

فصلنامه سراسری علمی، خبری، تحلیلی تخصصی دامپزشکی



سازمان امنیت زیستی کشور

شماره نوزدهم / پاپیزیر ۱۴۰۲

سلام و سلامتی

دامپزشکی حافظ امنیت زیستی جامعه
چهاردهم مهر روز ملی دامپزشکی



سازمان امنیت زیستی کشور



سلام و سلامتی

فصلنامه سراسری تخصصی دامپزشکی
شماره نوزدهم اپریل ۱۴۰۲



صاحب امتیاز : سازمان دامپزشکی کشور
مدیر مسئول : دکتر مجتبی نوروزی
سروبر : دکتر امین اسدی

شورای سیاست گذاری :
دکتر مجتبی نوروزی ، دکتر حسن اختیارزاده ، دکتر سید اصغر برایی نژاد ، دکتر محمد سبحانی مطلق ، مهندس مصطفی اکبریور، دکتر امین اسدی

مدیر اجرایی : دکتر امین اسدی

دکتر امین اسدی ، مهندس مصطفی اکبریور ، دکتر حسین مهدوی شهری ، دکتر هادی تبرایی
دکترو حیدر صالحی ، دکتر کاظم عبدی، دکتر حمید خانقاہی ایانه ، دکtrsعید کرمی ، دکتر عادل حقیقی
دکتر سید سعید حسینی ، دکتر آرش آذرنوش ، دکتر رضا اسدی

دیبر تحریریه: دکتر حسین مهدوی شهری
با مشارکت و همکاری مدیران کل دامپزشکی استانها

صفحه آرا و ویراستار : دکتر حسین مهدوی شهری

طرح روی جلد : دکتر صالح جعفری ، حسین شعبانی

روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور

پست الکترونیک : Salam.salamati@ivo.ir

وبگاه سازمان دامپزشکی کشور WWW.IVO.IR

نشانی: تهران، خیابان ولی عصر (عج)، ابتدای سید جمال الدین اسدآبادی - صندوق پستی ۱۴۱۵۵-۶۳۴۹

تلفکس: ۰۲۱-۸۸۹۶۲۳۸۴





نمرت مرطاب

صفحه

عنوان

۱	اصلاح تبصره (۲) ماده (۷) آیین نامه اجرایی بند (ز) ماده (۳) و مواد (۷)، (۸) و (۹) قانون سازمان دامپزشکی کشور - مصوب ۱۳۵۰
۲	سخن مدیر مسئول
۳	معرفی اداره کل دامپزشکی استان خراسان شمالی
۱۸	به بهانه قاب عکس، تلنگری برای مطالعه بیشتر
۲۱	دامپزشکی و موقفيتها
۲۳	دیدگاه
۲۴	کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری
۳۴	بررسی توانایی حیوانات در یادگیری زبان نمادین
۳۷	مقالات علمی
۳۸	شیوع سرمی آنتی بادی ها و عوامل خطر ویروس اسهال ویروسی گاو در گاوهاش شیری کوپر مرکزی ایران
۴۷	اختصاصات مخمر رودوترولا Rhodotorula عامل تولید رنگدانه کاروتونوئید
۵۴	التهاب استخوان در اسب Osteomyelitis
۵۸	شیوع آنتی بادی ها و عوامل خطر ویروس هرپس گاوی در گاوهاش شیری کوپر مرکزی ایران
۶۹	تعیین جنسیت در طوطیهای خاکستری آفریقایی
۷۴	(Blue Tongue Disease) بیماری زبان آبی
۷۷	بررسی فراوانی آلوگی به انگل پرژوالسکینا (Przhevalskiana) در جمعیت بز کشتار شده در کشتارگاه دام به
۸۰	بررسی فراوانی اجسام خارجی شکمیه و نگاری در جمعیت گاوهاش کشتار شده در کشتارگاه دام به
۸۴	گزارش مشاهده گزانتوزیس (Xanthosis) در دو راس گاو کشتاری در کشتارگاه دام به
۸۷	نانو کامپوزیت ها به عنوان عوامل جدید در درمان عفونت شیستوزوما
۹۲	دامپزشکی در گذر تاریخ
۹۵	تازه های کتاب
۹۸	آشنایی با مفاخر دامپزشکی کشور
۱۰۰	خبر و گزارش خبری
۱۲۳	اخبار انتصابات
۱۲۷	نکات مهم

اصلاح تبصره (۲) ماده (۷) آیین نامه اجرایی بند (ز) ماده (۳) و ماده (۸) و ماده (۹) قانون سازمان دامپزشکی کشور -
مصوب ۱۳۵۰ موضوع تصویب نامه شماره ۹۱۱۱۹ ت/۴۴۷۳۶ هـ مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۹ مصوب ۱۴۰۲، ۱۰، ۰۳ با اصلاحات
و الحالات بعدی

هیئت وزیران در جلسه ۳/۱۰/۱۴۰۲ به پیشنهاد شماره ۲۰/۲۱۶۷۸۲ مورخ ۱۴۰۲/۹/۲۷ وزارت جهاد کشاورزی و به
استناد اصل یکصد و سی و هشتم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران تصویب کرد:

تبصره (۲) ماده (۷) آیین نامه اجرایی بند (ز) ماده (۳) و ماده (۸)، (۹) قانون سازمان دامپزشکی کشور - مصوب
۱۳۵۰ - موضوع تصویب نامه شماره ۹۱۱۱۹ ت/۴۴۷۳۶ هـ مورخ ۱۳۹۲/۴/۱۹ به شرح زیر اصلاح می شود:
تبصره ۲ سازمان مجاز است از طریق استقرار ناظرین مقیم (با اولویت افراد بومی همان کشور)، بر اجرای مفاد تفاهم
نامه های بهداشتی فوق الذکر نظارت نموده و در صورت ضرورت، نمونه برداری های موضوع ماده (۹) این آیین نامه
را در مبدأ انجام داده و پس از بازرگانی ترجیح نماید.

محمد مخبر
معاون اول رئیس جمهور



اله و سلم فرموده اند: اول مَا يُحَاسِبُ بِهِ الْعَبْدُ يَوْمَ الْقِيَامَةِ أَنْ تُعَالَ لَهُ اللَّمَّا صِحَّ بَدْنَكَ؟ (آثار الصادقین ج ۱۰ صفحه ۲۹۶) - اولین چیزی که روز قیامت از بدن پرسیده می شود این است که آیا بدن سالم به تو ندادم . (چرا مراعات صحت نکردم؟ یا در حدیثی دیگر که فرموده اند: خلُّتَانَ كَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ فِيهِمَا مَفْتُونُ الصَّحَّهُ وَالْفَرَاغُ دُوَّخَلَتْ اَسْتَ كَه بسیاری از مردم در آن آزموده می شوند . سلامتی و فراغت است آثار الصادقین ج ۱۰ صفحه ۳۹۷)

از قول امام علی علیه السلام که فرموده اند: أَفْضَلُ مَا يَتَخَذُهُ الرَّجُلُ فِي مَنْزِلَهِ لِعِيَالِهِ الشَّاهَةِ؛ فَمَنْ كَانَ فِي مَنْزِلِهِ شَاهٌ قَدَّسَتْ عَلَيْهِ الْمَلَائِكَةُ فِي كُلِّ يَوْمٍ مَرَّةً، وَمَنْ كَانَتْ عَنْدَهُ شَاطِئَنَّ قَدَّسَتْ عَلَيْهِ الْمَلَائِكَةُ مَرَّتَيْنِ فِي كُلِّ يَوْمٍ، وَكَذَلِكَ فِي الثَّلَاثَةِ؛ تَقَوَّلُ: بُورَكَ فِي كِيمِ الْخَصَالِ ص ۱۰/۶۱۷ . بهترین چیزی که مرد در خانه برای خانواده اش نگاه می دارد، گوسفند است . هر کس در خانه اش گوسفندی باشد، فرشتگان روزی یک بار او را دعا می کند؛ و هر که نزدش ۲ گوسفند باشد، فرشتگان روزی دو بار او را دعا می کند؛ و اگر ۳ گوسفند باشد، ۳ بار؛ [و آن فرشتگان] می گویند: «خیر و برکتستان افزون باد!» .

و دیگر موارد پرشمار که از مجال این مقال خارج است . با توجه به این تاکیدات نیز سازمان دامپزشکی کشور به عنوان یک دستگاه حاکمیتی ویژه پس از فعال کردن طرح جهاد دامپزشکی، عزم کرد تا در تمام مناطق حتا نقاط دوردست و صعب العبور مبادرت به اجرای طرح های نظارتی کرده و همچنین در امر توزیع فراورده های پروتئینی در سطح مراکز عرضه و حتا فروشگاهها در صیانت از سلامت و بهداشت عمومی و همچنین کمک به دولت در نظارت بر فرایند توزیع ایفای نقش نماید .

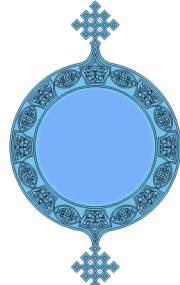
با توجه به این مهم از تمام همکارانم که دغدغه طرح تشدید نظارت بهداشتی را برای ماه مبارک رمضان و ایام نوروز ۱۴۰۳ به جد و با چشم اندازی تیزبین و مسئولانه رصد و دنبال می کنند دست مریزاد می گوییم و آرزوی حلول سال جدید را با برکات الهی در زمینه نقش خطیر آنها در مراقبت از امنیت مردم عزیزمان دارم .

تکلیف شرعی و قانونی اجرای حداکثری طرح تشدید نظارت بهداشتی در نوروز و ماه مبارک رمضان

رد پای غذا و امنیت غذایی را در آیات پرشماری از کلام الله مجید که بالغ بر ۲۵۰ آیه عنوان شده نیز پیدا کرد . به طور نمونه حدیثی از امام رضا (ع) درباره اهمیت آب و غذا که امام فرمودند «سلامتی و پایداری بدن و همچنین بیماری آن به غذا و نوشیدنی وابسته است» و همچنین خداوند نیز در آیه ۱۷۲ سوره بقره به مؤمنان دستور داده که «ای مؤمنان از روزی پاکیزه که به شما دادیم بخورید» و از این رو اهمیت غذا و امنیت غذایی در احادیث و روایات ذکر شده مشخص می شود و این مهم نشان می دهد که همه باید به رونق بخش کشاورزی کمک کنند .

یا وقتی پیامبر اکرم (ص) می فرمایند: «مَنْ أَصْبَحَ وَعِنْهُ وَعِنْهُ ثَلَاثُ فَقَدْ تَمَّتْ عَلَيْهِ النِّعْمَةُ فِي الدُّنْيَا: مَنْ أَصْبَحَ مُعَافِيًّا فِي جَسَدِهِ أَمْنًا فِي سَرْبِيهِ عَنْهُ قُوتُ يَوْمَهُ، فَإِنْ كَانَتْ عَنْهُ الْرَّابِعَةُ فَقَدْ تَمَّتْ عَلَيْهِ النِّعْمَةُ فِي الدُّنْيَا وَالْآخِرَةِ؛ وَهُوَ إِلَّا إِسْلَامٌ» هر کس شب و روز خود را سپری کند و از سه چیز برخوردار باشد، نعمت دنیا را کامل دارد: کسی که بام و شامش را در تن درستی و آسایش خاطر بگذراند (امنیت جانی و مالی داشته باشد)، و خوراک روزانه خود را داشته باشد . حال اگر چهارمین نعمت را هم داشته باشد، نعمت دنیا و آخرت بر او کامل شده و آن نعمت، اسلام است .» (بحار الانوار، ج ۷۷، ح ۱۳۹، ص ۱۲۷) پس می توان به اهمیت و حساسیت سازمان دامپزشکی کشور در ایفای نقش حاکمیتی خود در این خصوص در نظام با مختصات جمهوری اسلامی ایران که رسالت ش تامین سلامت و امنیت همه جانبه مردم مسلمان و انقلابی بوده پی برد .

یکی از نعمت های بزرگ خداوند به بندگانش نعمت سلامتی است که تهیه یک لحظه آن با هیچ چیز برابری نمی کند و امکان تهیه آن هم نیست، اما عده ای رعایت سلامتی را ننموده و گرفتار مربی شده و آنوقت مشکلات عدیده ای برای خود فراهم نموده و بعد راه مقابله با مربیض و مرض را بیان کرده است . به کیفیت درمان و دهها حدیث در این رابطه اشاره کرد که به طور نمونه رسول الله صلی الله علیه و



معرفی اداره کل دامپزشکی استان خراسان شمالی

استان خراسان شمالی در یک نگاه:

استان خراسان شمالی در سال ۱۳۸۲ و پس از تقسیم خراسان بزرگ به سه استان خراسان شمالی، خراسان رضوی و خراسان جنوبی تاسیس گردید.

این استان دارای ۱۰ شهرستان می‌باشد، به نام‌های بجنورد، اسفراین، شیروان، جاجرم، مانه، سملقان، گرمه، فاروج، راز و جرگران و بام و صفی، ۴۹ دهستان و ۲۵ شهر می‌باشد و از شمال با کشور ترکمنستان، از شرق و جنوب با استان خراسان رضوی از جنوب غربی با استان سمنان و از غرب با استان گلستان هم مرز می‌باشد.

آثار باستانی کشف شده در این استان نشان از قدمت و تاریخی کهن دارد، محوطه باستانی معروف به تپه پهلوان و تپه حیدران جاجرم قدمتی بیش از ۱۲ هزار سال دارد.

حوضه آبریز رود اترک بستر نخستین فرهنگ‌ها و تمدن‌های شمال شرق ایران ارتفاعات کوه داغ در شمال و آزادگان با قله‌های مشهور شاه جهان، سالوک و بهار در نوار جنوبی استان دشت‌هایی وسیعی را در راستای شرقی غربی شکل داده که در طول تاریخ بستر آمد و شد و تحولات تجاری فرهنگی اجتماعی و سیاسی مهمی بوده‌اند.

رودخانه اترک به مثابه یک شریان حیات بخش در حد فاصل این دو رشته کوه جریان دارد و ضمن آبیاری تمام دشت‌های مسیر خود باعث شکل‌گیری مراکز مسکونی کهنه در این منطقه شده است. همچنین سد بارزو، شیرین دره و سد بیدواز جز منابع آبی استان می‌باشد.

جایگاه صنعت استان:

مجتمع عظیم پتروشیمی، سیمان بجنورد، مجتمع فولاد اسفراین و نیروگاه بزرگ برق و کارخانه قند و الیاف شیروان، کارخانه آلومینای جاجرم، کارخانه‌های متعدد پنیه پاک کنی، صنایع غذایی، ساختمانی، کشاورزی و ده‌ها پروژه بزرگ و کوچک دیگر نشانگر جایگاه ویژه این استان در صنعت کشور است.

اقوام ساکن در استان خراسان شمالی شامل: تادها، کرمانچه‌ها، ترک‌ها، ترکمن‌ها و بلوج‌ها می‌باشد. عشایر این استان دارای دو کوچه بهاره (شروع از اوایل اردیبهشت ماه) و کوچ پاییزه (شروع از اوایل آبان ماه) دارند و سه ایلراه اصلی در دامنه‌های سرسبز ارتفاعات شرقی- غربی کوه داغ و آزادگان در طول محوری در حدود ۴۰۰ کیلومتر می‌باشد.

ایل راه شمالی: شمال شهرستان‌های فاروج، شیروان، بجنورد، راز و جرگران و مراوه تپه گنبد استان گلستان ۲- ایلراه میانی از فاروج تا مانه سملقان در اطراف رودخانه اترک، کالیمانی و مراوه تپه کالله استان گلستان ۳- ایلراه جنوبی مسیر جنوب شهرستان‌های فاروج، شیروان، اسفراین، جنوب بجنورد، جاجرم مانه و سملقان و مراوه تپه.

جاده‌های گردشگری عشایری استان خراسان شمالی شامل: کوچ سنتی عشایر همراه با گله‌های دام در دل مناظر طبیعی و چشم اندازهای بسیار زیبای مناطق بیلاقی و قشلاقی تولیدات و فرآورده‌های لبنی، صنایع دستی، سوغات و نیز سایر جاذبه‌ها مانند لباس‌های سنتی آواها و نواهای محلی کشتی چوخه و غیره

بر اساس پژوهش‌های باستان شناسی منطقه شهرستان بجنورد مرکز استان خراسان شمالی به دلیل ساختار کوهستانی و وفور منابع آبی از قبیل چشمه‌ها و رودخانه‌ها و نهرها به ویژه وجود رود اترک در دشت‌ها و دره‌های مسیرش از دوران پیش از تاریخ همواره مورد توجه جوامع انسانی بوده است در اواخر دوران صفویه شهر بجنورد به دست تولی خان دوم بزرگ شادلو پایه گذاری شده و در دوران حکومت یار محمد خان شادلو مقلب به سردار مفخم به اوج اهمیت و شهرت خود رسید.

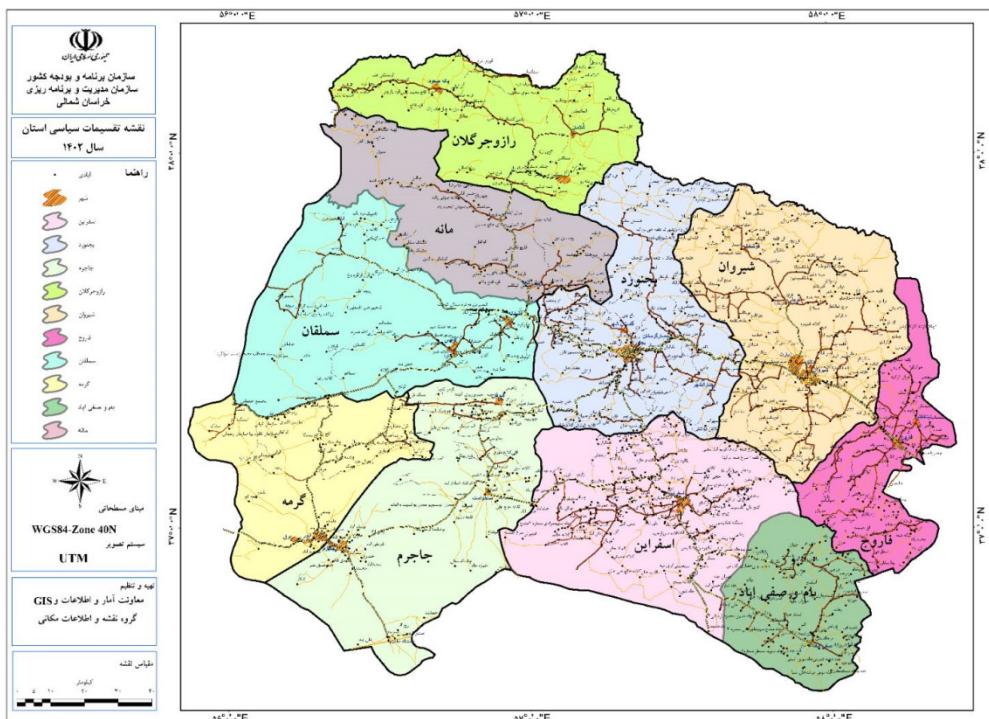
وجود دو بنای باشکوه آئینه خانه و عمارت سردار مفخم در دل باغی بزرگ و نیز نارنجستان حوضخانه، کلاه فرنگی، عالی قاچو و سایر آینه‌های می‌باشد.

هنر انسان شکارگر و نگاره‌های پیش از تاریخ تکه نرگسلو را باید کهن‌ترین آثار هنری شناخته شده در شهر بجنورد دانست همچنین معدود آثار و اشیای به دست آمده از کاوش‌های محوطه باستانی معصوم‌زاده، نمونه‌ها و شواهد هنر تاریخی به جا مانده از ساکنان بجنورد کهن به شمار می‌رود.

جادبه‌های گردشگری و تاریخی این استان: آینه خانه مفخم (موزه استان شناسی و مردم شناسی)، خانه تاریخی جاجری، آرامگاه سردابه، سنگ نگاره‌های تکه نرگسلو، کوشک باع علی آباد، خانه بانک ملی، مقبره شهداء، مجموعه سبزه میدان، بقعه متبرک امامزاده سلطان سید عباس(ع) معروف به مقصوم‌زاده، امامزاده محمد رضا(ع) لنگر.

جادبه‌های طبیعی این استان: منطقه گردشگری بشقارداش، بامان، منطقه و روستای هدف گردشگری اسفیدان، ایوب، آبشار حمید، بدرانلو، روستای زیبای گربوان، فیروزه، بازخانه، چناران شهر، مهنان، مسجد جامع بجنورد.

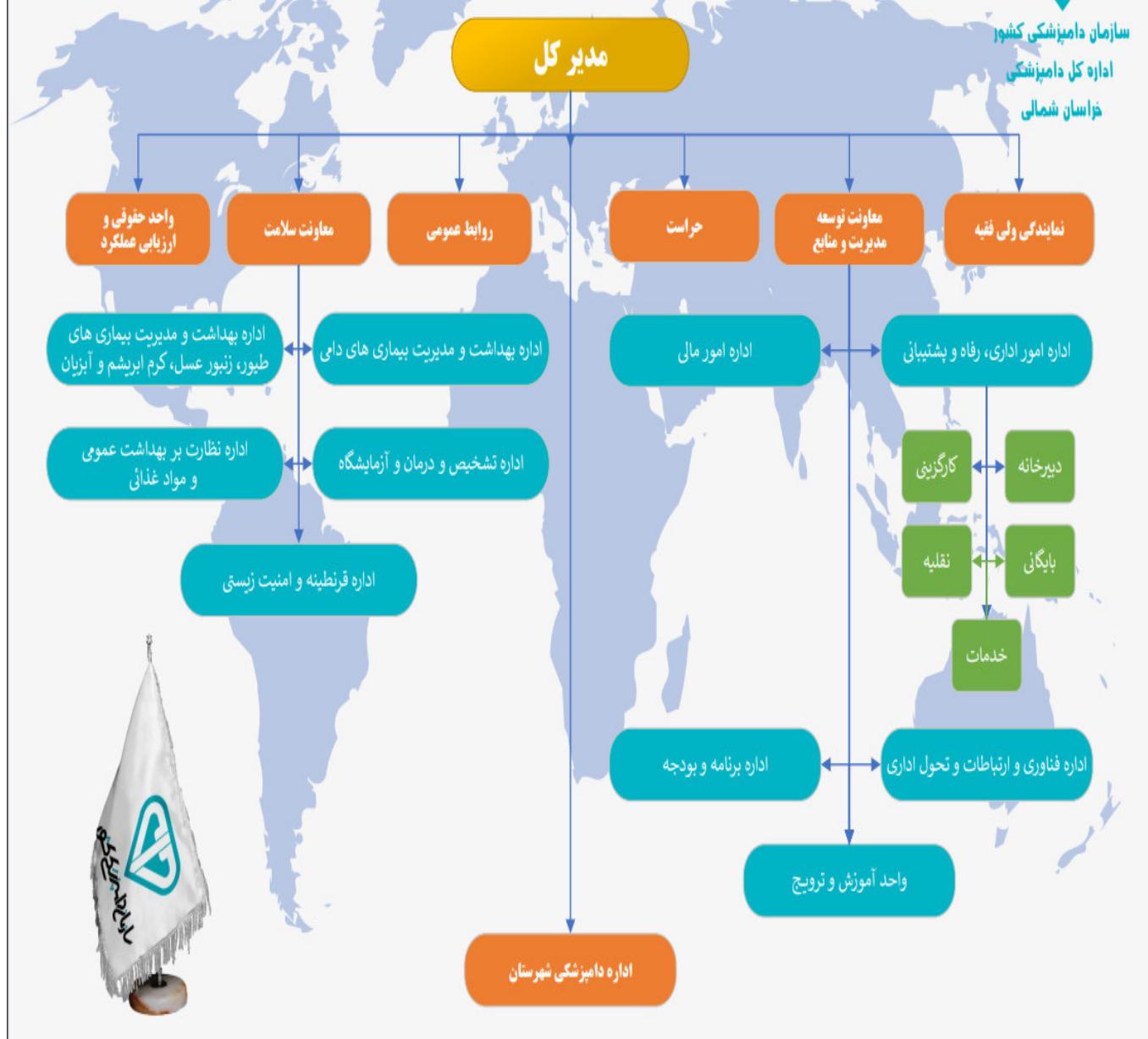
سوغات اصلی این استان: آبنبات شکر پنیر بجنورد، دمنوش‌های سنتی و انواع گیاهان دارویی، لبنايات محلی، کشک و قره قروت، قالی و گلیم، پشتی مرغوب ترکمنی، پوستی و سفره کردی و اسب اصیل ترکمن در استان خراسان شمالی





سازمان دامپزشکی کشور
اداره کل دامپزشکی
خراسان شمالی

چارت تشکیلاتی اداره کل دامپزشکی استان خراسان شمالی



بخش دولتی دامپزشکی خراسان شمالی

بخش دولتی دامپزشکی خراسان شمالی:

		اداره کل دامپزشکی خراسان شمالی							
جمع کل	جنسیت تفکیک به	مدرک تحصیلی						نوع استخدام	
		دکتر ی	جنسیت	زیر دiplام	Diplam	فوق Diplam	Lisans	Fوق Lisans	
۵۴	۵۴	۱۴	مرد	۰	۲	۱۲	۲۲	۴	رسمی
	۱۰	۱	زن	۰	۰	۱	۵	۳	
۳۵	۳۰	۱۲	مرد	۰	۰	۰	۱۷	۱	رسمی آزمایشی
	۵	۰	زن	۰	۰	۰	۲	۳	
۱۳	۸	۰	مرد	۰	۰	۴	۴	۰	پیمانی
	۵	۲	زن	۰	۰	۲	۱	۰	
۱۴	۱۱	۰	مرد	۰	۱	۳	۷	۰	قرارداد کار مشخص
	۳	۰	زن	۰	۰	۰	۰	۳	
۳	۳	۰	مرد	۲	۰	۱	۰	۰	کارگری موقت
	۰	۰	زن	۰	۰	۰	۰	۰	

۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	مرد	امریه سربازی	
۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن		
۱۱	۱۱	۰	۰	۷	۱	۰	۳	مرد	نیروی طرح
	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	زن	
۱۳	۱۲	۰	۰	۳	۹	۰	۰	مرد	طرح انتبارات عمرانی
	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	زن	
<hr/>									
۱۵۳	۱۲۹	۲	۳	۳۰	۶۰	۵	۲۹	مرد	جمع به تفکیک جنسیت
	۲۴	۰	۰	۴	۸	۹	۳	زن	
<hr/>									
جمع کل:									
۸	۷	۳	۰	۳	۱	۰	۰	مرد	شرکتی - خدماتی قرارداد با خودرو
	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۰	زن	

وضعیت پستهای سازمانی استان خراسان شمالی:

بلا تصدی	با تصدی	جمع کل پستها
۹۸	۱۱۲	۲۱۰



آدرس اداره کل دامپزشکی خراسان شمالی و شهرستان های تابعه
آدرس سایت nkh.ivo.ir

ردیف.	نام اداره	تلفن	فاکس	آدرس	کد پستی	ایمیل
۱	دامپزشکی استان	+۰۵۸۳۲۷۴۰۳۲۲-۷ +۰۵۸۳۲۷۴۰۹۰	+۰۵۸۳۲۷۴۰۳۰۰ +۰۵۸۳۲۷۴۰۸۰	بجنورد انتهای بلوار پیامبر اعظم (ص)	۹۴۱۸۹۱۱۹۹	it.nkh@ivo.ir
۲	اسفراین	+۰۵۸۳۲۷۲۶۴۱۱-۱۴	+۰۵۸۳۲۷۲۶۴۱۳	خیابان دامپزشکی	۹۶۶۱۶۱۳۳۷	esfarayen@ivo.ir
۳	بجنورد	+۰۵۸۳۲۲۲۱۳۱۰	+۰۵۸۳۲۲۲۷۳۹۵	میدان شید محمدزاده باغ کشاورزی	۹۴۱۴۹۳۸۹۶	bojnord@ivo.ir

۴	جاجرم	+۰۵۸۳۲۵۳۴۱۱۹	+۰۵۸۳۲۲۷۳۹۲۹	جنب خانه های سازمانی دامپزشکی	۹۴۴۱۶۵۴۱۶	jajarm@ivo.ir
۵	شیروان	+۰۵۸۳۶۲۲۴۴۰۱	+۰۵۸۳۶۲۲۴۴۰	بولوار شهید برزگر	۹۴۶۱۳۴۸۱۹	shirevan@ivo.ir
۶	فاروج	+۰۵۸۳۶۴۲۲۸۰۹	+۰۵۸۳۶۴۲۲۸۱۰	انتهای پل امام رضا (ع)	۹۴۸۱۹۳۹۵۱	farooj@ivo.ir
۹	رازو و جرگلان	+۰۵۸۳۶۲۶۲۳۶۶۷	+۰۵۸۳۶۲۶۲۴۰۳۵	قیل از میدان ولایت	۹۴۵۶۱۱۳۱۱	raz@ivo.ir
۷	گرمه	+۰۵۸۳۶۲۵۰۵۷۷۰	+۰۵۸۳۶۲۵۰۴۶۶۴	خیابان شهید ناطق	۹۴۳۱۶۱۴۶۳	garmeh@ivo.ir
۸	مانه و سملقان	+۰۵۸۳۶۲۳۴۰۸۵۴	+۰۵۸۳۶۲۳۴۰۸۵۶	خیابان دامپزشکی	۹۴۵۱۸۱۴۴۵	maneh@ivo.ir

جمعیت دامی استان خراسان شمالی :

دام سیک	دام راس	دام سنگین	دام راس	دام قلاده	سگ صاحبدار
میانگین پراکندگی استان	۷۵ کیلومتر مربع در هر راس در هر	تعداد واحد دامداری های کوچک روستایی	تعداد واحد دامداری های کوچک روستایی	۲۰۴ واحد	تعداد واحد پرورش اسب

صناعات و تشکل های واپسیه به تولیدات دام و طیور استان خراسان شمالی :

کشتارگاه دام	کشتارگاه سنتی دام	کشتارگاه سنتی طیور	کشتارگاه صنعتی دام	کشتارگاه صنعتی طیور	ردیف
کارخانه خوراک دام و طیور	۱۵	کارگاه بسته بندی تخم مرغ	۲	کشتارگاه سنتی دام	۴
تعداد خودروهای حمل و نقل دام، طیور، فرآورده های خام دامی دارای پروانه	۱۰۰۶	مرکز قطعه بندی و بسته بندی فرآورده های دامی مستقل و واپسیه	۷	کشتارگاه صنعتی طیور	۳



سلام وسلامتی

ظرفیت های تولید طیور استان (تصدیق/ظرفیت) خراسان شمالی:

۵۸۸۰	مزارع پرورش شترمرغ	۳۲۴۹۳۳۰	مرغ گوشتی
------	--------------------	---------	-----------

۱۷

بوقلمون گوشتی

۱۱۴

مرغ تخمگذار

۸۵۰۰

۴

۱۰۸۳۵۰

۸۴۹

مرغ بومی

۱۳۰۰۰۰

۳

۸۰۰۰۰

۲

مرغ مادر گوشتی

ظرفیت های تولید آبزیان، زنبور عسل خراسان شمالی:

۵۵۰۰۵۰۰	ماهی سرد آبی	۱۲۴۰۰۰۰	تخم چشم زده
۱۱۴		۱۲	

۱۶۶۰۰۰	ماهی گرم آبی
۲۱	

۲۶۸۷

تولید عسل(تن)

۲۳۴۴۵۸

تعداد کلی

۲۱۲۵

تعداد زنبورستان

تولیدات محصولات دام، طیور، زنبور عسل خراسان شمالی :

۳۲۶۰۷	گوشت طیور	۳۴۱۷	گوشت قرمز	۹۰۰۰	شیر
		۲۶۸۷	عسل(تن)	۱۸۴۵	تخم مرغ

مراکز بخش خصوصی دامپزشکی استان خراسان شمالی :

۱۹	مرکز مایه کوبی	۳۳	درمانگاه	۴	مرکز اشتغال به درمان نیمه وقت
		۳	شرکت پخش استانی	۲۶	داروخانه

میزان اشتغال در بخش خصوصی دامپزشکی استان خراسان شمالی :

۴۶	کاردان	۴	کارشناس	۷۷	دامپزشک	تشخیص و درمان
۲۸	کاردان	۲۸	کارشناس	۳۰	دامپزشک	ناظارت بر بهداشت

شرح وظایف :

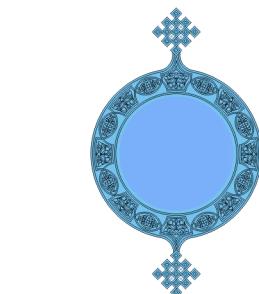
حقوقی و امور قراردادها :

- بررسی و اظهار نظر و اعلام پیشنهادات در خصوص پیش نویس آئین نامه ها

- طرحهای مرتبط با وظایف سازمان با همکاری واحدهای ذیربط

- پیشنهاد و تغییر یا اصلاح مصوبات قانونی

- طرح و اقامه دعاوی در تمامی محاکم عمومی و اختصاصی بر علیه متخلفین از قانون سازمان و پیگیری تا



سلام وسلامتی

حصول نتیجه

- انجام اقدامات لازم در زمینه دعاوی و اختلافات ثبتی املاک و مستغلات سازمان و شبکه های دامپزشکی مورد اختلاف با سایر مراجع و اشخاص حقیقی و حقوقی
- بررسی و اظهار نظر حقوقی در خصوص کلیه قراردادها اعم از موضوعات تخصصی دامپزشکی و غیره

بازرسی و ارزیابی عملکرد:

- همکاری در تهیه و تدوین شاخص های اختصاصی و معیارهای ارزیابی عملکرد ادارات و واحدهای تابعه، اجرای دستورالعمل های ارزیابی عملکرد و تکمیل فرم های مربوطه
- پیگیری اجرای ارزیابی عملکرد مدیران و کارکنان و تهیه گزارش تحلیلی از نتایج ارزیابی و ارائه آن به بالاترین مقام مسئول دستگاه
- نظارت بر حسن اجرای برنامه ها و عملکرد ادارات و واحدهای تابعه بر اساس آمار و اطلاعات عملکردی و تحلیل ارزیابی های انجام شده و ارائه پیشنهادات لازم
- انجام مطالعات و تحقیقات لازم در رابطه با برنامه های ارزیابی عملکرد و شاخص های مورد عمل در واحدهای اجرایی و ارائه پیشنهادات لازم، تهیه و تنظیم چک لیست های نیاز جهت ارزیابی عملکرد ادارات و واحدهای تابعه.

روابط عمومی:

- ارتباطات و اطلاع رسانی بموقع و شایسته
- روابط عمومی بعنوان سخنگوی اداره کل در ارسال ارائه عملکرد و فعالیتها، خبر، هشدار و اطلاعیه های بهداشتی از طریق رسانه گروهی و جراید عمومی، پاسخگوئی، تهیه جوابیه به پرسش ها و انتقاداتی که از سوی افراد نشریات، جراید
- ارتباطات مردمی
- جمع آوری انتقادات، پیشنهادات و نقطه نظرات مردم، کارکنان و انتقال به مدیر کل دستگاه مربوطه و ایجاد ارتباط، تفاهم، اقناع، هماهنگی و اعتماد و اطمینان بین اداره کل و گروههای مختلف جامعه.
- افکار سنجی به منظور آگاهی یافتن از نیازهای مردم و منطقه، همچنین یافتن راهکارهای جدید و آماده سازی افکار عمومی که اداره کل را برای رسیدن به اهدافش یاری دهد.
- انتشارات و فرهنگ سازی، راهنمائی و اطلاع رسانی و ترویج فرهنگ نوع ارائه خدمات اداره کل برای مخاطبان از طریق تهیه کتابچه راهنمای، بروشور، تراکت و ... تهیه فیلم، برگزاری نمایشگاه
- هماهنگی لازم با صدا و سیما جهت استفاده از شبکه استانی و بهره گیری از شیوه های مناسب ارتباطی (نوشتاری، دیداری، شنیداری، حضوری) به منظور انتقال پیام ها و رویدادهای دستگاه مربوط به جوامع مخاطب.
- برگزاری جلسات بین کارکنان و مدیر کل و معاونین، برگزاری مراسم ها و نصب پلاک و هماهنگی لازم جهت شرکت دادن پرسنل در مراسم و مناسبتهای مختلف.

اداره بهداشت و مدیریت بیماری های دامی

- پیشگیری و مبارزه با بیمارهای ویروسی، باکتریها و انگلی دامها و تهیه دستور العمل های لازم برای کنترل و ریشه کنی بر اساس سیاستهای سازمان دامپزشکی کشور
- عملیات مایه کوبی و مبارزه با بیماریهای انگلی دام ها با توجه به نوع بیماریهای واگیر دامی شایع وضعیت بیماریهای انگلی در مناطق مختلف استان.

- نظارت مستمر بر حسن اجرای برنامه های مبارزه علیه بیماریهای مشترک بین انسان و دام و بیماریهای اختصاصی دام و پیش بینی وسایل و تجهیزات لازم برای اجرای برنامه های پیشگیری و مبارزه با بیماریهای واگیر
- تهیه واکسن ها و مواد بیوآژنیک از موسسات مربوطه با رعایت موازین بهداشتی و نظارت بر سرداخنه های سارماج ایمنی کشور
- نگهداری واکسن در شبکه های دامپزشکی و نظارت به نحوه مصرف واکسنها و اجر، و بررسی و تاثیر واکسنها و واکنشهای اتفاقی پس از تزریق و پیگیری اخذ غرامت به دامداران خسارت دیده



-همکاری با ادارات کل دامپزشکی سایر استانهای همچووار به منظور تنظیم برنامه های مشترک جهت مبارزه با بیماریهای واگیر دامی در مناطق مرزی بویژه مبارزه با بیماریهای واگیر دامهای عشايری -اخذ گزارش های مستمر مربوط به امور مبارزه و پیشگیری بیماریهای دامی از شبکه ها و جمع آوری و ارسال آن به سازمانهای ذیربسط

-آموزش پرسنل اکیپهای عملیاتی واکسیناسیون در بخش دولتی و خصوصی در دورههای کوتاه مدت و اطلاع رسانی و آموزش دامداران از طریق دورههای ترویجی در روستاهای گروهی و همچنین برگزاری کارگاههای آموزشی جهت کارشناسان دامپزشک

-اجراء طرحهای تحقیقاتی جهت اطلاع از وضعیت آلدگی انگلی مناطق مختلف و بیماریهای واگیر و ارائه روش مبارزه با آنها و مبارزه با انگلهای خارجی و CCHF

-همکاری بین بخشی با دستگاه های دولتی مرتبط -در موارد رخداد بیش از انتظار بیماریهای دامی، بررسی علت افزایش و تحلیل بیماری و برنامه ریزی برای کنترل آن.

-تبیین، توجیه و اجرای طرحها و پروژه های مورد نظر سازمان دامپزشکی کشور که به استانها ابلاغ میشود.

-رصد ثبت داده ها و اطلاعات مایه کوبی در سامانه پایش و مراقبت بیماریهای دامی (GIS) و ارزیابی و شناسایی مناطق پر خطر بیماری ها از طریق سامانه مذکور و همچنین رصد و نظارت اطلاعات توزیع واکسن ها و مواد بیولوژیک از طریق سامانه پایش و مراقبت بیماریهای دامی (GIS)

خدمات قابل ارائه به ارباب رجوع

- خوراندن داروهای ضد انگلی به دامها

- واکسیناسیون دامها بر علیه بیماریها

- سمپاشی بر علیه انگلهای خارجی

- انجام تست های سل، بروسلوز، مشمشه و بررسی آنها

اداره بهداشت و مدیریت بیماریهای طیور و زنبور عسل

-دریافت دستورالعمل های مربوط به طیور از سازمان و نظارت بر حسن اجرای آن، پیگیری طرح ضوابط و موازین بهبود وضعیت بهداشتی مرغداری ها

- اجرای طرح کنترل بهداشتی مزارع مرغ مادر و کارخانجات جوجه کشی در شهرستان ها و ارسال گزارش هر ۴۵ روز یکبار به سازمان دامپزشکی

-اخذ گزارش ماهیانه کانون بیماری های طیور و عملکرد کارخانجات جوجه کشی شهرستان ها، مطالعه و بررسی سرولوژیک پیرامون واکسنها جدید مصرف شده در انواع مزارع پرورش طیور استان، بیماری های میکروبی، ویروسی، انگلی، فارچی در انواع مزارع پرورش طیور، محیط بهداشتی در پرورش انواع طیور و ارائه راهکارهای مناسب با اقلیم منطقه و بیماری های مختلف زنبور عسل

-نظارت و کنترل بر توزیع واکسنها طیور در استان

-رسیدگی به گزارشات مربوط به بیماریهای اخطار کردنی طیور بصورت بازدید، نمونه برداری و ارسال نمونه به آزمایشگاه

-کنترل بهداشتی مزارع پرورش پولت تخمگذار

-آموزش و ترویج مرغداران و زنبور داران در راستای مدیریت بهداشتی

-دریافت دستورالعمل های مربوط به زنبور عسل از سازمان و ارسال آن به شهرستانها جهت اجرا و نظارت بر

حسن اجرای آن

-برآورد و تامین داروهای مورد نیاز زنبور عسل و کرم ابریشم و نظارت بر توزیع و مصرف داروهای ضد انگلی
یارانه دار زنبور عسل

بهداشت و مدیریت بیماریهای آبزیان

-پیگیری و اجرای کلیه بخشنامه ها و دستورالعمل های دفتر بهداشت و بیماری های سازمان و ابلاغ آنها به
شهرستانهای تابعه و اجرای برنامه های پیشگیری و مبارزه با بیماریهای عفونی، جلوگیری از سرایت بیماریهای
واگیر غیر بومی، برنامه های قرنطینه ای مقطعی و یا مداوم آبزیان

-شناسایی مراکز تکثیر و پرورش انواع آبزیان در سطوح استان و ثبت اطلاعات آماری در هر دوره پرورش و بازدید،
نمونه برداری و انجام آزمایشات لازم در مزارع تکثیر و پرورش انواع آبزیان

-انجام مطالعات لازم و همکاری با مؤسسات تحقیقاتی و دانشگاهی و تهیه طرح ها و پروژه های کوتاه مدت و
بلند مدت استانی در زمینه بهداشت و بیماریهای آبزیان.

-ایجاد سیستم مراقبت از بیماریهای آبزیان منطقه منطبق با نظام مدیریتی دفتر بهداشت بیماریهای آبزیان
سازمان مرکزی

-شرکت در جلسات و کمیته های تخصصی آبزیان در سطوح ادارات و ارگانهای ذیربیط منطقه
اداره قرنطینه و امنیت زیستی


-بررسی و مطالعه پیرامون بیماریهای اگزوتیک دام و طیور در نوار مرزی و ارائه راهکارهای مناسب قرنطینه ای،
شناسایی مناطق مستعد ایجاد پستهای قرنطینه ای بین استانی، بررسی و شناسایی مناطق مستعد ایجاد پستهای
قرنطینه ای در نوار مرزی و اقدامات قرنطینه ای و کنترلی در کانون های بیماری های ناشناخته و اعلام گزارش
موقع و اتخاذ شیوه های مناسب قرنطینه ای در هنگام بروز اپیدمی بیماریهای دام و طیور.

-تدوین شیوه های مناسب اجرایی امور قرنطینه ای در امر جابجایی فرآورده های خام دام ، طیور، آبزیان و زنبور
عسل در سطح استانی و بین استانی

-ایجاد هماهنگی با دستگاههای مربوطه درخصوص ضوابط و دستورالعمل های واردات و صادرات دام و فرآورده
های دامی و تدوین شیوه های اجرائی متناسب با استان در ارتباط با نمونه برداری ها، کنترل و ترخیص کالا
در مبادی ورودی.

-اجرای کلاسهای آموزشی برای عوامل اجرائی قرنطینه ای و انتقال دستورالعمل های بهداشتی قرنطینه ای.
آزمایشگاه :

-انجام آزمایشگاه دوره ای سرولوژی بروسلوز بعنوان قطب منطقه ای

-بررسی و نظارت و انجام امورات حاکم بر بخش آزمایشگاه آنالیز مواد غذای

-انجام و ابلاغ دستورالعمل های بخش آنالیز مواد غذایی و سم شناسی و تطبیق آن با استاندارد ها.

-بررسی و نظارت بر انجام امورات حاکم بر بخش میکروبیولوژی مواد غذایی، باکتریولوژی و استریلیزاسیون و
ارزیابی آنها برابر مقررات و استانداردها، بخش دارو، مکمل، سmom، مواد ضد عفونی کننده و فرآورده های مرتبط و
همچنین نظارت بر نحوه توزیع آنها و بررسی شیوه های نوین آزمایشگاهی و تهیه استانداردهای ایران و جهان

-مطالعه و اظهار نظر در خصوص انجام آزمایشات محوله و اعلام به مافوق و متون علمی جهت دستیابی به سایر امتحانات
آخرین روشهای آزمایشگاهی

سلام وسلامت

-ارائه شیوه های اختصاصی آزمایشگاهی



- تهیه و تنظیم و ارسال گزارش بررسی کیفیت و اثر درمانی داروها به سازمان دامپزشکی
- اداره نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی
- بازدید از میدان اماکن دامی و ارائه نقشه های الگویی صنایع وابسته به دام جهت احداث و ساخت واحدهای مربوطه و بازدید کارشناسی و صدور پروانه بهداشتی و بهره برداری آن
- تایید نقشه های جانمایی ترسیم شده و رفع نواقص احتمالی و نظارت در هنگام ساخت
- صدور پروانه اشتغال بکار مسئولین فنی و بهداشتی و پروانه شرکتهای خدمات ممیزی بهداشتی و نظارت بر عملکرد شرکتهای مربوطه
- بازدید کارشناسی و صدور پروانه اشتغال به حمل دام و طیور زنده و فراورده های خام دامی و صدور کد رهگیری جهت مراکز عرضه فراورده های خام دامی مجاز
- نظارت بهداشتی بر مراکز بسته بندی، کشتارگاههای دام و طیور، مراکز عرضه فراورده های خام دامی
- تشدید نظارت بهداشتی در ایام خاص منجمله عیدنوروز، عیدقربان، عاشورا و تاسوعای حسینی
- نظارت بهداشتی بر خودروهای حمل دام و طیور زنده و فراورده های خام دامی
- برگزاری گشت مشترک با تعزیرات، بهداشت و درمان، بازرگانی و... و اعمال قانون با مراکز مختلف و جریمه و پلمپ واحدهای خاطی
- شرکت در کمیسیون صدور پروانه استان در سازمان جهاد کشاورزی استان و برگزاری کمیسیون صدور پروانه با سایر ادارات منجمله مبارزه، طیور و آبزیان و قرنطینه و صدور پروانه های بهداشتی تولید فراورده های خام دامی و خوراک دام طیور آبزیان.
- تهیه و تنظیم گزارشات ماهیانه فراورده های خام دامی، مراکز جمع آوری شیرخام، کشتارگاه ها، کارخانجات خوراک دام و طیور و مراکز بسته بندی
- بکارگیری و اشتغال فارغ التحصیلان دامپزشکی بعنوان ناظر بهداشتی
- ممیزی بهداشتی از واحدهای اماکن دامی و صنایع وابسته به دام
- کنترل و نظارت بر عملکرد نظام دامپزشکی استان در خصوص صدور پروانه های بهداشتی تاسیس و بهره برداری واحد های اماکن دامی
- اقدامات لازم در خصوص بسترسازی لازم جهت سامانه بهداشتی HACCP و کد IR
- اداره دارو و درمان
- نظارت بر نحوه نگهداری و توزیع صحیح داروها و مواد بیولوژیک در استان، نظارت و کنترل کارخانجات داخلی تولید کننده دارو و مواد بیولوژیک و راهنمائی آنها در جهت رعایت استانداردهای بین المللی و تولید محصولات با کیفیت مطلوب
- انجام اقدامات لازم به منظور ایجاد و تجهیز درمانگاهها و آزمایشگاهها و پست های دامپزشکی و درمانگاهها و آزمایشگاههای بخش غیر دولتی و همچنین همکاری در بررسی و تجدید نظر و تعیین تعریفه های خدمات درمانگاهی و نظارت بر حسن اداره و نحوه فعالیت درمانگاهها و آزمایشگاهها بخش خصوصی و دولتی و ارزشیابی فعالیت آنها و تهیه گزارش و اقدام لازم نسبت به رفع مسائل و مشکلات آنها
- بررسی و مطالعه داروها و مواد بیولوژیک مورد مصرف در استان و اطمینان از بازدهی و کارائی مناسب آنها که مشکلی برای سلامتی دام ها، محیط و انسانها نداشته با همکاری مرکز تشخیص و آزمایشگاه و صدور پروانه های ساخت دارو و مواد بیولوژیک و حمایت از کارخانجات داخلی
- اقدامات لازم برای تشخیص و درمان بیماریهای دامی و هماهنگی لازم با واحدهای مربوطه برای پیشگیری از

آنها از طریق کلینیک مرجع

- بررسی گزارش‌های مربوط به معالجات و آمار عملیات درمانگاهی و آزمایشگاهی ارسالی از مراکز تشخیص و درمان دولتی و خصوصی و تجزیه و تحلیل و انعکاس آنها به مسئولین مربوطه
- بررسی گزارشات مردمی در خصوص تخلفات درمانی بخش خصوصی در سطح استان
- بررسی داروهای دامی به صورت نمونه برداری و ارسال آن به آزمایشگاه مرجع تشخیص سازمان دامپزشکی در غالب طرح P.M.S

- بازدید از داروخانه‌ها، مراکز درمانی، مایه کوبی در سطح استان، شرکتهای پخش داروها و واکسن‌های دامی
- معرفی افراد مداخله گر در امور مربوط به درمان و پیگیری آن از طریق دستگاه قضائی.
- صدور پروانه شرکتهای پخش استانی، سراسری، شعب و یا نمایندگی پخش‌های سراسری
- صدور پروانه مسئول فنی کارخانجات تولید واکسن، دارو و شرکتهای پخش دارو یا واکسن
- صدور موافقت اصولی (بهداشتی) کارخانه تولید واکسن، داروهای دامی
- تمدید پروانه فعالیت داروخانه‌ها، مراکز مایه کوبی، درمانگاه‌ها، پلی کلینیک و بیمارستان و آزمایشگاه‌های تشخیصی بخش خصوصی دامپزشکی و نظارت دقیق بر حسن انجام وظایف آنها.

اداره امور اداری، رفاه و پشتیبانی

- کسب خط مشی و دستورالعمل‌های لازم از مسئول و اجرای آنها طبق مقررات مربوط به امور اداری و اجرای آئین نامه‌ها و مقررات استخدامی و قوانین مدیریت خدمات کشوری و دستور العمل‌ها و بخشنامه‌های سازمانی
- برنامه ریزی و ساماندهی فعالیت‌ها و منابع انسانی همچنین تامین و مدیریت منابع اداری برنامه ریزی در جهت جذب و استخدام نیروی انسانی مورد نیاز سازمان در چهارچوب مجوزهای قانونی و انجام و پیگیری فرآیند تبدیل وضعیت پرسنل دستگاه انجام کلیه امور پرسنلی
- صدور احکام کارکنان شامل ترفیعات و افزایش سنواتی، تغییرات طبقه و رتبه، نقل و انتقال، مامور به خدمت و جابجایی، مرخصی بدون حقوق، پاسخگویی به درخواست‌های پرسنلی و نامه‌های واردۀ داخلی و خارج سازمانی و اتخاذ تصمیم در مورد درخواست مرخصی، ماموریت‌های اداری و آموزش کارکنان و سایر موارد مشابه با توجه به قوانین و مقررات

نظارت بر انجام امور خدماتی و عملکرد شرکتهای خدماتی طرف قرارداد با دستگاه

- نظارت عملکرد کارکنان تحت سرپرستی و ارزشیابی عملکرد آنها و ارائه گزارش به مسئول مافوق
- مدیریت و تقویت ارتباطات درون و برون سازمانی

- مشارکت در جلسات و کمیسیونهای مختلف مورد درخواست و اظهار نظر و ارائه پیشنهادات لازم
- انجام امور مربوط به مکاتبات واحد و پیگیری نامه‌های واردۀ و صادره
- ثبت و بروزرسانی پست‌ها و واحد سازمانی در سامانه مدیریت ساختار
- انجام فرایند عملکرد و ارزیابی دستگاه (نیروی انسانی)
- انجام فرایند انتخاب و انتصاب و شایستگی مدیران

- انجام فرایندهای مربوط به سامانه کارمند ایران از قبیل دریافت شماره مستخدم و شناسه از سامانه استخدام نیروی انسانی و بارگذاری احکام در سامانه پاکنا

- انجام امور رفاهی شامل ایجاد تسهیلات جهت استفاده از تاسیسات ورزشی و رفاهی توسط کارکنان و خانواده سازمان اسلامی کشور آنها، تهیه مکان اقامتی یا رزرو مهمانسرا، تامین وسایل حمل و نقل جهت سفرهای تفریحی و زیارتی کارکنان سلام و سلامتی و خانواده آنها و انجام بیمه خدمات درمانی و انعقاد قرارداد بیمه تکمیلی، بیمه عمر و حوادث کارکنان

-همکاری در برگزاری مناقصه و مزایده

- تقسیم کار بین کارکنان تحت سپرستی و کنترل و نظارت لازم بر عملکرد آنها

- محاسبه تامین اعتبار پاداش پایان خدمت و مانده مرخصی بازنشستگان

- بایگانی پرسنلی و اداری دستگاه و به روز رسانی بانک اطلاعاتی کارکنان

اداره امور مالی

انجام کلیه امور مالی مرکز با رعایت قوانین و مقررات مالی و محاسباتی، تهیه و تنظیم اطلاعات مالی لازم در موارد مختلف دریافت‌ها پرداخت‌ها و اعتبارات و تعهدات نگهداری دفاتر اعتبارات و تهیه گزارشات لازم، رسیدگی به اسناد و سیستم‌های حقوق و مزایای کارکنان، مصرف اعتبارات طبق بودجه تفصیلی مصوب، تنظیم حساب درآمدها و هزینه‌ها و محاسبات کل و تهیه گزارش عملیاتی مالی و ارسال به مراجع ذی‌ربط

- نظارت بر حفظ و نگهداری اموال منقول و غیرمنقول

- پرداخت کلیه هزینه‌ها بر اساس اعتبارات تخصیص یافته

- تهیه گزارشات لازم از وضعیت اعتبارات و عملیات مالی، رسیدگی به اسناد هزینه‌های مرکز و رسیدگی به حساب‌های بانکی مرکز و تهیه صورت مغایرت

- نظارت و کنترل بر وصول و واریز درآمدهای اختصاصی به حساب غیر قابل برداشت

- همکاری با گروه طرح و برنامه و ارائه اطلاعات هزینه کرد اعتبارات به منظور تهیه و تنظیم بودجه سالانه

- استقرار سیستم مناسب جهت کنترل درآمدهای واریزی، هماهنگی و تشکیل جلسات و کمیته‌های مرتبط کاری در جهت وصول بهینه درآمدها، سازماندهی فعالیت‌های مربوط و تقسیم کار و تعیین وظایف و حدود مسئولیت و اختیارات کارکنان تحت سپرستی، شرکت در کمیسیون‌ها سمینارها و جلسات حسب دستور و تهیه گزارش‌های مورد نیاز

اداره برنامه و بودجه

- انجام بررسی‌های لازم به منظور تهیه و تنظیم برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و دراز مدت بهداشت دام و ارزشیابی عملکرد پژوهه‌ها و طرح‌های مربوطه

- انجام بررسی عملکرد فیزیکی در مقایسه با عملکرد مالی طرح‌ها و پژوهه‌ها و پیگیری اعتبارات مورد نیاز اجرای طرح‌ها و پژوهه‌ها

- ایجاد هماهنگی از نظر بودجه و سایر امکانات لازم برای اجرای برنامه‌های مورد نظر با توجه به اهداف کلی سازمان دامپزشکی کشور

- پیش‌بینی بودجه و برنامه‌های اداره کل برای مقاطع بلند مدت، میان مدت و کوتاه مدت در مراجع ذیربسط با همکاری بخش‌های فنی

- ارائه پیشنهادات و راه حل‌های اصلاحی با توجه به نتایج ارزشیابی از عملکرد واحدهای تابعه در سطح استان

- جمع آوری آمار و اطلاعات لازم و تجزیه و تحلیل آنها به طور مستمر، به منظور بکارگیری و استفاده به موقع در امر برنامه ریزی

- تهیه و تدوین گزارش فعالیتها و عملکرد اداره کل دامپزشکی در مقاطع مختلف.

- همکاری و مشارکت با مراجع آمارگیری و سرشماری جمعیت دامی و فرآورده‌های دامی و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز از منابع ذیربسط، جهت استفاده در تدوین برنامه‌های بهداشت دام



-شرکت در جلسات نظام نامه چرخه مدیریت بهره وری و پیشنهاد برنامه های ارتقای بهره وری و نظارت و اجرای آن
اداره فناوری اطلاعات، ارتباطات و تحول اداری

-راه اندازی بستر فیبر نوری در اداره کل و در بعضی از شهرستانها

-جدا سازی و لایه بندی شبکه های داخلی ستاد و شهرستان ها

-ارائه و ارتقاء شبکه اینترنت وايرلس جدا از سیستم های اداری و راه اندازی مدیریت پهنانی باند شبکه اینترنت ، اینترنت ،
mpls بر اساس نیاز کاربران و نظارت بر ارتباطات.

-استاندارد سازی اتاق سرور با استفاده از تجهیزات روز و خرید و نصب و راه اندازی سرور اختصاصی پشتیبان گیری از حدود ۲۰
سرور سخت افزاری و مجازی در ستاد و راه اندازی برنامه های سخت افزاری و نرم افزاری جهت برقراری امنیت در شبکه و
تجهیز کلیه سرورها و رایانه به ضد ویروس

-پشتیبانی سخت افزاری و نرم افزاری

-راه اندازی سیستم پایش جهت ثبت وقایع و کنترل تجهیزات شبکه

-پیاده سازی طرح مجازی سازی سرورهای اداره کل (Virtualization Server)

-اصلاح ساختار شبکه در راستای طرح یکپارچه سازی و بهینه سازی مدیریت شبکه

-برنامه ریزی عملیاتی جهت پاسخگویی به نیاز ها بر اساس اولویت های اداره کل در قالب برنامه های کوتاه مدت و بلند مدت.
آموزش و ترویج

-نیاز سنجی آموزشی درخصوص پرسنل شاغل در ادارات دامپزشکی و ارائه آن به سازمان دامپزشکی جهت تدوین
برنامه های آموزشی

-پیگیریهای لازم درخصوص صدور گواهینامه های آموزشی درخصوص افرادی که به دوره های خاص اعزام شده
اند.

-تهیه و تدوین برنامه های آموزشی - ترویجی جهت دامداران

-تهیه و تکثیر و توزیع اطلاعیه های آموزشی

-جمع آوری اطلاعات در قالب جزو و مقاله و توزیع بین ادارات تابعه جهت اطلاع پرسنل و تهیه مجلات، فصلنامه
ها و نشریات مرتبط با دامپزشکی و توزیع آنها بین پرسنل و شبکه های تابعه.

-حضور در جلسات ماهانه مدیریت ترویج و مشارکت مردمی جهاد کشاورزی استان جهت برنامه ریزی های
 مختلف درخصوص امور بهداشتی دام.

- برنامه ریزی جهت گذراندن دوره کارآموزی

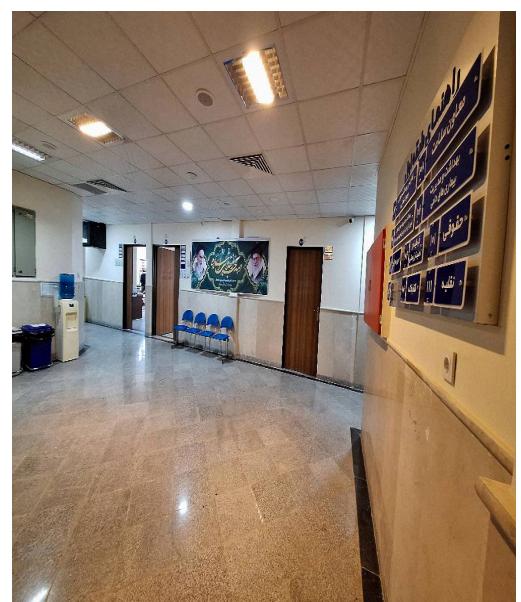


سازمان احیای کشور

سلام وسلامتی



سلام وسلامتی
سازمان امنیت ملی کشور





به برهانه قاب عکس ، تلنگری برای مطالعه بیشتر

Update on diagnosing and managing osteoarthritis in cats

Background: It is a truth now universally acknowledged that cats suffer from osteoarthritis (OA). Osteoarthritis in cats has received a lot of attention in the past 15 years, but previously it was an infrequently recognised and poorly understood problem. As veterinarians we should be assessing cats (both old and young) for the presence of OA, and should educate owners about the treatment and management of the condition.

Aim of the article: This article aims to provide a broad overview of current diagnosis and management practices for OA in cats, outlining how to confirm an OA diagnosis, the treatment options that are available and when surgery may be required.

What is osteoarthritis? Osteoarthritis (OA) relates to a joint problem and is primarily associated with degeneration and loss of cartilage, as well as inflammation of bone in the form of osteophytes around the joint (Fig 1). This results in a joint that has a reduced range of motion, and one that is undergoing low-grade inflammation, showing degrees of pain and swelling of the offending joint(s).

In cats, OA can be secondary to underlying disease or joint damage, such as hip dysplasia, and can occur suddenly to a joint injury, such as an intra-articular fracture or luxation (Manih and others 2022), but it usually occurs as a primary problem, often for unknown or multiple causes. Cats develop OA in all their large joints, but particularly the hip (Fig 2), hock and elbow.

آخرین اطلاعات تشخیص و مدیریت التهاب استخوانی غضروفی در گربه

Clinical Practice

Management of large wounds in horses

Greg Quinn

First published: 01 September 2010 | <https://doi.org/10.1136/inp.c4572> | Citations: 3

[PDF](#) [TOOLS](#) [SHARE](#)

Abstract

When treating equine wounds, the primary goal is to obtain rapid wound closure with a functional and aesthetically satisfactory outcome. Wounds in horses may be associated with full thickness deficits, often with epithelial and varying amounts of dermal tissue loss, or damage to deeper structures, including the synovial architecture, ligaments, tendons or bone. Occasionally, equine wounds, especially those in areas of frequent movement, do not heal

InPractice Volume 32, Issue 8
September 2010
Pages 370-381

[Related](#) [Information](#)

Recommended

Autologous bone marrow-derived cells for healing excisional dermal wounds of rabbits

B. M. Borena MVSc,
A. M. Pawde MVSc, PhD,
Amarpal MVSc, PhD,
H. P. Aithal MVSc, PhD,
P. Kinjavdekar MVSc, PhD,
R. Singh MVSc, PhD,
D. Kumar MVSc, PhD

مدیریت زخم های وسیع در اسب

Comparison between two scores | Efficacy of oral administration | bvajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/vetr.3559

خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران ... پارسیان خبری تحلیلی این ... اخبار ایران و جهان اخ ... خبرگزاری مهر | اخبار ام ... خبرگزاری دانشجویان ام ... خبرگزاری اخبار ام ...

VetRecord

HOME JOURNAL INFO BROWSE NEWS CAREERS PUBLICATIONS BROWSE BY TOPIC Visit BVA

Advertisement

Baseline® Guide: Volume 6 Biopharmaceutical Manufacturing Facilities (Third Edition)

ISPE. NOW AVAILABLE!

VetRecord Volume 193, Issue 12 16–30 December 2023 e3559

Original research | Open Access | CC BY-NC-ND

Efficacy of oral administration of specific immunoglobulins in preventing neonatal calf diarrhoea in dairy herds

Olivier Nussbaum, Josef J. Gross, Rupert M. Bruckmaier, Richard Eicher

First published: 29 November 2023 | <https://doi.org/10.1002/vetr.3559>

SECTIONS PDF TOOLS SHARE

Figures References Related Information

Recommended

Investigation of an outbreak of neonatal calf diarrhoea in a dairy herd

اثرگذاری تجویز خوراکی ایمونوگلوبین ها در جلوگیری از اسهال گوساله شیر خوار



Comparison between two scores | Serum C-reactive protein concentrations | bvajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/vetr.3211

خبرگزاری جمهوری اسلامی ایران ... پارسیان خبری تحلیلی این ... خبرگزاری مهر | اخبار ام ... خبرگزاری دانشجویان ام ... خبرگزاری اخبار ام ...

VetRecord

HOME JOURNAL INFO BROWSE NEWS CAREERS PUBLICATIONS BROWSE BY TOPIC Visit BVA

Advertisement

Baseline® Guide: Volume 6 Biopharmaceutical Manufacturing Facilities (Third Edition)

ISPE. NOW AVAILABLE!

VetRecord Volume 193, Issue 12 16–30 December 2023 e3211

Original research | Open Access | CC BY-NC-ND

Serum C-reactive protein concentrations in dogs with structural and idiopathic epilepsy

Elizabeth K. Mahon, Tim L. Williams, Lisa Alves

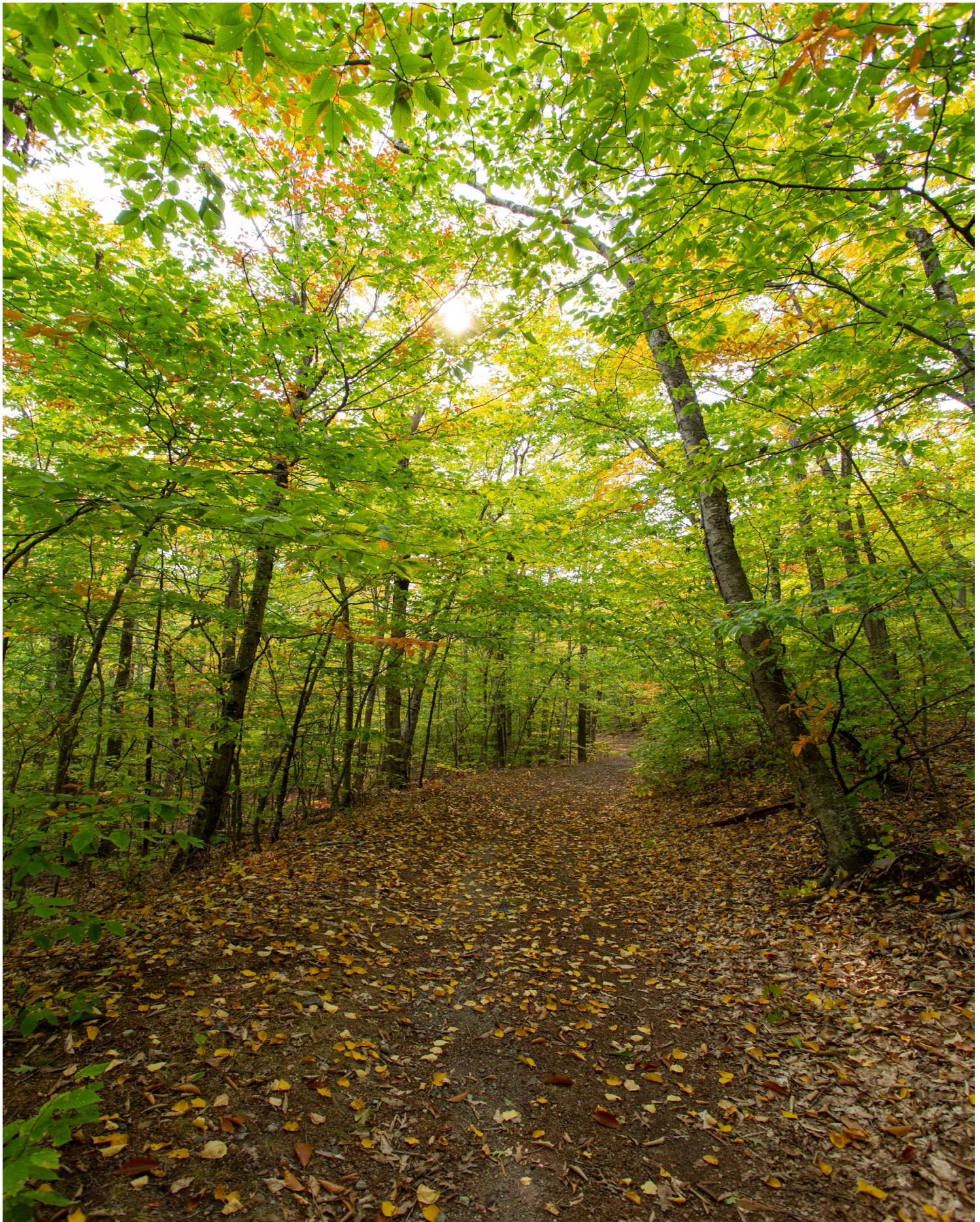
First published: 28 July 2023 | <https://doi.org/10.1002/vetr.3211>

SECTIONS PDF TOOLS SHARE

Abstract

<https://bvajournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/20427679>

سازمان تحقیقات کشاورزی
سلام و سلامتی



دامپزشکی و موقفيتها

پیام تبریک وزیر جهاد کشاورزی به مناسبت «روز ملی دامپزشکی

سلامت دام و غذای مردم متکی به تلاش صادقانه، بیوقفه و عالمانه منابع انسانی خدوم سازمان دامپزشکی کشور، دستگاهها و موسسات همکار در بخش خصوصی و عمومی، نظام عالی آموزشی و دانشگاهی است، این پاسداری از حریم امنیت غذایی کشور را به مناسبت روز ملی دامپزشکی به همه دست‌اندرکاران این حوزه تبریک می‌گوییم



محمدعلی نیکبخت وزیر جهاد کشاورزی در پیامی ۱۴ مهر ماه، روز ملی دامپزشکی را به تلاشگران عرصه نظارت، بهداشت و سلامت غذا در جامعه تبریک گفت

روز ملی دامپزشکی در ۱۴ مهر هر سال یادبودی بر فعالیت بیوقفه و پیگیر متخصصان بهداشت دام و غذای کشور است، بیشک سلامت این دو متکی به تلاش صادقانه و عالمانه منابع انسانی خدوم سازمان دامپزشکی کشور، دستگاهها و موسسات تخصصی همکار در بخش خصوصی و عمومی، نظام عالی آموزشی و دانشگاهی است

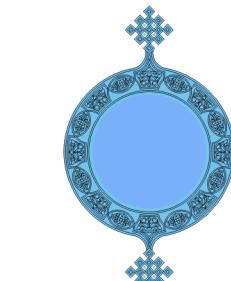
حافظت بهداشتی و مراقبتی از سرمایه دامی کشور، شامل؛ دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل با ارزش اقتصادی سالیانه ۱۳۰ هزار میلیارد تومان در برابر آسیب‌ها و عوامل بیماری‌زا در کنار تولید دارو و واکسن در فاز پیشگیری، از مسؤولیت‌های معهده‌انه سازمان دامپزشکی کشور است

این سازمان همچنین علاوه بر وظایف حاکمیتی داخل کشور در پاییندی به تعهدات بین‌المللی در هنگام بروز رخدادهای بیماری در سطح منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای با تشخیص زودهنگام بیماری و تایید فوری با اجرای واکنش سریع برای درمان، مشارکت فعال دارد

اینجانب با تقدیر از خدمات متخصصان و دست‌اندرکاران سلامت غذایی جامعه، مناسبت روز ملی دامپزشکی را به همه عزیزان تبریک عرض می‌نمایم

محمدعلی نیکبخت

وزیر جهاد کشاورزی





دیدگاه

کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری

فرهاد ناجی کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات - اداره کل دامپزشکی استان همدان

پست الکترونیک: farhad.naji@gmail.com

چکیده:

هوش مصنوعی به ابزاری ضروری در زمینه‌های مختلف از جمله دامپزشکی تبدیل شده است. این مقاله به کاربردهای هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری‌های دام و کاربردهای مختلف آن در دامپزشکی می‌پردازد. در اینجا نمونه‌هایی از نحوه استفاده از هوش مصنوعی برای تشخیص بیماری‌های دام، مانند درماتیت گاوی، بیماری‌های تنفسی در گوسفند، گلوکوم گربه‌سانان، و درمان پستان در گاوهای شیری ارائه می‌شود. همچنین در مورد استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص زودهنگام و پیشگیری از گسترش بیماری‌های دام بحث خواهد شد. علاوه بر این، چگونگی استفاده از هوش مصنوعی در درمان بیماری‌های دام و بهبود وضعیت بهداشتی آنها مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این مقاله مزایای استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری‌های دام برجسته شده است، از جمله افزایش دقت، سرعت و مقرنون به صرفه بودن. با این حال، چالش‌های ناشی از استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی، مانند نگرانی‌های مربوط به حریم خصوصی داده‌ها و مسائل اخلاقی تصدیق می‌شود. سپس راه حل‌هایی برای مقابله با این چالش‌ها پیشنهاد و توصیه‌هایی برای افزایش استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری ارائه خواهد شد. در پایان، اشاره می‌شود که هوش مصنوعی پتانسیل عظیمی برای ایجاد تحول در دامپزشکی دارد و استفاده از آن باید برای بهبود سلامت و رفاه حیوانات مورد استفاده قرار گیرد.

مقدمه

در صنعت دامپروری، بیماری‌های دام به عنوان یکی از چالش‌های مهم شناخته شده است. برای حفظ بهداشت دام و جلوگیری از افزایش بیماری، تشخیص و درمان بیماری‌های دام از اهمیت بسیاری برخوردار است. امروزه با پیشرفت فناوری، هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار قدرتمند در تشخیص و درمان بیماری‌های دام مورد استفاده قرار گرفته است. در برخی موارد، هوش مصنوعی می‌تواند برای پیشگیری از بروز بیماری‌ها نیز مورد استفاده قرار گیرد. با استفاده از داده‌های جمع‌آوری شده از دامها، می‌توان الگوریتم‌های هوش مصنوعی را به گونه‌ای طراحی کرد که به تشخیص زودهنگام بیماری‌ها و پیشگیری از شیوع آنها کمک کنند. با توجه به اینکه بیماری‌های دام می‌توانند عاقبت جبران ناپذیری برای دامپروران و صنعت دامپروری داشته باشند، استفاده از هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار قدرتمند در تشخیص و درمان بیماری‌های دام، می‌تواند به بهبود سلامت دام و کاهش خسارات احتمالی برای دامپروران کمک کند.

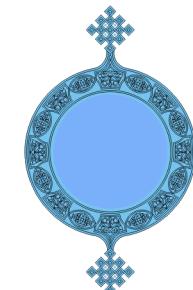
-تعریف هوش مصنوعی و کاربردهای آن در دامپزشکی

هوش مصنوعی به مجموعه‌ای از تکنیک‌ها و الگوریتم‌هایی گفته می‌شود که به رایانه اجازه می‌دهند تا با استفاده از داده‌ها، الگوها و قوانین، به صورت خودکار و بدون نیاز به دخالت انسان، تصمیماتی را اتخاذ کند و وظایفی را انجام دهد. امروزه هوش مصنوعی به عنوان یکی از ابزارهای قدرتمند در صنعت دامپزشکی شناخته شده است.

کاربردهای هوش مصنوعی در دامپزشکی شامل موارد زیر است:

-تشخیص بیماری‌های دام

یکی از کاربردهای اصلی هوش مصنوعی در دامپزشکی، تشخیص بیماری‌های دام است. با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، می‌توان به سرعت و با دقیقیت بالا، بیماری‌های دام را تشخیص داد. این الگوریتم‌ها با تحلیل داده‌های دامپزشکی و علائم بالینی، می‌توانند به شناسایی بیماری‌های دام بپردازند و در صورت لزوم، پیشنهاد درمان مناسب را نیز ارائه دهند. در دامپزشکی، هوش مصنوعی می‌تواند برای تجزیه و تحلیل حجم وسیعی از



داده‌ها و شناسایی الگوهایی که ممکن است چشم انسان قابل تجزیه و تحلیل نباشد، استفاده شود. با استفاده از الگوریتم‌های پردازش زبان طبیعی (استفاده از رایانه برای پردازش زبان گفتاری و زبان نوشتاری). بدین معنی که رایانه‌ها را قادر سازیم که گفتار یا نوشتار تولید شده در قالب و ساختار یک زبان طبیعی را تحلیل و درک نموده یا آن را تولید کنند) و تجزیه و تحلیل داده‌ها، می‌توان اطلاعات بالینی دقیق و کافی را جمع‌آوری و به کاربردهای مورد استفاده در دامپزشکی تبدیل کرد. هوش مصنوعی همچنین می‌تواند به دامپزشکان کمک کند تا با ارائه داده‌ها و تجزیه و تحلیل بلادرنگ به آنها در تصمیم‌گیری آگاهانه‌تر در مورد گزینه‌های درمانی کمک کنند. هوش مصنوعی می‌تواند برای تجزیه و تحلیل داده‌های بالینی، از جمله تاریخچه بیماری، نتایج آزمایشگاهی، و مطالعات تصویربرداری، برای شناسایی مشکلات بهداشتی استفاده شود. این موضوع می‌تواند به ویژه در مواردی که علائم مبهم هستند یا تشخیص آنها دشوار است، مفید باشد. به عنوان مثال، هوش مصنوعی می‌تواند با تجزیه و تحلیل تصاویر سی‌تی اسکن به شناسایی تومورها در حیوانات کمک کند. همچنین می‌تواند با تجزیه و تحلیل نتایج الکتروکاردیوگرام (با استفاده از نوار قلب : آزمایش تشخیصی است که متخصص قلب و عروق برای اندازه‌گیری فعالیت الکتریکی قلب از آن استفاده می‌کنند). و حاصل عملکرد قلب است و تولید سیگنال‌های الکتریکی در نقاط خاصی از قلب است که در مسیر مشخصی در سراسر قلب منتقل می‌شوند و یا اکوکاردیوگرام (اکوی قلب؛ روشی است که با استفاده از امواج صوتی، ساختمان داخلی قلب را به تصویر می‌کشد) و به تشخیص بیماری‌های قلبی حیوان کمک می‌کند. علاوه بر این، هوش مصنوعی می‌تواند برای تجزیه و تحلیل نتایج آزمایش خون و شناسایی بیماری مانند بیماری کبد یا نارسایی کلیه استفاده شود.

-پیشگیری از بروز بیماری‌ها

یکی از مهمترین کاربردهای هوش مصنوعی در دامپزشکی در زمینه پیشگیری از بیماری‌ها است. با استفاده از الگوریتم‌های پردازش زبان طبیعی و تجزیه و تحلیل داده‌ها می‌توان اطلاعات بالینی دقیق و کافی را جمع‌آوری و به کاربردهای مورد استفاده در دامپزشکی تبدیل کرد. هوش مصنوعی همچنین می‌تواند به دامپزشکان کمک کند تا با ارائه داده‌ها و تجزیه و تحلیل در زمان واقعی به آنها، تصمیمات آگاهانه‌تری در مورد اقدامات پیشگیرانه بگیرند.

یکی از زمینه‌هایی که هوش مصنوعی می‌تواند در پیشگیری از بیماری‌های حیوان مفید باشد، شناسایی شیوع بیماری‌های عفونی است. با تجزیه و تحلیل داده‌ها از منابع متعدد، هوش مصنوعی می‌تواند به شناسایی شیوع بیماری‌های عفونی و ردیابی شیوع آنها کمک کند. این موضوع می‌تواند به ویژه در جلوگیری از گسترش بیماری‌های مشترک بین انسان و حیوان که می‌تواند به انسان منتقل شود، مفید باشد. برای مثال، هوش مصنوعی می‌تواند با تجزیه و تحلیل داده‌های موجود در مرغداری، بازارهای خرید و فروش پرنده‌گان به شناسایی شیوع احتمالی آنفلوانزاً پرنده‌گان کمک کند. همچنین می‌تواند به پیش‌بینی شیوع بیماری‌هایی مانند بیماری تب برفکی کمک کند که می‌تواند تأثیر قابل توجهی بر صنعت دامپروری داشته باشد.

حوزه دیگری که هوش مصنوعی می‌تواند در پیشگیری از بیماری حیوان مفید باشد، شناسایی عوامل خطر برای بیماری‌های خاص است. با تجزیه و تحلیل داده‌ها از منابع متعدد، از جمله سوابق بیماری، عوامل محیطی و استعدادهای ژنتیکی، هوش مصنوعی می‌تواند به شناسایی حیواناتی که در معرض خطر ابتلا به بیماری‌های خاص هستند، کمک کند. این موضوع می‌تواند به دامپزشکان کمک کند تا اقدامات پیشگیرانه را برای کاهش خطر بیماری ایجاد کنند. برای مثال، هوش مصنوعی می‌تواند با تجزیه و تحلیل داده‌های سوابق بیماری و استعدادهای ژنتیکی، به شناسایی حیواناتی که در معرض خطر ابتلا به دیابت هستند، کمک کند. همچنین می‌تواند با تجزیه و تحلیل عوامل محیطی و استعدادهای ژنتیکی به شناسایی حیوانات در معرض خطر ابتلا به سرطان یاری رساند.

-بهبود روند درمان

استفاده از هوش مصنوعی در درمان بیماری‌های دام، به دلیل دقت بالا و سرعت بیشتر در تشخیص، بهبود سایر امراض کوچک چشمگیری در روند درمان و پیشگیری از شیوع بیماری‌ها را به دنبال دارد. الگوریتم‌های هوش مصنوعی، بسلام وسلامتی تحلیل داده‌های بیماری و علائم بالینی، می‌توانند به پیشنهاد درمان مناسب نیز پردازنند. به عنوان مثال، هوش

مصنوعی می‌تواند با تجزیه و تحلیل تصاویر ناحیه آسیب دیده، به تشخیص بیماری‌های پوستی در حیوان کمک کند. همچنین می‌تواند با تجزیه و تحلیل صداهای سرفه و سایر علائم به تشخیص بیماری‌های تنفسی یاری رساند. علاوه بر این، هوش مصنوعی می‌تواند به شناسایی بهترین گزینه‌های درمانی بر اساس سابقه بیماری حیوان و سایر عوامل کمک کند.

با تجزیه و تحلیل داده‌ها از منابع متعدد، از جمله سوابق بیماری، استعدادهای ژنتیکی و عوامل محیطی، هوش مصنوعی می‌تواند به شناسایی موثرترین گزینه‌های درمانی حیوان کمک کند. این مطلب می‌تواند به کاهش هزینه‌های درمان و بهبود نتایج یاری رساند. به عنوان مثال، هوش مصنوعی می‌تواند با تجزیه و تحلیل استعدادهای ژنتیکی و تاریخچه پزشکی به شناسایی بهترین گزینه‌های درمانی برای حیوانات مبتلا به سرطان کمک کند. همچنین می‌تواند با تجزیه و تحلیل سوابق بیماری و سایر عوامل به شناسایی موثرترین استراتژی‌های مدیریت درد برای حیوانات مبتلا به درد مزمن یاری رساند.

-کاهش خسارات احتمالی

با توجه به اینکه بیماری‌ها می‌توانند عواقب جبران‌ناپذیری برای دامپروران و صنعت دامپروری داشته باشند، استفاده از هوش مصنوعی به عنوان یک ابزار قدرتمند در تشخیص و درمان بیماری‌های دام، می‌تواند به بهبود بهداشت دام و کاهش خسارات احتمالی برای دامپروران کمک کند. با استفاده از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل حجم وسیعی از داده‌ها، دامپزشکان می‌توانند خطرات بالقوه را شناسایی کرده و اقدامات پیشگیرانه را برای کاهش احتمال آسیب یا بیماری حیوانات انجام دهند. به عنوان مثال، هوش مصنوعی می‌تواند به شناسایی خطرات احتمالی در مزارع یا پناهگاه‌های حیوانات کمک کند. با تجزیه و تحلیل داده‌ها در مورد رفتار حیوانات و عوامل محیطی، هوش مصنوعی می‌تواند به شناسایی مناطقی که ممکن است برای سلامت و ایمنی حیوانات خطرآفرین باشد، کمک کند. این مسئله می‌تواند شامل شناسایی مناطقی باشد که حیوانات در آن بیشتر در معرض خطر هستند یا مناطقی که حیوانات ممکن است در معرض مواد مخاطره آمیز و بیماریزا قرار گیرند.



هوش مصنوعی همچنین می‌تواند برای نظارت بر سلامت حیوان و تشخیص علائم اولیه بیماری استفاده شود. با تجزیه و تحلیل داده‌های مربوط به رفتار حیوان، هوش مصنوعی می‌تواند به شناسایی تغییرات رفتاری که ممکن است نشان دهنده یک مشکل اساسی در سلامتی باشد، کمک کند. این موضوع می‌تواند شامل تغییرات در عادات غذایی، سطح فعالیت یا رفتار اجتماعی باشد. علاوه بر این، هوش مصنوعی می‌تواند به دامپزشکان کمک کند تا با ارائه داده‌ها و تجزیه و تحلیل در زمان واقعی، تصمیمات آگاهانه‌تری در مورد گزینه‌های درمانی بگیرند و به کاهش خطر عوارض یا واکنش‌های نامطلوب به درمان‌ها کمک کند.

حوزه دیگری که هوش مصنوعی می‌تواند در کاهش خسارات احتمالی مفید باشد، حوزه پرورش دام است. با استفاده از هوش مصنوعی برای تجزیه و تحلیل داده‌ها در مورد رفتار حیوانات و نقش عوامل محیطی، دامپروران می‌توانند مخاطرات بهداشتی را شناسایی کرده و اقدامات پیشگیرانه را برای کاهش احتمال شیوع بیماری یا صدمات انجام دهند. برای مثال، هوش مصنوعی می‌تواند به دامپروران کمک کند تا با تجزیه و تحلیل داده‌های مربوط به عادت‌های تقدیه، سطح فعالیت و سایر عوامل، سلامت و رفاه دام‌های خود را نظارت کنند. این دید می‌تواند به شناسایی مشکلات بالقوه بهداشتی در مراحل اولیه کمک کند و به دامپروران اجازه می‌دهد تا اقدامات پیشگیرانه را برای کاهش خطر شیوع بیماری انجام دهند.

-ارائه مثال‌هایی از کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص بیماری‌های دام

هوش مصنوعی به عنوان یکی از ابزارهای قدرتمند در صنعت دامپزشکی، در تشخیص بیماری‌های دام و پیشگیری از شیوع آنها نقش بسیار مهمی دارد. در اینجا به برخی از مثال‌های کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص بیماری‌های دام می‌پردازیم:



سلام وسلامتی
سازمان اسناد و کتابخانه ملی

-تشخیص بیماری‌های پوستی گاو با استفاده از شبکه‌های عصبی

بیماری‌های پوستی گاو نگرانی قابل توجهی برای دامپروران و دامپزشکان دارد، زیرا می‌تواند منجر به خسارات

اقتصادی قابل توجهی به دلیل کاهش تولید شیر، کاهش وزن و حتی مرگ شود. تشخیص زودهنگام و دقیق این بیماری‌ها برای درمان موثر و پیشگیری از گسترش بیشتر ضروری است. در سالهای اخیر، هوش مصنوعی و تکنیک‌های مطالعه بر روی شبکه‌های عصبی حیوان به عنوان ابزار بالقوه برای تشخیص بیماری‌های پوستی گاو مورد بررسی قرار گرفته‌اند. با استفاده از هوش مصنوعی، بر روی مجموعه داده‌های بزرگی از تصاویر و سایر داده‌های مربوط به بیماری‌های پوستی گاو مورد استفاده قرار گرفته و به آنها امکان شناسایی الگوها و تشخیص دقیق را بدیند. یک مطالعه منتشر شده در مجله علوم لبني در سال ۲۰۱۹ استفاده از هوش مصنوعی از داده‌های شبکه‌های عصبی را برای تشخیص درماتیت گاوی در گاوهای شیری مورد بررسی قرار داد.

این مطالعه از مجموعه داده‌های بیش از ۳۰۰۰ تصویر استفاده کرد. این یک پیشرفت قابل توجه نسبت به روش‌های قدیمی تشخیص است که تنها به معاینه توسط دامپزشک متکی است و می‌تواند جلوی خطا را بگیرد. مطالعه دیگری که در سال ۲۰۲۰ در مجله علوم حیوانات منتشر شد، استفاده از داده‌های شبکه‌های عصبی را برای تشخیص درماتیت گاوی بررسی کرد. با تجزیه و تحلیل مجموعه داده‌های بزرگ تصاویر و سایر داده‌ها، شبکه‌های عصبی می‌توانند الگوها را شناسایی کرده و تشخیص دقیق دهند. این مسئله می‌تواند به دامپروران و دامپزشکان کمک کند تا بیماری‌های پوست گاو را هر چه زودتر تشخیص دهند و اقدامات مناسب را برای جلوگیری از گسترش بیشتر بیماری به کار گیرند.

-تشخیص بیماری‌های تنفسی در گوسفندان با استفاده از تحلیل تصاویر رنگی

پرورش گوسفند یک فعالیت مهم در سراسر جهان است، زیرا منبعی از گوشت، پشم و شیر است. با این حال، بیماری‌های تنفسی یک مشکل رایج در پرورش گوسفند است که منجر به خسارات اقتصادی قابل توجهی به دلیل کاهش بهره‌وری، افزایش تلفات و هزینه‌های درمان می‌شود. تشخیص زودهنگام و دقیق بیماری‌های تنفسی در گوسفندان برای مدیریت موثر بیماری و پیشگیری بسیار مهم است. تشخیص بیماری‌های تنفسی در گوسفندان بر اساس علائم بالینی مانند سرفه، ترشحات بینی و مشکل در تنفس بوده است. با این حال، این علائم می‌توانند غیر اختصاصی باشند و ممکن است همیشه دلیل اصلی بیماری را نشان ندهد. علاوه بر این، مشاهده یک به یک گوسفند و تشخیص بیماری‌های تنفسی می‌تواند زمان بر باشد.

پیشرفت‌های اخیر در تکنیک‌های تصویربرداری دیجیتال، فرصت‌های جدیدی را برای تشخیص بیماری‌های تنفسی در گوسفندان را به دست داده است. آنالیز تصاویر رنگی روشی است که با استفاده از آن می‌توان تغییرات ظریف در رنگ و بافت مخاط بینی را تشخیص داد که می‌تواند نشان دهنده وجود بیماری‌های تنفسی باشد. تجزیه و تحلیل تصویر رنگی شامل گرفتن تصاویر با وضوح بالا از مخاط بینی با استفاده از دوربین دیجیتال یا آندوسکوپی است. سپس تصاویر با استفاده از الگوریتم‌های کامپیوترا برای استخراج ویژگی‌هایی مانند رنگ، بافت و شکل پردازش می‌شوند. مدل‌های یادگیری بر روی این ویژگی‌ها آموزش داده شده‌اند تا تصاویر را در دسته‌های مختلف بیماری طبقه‌بندی کنند. چندین مطالعه برای تجزیه و تحلیل تصویر رنگی برای تشخیص بیماری‌های تنفسی در گوسفند انجام شده است. به عنوان مثال، در مطالعه‌ای که انجام شد، از تجزیه و تحلیل تصویر رنگی برای تشخیص بیماری‌های تنفسی در گوسفندان بر اساس رنگ و بافت مخاط بینی استفاده گردید. نتایج نشان داد که این روش از دقت بالایی در تشخیص گوسفند سالم و یا مبتلا به بیماری‌های تنفسی برخوردار است. مطالعه دیگری که در استرالیا انجام شد، نشان داد که می‌تواند بیماری تنفسی گوسفند را بر اساس تصاویر مخاط بینی به دقت تشخیص داد. این مدل در طبقه‌بندی گوسفندان سالم و مبتلایان به بیماری تنفسی به دقت ۹۳ درصد دست یافت.

تجزیه و تحلیل تصویر رنگی نسبت به روش‌های قدیمی تشخیص بیماری‌های تنفسی در گوسفند مزایای متعددی دارد از جمله اینکه روشی غیرتهاجمی است و می‌تواند تشخیص سریع و دقیق را ارائه دهد. علاوه بر این، می‌توان از آن برای نظارت بر پیشرفت بیماری و پاسخ به درمان در طول زمان استفاده کرد. در نتیجه، تجزیه و تحلیل تصویر رنگی ابزاری امیدوارکننده برای تشخیص بیماری‌های تنفسی در گوسفند است. این پتانسیل برای بهبود مدیریت بیماری و پیشگیری در پرورش گوسفندان، منجر به بهره‌وری بهتر و کاهش **سلام وسلامی** زیان‌های اقتصادی شود.

-تشخیص بیماری‌های چشمی در گربه‌ها با استفاده از شبکه‌های عصبی

در یک تحقیق دیگر، استفاده از شبکه‌های عصبی برای تشخیص بیماری‌های چشمی در گربه‌ها مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق، با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، تصاویر چشم گربه‌ها به شکل خودکار و بدون نیاز به دخالت انسان، تحلیل شدند. نتایج نشان داد که با استفاده از این الگوریتم‌ها، می‌توان با دقت بالایی بیماری‌های چشمی در گربه‌ها را تشخیص داد. بیماری‌های چشمی در گربه‌ها رایج است و در صورت عدم درمان می‌تواند منجر به ناراحتی قابل توجه، کاهش بینایی و حتی نابینایی شود. تشخیص زودهنگام و تشخیص دقیق بیماری‌های چشمی در گربه‌ها برای درمان موثر و پیشگیری از عوارض بسیار مهم است. با این حال، تشخیص قدیمی بیماری‌های چشمی در گربه‌ها می‌تواند چالش برانگیز، زمان‌بر باشد.

شبکه‌های عصبی شامل گرهای یا نورون‌های به هم پیوسته‌ای هستند که اطلاعات را پردازش کرده و خروجی‌ها را تولید می‌کنند. با استفاده از هوش مصنوعی، می‌توان مجموعه داده‌های بزرگی از تصاویر، الگوها و ویژگی‌هایی را که مشخصه بیماری‌های چشمی مختلف در گربه‌ها است را بکار گرفت. تصاویر جدید را تجزیه و تحلیل کرده و آنها را در دسته‌بندی‌های مختلف بیماری با دقت بالا طبقه‌بندی کرد. مطالعه دیگری که در ایالات متحده انجام شد، از یک الگوریتم یادگیری عمیق برای تشخیص گلوکوم گربه بر اساس تصاویر عصب بینایی استفاده کرد. این الگوریتم با دقت ۹۷ درصد گربه‌های سالم و گربه‌های مبتلا به گلوکوم را تشخیص داد.

-استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص زودهنگام بیماری‌های دام و جلوگیری از گسترش آنها

هوش مصنوعی در تشخیص زودهنگام بیماری‌های دام و جلوگیری از گسترش آنها نقش بسیار مهمی دارد. با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، می‌توان به روش‌های جدیدی برای تشخیص بیماری‌های دام و پیشگیری از شیوع آنها دست یافت. در ادامه به برخی از مثال‌های کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص زودهنگام بیماری‌های دام و جلوگیری از گسترش آنها می‌پردازیم:

-تشخیص زودهنگام بیماری‌های گاو با استفاده از سامانه هوشمند

بیماری‌های گاو می‌توانند تأثیر بسزایی بر سلامت و بهره‌وری دام داشته باشد. تشخیص به موقع و تشخیص دقیق این بیماری‌ها برای درمان موثر و پیشگیری از عوارض بسیار مهم است. پیشرفت‌های اخیر در هوش مصنوعی فرصت‌های جدیدی را برای تشخیص زودهنگام بیماری‌های گاو با استفاده از سیستم‌های هوشمند ایجاد کرده است. سیستم‌های هوشمند نوعی هوش مصنوعی هستند که می‌توانند از داده‌ها یاد بگیرند و بر اساس آن داده‌ها پیش‌بینی کنند. آنها متشکل از الگوریتم‌ها و مدل‌هایی هستند که اطلاعات را پردازش کرده و خروجی تولید می‌کنند. سیستم‌های هوشمند را می‌توان بر روی مجموعه داده‌های بزرگ سوابق بهداشتی گاو، از جمله علائم بالینی، نتایج آزمایشگاهی و داده‌های تصویربرداری، آموزش داد تا الگوهای ویژگی‌هایی را که مشخصه بیماری‌های مختلف گاو است، تشخیص دهد. پس از آموزش، سیستم هوشمند می‌تواند داده‌های جدید را تجزیه و تحلیل کرده و آنها را در دسته‌بندی‌های مختلف بیماری با دقت بالا طبقه‌بندی کند.

چندین مطالعه نقش سیستم‌های هوشمند را برای تشخیص زودهنگام بیماری‌های گاو نشان داده‌اند. به عنوان مثال، مطالعه‌ای که در استرالیا انجام شد از الگوریتم هوش مصنوعی برای تشخیص بیماری تنفسی گاو بر اساس علائم بالینی و نتایج آزمایشگاهی استفاده گردید. این الگوریتم با دقت ۸۷ درصد گاوهای سالم و بیمار را تشخیص داد.

مطالعه دیگری که در ایالات متحده انجام شد، از یک الگوریتم برای تشخیص ورم پستان گاوی بر اساس تصاویر مادون قرمزار تورم پستان استفاده کرد. این الگوریتم با دقت ۹۸ درصد گاوهای سالم و گاوهای مبتلا به ورم پستان را تشخیص داد.

-استفاده از ربات‌های هوشمند برای تشخیص بیماری‌های دام

صنعت دامپروری یک بخش حیاتی است که سهم قابل توجهی در اقتصاد و امنیت غذایی بسیاری از کشورها



دارد. با این حال، بیماری‌های دام می‌تواند تأثیر شدیدی بر سلامت، بهره‌وری و رفاه دام داشته باشد و منجر به خسارات اقتصادی قابل توجهی شود. تشخیص زودهنگام و تشخیص دقیق این بیماری‌ها برای درمان و پیشگیری موثر بسیار مهم است. پیشرفت‌های اخیر در رباتیک و هوش مصنوعی، فرصت‌های جدیدی را برای تشخیص زودهنگام بیماری‌های دام با استفاده از ربات‌های هوشمندی‌ایجاد کرده است. ربات‌های هوشمند ماشین‌هایی هستند که می‌توانند وظایف پیچیده را به طور مستقل و با استفاده از حسگرها، الگوریتم‌ها و مدل‌های هوش مصنوعی انجام دهند. آنها را می‌توان به گونه‌ای برنامه‌ریزی کرد که الگوها و ویژگی‌هایی را که مشخصه بیماری‌های مختلف دام هستند، مانند عفوت‌های تنفسی، ورم پستان یا بیماری تب بر فکی را تشخیص دهند. ربات‌های هوشمند همچنین می‌توانند اطلاعات مربوط به رفتار حیوان، دما و سایر علائم حیاتی را جمع‌آوری کنند و اطلاعات ارزشمندی را برای تشخیص و نظرارت بر بیماری ارائه دهند.

-کاربرد هوش مصنوعی در درمان بیماری‌های دام و بهبود سلامت آنها

هوش مصنوعی به عنوان یک فناوری نوین، در حوزه دامپزشکی نیز کاربردهای متعددی دارد. یکی از این کاربردها، استفاده از هوش مصنوعی در درمان بیماری‌های دام و بهبود سلامت آنها است. با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی و تحلیل داده‌های بالینی، می‌توان به روش‌های جدیدی برای تشخیص و درمان بیماری‌های دام دست یافت. در ادامه به برخی از مثال‌های کاربرد هوش مصنوعی در درمان بیماری‌های دام و بهبود سلامت آنها می‌پردازیم:

-استفاده از هوش مصنوعی در تعیین میزان مصرف دارو

میزان مصرف دارو یکی از جنبه‌های مهم مراقبت از دام بیمار است، زیرا به طور مستقیم بر اثربخشی دارو و اینمی دارو تأثیر می‌گذارد. با این حال، تعیین میزان مصرف دارو مناسب برای هر دام می‌تواند چالش برانگیز باشد، زیرا به عوامل مختلفی مانند سن، وزن، سابقه بیماری و ژنتیک بستگی دارد. علاوه بر این، اشتباهات در میزان مصرف دارو می‌توانند عواقب شدیدی از جمله واکنش‌های نامطلوب، سمیت یا شکست درمان به دنبال داشته باشد. پیشرفت‌های اخیر در هوش مصنوعی فرصت‌های جدیدی را برای میزان مصرف دارو اختصاصی برای همان حیوان با استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی باز کرده است.

چندین مطالعه توان هوش مصنوعی را در بهینه‌سازی میزان مصرف دارو نشان داده‌اند. به عنوان مثال، مطالعه‌ای که در دانشگاه استنفورد انجام شد از مدل‌های مختلف برای پیش‌بینی میزان مصرف دارو وارفارین، یک داروی ضد انعقاد که برای جلوگیری از لخته شدن خون استفاده می‌شود، استفاده گردید. مدل‌ها بر روی داده‌های بیمار از جمله اطلاعات ژنتیکی قادر به پیش‌بینی میزان مصرف دارو مناسب با دقت بالاتری نسبت به روش‌های قدیمی بودند. مطالعه دیگری که در دانشگاه شیکاگو انجام شد، از مدل‌هایی برای بهینه‌سازی میزان مصرف دارو تاکرولیموس، یک داروی مضعف اینمی مورد استفاده در پیوند اعضاء، استفاده گردید. مدل‌ها بر روی داده‌های دام بیمار، از جمله سطوح خونی دارو و اطلاعات ژنتیکی قادر به پیش‌بینی میزان مصرف دارو مناسب با دقت بالاتری نسبت به روش‌های قدیمی بودند.

هوش مصنوعی نسبت به روش‌های قدیمی ارجحیت بالایی در بهینه‌سازی میزان مصرف دارو دارد. این مسئله می‌تواند مقادیر زیادی از داده‌های دام بیمار را تجزیه و تحلیل کند و الگوهای را شناسایی کند که برای متخصصان آشکار نیست. علاوه بر این، می‌تواند توصیه بر اساس واکنش‌های فردی و سابقه بهداشتی دام ارائه دهد که منجر به نتایج درمانی بهتر و واکنش‌های جانبی کمتری می‌شود.

-استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص بیماری‌های مزمن دامی

در یک پژوهش، با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، بیماری‌های مزمن در دام‌ها تشخیص داده می‌شود. با تحلیل داده‌های بالینی و تاریخچه بهداشتی دام، الگوریتم‌های هوش مصنوعی به صورت خودکار و بدون نیاز به دخالت انسان، بیماری‌های مزمن مانند بیماری‌های قلبی، ریوی، کلیوی و ... را تشخیص می‌دهند. این روش باعث بهبود سلامت دام و کاهش هزینه‌های درمانی می‌شود. بیماری‌های مزمن دام می‌توانند خسارات اقتصادی سلام و سلامی قابل توجهی را برای دامپروران ایجاد کند و بر رفاه حیوانات تأثیر منفی بگذارد. تشخیص زودهنگام و تشخیص

دقیق برای مدیریت موثر بیماری و پیشگیری حیاتی است. با این حال، تشخیص بیماری‌های مزمن می‌تواند چالش برانگیز باشد، زیرا نیاز به تجزیه و تحلیل داده‌های پیچیده از منابع متعدد، از جمله علائم بالینی، تست‌های آزمایشگاهی و عوامل محیطی دارد. پیشرفت‌های اخیر در هوش مصنوعی فرصت‌های جدیدی را برای تشخیص زودهنگام و دقیق بیماری‌های مزمن حیوانات با استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی ایجاد کرده است.

چندین مطالعه توان هوش مصنوعی را در تشخیص بیماری‌های مزمن نشان داده‌اند. به عنوان مثال، مطالعه‌ای که در دانشگاه کرنل انجام شد، از مدل‌های هوش مصنوعی برای پیش‌بینی خطر بیماری یون در گاوهای شیری استفاده کرد. این مدل‌ها بر روی داده‌های بیش از ۲۰۰۰۰ گاو بررسی و قادر بودند خطر بیماری را بر اساس عواملی مانند سن، تولید شیر و اندازه گله به طور دقیق پیش‌بینی کنند. مطالعه دیگری که در دانشگاه ادینبورگ انجام شد، از مدل‌های هوش مصنوعی برای تشخیص لنگش در گوسفند استفاده گردید. این مدل‌ها بر اساس داده‌های موجود در بیش از ۷۰۰ گوسفند انجام و توانستند شدت لنگش را بر اساس تجزیه و تحلیل راه رفتن به دقت شناسایی کنند هوش مصنوعی نسبت به روش‌های قدیمی تشخیص بیماری، مزایای متعددی دارد. این مسئله می‌تواند مقادیر زیادی از داده‌ها را به سرعت و با دقت تجزیه و تحلیل کند و الگوهایی را شناسایی کند که ممکن است برای متخصصان آشکار نباشد. علاوه بر این، می‌تواند تشخیص زودهنگام بیماری‌ها را فراهم کند و منجر به درمان و راهبردهای پیشگیری مؤثرتر شود.

مزایای استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری

استفاده از هوش مصنوعی در حوزه دامپزشکی، به دلیل داشتن مزایای بسیاری، به شدت در حال گسترش است. در این بخش به برخی از مزایای استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری‌های دام پرداخته می‌شود:



یکی از مزایای اصلی استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری‌های دام، توانایی آن در تجزیه و تحلیل سریع و دقیق حجم زیادی از داده‌ها است. این می‌تواند منجر به تشخیص زودهنگام بیماری‌ها شود و امکان درمان مؤثرتر و استراتژی‌های پیشگیری را فراهم کند. علاوه بر این، هوش مصنوعی می‌تواند الگوهایی را شناسایی کند که ممکن است برای متخصصان آشکار نباشد و به تشخیص دقیق‌تر منجر شود.

یکی دیگر از مزایای استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری‌های دام، توان آن در کاهش هزینه‌های دامپروران است. با ارائه تشخیص زودهنگام و تشخیص دقیق، هوش مصنوعی می‌تواند به دامپروران کمک کند تا از درمان‌های غیرضروری اجتناب کند و خطر شیوع بیماری را کاهش دهد که منجر به کاهش هزینه‌های مراقبت‌های بهداشتی و بهره‌وری بالاتر می‌شود.

به طور کلی می‌توان ویژگی‌های زیر را جزو دلایل اصلی استفاده از هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری‌های دامی به شمار آورد:

- دقت بالا
- سرعت بالا
- کاهش هزینه‌های درمانی
- افزایش بهره‌وری
- بهبود سلامت دام

در نتیجه، هوش مصنوعی ابزاری امیدوارکننده برای تشخیص زودهنگام و دقیق و درمان بیماری‌های دام است. این توان برای بهبود سلامت و رفاه حیوانات، کاهش خسارات اقتصادی برای دامپروران و افزایش امنیت غذایی برای جوامع دارد. با این حال، تحقیقات بیشتری برای توسعه و اعتبارسنجی مدل‌های هوش مصنوعی

برای انواع مختلف بیماری‌ها و گونه‌های حیوانی مورد نیاز است.

استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی، همراه با چالش‌هایی نظیر عدم دسترسی به داده‌های کافی، تفسیر

نادرست داده‌ها، عدم پذیرش توسط برخی دامداران و نگرانی از جایگزین شدن خدمات دامپزشکان توسط سیستم‌های هوشمند است. در این بخش به برخی از چالش‌های استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی و راهکارهای مقابله با آنها پرداخته می‌شود:

چالش ۱: فقدان داده‌های استاندارد

یکی از چالش‌های اصلی استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی فقدان داده‌های استاندارد شده است. برخلاف پژوهشکی انسانی، پایگاه داده متumerکزی از سوابق بهداشتی حیوانات وجود ندارد که بتوان از آن استفاده کرد. این امر توسعه مدل‌های هوش مصنوعی دقیق و قابل اعتماد برای تشخیص و درمان بیماری را دشوار می‌کند.

راه حل: استانداردسازی داده‌ها

برای مقابله با این چالش، باید تلاش‌هایی برای استانداردسازی داده‌های سلامت حیوانات با شیوه‌های مختلف انجام شود. این موضوع را می‌توان با توسعه استانداردهای داده و پروتکل‌های مشترک برای جمع‌آوری و به اشتراک‌گذاری داده‌ها به دست آورد. علاوه بر این، همکاری بین دامپزشکی و سایر محققان می‌تواند به ایجاد مجموعه داده‌ای بزرگ برای آموزش هوش مصنوعی کمک کند.

چالش ۲: در دسترس بودن محدود داده‌ها

چالش دیگر استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی، دسترسی محدود به داده‌ها است. بسیاری از مراکز دامپزشکی به مجموعه داده‌های بزرگ دسترسی ندارند. این امر توسعه مدل‌های هوش مصنوعی دقیق و قابل اعتماد برای تشخیص و درمان بیماری را دشوار می‌کند.

راه حل: به اشتراک‌گذاری داده‌ها و همکاری

برای مقابله با این چالش، به اشتراک‌گذاری داده‌ها و همکاری بین دامپزشکی و سایر محققان باید مورد توجه قرار گیرد. دامپزشکی می‌تواند داده‌های خود را با سایر محققان به اشتراک بگذارد، که می‌تواند از آن برای توسعه مدل‌های تشخیص و درمان بیماری استفاده کنند. علاوه بر این، همکاری بین دامپزشکی و سایر محققان می‌تواند به ایجاد مجموعه داده‌ای بزرگ برای آموزش هوش مصنوعی کمک کند.

چالش ۳: تفسیر نتایج

یکی دیگر از چالش‌های استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی، تفسیر نتایج است. مدل‌های یادگیری ماشینی می‌توانند تشخیص‌های دقیق و قابل اعتمادی ارائه دهند، اما تفسیر نتایج و تصمیم‌گیری برای درمان بر اساس آن‌ها می‌تواند چالش برانگیز باشد.

راه حل: ادغام هوش مصنوعی با تخصص دامپزشک

برای مقابله با این چالش، هوش مصنوعی باید با تخصص دامپزشک ادغام شود. مدل‌های هوش مصنوعی می‌توانند تشخیص‌های دقیق و قابل اعتمادی ارائه دهند، اما متخصصان دامپزشکی باید در تفسیر نتایج و توسعه برنامه‌های درمانی مشارکت داشته باشند. این امر می‌تواند اطمینان حاصل کند که توصیه‌های هوش مصنوعی با بهترین شیوه‌ها در دامپزشکی همسو هستند.

چالش ۴: مسائل اخلاقی و حقوقی

در نهایت، مسائل اخلاقی و قانونی مرتبط با استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی وجود دارد. به عنوان مثال، نگرانی‌هایی در مورد حریم خصوصی داده‌ها، مالکیت و سوگیری در الگوریتم‌های هوش مصنوعی وجود دارد.

راه حل: رسیدگی به مسائل اخلاقی و حقوقی

برای پرداختن به این مسائل، چارچوب‌های اخلاقی و قانونی باید برای استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی ایجاد شود. این چارچوب‌ها باید به مسائلی مانند حریم خصوصی داده‌ها، مالکیت و سوگیری در الگوریتم‌های **سلام و سلامت** پرداخته شوند.

هوش مصنوعی پردازند. علاوه بر این، متخصصان دامپزشکی باید در مورد مفاهیم اخلاقی و قانونی استفاده از هوش مصنوعی در عمل آموزش بینند.

در نتیجه، هوش مصنوعی این پتانسیل را دارد که با بهبود تشخیص، درمان و پیشگیری بیماری، دامپزشکی را متحول کند. با این حال، چندین چالش وجود دارد که باید قبل از اینکه هوش مصنوعی به طور گسترده در دامپزشکی مورد استفاده و مورد توجه قرار گیرد. این چالش‌ها شامل فقدان داده‌های استاندارد، دسترسی محدود به داده‌ها، تفسیر نتایج و مسائل اخلاقی و قانونی است. با پرداختن به این چالش‌ها، می‌توانیم از پتانسیل کامل هوش مصنوعی در دامپزشکی استفاده کنیم.

نتیجه‌گیری و پیشنهادات برای افزایش کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری‌های دام

هوش مصنوعی توان ایجاد انقلابی در تشخیص و درمان بیماری‌های دام را دارد. با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، می‌تواند تشخیص‌های دقیق و قابل اعتمادی ارائه دهد، نتایج درمان را بهبود بخشد و خطر شیوع بیماری را کاهش دهد. البته استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی هنوز در مراحل اولیه است، اما این پتانسیل را دارد که این رشتہ را متحول کند. استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌تواند به دامپزشکان کمک کند بیماری‌ها را سریع‌تر و دقیق‌تر تشخیص دهنند، برنامه‌های درمانی شخصی سازی شده را توسعه دهند و از گسترش بیماری‌های عفونی جلوگیری کنند. با این حال، چندین چالش وجود دارد که باید قبل از اینکه هوش مصنوعی به طور گسترده در دامپزشکی مورد استفاده قرار گیرد، مورد توجه قرار گیرد.

برای افزایش کاربرد هوش مصنوعی در تشخیص و درمان بیماری، موارد زیر پیشنهاد می‌گردد:

- جمع‌آوری داده‌های بالینی دقیق و کافی: برای استفاده موثر از الگوریتم‌های هوش مصنوعی، نیاز به داده‌های بالینی و دقیق داریم. برای جمع‌آوری داده‌های بیشتر، می‌توان از سامانه‌های جمع‌آوری داده‌های بالینی و شبکه‌های علمی بین دامداران و دامپزشکان استفاده کرد. همچنین توسعه پروتکل‌های داده استاندارد برای سوابق بهداشتی حیوانات و تشویق به اشتراک‌گذاری داده‌ها و همکاری بین دامپزشکی و سایر محققان می‌تواند از دیگر گام‌های موثر در این مسیر باشد.

- استفاده از الگوریتم‌های پردازش زبان طبیعی و تحلیل داده‌ها: تفسیر نادرست داده‌ها، یکی دیگر از چالش‌های استفاده از هوش مصنوعی در دامپزشکی است. برای رفع این چالش، می‌توان از الگوریتم‌های پردازش زبان طبیعی و تحلیل داده‌ها استفاده کرد تا داده‌ها به درستی تفسیر شوند. همچنین با ادغام کردن هوش مصنوعی با تخصص دامپزشکی می‌توان از تشخیص دقیق و قابل اطمینان بودن نتایج اطمینان حاصل شود.

- آموزش دامداران و دامپزشکان: برخی افراد ممکن است نگران شوند که استفاده از سیستم‌های هوشمند می‌تواند جایگزین پزشکان و دامپزشکان شود. برای حل این چالش، باید برای دامداران و دامپزشکان آموزش‌های لازم درباره استفاده از سیستم‌های هوشمند و نحوه استفاده از آنها ارائه شود.

- توسعه سیستم‌های هوشمند: برای افزایش کاربرد هوش مصنوعی در دامپزشکی، باید به توسعه سیستم‌های هوشمند و بهبود عملکرد آنها پرداخت. همچنین، باید به توسعه سیستم‌های پشتیبانی و نگهداری سیستم‌های هوشمند نیز توجه شود.

منابع مورد استفاده:

Almeida, R. A. C., Bewley, J. M., Green, A. J., Kuehn, D. W., & Neiberger, H. N. (2020). Machine learning to predict bovine respiratory disease in feedlot cattle. PLoS One, 15(6), e0234387. doi:10.1371/journal.pone.0234387

Al-Qurashi, M. S., Alghamdi, A. A., & Alzahrani, M. A. (2021). Deep learning algorithm for automated diagnosis of feline glaucoma using optical coherence tomography



- images. *PLoS One*, 16(6), e253322. doi:10.1371/journal.pone.0253322
- Barkema, H. W., Gröhn, Y. T., Lawrence, J. L. M., Singh, G. K., & Van der Ploeg, J. R. (2020). Machine learning to predict Johne's disease in dairy cattle using milk production data. *Journal of Dairy Science*, 103(1), 867–876. doi:10.3168/jds.2019-17027
- Lee, S., & Kim, D. (2019). A deep learning approach for detecting bovine skin diseases using convolutional neural networks. *Computers and Electronics in Agriculture*, 162, 1027–1034. doi:10.1016/j.compag.2019.04.012
- Lee, Y., Kim, S., Lee, K., Kim, H., & Park, S. (2020). Deep learning-based detection of bovine dermatitis using thermal images. *Journal of Animal Science*, 98(12), skaa409. doi:10.1093/jas/skaa409
- Li, X., Zhang, H., Wang, X., & Zhang, Y. (2020). Identification of respiratory diseases in sheep based on color image analysis using machine learning. *Computers and Electronics in Agriculture*, 171, 105332. doi:10.1016/j.compag.2019.105332
- Liu, Y., & Wang, X. (2019). An intelligent system for early diagnosis of bovine diseases based on machine learning. *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, 36(3), 2207–2216. doi:10.3233/JIFS-179344
- Liu, Y., & Wang, X. (2020). An intelligent system for chronic disease diagnosis in animals based on machine learning. *Computers and Electronics in Agriculture*, 183, 10635. doi:10.1016/j.compag.2020.10635
- Park, J. H., Kim, J. H., & Kim, J. H. (2020). Automatic diagnosis of feline ocular diseases using deep learning. *Journal of Veterinary Science*, 21(2), e28. doi:10.4142/jvs.2020.21.e28
- Reddy, S. S. K., Krishnaiah, P. R., El-Sayed, M. A., & Abouelenien, A. A. (2020). Deep learning for automated identification of mastitis in dairy cattle using infrared thermography. *Computers and Electronics in Agriculture*, 177, 105777. doi:10.1016/j.compag.2020.105777
- Sahoo, S., Kumar, S., Gupta, A. K., & Patra, R. C. (2020). Diagnosis of respiratory diseases in sheep using color image analysis. *Veterinary World*, 14(6), 1467–1472. doi:10.14202/vetworld.2021.1467–1472
- van Ruremonde, J. A., Noordhuizen, J. P. T. M., Goedhart, L. H. J., & Nielsen, M. (2017). Automated detection of respiratory diseases in pigs using breath sound analysis. *Computers and Electronics in Agriculture*, 141, 185–191. doi:10.1016/j.compag.2017.08.021
- Venkataramanan, R., Swaminathan, D., Prasad, K., Jain, M., & Zuckerman, A. (2018). Machine learning to optimize tacrolimus dosing in solid organ transplant patients. *Transplantation*, 102(3), e112–e119. doi:10.1017/TP.2018.1017
- Wang, Z., & Zhang, Y. (2019). An intelligent robot for early diagnosis of animal diseases based on machine learning. *International Journal of Advanced Robotic Systems*, 16(5), 1729881419879369. doi:10.1177/1729881419879369



بررسی توانایی حیوانات در یادگیری زبان نمادین

سید رضا دیباور دکتری عمومی دامپزشکی؛ کارشناس اداره نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی اداره کل دامپزشکی استان آذربایجان شرقی
پست الکترونیک : srdibavar@gmail.com

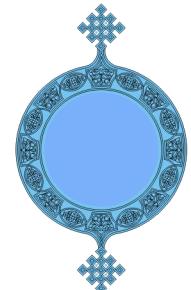
چکیده: کوشش های اولیه در دهه های سی و چهل سده بیست میلادی در زمینه آموزش سخن گفتن به میمونها با شکست روبه رو شد و در نهایت به این نتیجه رسیدند که علت ناتوانی این جانوران در سخن گفتن، به نبود ساختار کالبدشناسی لازم برای ادای آواهای معنی دار مربوط میشود.

برخی از پژوهشگران معتقدند که جانوران از نمادهای پیچیده زبان، درک مفهومی ندارند و صرفاً برای دریافت پاداش، به تقلید از نمادها میپردازند. در مقابل، طرفداران نظریه زبان آموزی حیوانات، رعایت قواعد نحوی مثلاً توسط دولفين ها را نشانه ای از استدلال آنها در بیان خواسته هایشان عنوان میکنند که نمیتواند صرفاً پاسخی در برابر کنشگر شرطی، تلقی شود.

روش

آموزش زبان اشاره به جانوران با موفقیت همراه بوده است؛ فرانسین پترسون Francine Patter در دهه هفتاد میلادی، به گوریلی بھنام کوکو Koko از باغ وحش سانفرانسیسکو، زبان اشاره شامل حرکات دست hand symbols یاد داد و به کمک این زبان توانست با او ارتباط برقرار کند. تنها دو روز پس از آغاز دوره آموزشی زبان اشاره، کوکو نخستین واژه این زبان قراردادی را به کار بست. پترسون تجربه خود را در اینباره چنین شرح داده است: «هنگامی که چند میوه را به کوکو دادم، او با تقریب های نزدیک، به حرکت اشاره غذا پاسخ داد؛ به این ترتیب که انگشت نشانه خود را روی دهانش میگذاشت ... هر وقت کوکو دست خود را برای دریافت غذا دراز میکرد، من با اجرای حرکت اشاره غذا، او را نیز به این کار وا میداشتم و او نیز هر بار پاسخ میداد. بدین ترتیب اطمینان یافتم که کوکو دریافته است که برای خواستن اشیاء باید از زبان اشاره استفاده کند، یعنی نام آنها را با حرکت های دست بیان کند.» ابتدا فرانسین پترسون هر وقت که کوکو حرکت اشاره های اجرا میکرد که به حرکت مورد نظر شبیه بود، با دادن میوه، به کوکو پاداش می داد. به تدریج پترسون فقط به آن دسته از حرکتهای اشاره پاداش می داد که به شیوه درست اجرا میشد. به این ترتیب کوکو از طریق نظامی از پاداش ها و تقویت ها توانست این زبان قراردادی را بیاموزد و در نهایت بیش از ششصد واژه از زبان اشاره را یاد بگیرد و آنها را به درستی به کار بندد (هافمن و همکاران، ۱۳۸۱: ۲۱۹-۲۱۸).

البته نام خانم پترسون و گوریلش کوکو با پژوهش های دیگری نیز زبانزد رفتارشناسان شده است؛ یکی از این پژوهش های آزمایش خود - بازشناسی با آینه mirror self-recognition test است که پترسون و گوردون نتایج این مطالعه مشترک را در سال ۱۹۹۳ منتشر نمودند. این دو دانشمند کوشیدند گزارش هایی را که درباره ناکامی و عدم موفقیت گوریلها در گذراندن آزمایش خود - بازشناسی با آینه بوده است، توجیه نمایند و این ناکامی را به حضور ناظران ناآشنا برای گوریل ها مربوط سازند که به زعم ایشان گوریل ها را چنان خود - آگاه self-conscious میکند که نمیتوانند رفتارهای خود - بازشناسی را نمایش دهند. حتی پترسون اظهار داشته است که وقتی او با گوریل خود کوکو تنها بودند، کوکو توانست از پس آزمایش آینه برآید. باید خاطر نشان کرد هنگامی که تنها یک ناظر، که در مظان دستیابی به نتیجه مشخص است، میتواند آزمایش را با موفقیت به پیش ببرد و ناظران دیگر را کنار میگذارد، پذیرش بیطریقی و قابلیت اعتماد آن نتیجه دشوار میشود. مشکل دیگر درباره پژوهش پترسون و گوردون این است که گزارش مطالعه آنها درباره خود - بازشناسی با آینه، در نشریه های علمی بازبینی همتا peer-reviewed منتشر گردیده است که همین امر، داوری درباره بسندگی adequacy یافته های او بر پایه «亨جارهای عموماً پذیرفته دانشی commonly accepted scientific norms را دشوار میکند. به بیان دقیق تر، پژوهش پترسون و گوردون، به مثابه یک پایان نامه دانشجویی، توسط گروهی از متخصصان این رشته مورد بازبینی قرار گرفته و قابلیت طرح و انتشار آن تأیید گردیده است ولی نتایج آن مورد ارزیابی و راستی آزمایی واقع نشده و به عنوان یافته های علمی قبول عام نیافته است. شایان ذکر است در آزمایش خود - بازشناسی با آینه (MSR) جانور آزمودنی، ابتدا بیهوده میشود و نقطه ای از سلام وسلامتی بدنش که معمولاً در معرض دید نیست، نشان گذاری یا رنگ آمیزی میشود. وقتی آزمودنی به هوش میآید،



سازمان

در برابر آینه قرار داده میشود؛ اگر حیوان، نقطه نشان گذاری شده را لمس یا بازبینی کند، بیانگر آن است که حیوان، تصویر آینه را بازتابی از خود تشخیص داده و گرنم آن را حیوان دیگری انگاشته است. گونه های کمی از جانوران، توانسته اند در آزمون **MSR** قبول شوند. نخستی های بزرگ، زاغچه اوراسیا *Eurasian magpie*، دولفین ها، اُرکا یا نهنگ های قاتل که از خانواده دولفینها هستند، و یک نوع فیل آسیایی، این آزمون را با کامیابی گذرانده اند ولی بسیاری از گونه های دیگر جانوری، از جمله برخی میمون ها، پانداهای بزرگ *giant pandas* که سپیدوسیاه، گیاهخوار و از خانواده خرسها هستند، و شیرهای دریایی، در این آزمون مردود شده اند.

یکی دیگر از پژوهش‌های موفق در این زمینه توسط بئاتریسوآلن گاردنر در سال ۱۹۶۹ میلادی صورت گرفت که به مهارت‌های دستی شمپانزه ها و توانایی آنها در تقلید حرکات بیانگر پی برده بودند. گاردنرها زبان اشاره امریکایی موسوم به **American Sign Language** را، که توسط بسیاری از ناشنوایان استفاده میشود، در مورد شمپانزه های به نام واشو *Washoe* به کار برند. هنگامیکه واشو چهار ساله شد، ۱۳۲ علامت آموخته بود و میتوانست آنها را در جمله های ساده ای مانند «مسواک را به من بده» و «لطفاً باز هم قلقلک بده» باهم ترکیب کند.

ریچارد داوکینز، زیست‌شناس بریتانیایی، نقل میکند که یکبار در سخنرانی بئاتریس و آلن گاردنر درباره شمپانزه باهوششان حضور داشته است و تعدادی از حاضران از آنها درباره دروغ گفتن واشو پرسیده بودند. وی چنین نتیجه می‌گیرد که هر کاری که از سوی جانور برای فریب دیگران و حتی همنوعانش صورت میگیرد، هرچند آگاهانه و از روی عمد نباشد، دروغ به حساب می‌آید. برای مثال اگر پرندۀ ها علیرغم نبودن شاهین در منطقه، آواز هشدار حضور شاهین در بیاورد تا همنوعانش را بترساند و فراری دهد تا او به تنها یی همه‌غذا را بخورد، در واقع، دروغ گفته است. با این حساب، واشو و حتی جانورانی که سخن گفتن را نیاموخته باشند، استعداد دروغ گفتن و فریب دادن دارند

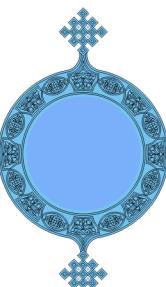
دیوید پریماک در تحقیقی که در سال ۱۹۷۶ اجرا نمود، به شمپانزه ای بهنام سارایاد داد که با استفاده از نمادهای پلاستیکی که پریماک ابداع نموده بود، و با گذاشتن آنها بر روی یک صفحه مغناطیسی، بخواند و بنویسد. سارا که متولد ۱۹۵۹ میلادی در افریقا بود، در آستانه شصت سالگی اش در ایالت لوئیزیانا درگذشت و نشریه «نیویورک تایمز» به مناسبت مرگ او، مقاله ای با این عنوان منتشر نمود: «باهوشترین شمپانزه جهان درگذشت». در یک مطالعه دیگر، شمپانزه ای بهنام لانا آموخت که برای اجرای خواسته های خود، مانند غذا، نوشیدنی، تیمار و خارانده شدن و از این قبیل، دکمه های مربوط به نمادها را بر روی صفحه کلید رایانه فشار دهد.

مطالعاتی درباره زبان آموزی دولفین ها در دانشگاه هاوایی ایالات متحده امریکا صورت گرفته و در این آموشهای از حرکات دست یا دستورهای شنیداری استفاده شده است؛ پیامهای صوتی یا توسط مریبیان صادر میشده یا بهوسیله دستگاه مخصوصی تولید و به زیر آب منتقل میگردید، به نحوی که برای دولفینها قابل شنیدن باشد. در پژوهشی که در سال ۱۹۸۴ میلادی انجام شد، به دولفین ها دستوراتی داده میشد که از دو تا پنج واژه تشکیل یافته بود، مانند: توپ بزرگ، مربع، برگرد. این دستور سه واژه ای به این معنی بود که دولفین ها بروند، توپ بزرگ را بردارند، در مربع شناور قرار دهند و به سوی مربی برگردند. مثال دیگری از دستور سه واژه ای چنین بود: مربع، توپ بزرگ، برگرد. معنی آن نیز عبارت بود از اینکه دولفین ها به سوی مربع شناور بروند، توپ بزرگ را بردارند و به سوی مربی برگردند (به سوی مربع شناور بروند ولی فقط توپ بزرگ را بردارند و بازگردند). در اجرای دستور «مثلث، توپ کوچک، مربع» لازم بود که دولفین ها بین شکلهای گوناگون هندسی (مربع و مثلث) و اندازه توپ ها (توپ بزرگ و توپ کوچک) تمایز قائل شوند.

در مطالعه ای که در شهر دوربان کشور آفریقای جنوبی با مشارکت شش دولفین پوزه بطری رای آزمایش یادگیری زبان اشاره دست صورت گرفت، همه دولفین ها پس از گذراندن مراحل دوازده گانه پیش آزمون، توانستند به آزمون راه یابند و در آزمونهای اشاره دست برای برگرفتن اشیاء از آب موفق شوند. حتی پنج دولفین از شش دولفین تحت آزمون، توانایی تفسیر اشاره دست و اشاره چشم (خیره شدن) را نیز از خود نشان دادند نتایج

از مجموع پژوهش های زبان آموزی جانوران، دو نوع نتیجه برداشت شده است. گروهی از پژوهشگران بر این باور هستند که جانوران از نمادهای پیچیده زبان، درک مفهومی ندارند و صرفاً برای دریافت پاداش، به تقلید اسلام و سلامتی





نمادها میپردازند. به عبارت دیگر، حیوانات با کاربرد زبان، سعی در برقراری ارتباط ندارند بلکه به طور ساده، به کنشگرهای شرطی پاسخ میدهند.

مخالفان این دیدگاه، در پاسخ میگویند که شمپانزه‌ها و گوریل‌ها قادرند زبان را به طور خلاق به کار بزنند و برای درستی این ادعا، ابداع برخی از واژه‌ها توسط این نخستی‌ها را گواه می‌آورند؛ برای مثال، واش، شمپانزه‌پژوهش گاردنرها، با استفاده از زبان اشاره امریکایی، برای یخچال عبارت «باز کن - بخور - بنوش» و برای قو «پرنده آب» را ابداع کرد. همچنین کوکو، گوریل مطالعه‌خانم پرسون، برای توصیف واژه حلقه «الگوی انگشت» و برای توصیف نقاب «کلاه چشم» را در زبان حرکات نمادین دست ابداع نمود. افزون بر این، طرفداران نظریه زبان آموزی حیوانات، رعایت قواعد نحوی توسط دولفين‌ها را نشانه‌ای از استدلال آنها در بیان خواسته‌هایشان عنوان میکنند که نمی‌تواند صرفاً پاسخی در برابر کنشگر شرطی، تلقی شود

بحث و نتیجه گیری

جدا از توانایی برخی از گونه‌های جانوری در یادگیری زبان نمادین، علت ناتوانی عموم جانوران در تکلم یا سخن گفتن نیز قابل تأمل میباشد. در شمپانزه، گوریل و نخستی‌های دیگر، در مقایسه با انسان هوشمند، حنجره در موقعیت بالاتری قرار دارد و این امر برای جانوران یادشده از این نظر مزیتی به شمار میرود که دهانه مری و نای به قدری از هم فاصله دارند که غذا حتی موقع صدا درآوردن، به حلق نمی‌پردد ولی این عیب را نیز دارد که تکلم را محدود میکند. در نوزاد انسان امروزی نیز وضعیت حنجره شبیه آن در نخستی‌های دیگر است و به این سبب، نوزاد آدمی میتواند همزمان با بلعیدن شیر، نفس بکشد و آواهایی از خود درآورد. در نئاندرتال‌ها نیز موقعیت حنجره چنین بوده است و برای همین، آنها قادر به تکلم نبوده‌اند و فقط میتوانسته اند صدای گنگی از خود درآورند. یکی از دلایل احتمالی انحراف نامنتظر نئاندرتال‌ها، با وجود اینکه حجم مغزشان به طور میانگین یکصد سانتیمتر مکعب از حجم مغز انسان امروزی هم بیشتر بوده، ناتوانی آنها در حرف زدن و تشریح خطرات محتمل و تبیین موقعیت‌های مناسب و نامناسب برای همنوعان خود بوده است. به هر روی، در انسان هوشمند، پایین افتادن حنجره، ادای آواها و ساختن واژه‌ها را بهبود بخشیده ولی تا حدودی تنفس و بلع را تحت تأثیر قرار داده است. بنابراین ناتوانی شمپانزه‌ها، گوریل‌ها و نخستی‌های دیگر در ادای کلمات، به ظرفیت مغزی آنها مربوط نیست، بلکه از ناتوانی ساختاری حلق و حنجره در آنها سرچشمه میگیرد. آنها میتوانند صدای بلند از حلقهم خود بیرون دهند ولی نمی‌توانند آن اصوات را به شکل ساده ترین عناصر زبان ادا کنند. نوزاد انسان نیز با پیشرفت زندگی و پایین افتادن حنجره و در اثر تعاملهای گروهی، میتواند واژه‌ها را یاد بگیرد و آنها را ادا کند (رایش هلف، ۱۳۹۶: ۲۴۷-۲۴۴).

در مجموع میتوان نتیجه گرفت که یادگیری زبان نمادین به وسیله برخی از جانوران و کاربست آن به طور خلاقانه، کارکردی مشابه سخن گفتن انسان دارد و از این وسیله برای برقراری ارتباط استفاده مینمایند.

منابع مورد استفاده :

۱-داوکینز، کلیتون ریچارد (۱۳۹۶). ژن خودخواه. مترجم: جلال سلطانی. چاپ اول (انتشارات مازیار؛ تهران).

۲-رایش هلف، یوزف. (۱۳۹۶). پیدایش انسان. مترجم: سلامت رنجبر. چاپ چهارم (نشر آگه؛ تهران).

۳-هافمن، کارل؛ ورنوی، مارک؛ ورنوی، جودیت (۱۳۸۱). روانشناسی عمومی: از نظریه تا کاربرد. مترجمان: هادی بحیرابی، مهرداد پژوهان، یحیی سید محمدی، حمید علیزاده، مهران منصوری، سیامک نقشبندی، مجید یوسفی‌لویه. چاپ سوم (نشر ارساران؛ تهران).

۴-Pearce, John M. (۲۰۰۸) Animal Learning & Cognition: An Introduction; Third Edition (Psychology Press, East Sussex, USA).

۵-Tschudin, Alain; Call, Josep; Dunbar, R. I. M.; Harris, Gabrielle and Elst, Charmaine van der (۲۰۰۱); Comprehension of Signs by Dolphins; Journal of Comparative Psychology, Vol. ۱۱۵ (No. 1): ۱۰۰-۱۰۵



مقالات علمی

شیوع سرمی آنتیبادی‌ها و عوامل خطر ویروس اسهال ویروسی گاو در گاوهای شیری کویر مرکزی ایران

امید کریمی - دکترای عمومی دامپزشکی - دکترای تخصصی پاتولوژی دامپزشکی - هیئت علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرماسازی رازی

پست الکترونیک : O.karimi@areeo.ac.ir

مرتضی بیطرف ثانی - دکترای تخصصی اصلاح نژاد دام - هیئت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد

پست الکترونیک : m.bitaraf@areeo.ac.ir

مهران بخش - دکترای عمومی دامپزشکی - دکترای تخصصی ویروس شناختی دامپزشکی - هیئت علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرماسازی رازی

پست الکترونیک : M.Bakhshesh@rvsri.ac.ir

جواد زارع هرفته - کارشناس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد

پست الکترونیک : javadzare49@gmail.com

حمید پورمیرزایی - دکترای عمومی دامپزشکی - مدیر آموزش و ترویج اداره کل دامپزشکی استان یزد

پست الکترونیک : Poormirzaee@gmail.com

خلاصه

ویروس اسهال ویروسی گاوی (BVDV) گاوها را در سراسر جهان آلوده می‌کند و یکی از مهم‌ترین بیماری‌های اقتصادی صنعت دامپروری را ایجاد می‌کند. عفونت BVDV کارایی تولید مثل را کاهش می‌دهد، سیستم ایمنی را سرکوب می‌کند و باعث بیماری‌های گوارشی و تنفسی می‌شود. اولین مطالعه مقطعی در کویر مرکزی ایران (استان‌های یزد و خراسان جنوبی) به منظور برآورد شیوع سرمی و شناسایی عوامل خطر مرتبط با BVDV در گاوهای شیری انجام شد. در مجموع ۸۰۰ راس گاو از ۷۲ گله به طور تصادفی انتخاب و نمونه‌های سرم آنها با روش الایزا غیر مستقیم برای تشخیص آنتیبادی‌ها BVDV مورد آزمایش قرار گرفت. داده‌ها با استفاده از مدل رگرسیون لجستیک مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. شیوع سرمی BVDV در سطح دام و گله به ترتیب $66/83$ درصد و $91/6$ درصد بود. سیستم پرورش سنتی (OR = $3.22\%_{95}$ CI = $1.20-9.09$) و ورود گاو به گله (OR = $2.12\%_{95}$ CI = $1.21-3.70$) عوامل خطر مهم برای مثبت سرمی بودن BVDV بودند ($p < 0.005$). افزایش سن در هر سال باعث افزایش شانس $\log(0.33)$ (odds) مثبت بودن BVDV شد ($p < 0.05$). سابقه سقط جنین، وضعیت بهداشت گله و اندازه گله با مثبت بودن BVDV ارتباطی نداشت. اجرای برنامه‌های کنترل و ریشه‌کنی به دلیل شیوع بالای سرمی در سطح فردی و گله در کویر مرکزی ایران ضروری است.

مقدمه

اسهال ویروسی گاوی یکی از شایع‌ترین بیماری‌های گاو در سراسر جهان است و خسارات اقتصادی هنگفتی به صنعت دامپروری وارد می‌کند. عامل این بیماری ویروس اسهال ویروسی گاوی (BVDV) است که یک Pestivirus تک رشته‌ای از خانواده Flaviviridae است. این ویروس از دو گونه BVDV1 و BVD2 و دو بیوتیپ سیتوپاتیک (Cytopathic) و غیر سیتوپاتیک (Non cytopathic) تشکیل می‌گردد. عفونت جنین با سویه غیر سیتوپاتیک BVDV در روز ۴۰ تا ۱۲۰ حاملگی باعث عفونت دائمی در گوساله (Permanent infection, PI) می‌شود. عفونت حیوانات PI با سویه سیتوپاتیک ویروس ممکن است، منجر به ایجاد بیماری مخاطی گردد (McMorrow و همکاران ۲۰۲۰، Geelbenzu-Gonzalo و همکاران ۲۰۲۱) و Moenning و Becher (۲۰۱۸) آنتیبادی‌های ضد ویروس تولید نمی‌کنند و نقش کلیدی در انتقال ویروس به گله ایفا نموده و تعداد نامتناهی ویروس را در طول زندگی خود دفع می‌کنند. گاوهای آلوده گذرا (Transient infection, TI) نقش کمتری در انتشار ویروس دارند و برای مدت کوتاهی (۱۴ روز) ویروس را دفع می‌نمایند. از دیگر راههای انتقال ویروس می‌توان به انتقال عمودی از مادر به جنین، انتقال غیر مستقیم از مواد دفعی، ابزار و حشرات گزنه اشاره کرد. BVDV بر اندام‌های



مختلف بدن از جمله دستگاه‌های تنفس، هضم، تولید مثل و سیستم ایمنی تأثیر می‌گذارد. مرگ و میر نوزادان، حذف اجباری حیوانات و کاهش بازده تولید مثل به طور مستقیم و هزینه‌های کنترل بیماری به طور غیر مستقیم باعث خسارات مالی می‌شود. سرکوب سیستم ایمنی ذاتی و اکتسابی باعث می‌شود، حیوان نسبت به سایر عوامل بیماری زا حساس گردد. علیرغم گستره وسیع تظاهرات بالینی این بیماری، اکثر حیوانات آلوده علائم بالینی را نشان نمی‌دهند (Demil و همکاران ۲۰۲۱، Scharnbock و همکاران ۲۰۲۱، Van Roon و همکاران ۲۰۲۰ و Albrechet و همکاران ۲۰۲۱). اگرچه BVDV در برخی از کشورهای اروپایی کنترل یا حتی ریشه‌کن شده است (Van Roon و همکاران ۲۰۲۰)، به دلیل فقدان برنامه‌های کنترل و ریشه‌کن بیماری، همچنان باعث خسارات اقتصادی در کشورهای در حال توسعه می‌شود (Saa و همکاران ۲۰۱۲). اطلاع از وضعیت BVDV و شناسایی عوامل خطر عفونت در طراحی و اجرای برنامه‌های کنترل و پیشگیری از بیماری ضروری است (Erfani و همکاران ۲۰۲۱، Demil و همکاران ۲۰۱۹، Noaman و همکاران ۲۰۲۰ و Scharnbock و همکاران ۲۰۲۱). سنجش‌های الیزا حساسیت و ویژگی خوبی برای اندازه‌گیری پاسخ آنتی‌بادی‌ها در حیواناتی BVDV که در معرض قرار گرفته اند دارند (Hanon و همکاران ۲۰۱۷). مطالعات بر روی شیوع سرمی BVDV در نقاط مختلف ایران نشان دهنده وسعت آلودگی در کشور است (Jokar و همکاران ۲۰۲۱). در کویر مرکزی ایران (استان‌های یزد و خراسان جنوبی) مطالعه‌ای در مورد وضعیت BVDV انجام نشده است (Jokar و همکاران ۲۰۲۱). این مطالعه با هدف برآورد شیوع سرمی و شناسایی عوامل خطر مرتبط با عفونت BVDV در گاوهاشی‌های یزد و خراسان جنوبی در کویر مرکزی ایران انجام شد.

مواد و روش‌ها

هزوهی این انجام این مطالعه در کویر مرکزی ایران شامل استان‌های یزد (۳۱ درجه و ۵۳ دقیقه و ۵۵,۵ اینچ شمالی، ۵۴ درجه و ۲۱ دقیقه و ۱۶/۷ اینچ شرقی) و خراسان جنوبی (۳۲ درجه و ۵۴ دقیقه و ۳۸/۹ اینچ شمالی، ۵۹ درجه و ۱۰ دقیقه و ۵۲/۹ اینچ شرقی) بود. استان یزد حدود ۷۲۱۵۶ کیلومتر مربع وسعت دارد. آب و هوای استان یزد به دلیل قرار گرفتن بر روی کمربند خشک جهانی، دارای زمستان‌های سرد و نسبتاً مرطوب و تابستان‌های گرم، طولانی و خشک است. دمای هوا در تابستان ۴۶ درجه سانتی‌گراد و میانگین بارندگی سالانه این استان ۱۱۰ میلی‌متر گزارش شده است. استان خراسان جنوبی، شرقی‌ترین استان ایران ۱۰۲۴۶۰ کیلومتر مربع وسعت دارد. آب و هوای این استان خشک و کویری است و میزان بارندگی سالانه آن ۱۳۳ میلی‌متر است. حداقل دمای مطلق استان ۴۸ درجه سانتی‌گراد است (شکل ۱).



شکل ۱. استان‌های یزد و خراسان جنوبی، کویر مرکزی ایران.

نمونه برداری از حیوانات و ارزیابی سرولوژیکی

تعداد ۸۰۰ نمونه خون از ۷۶ گاوداری به صورت تصادفی از گاوهاشی‌های شیری هلشتاین به ظاهر سالم در کویر مرکزی ایران در زمستان ۱۳۹۸ گرفته شد. داده‌ها شامل سه گروه سنی (گروه ۱: ۲ تا ۱۱، گروه ۲: ۱۲ تا ۲۴) و گروه ۳: (>۲۴ سال)، سابقه

سقط جنین، وضعیت بهداشت گله (خوب، متوسط و ضعیف)، سیستم پرورش (صنعتی، نیمه صنعتی و سنتی) و اندازه گله کوچک (≤ 50)، متوسط (۵۰ تا ۱۰۰) و بزرگ (بیش از ۱۰۰ دام) و ورود گاو به گله ثبت شدند. این مطالعه با موافقت موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی (کد کمیته اخلاق: ۸۷۰۷۲-۱۸-۶۴-۴) و پشتیبانی مالی اداره کل دامپزشکی استان یزد انجام شد. تشخیص آنتی بادی های BVDV سرم با روش الایزای غیرمستقیم (کیت IDEXX: سوئیس) طبق دستورالعمل کیت همانطور که قبلاً توضیح داده شد (عرفانی و همکاران ۲۰۱۹) انجام گردید. تحلیل آماری شیوه BVD با استفاده از جداول متقارن و آمار نسبت شانس برآورد شد. برای تعیین ارتباط بین عوامل خطر و شیوه سرمی از همبستگی فرد، آزمون کای دو و مدل رگرسیون لجستیک با تابع لا جیت استفاده شد. متغیرهای مستقل عبارتند از: سن، سابقه سقط، وضعیت بهداشت گله، سیستم پرورش، اندازه گله و ورود گاو به گله. تمامی تحلیلها با استفاده از نرم افزار SPSS (نسخه ۲۲) با فاصله اطمینان ۹۵٪ (CI) و $P < 0.05$ در نظر گرفته شدند.

نتایج

ثبت سرمی بودن BVDV در سطح حیوان ۶۶/۸۳ درصد بود. همچنین ۹۱/۶ درصد گلهای حداقل یک نمونه آنتی بادی ها ثبت داشتند که شیوه سرمی داخل گله بین ۸/۳ تا ۱۰۰ درصد برآورد گردید. میانگین سنی گاو های نمونه برداری شده ۴/۲۴ (۴.۱۳ - ۴.۳۵) سال بود. سن حیوانات سرم ثبت (میانگین = ۴/۷۴ سال) بیشتر از حیوانات سرم منفی (میانگین = ۳/۷۸ سال) گزارش شد ($p < 0.05$). سن حیوان، با وضعیت سرمی ثبت ($t = 0.22$) همبستگی داشت و در نتیجه با افزایش سن، احتمال ثبت شدن سرمی افزایش یافت. به طوری که بیشترین میزان ثبت بودن BVD ۷۹/۳ درصد در حیوانات بیشتر از چهار سال مشاهده شد ($p < 0.05$).

جدول ۱. شیوه سرمی آنتی بادی های BVDV از نظر سن، اندازه گله، سیستم های پرورش، ورود گاو به گله، سابقه سقط جنین و وضعیت بهداشت گله:

جدول ۱. شیوه سرمی آنتی بادی های VDVB از نظر سن، اندازه گله، سیستم های پرورش، ورود گاو به گله، سابقه سقط جنین و وضعیت بهداشت گله:

عوامل خطر		BVD وضعیت سرمی (%)	ثبت	منفی
			(سن (سال)	
۶۵/۸	۳۶/۲	۳-۱		
۶۵/۵	۴۳/۵	۴-۲		
۷۹/۳	۲۰/۷	۴<		
			اندازه گله (دام)	
۷۶/۵	۲۳/۵	۵۰		
۶۰/۷	۳۹/۳	۱۰۰ - ۵۰		
۶۲/۹	۳۷/۱	۱۰۰>		
			سیستم پرورش	
۶۶/۶	۳۳/۴	صنعتی		
۵۵/۵	۴۴/۵	نیمه صنعتی		
۷۸/۴	۲۱/۶	سنتی		
			ورود دام جدید به گله	
۵۴/۷	۴۵/۳	عدم ورود		
۷۴/۱	۲۵/۹	ورود		
			سابقه سقط	
			سابقه سقط	
۷۲/۷	۲۷/۳	سقط کرده		
۵۶/۶	۳۶/۴	سقط نکرده		
			وضعیت بهداشتی	
۷۱/۸	۲۸/۲	ضعیف		
۷۶/۲	۳۲/۸	متوسط		
۶۵/۹	۳۴/۱	خوب		

سلام وسلامتی



سازمان ایمنی حیوانات



گاوهای مثبت سرمی در سیستم پرورش سنتی (۷۸/۴ درصد) بیشتر از سیستم های صنعتی و نیمه صنعتی مشاهده شد ($P < 0.005$). مثبت بودن سرمی در گلهای با وضعیت بهداشت ضعیف (۷۱/۸ درصد) بیش از متوسط و سالم بود، اما معنی دار نبود. اندازه گله با مثبت بودن **BVDV** همبستگی داشت، به طوری که بیشترین شیوع (۷۶/۵ درصد) در گلهای کوچک بود. ورود گاو به گله، بیشتر در گلهای کوچک (۹۴/۱٪) و سیستم های پرورش سنتی (۸۷/۱٪) مشاهده می شد و به طور قابل توجهی بر مثبت بودن سرمی ($P < 0.005$) تأثیر می گذاشت. سابقه سقط جنین با مثبت بودن **BVDV** مرتبط نبود. میانگین سنی گاو در سیستم های پرورش سنتی (۴/۴۹ سال) بیشتر از سیستم های پرورش صنعتی (۴/۱۵ سال) و نیمه صنعتی (۴/۲۱ سال) ($P < 0.005$) گزارش شد. میانگین اندازه گلهای بدون ورود دام (۲۸۳/۱۴ راس) عمدتاً بیشتر از گلهای با ورود دام (۹۲/۰۰ راس) بود ($P < 0.005$). نتایج آزمون نشان داد که سن، سیستم پرورش و معرفی گاو بر روی مثبت سرمی بودن **BVDV** تأثیر می گذارد ($P < 0.005$).

جدول ۲. نتایج تحلیل رگرسیون لجستیک عوامل خطر مثبت سرمی **VDBV** گاوهای شیری در کویر مرکزی ایران

جدول ۲. نتایج تحلیل رگرسیون لجستیک عوامل خطر مثبت سرمی VDBV گاوهای شیری در کویر مرکزی ایران				
P value	OR (95% CI)	Wald	B ± SD	عوامل خطر
0,۰۰	۱,۳۹ (۱,۱۷-۱,۶۵)	۱۴,۳۱	۰,۳۳ ± ۰,۰۸	سن
0,۳۰	۰,۹۹ (۰,۹۹-۱,۰۰)	۱,۰۳	۰,۰۰ ± ۰,۰۰	اندازه گله
سیستم پرورش				
0,۶۵	۰,۷۹ (۰,۲۹ - ۲,۱۶)	۰,۱۹	-۰,۲۲ ± ۰,۵۰	صنعتی
0,۰۲	۰,۳۱ (۰,۱۱ - ۰,۸۳)	۵,۳۳	-۱,۱۷ ± ۰,۵۰	نیمه صنعتی
سنی				
و ضعیت بهداشتی				
0,۳۵	۰,۵۶ (۰,۱۶۶ - ۱,۹۱)	۰,۸۴	-۰,۵۷ ± ۰,۵۲	ضعیف
0,۶۷	۱,۱۲ (۰,۶۴ - ۱,۹۶)	۰,۱۷	۰,۱۱ ± ۰,۲۸	متوسط
خوب				
سابقه سقط				
0,۳۷	۱,۸۴ (۰,۶۲ - ۵,۴۶)	۱,۲۱	۰,۶۱ ± ۰,۵۵	سقط کرده
سقط تکرده				
ورود دام جدید به گله				
0,۰۰	۰,۴۷ (۰,۲۷ - ۰,۸۲)	۷,۰۳	-۰,۷۵ ± ۰,۲۸	عدم ورود
ورود				

افزایش سن در هر سال باعث افزایش شانس ($\log(0.33 \text{ odds})$) مثبت سرمی بودن **BVDV** شد ($P < 0.005$). اندازه گله تأثیری نداشت. شانس سرمی مثبت در سیستم های پرورش سنتی بیشتر از نیمه صنعتی ($OR: 3.22, P < 0.005$) و صنعتی ($OR: 1.12, P > 0.005$) بود. معرفی گاو به گله به طور قابل توجهی بر مثبت سرمی **BVDV** تأثیر گذاشت ($OR: 1.84, P < 0.005$). شانس سرمی مثبت در حیوانات سقط شده بالاتر بود ($OR: 1.84, P > 0.005$).

بحث

مطالعه حاضر نشان می دهد که مثبت سرمی بودن **BVDV** در سطح دام و گله در گاوهای شیری کویر مرکزی ایران شیوع بالایی دارد. از آنجایی که واکسیناسیون علیه ویروس در این ناحیه انجام نمی شود، شیوع آنتی بادی های ویروس نشان دهنده عفونت طبیعی است. شیوع سرمی **BVDV** در سطح فردی تفاوت هایی را در نقاط مختلف کشور نشان می دهد. آنتی بادی های **BVDV** در استان های مختلف ایران در سطح دام، ۲۸/۶ درصد (**Erfani**) و همکاران ۲۰۱۸، ۴۹/۸ درصد (**Shirvani**) و همکاران ۲۰۱۲، ۵۲/۸ درصد (**Noaman**) و همکاران ۲۰۲۰، ۵۴/۳ درصد (**Ghaemmaghami**) و همکاران ۲۰۱۳، ۶۴,۶٪ (**Nikbakht**) و همکاران ۲۰۱۵، ۶۸,۳٪ (**Abbasi**) و همکاران ۲۰۱۶، ۷۲,۲٪



Garoussi) و همکاران (۲۰۰۹) و ۷۴,۵٪ Bahonar) گزارش شده است. Jokar و همکاران در سال ۲۰۲۱ شیوع سرمی تجمعی BVDV در ایران را ۵۲ درصد برآورد نمودند. در کشورهای مختلف، شیوع سرمی در سطح فردی (۲۶,۸٪) Demil و همکاران (۲۰۲۱) و ۴۷,۸٪ Tadese و همکاران (۲۰۱۹) از آتیوپی، ۱۳,۱٪ Kumar) و همکاران (۲۰۱۸) از هند، ۳۶,۸٪ Hou و همکاران (۲۰۱۸) از چین، ۳۱,۶٪ Talafha و همکاران (۲۰۰۹) از اردن، ۳۶,۲٪ Saa و همکاران (۲۰۱۲) از اکوادور، ۲۹,۸٪ Akagami و همکاران (۲۰۲۰) از ژاپن، ۴۱,۴٪ Yesilbag و همکاران (۲۰۰۸) از ترکیه و ۴۷,۸٪ Scorreaeg و همکاران (۲۰۱۶) از مکزیک گزارش شد. یک مطالعه فرا تحلیل سیستمیک در چین (Ran) و همکاران (۲۰۱۸) شیوع سرمی BVDV را ۵۷ درصد گزارش نمود. شیوع سرمی در سطح گله با گزارش‌های دیگر از نقاط مختلف کشور قابل مقایسه است. Erfani و همکاران (۲۰۱۹)، Noaman و همکاران (۱۳۹۹)، Abbasi و همکاران (۱۳۹۵) و Ghemmaghami و همکاران (۲۰۱۳) و Garoussi و همکاران (۲۰۰۹) به ترتیب ۹۰، ۱۰۰، ۱۰۰ و ۱۰۰ درصد آنتی‌بادی‌های سرمی BVDV را در سطح گله در مناطق مختلف ایران گزارش کردند. از کشورهای دیگر، Demil و همکاران (۲۰۲۱) و Tadesse و همکاران (۲۰۱۹) از آتیوپی، Ortega و همکاران (۲۰۲۰) از کلمبیا، Kumar و همکاران (۲۰۱۸) از هند، Fernandes و همکاران (۲۰۱۶) از بربادیل، Talefha و همکاران (۲۰۰۹) از اردن، Saa و همکاران (۲۰۱۲) از اکوادور و Akagami و همکاران (۲۰۲۰) از ژاپن شیوع سرمی BVDV در سطح گله به ترتیب ۶۸,۶٪، ۹۵,۶٪، ۶۹٪، ۶۸,۳٪، ۳۱,۹٪، ۶۸,۳٪، ۸۰,۷٪ و ۵۳,۸٪ گزارش نموده‌اند. شیوع بالای آنتی‌بادی‌های BVDV در سطح دام و گله نشان دهنده لزوم توجه به وضعیت بیماری در کویر مرکزی ایران است. چرخش BVDV در گله‌های گاو باعث بروز شکل بالینی و تحت بالینی بیماری، کاهش کارایی تولید مثل، کاهش رشد، مرگ و میر نوزادان، حیوانات PI و TI، سرکوب سیستم ایمنی و کاهش مقاومت در برابر عوامل بیماری‌زا می‌شود (Demil و همکاران ۲۰۲۱ و Rypula و همکاران ۲۰۲۰). تفاوت در گزارش‌های شیوع سرمی BVDV در سطح گله و حیوان می‌تواند به دلیل تفاوت در سبک مدیریت، طراحی مطالعه، حجم نمونه، حساسیت و ویژگی آزمایش مورد استفاده، سن حیوان، تراکم گاو در گله، وجود حیوان PI، معرفی حیوان به گله، دوره نمونه برداری، نمونه برداری از گاو با علائم بالینی بیماری یا گاو بدون علائم و برنامه‌های کنترل بیماری و ریشه‌کنی باشد (Demil و همکاران ۲۰۲۱، Van Roon و همکاران ۲۰۲۰، Scharnbock و همکاران ۲۰۱۸، Noaman و همکاران ۲۰۲۰ و Ghaemmagami و همکاران ۲۰۱۳).

در مطالعه حاضر، سن به عنوان یک عامل خطر با وضعیت مثبت سرمی BVDV ارتباط معناداری داشت. با هر سال افزایش سن، شانس مثبت سرمی شدن افزایش می‌یافت. اکثر مطالعات افزایش سن را به عنوان یک عامل خطر برای شیوع سرمی BVDV گزارش کرده‌اند (Demil و همکاران ۲۰۲۱ و Erfani و همکاران ۲۰۱۹ و همکاران ۲۰۲۰ و Noman و همکاران ۲۰۱۸ و Selim و همکاران ۲۰۱۹ و Tadesse و همکاران ۲۰۱۹ و Gonzales- and Bautists و همکاران ۲۰۲۱ و Ortega و همکاران (۲۰۲۰) و Solis-Calderon و همکاران (۲۰۰۵) رابطه‌ای BVDV بین سن و وضعیت سرمی BVDV را مشاهده نکردند. با افزایش سن، خطر قرار گرفتن در معرض BVDV افزایش می‌یابد و حیوان‌الوده تا پایان عمر خود مثبت سرمی باقی می‌ماند (Erfani و همکاران ۲۰۱۹ و همکاران ۲۰۲۱ و Demil و همکاران ۲۰۲۰ و Noaman و همکاران ۲۰۲۱). نتایج مانشان داد که وضعیت بهداشت گله یک عامل خطر برای مثبت سرمی بودن BVDV نیست. Demil و همکاران (۲۰۲۱) بهداشت ضعیف را به عنوان یک عامل خطر برای عفونت BVDV گزارش کردند. این تفاوت در نتیجه ممکن است به دلیل تفاوت در نحوه ارزیابی وضعیت بهداشت، طراحی پرسشنامه و پاسخ‌های مغرضانه گاوداران گاو شیری به سوالات پرسشنامه باشد. در مطالعه‌ها، هیچ ارتباط معنی داری بین شیوع آنتی‌بادی‌های ویروس و اندازه گله مشاهده نشد. برخی از مطالعات رابطه معنی داری را بین افزایش اندازه گله و شیوع سرمی ویروس گزارش کرده‌اند (Kumar و همکاران ۲۰۱۸، Yesilbag و همکاران ۲۰۰۹ و Akagami و همکاران ۲۰۲۰ و Ortega و همکاران ۲۰۲۰ و Amelung و همکاران ۲۰۱۸ و Segura-Correa و همکاران ۲۰۱۶ و Demil و همکاران (۲۰۲۱) و Hanon و همکاران (۲۰۱۹) و Garoussi و همکاران (۲۰۰۹) هیچ ارتباطی بین وضعیت سرمی BVDV و اندازه گله پیدا نکردند. همکاران (۲۰۱۸) شیوع بالای سرمی BVDV را در گله‌های کوچکتر گزارش کردند. عدم وجود رابطه معنی دار بین اندازه گله و وضعیت سرمی BVDV در این مطالعه احتمالاً به دلیل تأثیر سایر عوامل خطر است که بررسی نشده‌اند. در مطالعه حاضر، هیچ ارتباط معنی داری بین سابقه سقط جنین و شیوع سرمی ویروس مشاهده نشد. این می‌تواند به دلیل تأثیر عوامل دیگر در سقط جنین و پاکسازی حیوانات در معرض

BVDV قبل از تولید مثل و همچنین اطلاعات کم و غیرقابل دسترس به ویژه در سیستم پرورش سنتی باشد و همکاران (۲۰۲۱). در مطالعات Demil و همکاران (۲۰۲۱)، Erfani و همکاران (۲۰۱۹) و Asmari و همکاران (۲۰۱۸)، هیچ ارتباط معنی داری بین سابقه سقط جنین و شیوع آنتی بادی های ویروس گزارش نشد. در مطالعه ما، بین ورود گاو به گله و مثبت بودن BVDV ارتباط معنی داری مشاهده شد. مطالعات متعددی ارتباط بین شیوع آنتی بادی های BVDV و ورود گاو به گله را گزارش کرده اند (Segura-Correa و همکاران ۲۰۱۶، Fernandes و همکاران ۲۰۲۰، Rypuła و همکاران ۲۰۰۵، Solis-Caldero و همکاران ۲۰۲۰، Van Roon و همکاران ۲۰۲۰، Amelung و همکاران ۲۰۱۶، Santman-Brendes و همکاران ۲۰۱۸، Tadesse و همکاران ۲۰۱۸) و همکاران (۲۰۱۷). Gonzalez-Bautista و همکاران (۲۰۲۱) رابطه معنی داری بین مثبت بودن BVDV و ورود BVDV گاو به گله پیدا نکرد. Albrecht و همکاران (۲۰۲۱) از آلمان عفونت مجدد گله ای از گاوهای بدون BVDV را پس از وارد کردن دو گاو آبستن با یک گوساله PI گزارش نمودند. معرفی گاوهای جدید به گله ممکن است منجر به ورود حیوانات PI، مادرهایی با گوساله PI و ایجاد گاوهای PI و TI شود. با واردات بیشتر حیوانات، این خطر افزایش می یابد (Albrecht و همکاران ۲۰۲۱ و Van Roon و همکاران ۲۰۲۰). کنترل دقیق تجارت و جابجایی حیوانات باعث کاهش عفونت های جدید BVDV می شود (Scharnbock و همکاران ۲۰۱۶) و جهانی Santman-Berends و همکاران ۲۰۱۷ و Becher و Moening و همکاران (۲۰۱۸). در مطالعه حاضر، سیستم پرورش سنتی یک عامل خطر برای مثبت بودن BVDV بود. این نتیجه با گزارش Erfani و همکاران در تضاد است (۲۰۱۹)، که ارتباط معنی داری بین سیستم پرورش صنعتی و نیمه صنعتی و مثبت بودن BVDV مشاهده کردند. Shirvani و همکاران (۲۰۱۲) و Seyfi abad Shapouri و Haji Hajikolaei و همکاران (۲۰۰۷) بین شیوع سرمی BVDV و سیستم پرورش مشاهده نکرد. در منطقه مورد مطالعه، معرفی دام به گله و میانگین سن گاو در مزارع سیستم پرورش سنتی به طور قابل توجهی بالاتر از سایر سیستم های پرورشی است. تاثیر سن و معرفی گاو به گله به عنوان عوامل خطر می تواند منجر به افزایش موارد مثبت شدن BVDV در گاوهای نگهداری شده در سیستم های پرورش سنتی شود. گله داران سنتی به دلیل مشکلات اقتصادی، کمتر به وضعیت بهداشت، آزمایش BVDV و قرنطینه دام های خربزداری شده قبل از معرفی آنها به گله توجه می کنند.

منابع مورد استفاده :

- Abbasi, J., Sadati, D., Jamshidian, A., Najimi, M. and Ghalyanchi Langeroudi, A., 2016. Comparative prevalence of Bovine Viral Diarrhea Virus antibodies among native and imported cattle in north of Sistan and Baluchistan-Iran. Iranian Journal of Virology, 10(2), pp.48-52.
- Akagami, M., Seki, S., Kashima, Y., Yamashita, K., Oya, S., Fujii, Y., Takayasu, M., Yaguchi, Y., Suzuki, A., Ono, Y. and Ouchi, Y., 2020. Risk factors associated with the within-farm transmission of bovine viral diarrhea virus and the incidence of persistently infected cattle on dairy farms from Ibaraki prefecture of Japan. Research in veterinary science, 129, pp.187-192.
- Albrecht, K., Linder, M., Heinrich, A., Höche, J., Beer, M., Gaede, W. and Wernike, K., 2021. Re-Introduction of Bovine Viral Diarrhea Virus in a disease-free region: Impact on the affected cattle herd and diagnostic implications. Pathogens, 10(3), p.360.
- Amelung, S., Hartmann, M., Haas, L. and Kreienbrock, L., 2018. Factors associated with the bovine viral diarrhoea (BVD) status in cattle herds in Northwest Germany. Veterinary microbiology, 216, pp.212-217.
- Asmare, K., Sibhat, B., Ayelet, G., Gebremedhin, E.Z., Lidete, K.A. and Skjerve, E., 2018. Serological evidence of Bovine herpesvirus-1, Bovine Viral Diarrhea





- virus and Schmallenberg virus infections in relation to reproductive disorders in dairy cattle in Ethiopia. *Acta tropica*, 178, pp.236-241.
- Bahonar, A.R., Jahromi, O.N., Omidvarian, M.J., Najjar, E., Shokri, M.R. and Mirzaie, K., 2011. Bovine viral diarrhea in Qazvin Province (Iran): a seroprevalence study. *Journal of Veterinary Research*, 66(4), pp.319-374. In Persian.
- Demil, E., Fentie, T., Vidal, G., Jackson, W., Lane, J., Mekonnen, S.A. and Smith, W., 2021. Prevalence of bovine viral diarrhea virus antibodies and risk factors in dairy cattle in Gondar city, Northwest Ethiopia. *Preventive Veterinary Medicine*, 191, p.105363.
- Erfani, A.M., Bakhshesh, M., Fallah, M.H. and Hashemi, M., 2019. Seroprevalence and risk factors associated with bovine viral diarrhea virus and bovine herpes virus-1 in Zanjan Province, Iran. *Tropical animal health and production*, 51(2), pp.313-319.
- Fernandes, L.G., de Campos Nogueira, A.H., De Stefano, E., Pituco, E.M., Ribeiro, C.P., Alves, C.J., Oliveira, T.S., Clementino, I.J. and de Azevedo, S.S., 2016. Herd-level prevalence and risk factors for bovine viral diarrhea virus infection in cattle in the State of Paraíba, Northeastern Brazil. *Tropical animal health and production*, 48(1), pp.157-165.
- Garoussi, M.T., Haghparast, A. and Hajenejad, M.R., 2009. Prevalence of Bovine Viral Diarrhoea Virus antibodies among the industrial dairy cattle herds in suburb of Mashhad-Iran. *Tropical animal health and production*, 41(4), pp.663-667.
- Ghaemmaghami, S., Ahmadi, M., Deniko, A., Mokhberosafa, L. and Bakhshesh, M., 2013. Serological study of BVDV and BHV-1 infections in industrial dairy herds of Arak, Iran. *Iranian Journal of Veterinary Science and Technology*, 5(2), pp.53-61.
- Gonzalez-Bautista, E.D.D., Bulla-Castañeda, D.M., Lopez-Buitrago, H.A., Díaz-Anaya, A.M., Lancheros- Buitrago, D.J., Garcia-Corredor, D.J., Torreglosa, J.C.T., Ortega, D.O. and Pulido-Medellín, M.O., 2021. Seroprevalence of bovine viral diarrhea virus (BVDV) in cattle from Sotaquirá, Colombia. *Veterinary and Animal Science*, 14, p.100202.
- Guelbenzu-Gonzalo, M.P., Lozano, J.M., O'Sullivan, P., Lane, E.A. and Graham, D.A., 2021. A Herd Investigation Tool in Support of the Irish Bovine Viral Diarrhoea Eradication Programme. *Frontiers in Veterinary Science*, p.839.
- Haji Hajikolaei, M. R. and Seyfi abad Shapouri, M. R., 2007. Serological study of bovine viral diarrhoea virus infection of cattle in Ahwaz. *Journal of Veterinary Research*, 62(1), pp.21-26. In Persian.
- Hanon, J.B., De Baere, M., De la Ferté, C., Roelandt, S., Van der Stede, Y. and Cay, B., 2017. Evaluation of 16 commercial antibody ELISAs for the detection of bovine viral diarrhea virus-specific antibodies in serum and milk using well-characterized sample panels. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*,

29(6), pp.833-843.

Hanon, J.B., De Baere, M., de la Ferté, C., Roelandt, S., Guillot, G., Van der Stede, Y. and Cay, B., 2018. Serological monitoring on milk and serum samples in a BVD eradication program: A field study in Belgium showing antibody ELISA performances and epidemiological aspects. Preventive veterinary medicine, 160, pp.136-144.

Hou, P., Zhao, G., Wang, H. and He, H., 2019. Prevalence of bovine viral diarrhea virus in dairy cattle herds in eastern China. Tropical animal health and production, 51(4), pp.791-798.

Jokar, M., Rahamanian, V., Farhoodi, M., Abdous, A., Shams, F. and Karami, N., 2021. Seroprevalence of bovine viral diarrhea virus (BVDV) infection in cattle population in Iran: a systematic review and meta-analysis. Tropical Animal Health and Production, 53(5), pp.1-12.

Kumar, S.K., Palanivel, K.M., Sukumar, K., Ronald, B.S.M., Selvaraju, G. and Ponnudurai, G., 2018. Herd-level risk factors for bovine viral diarrhea infection in cattle of Tamil Nadu. Tropical animal health and production, 50(4), pp.793-799.

Moennig, V. and Becher, P., 2018. Control of bovine viral diarrhea. Pathogens, 7(1), p.29.

Nikbakht, G., Tabatabaei, S., Lotfollahzadeh, S., Nayeri Fasaei, B., Bahonar, A. and Khormali, M., 2015. Seroprevalence of bovine viral diarrhoea virus, bovine herpesvirus 1 and bovine leukaemia virus in Iranian cattle and associations among studied agents. Journal of Applied Animal Research, 43(1), pp.22-25.

Noaman, V. and Nabinejad, A.R., 2020. Seroprevalence and risk factors assessment of the three main infectious agents associated with abortion in dairy cattle in Isfahan province, Iran. Tropical animal health and production, 52(4), pp.2001-2009.

Ortega, D.O., Sarmiento, R.A.M., Torreglosa, J.C.T. and Rocha, J.F., 2020. Prevalence and risk factors of bovine viral diarrhea in Colombian cattle. Veterinary World, 13(8), p.1487.

Ran, X., Chen, X., Ma, L., Wen, X., Zhai, J., Wang, M., Tong, X., Hou, G. and Ni, H., 2019. A systematic review and meta-analysis of the epidemiology of bovine viral diarrhea virus (BVDV) infection in dairy cattle in China. Acta tropica, 190, pp.296-303.

Saa, L.R., Perea, A., García-Bocanegra, I., Arenas, A.J., Jara, D.V., Ramos, R. and Carbonero, A., 2012. Seroprevalence and risk factors associated with bovine viral diarrhea virus (BVDV) infection in non-vaccinated dairy and dual purpose cattle herds in Ecuador. Tropical animal health and production, 44(3), pp.645-649.

Santman-Berends, I.M.G.A., Mars, M.H., Van Duijn, L., Van den Broek, K.W.H. and Van Schaik, G., 2017. A quantitative risk-analysis for introduction of Bovine Viral Diarrhoea Virus in the Netherlands through cattle imports. Preventive Veterinary Medicine, 146, pp.103-113.





- Scharnbock, B., Roch, F.F., Richter, V., Funke, C., Firth, C.L., Obritzhauser, W., Baumgartner, W., Käsbohrer, A. and Pinior, B., 2018. A meta-analysis of bovine viral diarrhoea virus (BVDV) prevalences in the global cattle population. *Scientific reports*, 8(1), pp.1-15.
- Segura-Correa, J.C., Zapata-Campos, C.C., Jasso-Obregón, J.O., Martinez-Burnes, J. and López-Zavala, R., 2016. Seroprevalence and risk factors associated with bovine herpesvirus 1 and bovine viral diarrhea virus in North-Eastern Mexico. *Open veterinary journal*, 6(2), pp.143-149.
- Selim, A.M., Elhaig, M.M., Moawed, S.A. and El-Nahas, E., 2018. Modeling the potential risk factors of bovine viral diarrhea prevalence in Egypt using univariable and multivariable logistic regression analyses. *Veterinary world*, 11(3), p.259.
- Shirvani, E., Lotfi, M., Kamalzadeh, M., Noaman, V., Bahriari, M., Morovati, H. and Hatami, A., 2012. Seroepidemiological study of bovine respiratory viruses (BRSV, BoHV-1, PI-3V, BVDV, and BAV-3) in dairy cattle in central region of Iran (Esfahan province). *Tropical animal health and production*, 44(1), pp.191-195.
- Solis-Calderon, J.J., Segura-Correa, V.M. and Segura-Correa, J.C., 2005. Bovine viral diarrhoea virus in beef cattle herds of Yucatan, Mexico: seroprevalence and risk factors. *Preventive veterinary medicine*, 72(3-4), pp.253-262.
- Tadesse, T., Deneke, Y. and Deresa, B., 2019. Seroprevalence of bovine viral diarrhea virus and its potential risk factors in dairy cattle of Jimma town, southwestern Ethiopia. *J Dairy, Vet Anim Res*, 8(1), pp.11-17.
- Talafha, A.Q., Hirche, S.M., Ababneh, M.M. and Al-Majali, A.M., 2009. Prevalence and risk factors associated with bovine viral diarrhea virus infection in dairy herds in Jordan. *Tropical animal health and production*, 41(4), pp.499-506.
- Van Roon, A.M., Mercat, M., van Schaik, G., Nielen, M., Graham, D.A., More, S.J., Guelbenzu-Gonzalo, M., Fourichon, C., Madouasse, A. and Santman-Berends, I.M.G.A., 2020. Quantification of risk factors for bovine viral diarrhea virus in cattle herds: A systematic search and meta-analysis of observational studies. *Journal of dairy science*, 103(10), pp.9446-9463.
- Yesilbag, K. and Gungor, B., 2008. Seroprevalence of bovine respiratory viruses in North-Western Turkey. *Tropical animal health and production*, 40(1), pp.55-60.
- Yousef, M.R., Mahmoud, M.A.E.F., Ali, S.M. and Al-Blowi, M.H., 2013. Seroprevalence of some bovine viral respiratory diseases among non-vaccinated cattle in Saudi Arabia. *Veterinary World*, 6(1), p.1.



اختصاصات مخمر رودوترولا Rhodotorula عامل تولید رنگدانه کاروتوئید

سپهیلا نیسی - دکترای قارچ شناسی - کارشناس ارشد بیماریهای انگلی و قارچی دام

پست الکترونیکی: Naisi۱۹۶۵@gmail.com

بیان اختصاصات مخمر رودوترولا گلوتینیس Rhodotorula Glutinis

Rhodotorula رودوترولا

جنس رودوتوروولا در راسته یوستینیاژنالس و زیر گروه یوردینومایسز قرار دارد. این جنس به وسیله کلنی های صورتی رنگ و جوانه های سلولی به همراه زخم جوانه ای باریک شناخته میگردد. تکثیر اینها به وسیله جوانه های جانبی یا قطبی انجام می گیرد به این صورت که در طول جوانه زنی، دیواره سلول مادر متورم شده و به خارج برآمده گشته و تولید جوانه میکند. تولید مثل جنسی معمولاً در این جنس دیده نشده است.

ویژگیهای رویشی

کلنی های نارنجی، قرمز و یا زرد کم رنگ داشته و از نظر قوام ممکن است کره ای یا مخاطی باشد. سلول های مخمری هم معمولاً به شکل کروی، بیضوی و تخم مرغی کشیده شده دیده میشود و در بیشتر مواقع به حالت جوانه دار دیده میشود. دیواره های عرضی در این جنس شناخته نشده است و هیف های واقعی یا کاذب ممکن است تولید گردد.

ویژگی فیزیولوژیکی

فعالیت تخمیر در این مخمرها وجود ندارد و بیشتر آنها توانایی جذب اینوزیتول را ندارند. گونه هایی که اینوزیتول جذب میکنند-D گلوکورونات را جذب نمی کنند. ترکیبات نشاسته مانند در این جنس تولید نمی شود و از نظر تست های بیوشیمیابی، تست دی آزوئیوم بلو (DBB) و اکنش اوره آزمثبت دارند. کوازنیم Q₉ و Q₁₀ توسط واين جنس تشکیل میگردد و در طول هیدرولیز کامل سلولی گلیسیور حضور ندارد.

رودوتوروولا شایع ترین آلوده کننده پوست است که توسط جریان هوا منتقل می گردد. علاوه بر پوست این مخمر را می توان از ریه ها ادرار و مدفعه نیز جدا نمود. جدا شدن آن از خلط معمولاً فاقد اهمیت بالینی است ولی به شرط کنار گذاشتن خطاهای تکنیکی جدا نمودن آن از کشت خون و یا سایر مایعات فیزیولوژیک استریل از اهمیت بالینی بیشتری برخوردار است. رودوتوروولا بر روی تقریباً تمام محیط های کشت رشد نموده و ایجاد کلنی موکوئیدی و قرمز در جانی رنگی را میکند که به سهولت مشخص میگردد. معمولاً کپسول دار بوده و به ندرت ایجاد میسلیوم می کند. از میان گونه های رودوتوروولا گونه روبرا از شیوع بیشتری برخوردار بوده و عفونت های کشنده ریوی، کلیوی و سیستم اعصاب مرکزی از آن به ثبت رسیده است. در اغلب موارد فانگمیابی رودوتوروولا بی به خاطر کلینیزاسیون مخمر بر روی کاتسر و یا به علت آلوده بودن محلولهای تزریقی و دستگاه های دیالیز رخ داده است. در این موارد بیمار گرفتار شوک توکسیک گشته و کشت خون او نیز مثبت می شود.

Rhodotorula Glutinis رودوتوروولا گلوتینیس

گونه ای از تیره رودوتوروولا است. این مخمر در حیوانات و غذاهای حاصل از آنها، انسان و محیط اطراف دیده میشود. رودوتوروولا گلوتینیس می تواند باعث عفونت های فرصت طلب ، به ویژه عفونت خون در شرایط بیماری در افراد گردد. از این مخمر به طور صنعتی در تولید رنگدانه های کاروتوئید و به عنوان یک عامل کنترل بیولوژیک برای بیماریهای فساد میوه ها بعد از برداشت استفاده شده است.

مورفولوژی

رودوتوروولا گلوتینیس یک مخمر هوازی است که با کلنی های صورتی و صاف با ظاهری مرطوب مشخص می شود. تولید مثل به طور معمول با جوانه زدن چند قطبی انجام می شود، گرچه شبه هیف ها گاهی اوقات می شوند. تولید مثل جنسی در این مخمر گاهی دیده میشود و یکی از ویژگی های متمایز این گونه با تولید می شوند.



متابولیت‌های ثانویه رودوتوروولا گلوتینیس

متابولیت‌های ثانویه در پاسخ به شرایط محیطی و تنش‌ها تولید می‌گردد و برای رشد و نمو میکرووارگانیسم نقش خاصی ندارند. عدم وجود این ترکیبات در طولانی مدت بقاء سلول را به خطر میاندازد اما مرگ فوری سلول نمی‌شود. ترپنها یکی از بزرگترین و متنوعترین گروه از متابولیتهای ثانویه را تشکیل میدهند. ترپنها

زیستگاه و بوم شناسی

رودوتوروولا گلوتینیس به طور گستردگی در محیط اطراف، آب، خاک، هوا و در سراسر زمین یافت می‌شود. بنابراین، جداسازی آن در کشت از نمونه غلات، آرد، جو مالت، خمیر، محصولات مرکبات، زیتون و دانه‌های سویا غیر معمول نیست. این مخمر اغلب از غذاها جدا می‌شود و به دلیل رشد سریع در دمای یخچال، بعضًا به عنوان ماده فسادکننده در محصولات لبنی مانند ماست، پنیرها، کره و گوشت‌های تازه و فرآوری شده، سبزیجات و غذاهای دریایی مشاهده می‌شود. همچنین گزارش شده است از نخود فرنگی منجمد خرد شده که به مدت ۸ هفته در دمای ۰ درجه سانتیگراد (۳۲ درجه فارنهایت) و پایین تر نگهداری شده است بار مخمر بعد از ۲۴ هفته به طور قابل توجهی افزایش می‌یابد، این نشان دهنده توانایی تکثیر در دمای زیر انجماد است. مخمر رودوتوروولا گلوتینیس فلور میکروبی سطحی برخی از پستانداران از جمله انسان است که عموماً روی پوست وجود دارد و در مدفوع یافت می‌شود.

بیماری‌زایی

رودوتوروولا گلوتینیس دومین گونه شایع بیماری رودوتوروولا پس از رودوتوروولا موسیلاژینوزا است. عفونت این مخمر در سراسر جهان مشاهده شده است، اگرچه تقریباً نیمی از عفونتهای گزارش شده از منطقه آسیا و آقیانوسیه نشأت گرفته است. اولین گزارش از بیماری‌زایی این مخمر در انسان در سال ۱۹۸۵ بوده است. ایزوله سازی آن از مدفوع بیشتر افراد سالم باعث شده است که این مخمر به عنوان یک فلور میکروبی با اهمیت پایین از نظر بیماری‌زایی در انسان تشخیص داده شود. گونه‌های رودوتوروولا عموماً مخمرهایی هستند که در دست کارگران بیمارستان یافت می‌شوند و مخزن بالقوهای برای انتقال به افراد بیمار بسته شده در بیمارستان هستند و میتوانند در چنین افرادی که از نظر اینمی در سطح پایین قرار دارند موجب بیماری گردند از این رو به عنوان یک پاتوژن فرصت طلب قلمداد می‌شوند. اکثر موارد بیماری مشاهده شده توسط مخمر رودوتوروولا گلوتینیس ماهیت سیستمیک دارند و اغلب باعث بیماری در بیماران مبتلا به بیماری زمینه ای یا سرکوب سیستم اینمی مانند سرطان یا سرطان خون و بیماران پیوندی و ایدزی می‌شوند. گسترش بیماری توسط این مخمر با افزایش استفاده از روش‌های درمانی فشرده و کاترها و رییدی مرکزی ارتباط دارد. به دلیل تمایل زیاد این گونه به پلاستیک، ممکن است عفونت با آلودگی کاتر و رییدی مرتبط باشد. اگرچه گزارشات مربوط به عفونتهای سیستمیک غالب است، اما عفونت موضعی نیز گزارش شده است. رودوتوروولا گلوتینیس نسبت به اکثر عوامل ضد قارچی بسیار مقاوم بوده اما نسبت آمفوتیریسین B حساس است و داروی انتخابی برای درمان عفونت حاصله توسط این مخمر به حساب می‌آید.

در اشکال شیمیایی متنوع با آرایش هیدروکربنهای خطی و یا اسکلتلهای کربوکسیلی با تغییرات شیمیایی متنوع مثل هیدروکسیل، کربونیل، کتون، الدهید و گروه های پراکساید وجود دارند. نوع بیشتر در ساختار آنها مسئول نقشهای متنوع این ترکیبات است. بیش از ۵۵۰۰ نوع از ترپنهای جداسده است که هر سال تقریباً دو برابر میشود. برخی از نقشهای عملکردی مشتقهای ترپنoidی به عنوان هورمونها (زیرلینها)، رنگدانهای فتوسترزی (فیتول، کارتنتوئیدها)، حاملین الکترون (یوبیکوئینون، پلاستوکوئینون) میانجی های اجتماع پلی ساکاریدی و همچنین شرکت در ارتباطات و مکانیسم های دفاعی مشخص میشود.

Carotenoid کارتنتوئیدها

رنگدانه هایی مثل کارتنتوئیدها، اغلب توسط گیاهان، جلبکها و میکروارگانیسم های پروکاربوتیک و یوکاربوتیک فتوتروپیک تولید می شوند و حاوی ترکیبات پیچیده ای از رنگدانه های لیپوفیلیک می باشند. از جلبکهای تولید کننده کارتنتوئید میتوان دونالبلا *Dunaliebla*، دیکتیوکوکاس *Dictyococcus* و هماتوکوکوس *Haematococcus* نام برد. از قارچهای رشتهدی به آسکومیتس *Ascomycetes* از مخمرها به کریتوکوکوس *Cryptococcus*، فافیا *Phaffia*، رودوسپوریدیوم *Rhodosporidium*، اسپوریدیوبولوس *Sporidiobolus*، روبولومیسس *Archaeabacteria* و آرچاباکتریا *Halobacteria* از باکتریها به هالوباکتریا *Robolomyces* اشاره کرد. در باکتریها این رنگدانه ها نقش مهمی در محافظت آنها در مقابل اکسیداسیون دارند و آنها را در مقابل نور حفظ مینماید.

کاروتنتوئیدها از رنگدانه های مهم و پرکاربرد در صنایع غذایی و پزشکی هستند که از منابع گیاهی و میکروبی به دست می آیند. این رنگدانه ها متعلق به گروه شیمیایی پلی ان های ایزوپرپرنوئیدی و محلول در چربی بوده که رنگ زرد- قرمز ایجاد می کنند. صدها نوع کارتنتوئید تا به حال شناسایی شده است اما همه آنها دارای یک سیستم گسترده از باندهای کانژوگه هستند مانند بتاکاروتین که در شکل زیر آورده شده است (شکل ۲-۲). یک یا هر دو حلقه سیکلوهگزان در انتهای زنجیره ممکن است با حلقه های آромاتیک یا زنجیره آلفاتیک جایگزین گردد و از این رو موجب افزایش باندهای کانژوگه شود. وجود اکسیژن در تعیین عمق رنگی مولکول نقش دارد.



سیستم باندهای کانژوگه در بتاکاروتین

ساختار و نامگذاری کارتنتوئیدها

کارتنتوئیدها در قرن ۱۹ کشف شد. Wachen در سال ۱۸۳۱ اصطلاح کاروتین را برای کریستالهای رنگریزه های هیدروکربنی حاصل از گیاه هویج را پیشنهاد داد. محقق دیگری به نام Berzelius رنگریزه زرد با قطبیت بیشتر جدا شده از برگ درختان را گزان توفیل نام گذاری کرد و در نهایت Tswett با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی ستونی رنگریزه های زیادی جدا سازی کرده و کل آنها را کارتنتوئید نامید. در کل بیش از ۶۰۰ نوع کارتنتوئید از منابع مختلف گیاهی و میکروبی جداسازی شده است. ویژگیهای فیزیکی و فعالیت و عملکرد های کارتنتوئیدها به وسیله خصوصیات شیمیایی و ساختار مولکولی آنها مشخص میگردد. کارتنتوئیدها از ۴۰ اتم کربن (تراترپن) به همراه پیوند دوگانه متناوب تشکیل شده اند. این ترکیبات از ۸ واحد ایزوپرپرنوئید تشکیل شده اند و به گونه ای **سلام و سلامی** آرایش یافته اند که واحدهای ایزوپرپرنوئید در مرکز مولکول معکوس میگردد. این مولکولها میتوانند حلقوی و یا

غیر حلقوی باشند وجود پیوندهای دوگانه متوالی و گستردگی در کارتوئیدها باعث شده است که به عنوان یک کروموفور جاذب نور عمل کنند و سبب ایجاد رنگهای زرد، قرمز و نارنجی شوند

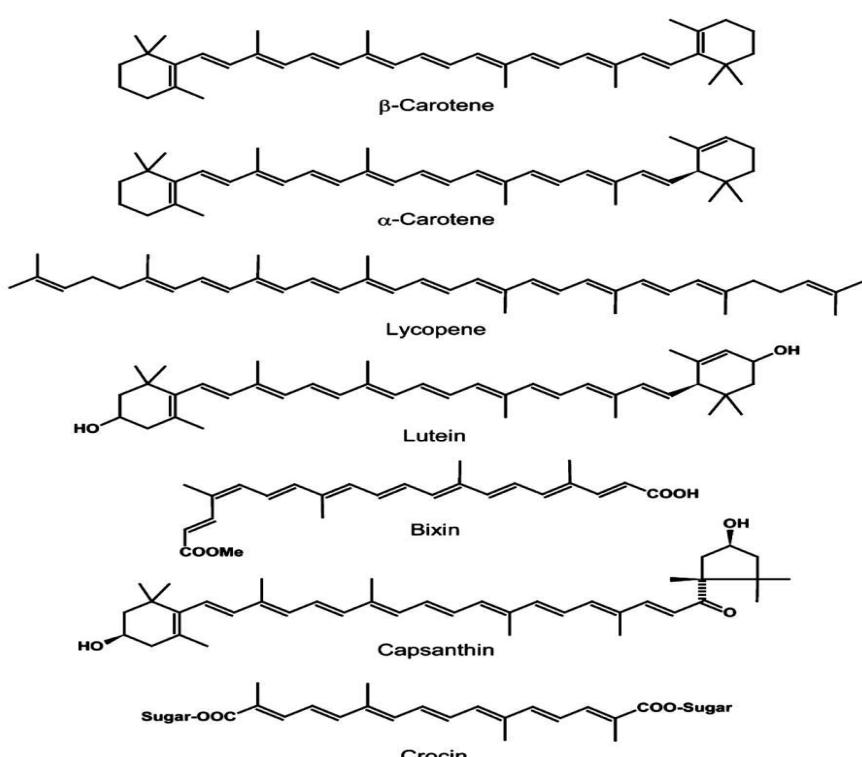
طبقه‌بندی کارتوئیدها

کارتوئیدها به صورت متداوی به دو گروه تقسیم می‌شوند که شامل کاروتون‌ها (کاروتونئیدهای هیدروکربنی) و گزانتوفیل‌ها. کاروتون‌ها شامل کربن و هیدروژن هستند ولی گزانتوفیل‌ها کربن، هیدروژن و اکسیژن هستند. کاروتون طبیعی هستند اما گزانتوفیل‌ها با فراوری صناعی بدست می‌آیند. از گزانتوفیل‌های مهم می‌توان به بتا-آلپو-کاروتون و کانتاگزاناتین اشاره کرد. کراسین بیشترین رنگینه ساخته شده توسط زعفران است که در آب حل می‌شوند. لیکوپن‌ها و گزانتوفیل‌ها از عوامل رنگ‌گذاری مانند مارگارین، پنیر، فراورده تخم مرغ و ... هستند. کانتاگزاناتین از عوامل لطیف کننده پوست بوده و در صنعت آرایشی کاربری دارد. کیتوگزاناتین هم در صنعت طیور به کار می‌رود این رنگدانه برای بهبود رنگ زرد تخم مرغ و رنگ جوجه استفاده می‌شود.

کاروتونئیدها عموماً در فرم تراپیزومریک خود دیده می‌شوند چونکه این فرم پایدار بوده و به آسانی شکل خود را از دست نمیدهد. نامگذاری رسمی کاروتونئیدها بر پایه ریشه کاروتون است که به دنبال پیشوندهای حروف یونانی که دو گروه انتهایی را معین می‌کند ساخته می‌شود. این پیشوندها بر اساس ترتیب الفبایی قرار می‌گیرند به این صورت که بتاکاروتون به شکل صحیح بتابتا-کاروتون و آلفا کاروتون به عنوان بتا، آلفا-کاروتون نشان داده می‌شود.

ویژگی فیزیکی و بیوشیمیایی

یکی از ویژگیهای مهم ساختار کاروتونئیدها سیستم بلند و متناوب پیوند دوگانه و یگانه است که بخش مرکزی مولکول را تشکیل میدهد. این مسئله باعث تشکیل سیستم کانژوگه می‌شود که در آن الکترون‌های II در سراسر طول زنجیره پلیئن قرار گرفته‌اند. این وضعیت به کاروتونئیدها شکل مولکولی، عملکرد شیمیایی و خاصیت نوردهی میدهد. بیشتر کاروتونئیدها در آب حل نمی‌شوند ولی در حلالهای آلی خوب حل می‌شوند و از این رو در مناطق آب گریزسلول بیشتر تجمع می‌یابند. اکثریت کاروتونئیدها در سه طول موج جذب نوری بالایی دارند که باعث ایجاد طیف سه انگشتی می‌شود. حداقل ۷ باند دوگانه متوالی برای کاروتونئیدها جهت داشتن رنگ قابل تشخیص نیاز است. تعداد پیوندهای دوگانه متوالی بیشتر سبب افزایش مقادیر حداکثر طول موج می‌شود از این رو کاروتونئیدهای غیر حلقوی لیکوپن با ۱۱ باند دوگانه متوالی قرمز رنگ دیده می‌شود و در بیشترین طول موج جذب بالایی دارد.



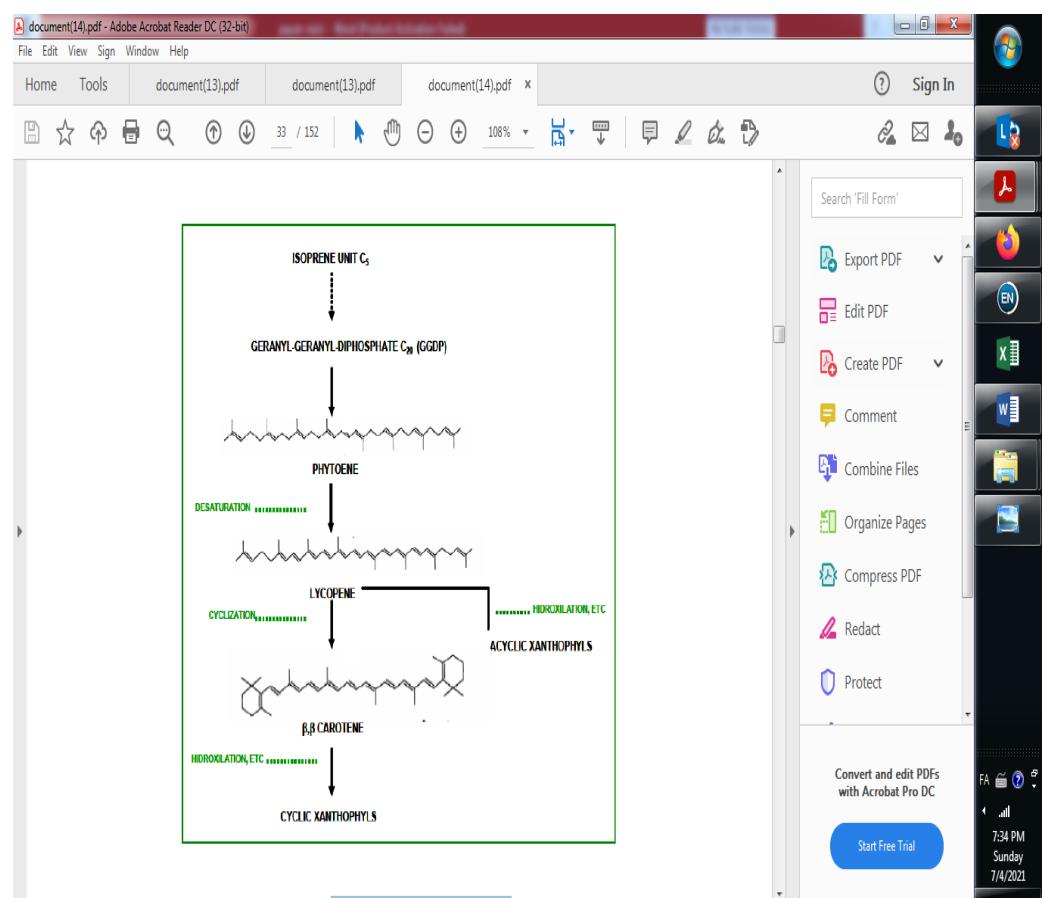
کاروتونوئیدها حساسیت متفاوتی به اکسایش دارند لوتین و ویولاگرانتین ناپایدارتر از سایر کاروتونوئیدها هستند تشکیل آپوکسایدها و آپوکاروتونوئیدها که کارتونوئیدهایی با اسکلت کربنی کوتاه شده‌اند به عنوان مرحله اول ظاهر می‌شود. متعاقب آن قطعه قطعه شدن کاروتونوئیدها، سبب حصول یک سری ترکیبات با وزن مولکولی پایین می‌گردد در نهایت از دادن کل رنگ و فعالیت زیستی آخرین نتیجه اکسیداسیون کاروتونوئیدهای است.

اثرات بیولوژیکی کاروتونوئیدها

کارتونوئیدها از نظر عملکرد مسئول محافظت گیاه در برابر حساسیت نوری، پیش ساز ویتامین A و رنگیزه کمکی در فتوسنتز می‌باشد. این رنگدانه همچنین فعالیت آنتی اکسیدانی، گسترش ایمنی، جلوگیری از جهش زایی و ممانعت از ترaddیسی Transformation دارد. از اثرات درمانی کارتونوئید می‌توان به استفاده از آن در درمان سرطان، درمان آب مروارید و درمان بیماری‌های قلبی-عروقی اشاره کرد.

بیوسنتز کارتونوئیدها

بیوسنتز از طریق ایزوپرپونوئید یا مسیر ترپنوئید انجام می‌شود. اولین مرحله انجام بیوسنتز کارتونوئیدها، جفت سر دو مولکول C₂₀ گرانیل گرانیل دی فسفات (GGDP) منظور عملکرد فیتون بینگ است. در مراحل بعدی، معرفی پیوستگی دو برابر باعث ایجاد خواص جذب نور می‌شود تا رنگ کارتونوئیدها را تعیین نماید. در نهایت، مجموعه‌ای از تغییرات ساختاری ظریف رخ میدهد، که برای صدها نوع کارتونوئید متفاوت است (شکل ۲-۴).



عملکرد کارتونوئیدها

ویژگی‌های زیستی کارتونوئیدها سبب شده است که این ترکیب برای کارهای تجاری مورد توجه قرار گیرد. در کل ۵ نوع کارتونوئید شامل بتاکاروتون، لیکوپن، آستاگرانتین، زتاگرانتین و لوتین به عنوان رنگیزه‌های تجاری در نظر گرفته می‌شوند. امروزه کاربرد اصلی این رنگیزه‌ها در صنایع غذایی، داروسازی، لوازم آرایشی و بهداشتی و تهییه غذای حیوانات کاربرد دارد. کارتونوئیدهایی نظیر آستاگرانتین و کتاگرانتین برای رنگی کردن پوست یا زرده تخم مرغ، گوشت ماهی، و صدف استفاده می‌شود. صنعت داروسازی و آرایشی، نیز قلاً فقط به خاطر رنگ کارتونوئیدها

به کار برده میشد اما امروزه به خاطر فعالیت آنتی اکسیدانی و محافظت از نور، این ترکیب جایگاه خود را در صنعت داروسازی و بهداشتی بالا برده است. در ادامه تعدادی از عملکرد کارتوئیدها در جانداران توضیح داده شده است

عملکرد به عنوان پروویتامین A

یکی از مهمترین عملکردهای فیزیولوژیکی کارتوئیدها فعالیت به عنوان پیش سازهای ویتامین A در حیوانات می باشد. تقریبا همه حیوانات توانایی تبدیل آنزیمی کارتوئیدهای گیاهی از ساختاری ویژه ویتامین A را دارند. ویتامین A یکی از ریز مغذی های ضروری برای حیوانات از جمله ماهیان هستند، که اغلب ویتامین A مورد نیازشان را به طور مستقیم از جیره غذایی یا از کارتونئیدها میگیرند. ویتامین A برای رشد، بینایی، تولید مثل، مقاومت در برابر انواع بیماریهای قارچی و باکتریایی و همچنین سلامتی پوست و موکوس ضروری است. مهمترین کارتوئید که به طور کامل فعادیتی به عنوان پیش ماده ویتامین A دارد، بتاکاروتون است، علاوه بر این سایر کارتوئیدهایی که به عنوان پیش ماده ویتامین هستند عبارتند از: آلفاکاروتون، کرپتوزانین، آستاگزانین، کانتازاتین، ۴-۳ هیدرو بتاکاروتون و ... میباشد.

تولید مثل

بسیاری از ماهیان رنگ زرد و روشن، نارنجی و الگوهای قرمز رنگ خود را مدیون حضور کارتوئیدهای جمع شده در کروماتواورهای پوست هستند. یکی از خصوصیت های رنگ بندی آبزیان که بر اساس رنگدانه های کارتوئیدی میباشد، ایجاد رنگ های خاص توسط جنس نر است که جنس ماده را جذب کند. اثرات مفید کارتوئیدها بر روی سیستم غدد درون ریز با توجه به رشد گنادها و بلوغ و تولید مثل در بیشتر حیوانات دخیل است.

نگهدارنده پروتئین

یکی دیگر از عملکردهای مهم کارتوئیدها در جانداران تاثیر آنها بر پایداری پروتئین بوسیله ترکیب کمپلکس کاروتونوپروتئین میباشد. جدا شدن کارتوئید از کمپلکس پروتئین میتواند منجر به ناپایداری ساختار پروتئین شود، که نتیجه آن کاهش پایداری پروتئین و کارتوئید می باشد.

محافظت در برابر نور

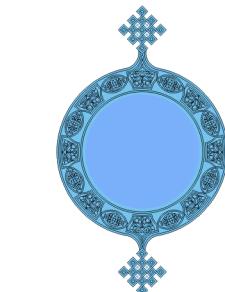
توسعه کارتوئیدها در درمان حساسیت نوری چشم و پوست به نور خورشیدی نمونه خوبی از نتایج پژوهشها بینایی برای درمان انسان میباشد. ثابت شده است که کارتوئیدها می توانند از ارگانیزم های اتوسترنکننده و باکتری های غیر اتوسترنکننده در برابر حساسیت نوری محافظت کنند در واقع کارتوئیدها بوسیله دفع مولکول های ناپایدار اکسیژن از ارگانیزم ها محافظت میکنند. علاوه بر این تجمع رنگدانه آستاگزانین در بافت، سلول ها را از اکسیداسیون حاصل از انرژی ساطع شده از نور محافظت میکند.

فعالیت آنتی اکسیدانی

کارتوئیدها توانایی عمل به عنوان آنتی اکسیدان و در نتیجه محافظت از سلولها و ارگانیزم ها از آسیبهای اکسایشی را دارند. از لحاظ تئوری تمام کارتوئیدها با پیوند دو گانه مزدوج بایستی توانایی آنتی اکسیدانی را دارا باشند. آستاگزانین و کانتازاتین از ترکیبات هیدروژن پروکسید که نوعی اکسید کننده است را به تاخیر میاندازند، که اثرات آنها نسبت به بتاکاروتون و زیگزانین برجسته تر است. توانایی پیشگیری به طور مستقیم و غیر مستقیم از سرطان بوسیله بتاکاروتون و کانتازاتین به توانایی آنها به عنوان آنتی اکسیدان نسبت داده می شود.

عوامل موثر بر تولید رنگدانه

در تخمیر جامد برای تولید رنگدانه های قارچ، پارامترهای اصلی تأثیرگذار، محتواهای رطوبت و فشار جزئی اکسیژن هستند. به عنوان مثال، حداقل مقدار رنگدانه ها در قارچ موناسکوس پورپورئوس ATCC ۲۶۹۶۵ در فشار جزئی ۵/۰ اتمسفر اکسیژن به دست آمد، از طرفی تولید رنگدانه در فشار جزئی ۱ اتمسفر کربن دیاکسید



به طور کامل متوقف میشود.

منابع کربن

منبع کربن برای تولید رنگدانه های قارچهای رشتهای و مخمرها در کشت مایع به طور عمده شامل نشاسته، الیگو- و پلی ساکاریدها، انواع مونوساکاریدها، اتانول و غیره هستند که اثرات متفاوت و پیچیدهای بر روی رشد قارچ و تولید رنگدانه ها دارند. برای مثال، گلوکز و پلیساکاریدها، کربوهیدراتهای بهتری نسبت به مالتوز و فروکتوز هم برای رشد و هم برای تولید رنگدانه به حساب میآیند. اثر منابع کربن بر روی اجزاء رنگدانهای قارچها نیز وجود دارد، به عنوان مثال، وقتی مالتوز و گلوکز به عنوان منبع کربن استفاده میشوند، عمدتاً رنگدانه های قهوهای تیره تولید میگردد، در حالی که به کار بردن ساکارز به عنوان منبع کربن باعث تولید رنگدانههای روشن میشود.

منبع نیتروژن

ترکیبات آمونیوم معدنی مانند NH_4NO_3 NH_4CL و منابع نیتروژن آلی مانند اوره $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ ، پیتون، مونوسدیم گلوتامات (MSG) و آمینواسیدها، منابع نیتروژن خوبی برای رشد و تولید رنگدانه در قارچها هستند. در محیط کشت مایع، به طور کلی، منابع نیتروژن آلی بهتر از ترکیبات آمونیوم معدنی هستند.

اسیدیته

به طور کلی، pH مناسب برای رشد و تولید رنگدانه در گونههای مختلف قارچ بین ۵/۵ تا ۶/۵ است. با این حال، pH های مختلف محیط کشت ممکن است بر اجزاء رنگدانه ها تأثیر بگذارند.

فشار جزئی اکسیژن

اکسیژن یک پذیرنده الکترونیکی فسفوریلاسیون اکسیداتیو و بستر مونواکسیژنаз است که در سنتز متابولیت درگیر است. ثابت شده است که مونواکسیژناز در متابولیسم ثانویه نسبت به متابولیسم اولیه عملکرد بالاتری دارد؛ اما نقش مونواکسیژناز در سنتز رنگدانه ها هنوز به طور کامل شناخته نشده است.

اخصاصلات دما

بیشتر قارچها به عنوان یک قاعده کلی، برای تولید رنگدانه در دمای ۲۵ تا ۳۵ درجه بهترین و بیشترین میزان تولید رنگدانه را دارند. مطالعات نشان داده که رودوتوروولا در دمای ۲۸ درجه سانتیگراد بیشترین میزان تولید رنگدانه را دارد.

نور

تولید رنگدانه های رودوتوروولا تا حد زیادی توسط نورهای مختلف مانند سفید، قرمز، آبی، زرد و سبز تحت تأثیر قرار میگیرد. به طور کلی در گونه های رودوتوروولا، حداکثر رنگدانه در تاریکی و حداقل رنگدانه در نور سفید تولید میشود و تأثیر دیگر نورها روی تولید رنگدانه کاملاً متفاوت است (۱۱).

منابع مورد استفاده :

- ۱-Enshaieh M, Madani M, Abdoli A, Nahvi I, Asgari F. Optimization of SCO and xylitol production in the oleaginous yeast *Rhodotorula mucilaginosa*. *Applied Biology*. ۲۰۱۶;۲۹(۱):۵-۲۱
- ۲-Kot AM, Błażejak S, Gientka I, Kieliszek M, Bryś J. Torulene and torularhodin:“new” fungal carotenoids for industry? *Microbial Cell Factories*. ۲۰۱۸;۱۷(۱):۱-۱۴
- ۳-Elfeky N, Elmahmoudy M, Zhang Y, Guo J, Bao Y. Lipid and carotenoid production by *Rhodotorula glutinis* with a combined cultivation mode of nitrogen, sulfur, and aluminium stress. *Applied Sciences*. ۲۰۱۹;۹(۱۲):۲۴۴۴

التهاب استخوان در اسب Osteomyelitis

صالح جعفری - دکترای عمومی دامپزشکی - روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور

به التهاب استخوان ناشی از عامل عفونی التهاب استخوان گفته میشود. در نگاه کلی، عفونت استخوانی است که استخوان قشر مغز استخوان و حفره اصلی مغز استخوان را درگیر می کند، التهاب استخوان می تواند استخوان های کوتاه یا بلند را درگیر کند. با این حال، چندین استخوان به طور همزمان می توانند تحت تأثیر این عارضه قرار گیرند، این بیماری در کره اسب ها بیشترین میزان بروز را دارد.

انتشار عفونت از طریق گردش خون

در نتیجه عفونت ناشی از باکتری و با گسترش عفونت به استخوان ها و مفاصل بویژه مغز استخوان های بلند رخ می دهد و این نوع التهاب استخوان بیشتر در کره اسب شایع است.

عفونت ممکن است در اثر ضربه ، عفونت های مادرزادی یا بعنوان مثال، عفونت بندناه ، باعث گسترش بیماری شود.

التهاب استخوان متعاقب ضربه، زمانی رخ می دهد که عفونت با آلدگی مستقیم، شکستگی های باز ، زخم های نافذ یا با آسیب غیرمستقیم به ساختارهای پا مانند غلاف تاندون یا مفصل به استخوان برسد. التهاب استخوان ممکن است ناشی از اختلال در فرایند ضد عفونی ، درترمیم جراحی شکستگی باشد.

علائم بالینی التهاب استخوان ممکن است شامل تورم و آب آوردگی مفصل ، تب و درد باشد . لنگش یک علامت بالینی متغیر بسته به ساختارهای درگیر در عفونت است و ممکن است در تمامی حالات التهاب استخوان رخ ندهد.

تغییرات رادیوگرافی معمولاً کلید تشخیصی است، اما کشت های مثبت از عفونت، برای تشخیص علت بیماری مورد نیاز است.

شایع ترین محل های التهاب استخوان در کره اسب ها کنديل های داخلی و خارجی استخوان ران ، کنديل های درشت نی و نازک نی ، زوائد جانبی زند زبرین، درشت نی ، کشک و استخوان های مج دست و مج پا هستند. شایع ترین محل های التهاب استخوان در اسب های بالغ استخوان های مج دست و مج پا و انگشت ها هستند.

آسیب زایی

کره های کوچکتر از ۲ ماه نسبت به اسب های مسن تر مستعد ابتلا به التهاب استخوان خونریزی دهنده هستند . آناتومی عروقی پهنه استخوان ممکن است استخوانهای جوان را مستعد ابتلا به این نوع عفونت کند . موادی که در دیواره عروق باعث کاهش جریان خون میشوند در سینوس های وریدی در محل اتصال پهنه و بدنه غضروف، منجر به کاهش اکسیژن شده و محیط مناسبی برای التهاب استخوان ایجاد می کند. در مواردی که عفونت در سرتاسر جریان خون وجود دارد، باکتری ها از طریق شریان ها به بقیه استخوان می روند. کاهش خون رسانی و کاهش اکسیژن رسانی ناشی از آسیب بافت نرم وجود باکتری ها، انگل ها یا قارچ ها ممکن است منجر به التهاب استخوان در کره هایی با اینمی ناقص یا ضعیف شود. کاهش شدت خونرسانی در کره ها ممکن است در اثر درست عمل نکردن کلیه و کبد که دچار عفونت شده اند باشد.

عوامل ایجاد التهاب، مواد زیستی یا وسایل کاشتنی که برای تثبیت پا و ترمیم شکستگی به کار میروند، ممکن است اسب ها را مستعد ابتلا به التهاب استخوان کند . صدمات باعث اختلال در خون رسانی و بازجذب لنفی می شود و پاسخ اینمی موضعی به عوامل بیماری زا را مختل می کند . نتیجه تجمع این لخته ها و پروتئین های سرم و سلول های مرده در استخوان ، محیط را مستعد از بین رفتن استخوان و ایجاد سوراخ و عفونت میکند.



علائم بالینی، یافته های رادیوگرافی و کشت های باکتریولوژیک برای تشخیص التهاب استخوان باکتریایی در اثر ضربه ضروری است.

رادیوگرافی

رادیوگرافی روش مناسبی برای تشخیص التهاب استخوان است. با این حال، ممکن است تشخیص بین التهاب استخوان کانونی و بازسازی و ترمیم استخوان طبیعی در رادیوگرافی دشوار باشد تا زمانی که 30° - 50° درصد مایع معدنی از استخوان خارج نشود، از بین رفتن استخوان قابل تشخیص نیست.

علائم رادیوگرافیک التهاب استخوان ممکن است شامل تورم بافت نرم، از دست دادن جزئیات در تیغه های بافت اسفنجی، نواحی پرتتو رسان نشان دهنده از بین رفتن استخوان با حاشیه های خشیم باشد.

در اسب هایی که بیش از ۲۱ روز عفونت استخوانی دارند، امکان تشخیص با رادیوگرافی ۸۰ تا ۹۰٪ می باشد. معاینه پیاپی با رادیوگرافی موثر بوده و در موارد التهاب استخوان مزمن توصیه می شود..



Figure 1A



Figure 1B

Figure 1—Osteomyelitis of the diaphysis of the third metatarsal of a horse. (A) A large periosteal proliferation with irregular and uneven bone surface indicates an active bone response. Margins of the involucrum were visible, but a sequestrum was not clearly identified. (B) Twenty-four days following surgical curettage and removal of the sequestrum, the bone margins were smooth and nonreactive.

(شکل ۱)

رادیوگرافی های پیاپی وسعت و مرحله ضایعه را تعیین می کند و اثربخشی درمان التهاب استخوان را ارزیابی می کند.



Figure 2A

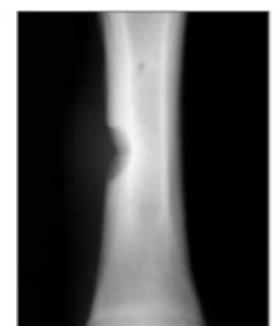


Figure 2B

Figure 2—Dorsal plantar radiographic projection of the third metatarsal of a young horse that had chronic subperiosteal and cortical osteitis. (A) A large sequestrum (black arrowhead) is contained within a clearly defined involucrum (black arrow). Periosteal new bone developed at the margins and formed a "stoma" (white arrowhead). A draining soft-tissue tract emerged at a "cloaca" formed from granulation tissue (not shown). (B) Radiographic appearance immediately following surgical curettage of the inflamed bone, involucrum, and adjacent soft tissues and removal of a large sequestrum.

(شکل ۲)



سازمان امراض‌گذاری‌کننده

سلام وسلامتی

علیرغم ارزش رادیولوژی برای تشخیص بالینی التهاب استخوان، جزئیات دقیقی از فرآیند آسیب زایی که در رادیوگرافی با مقطع نازک قابل درک است ارائه نمی کند.

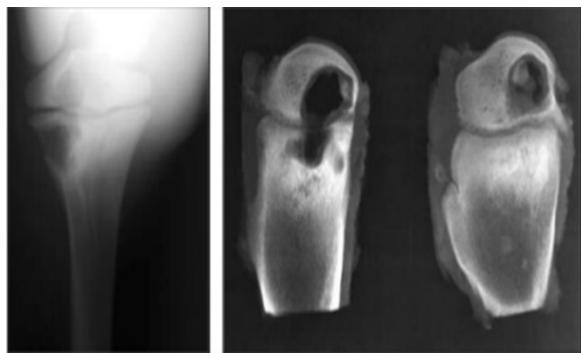


Figure 3A

Figure 3B

Figure 3—(A) A cranial-caudal radiographic projection of the stifle of a foal. Osteomyelitis in the proximal metaphysis and epiphysis of the tibia resulted in this bone abscess, seen here as a geographic lysis of bone in the proximal metaphysis with sclerosis in the surrounding bone. The physis appeared to be complete, but there was geographic lysis in the adjacent epiphysis. **(B)** "Lateral-medial" thin-section radiography was performed on 1-cm slices of bone taken from the proximal tibia of the foal in Figure 3A. The bone abscess occupied a common cavity in the metaphysis and epiphysis. The epiphyseal compartment was much larger, and the peripheral sclerosis of bone was denser than represented on the radiographic study.

(شکل ۳)

سی تی اسکن:

روش توصیه شده برای تشخیص زودهنگام التهاب استخوان در اسب می باشد. این روش در مقایسه با رادیوگرافی بهتر هست زیرا حفره های عمیق تر در استخوان و مشکل های جدی و ضایعات دارای قابلیت تشخیص بهتری است.

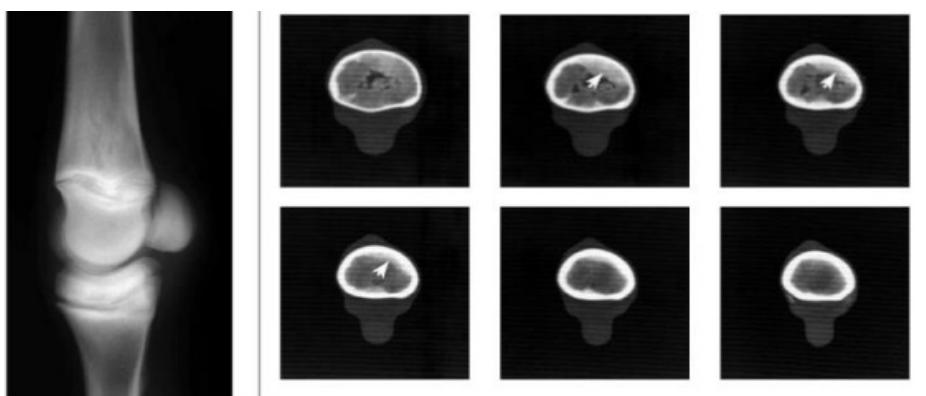


Figure 4A

Figure 4B

Figure 4—(A) Lateral radiographic projection of the fetlock of a foal demonstrating lysis and sclerosis in the distal metaphysis of the third metacarpal. Endosteal cortical margins were irregular and the epiphyseal-metaphyseal junction had irregular width with some sclerosis and lysis. **(B)** CT of the fetlock and distal metacarpal. More than 20 axial sections were acquired, and six 5-mm sections recorded in a bone window are presented. The areas of lysis and the changes in the endosteal surface (white arrowheads) were documented with better resolution and detail than was possible on the radiographic images.

(شکل ۴)

تصویربرداری ام آر آی

تصویربرداری رزونانس مغناطیسی (MRI) ابزاری غیرتهاجمی و دقیق برای تصویربرداری از بافت‌های نرم و اجزای مایع استخوان است. هر گونه تغییر در مایعات داخل استخوان ممکن است به عنوان عارضه ای شناخته شود.

MRI به عنوان «برترین روش تصویربرداری غیرتهاجمی» در انسان برای ارزیابی سیستم اسکلتی عضلانی در نظر گرفته می شود. از جمله شناخته شده ترین و پذیرفته ترین کاربردهای آن، تشخیص ضربه استخوانی است. کالبدگشایی پتانسیل تشخیص اطلاعات آناتومی، فیزیولوژی و پاتولوژی را ثبت کرده است. اگرچه MRI مراحل

اولیه التهاب استخوان را در مقایسه با تشخیص رادیوگرافی واضح تر نشان میدهد. اما تنها در برخی از مناطق به عنوان یک روش تشخیصی برای لنگش اسب و بیماری اسکلتی استفاده شده است.



Figure 5A

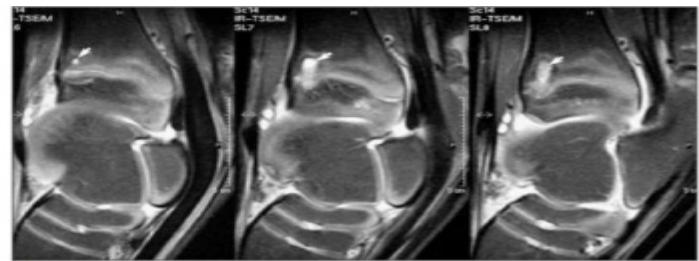


Figure 5B

Figure 5—(A) An unusual oblique projection (Pr80-Di,D75L-PIMO) gave the best radiographic visualization of an area of bone lysis (black arrowheads) and sclerosis (black arrow) in the distal metaphysis of the tibia of a foal. Mild soft tissue swelling or joint distension was present. **(B)** Three T₁-weighted MRIs of the tarsus are presented. There was diffuse increased signal intensity in the distal metaphysis and a focal volume of hyperintense signal at the dorsal distal metaphysis that encroached on the physis. This was a focal bone abscess (white arrowheads) with some diffuse inflammation of surrounding bone.

(شکل ۵)

علایم بالینی

در کره اسب ها، علائم بالینی شایع التهاب استخوان تب، درد، افسردگی، بی حالی و ترشح مایعات مفصل در یک یا چند مفصل است. لنگش یک علامت متغیر در اسب های بالغ مبتلا به التهاب استخوان است. کاهش وزن مژمن، بیماری تنفسی و درد اسکلتی عضلانی در کره اسب ها و اسب های بالغ با تشخیص التهاب استخوان قارچی گزارش شده است.

علایم کلی که در صورت مشاهده در حیوان خود باید با دکتر دامپزشک مراجعه کرد:

تب - بی حالی شدید - ضعف - افسردگی - لنگش در پاهای - درد و تورم در اندام آسیب دیده - زخم های پراز خون یا چرک - کمبود اشتها - زخم های مداوم - ناله کردن

درمان

از آنجایی که این بیماری استخوانی توسط باکتری یا قارچ ایجاد می شود، درمان آنتی بیوتیکی یا ضد قارچی را برای مبارزه با عفونت توصیه می شود.

درمان به روش جراحی

دام های دچار شکستگی به دلیل نیاز به جراحی دارند: تثبیت استخوان شکسته و جلوگیری از آسیب بیشتر و گسترش عفونت به استخوان های دیگر. این امر به ویژه برای شکستگی های شدید مهم است. بسته به محل و شدت شکستگی، دامپزشک از مواد ثابت کننده روی بیمار استفاده می کند. این مواد ثابت کننده پس از بهبودی آسیب برداشته می شوند.

منابع مورد استفاده:

1. Kealy, J. K., McAllister, H., & Graham, J. P. (۲۰۲۲). Diagnostic Radiology and Ultrasonography of the Dog and Cat-E-Book. Elsevier Health Sciences.
2. Sayegh, A. I., Sande, R. D., Besser, T. E., Ragle, C. A., Tucker, R. L., & Baker, G. J. (۲۰۲۱). Appendicular osteomyelitis in horses: etiology, pathogenesis, and diagnosis. Compendium on Continuing Education for the Practising Veterinarian-North American Edition-, ۲۳(۸), ۷۶۰-۷۶۰.
3. Auer, J. A., & Stick, J. A. (۲۰۲۰). Equine Surgery-E-Book. Elsevier Health Sciences.



سازمان تحقیقات و آموزش کشاورزی

سلام وسلامی

شیوع آنتی بادی‌ها و عوامل خطر ویروس هرپس گاوی در گاوهای شیری کویر مرکزی ایران

امید کریمی - دکترای عمومی دامپزشکی - دکترای تخصصی پاتولوژی دامپزشکی - هیئت علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرماسازی رازی

پست الکترونیک : O.karimi@areeo.ac.ir

مرتضی بیطرف ثانی - دکترای تخصصی اصلاح نژاد دام - هیئت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد

پست الکترونیک : m.bitaraf@areeo.ac.ir

مهران بخش - دکترای عمومی دامپزشکی - دکترای تخصصی ویروس شناختی دامپزشکی - هیئت علمی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرماسازی رازی

پست الکترونیک : M.Bakhshesh@rvsri.ac.ir

جواد زارع هرفته - کارشناس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی یزد

پست الکترونیک : javadzare49@gmail.com

حمید پورمیرزایی - دکترای عمومی دامپزشکی - مدیر آموزش و ترویج اداره کل دامپزشکی استان یزد

پست الکترونیک : Poormirzaee@gmail.com

خلاصه

ویروس هرپس گاوی نوع ۱ (BoHV ۱) یک پاتوژن مهم گاو است که در سرتاسر جهان گسترش داشته و خسارات زیادی را به صنعت دام پروری وارد می‌کند. BoHV باعث اختلالات تنفسی، تناسلی و عصبی می‌شود. این مطالعه مقطعی برای اولین بار به منظور برآورد واکنش سرمی به BoHV ۱ و عوامل خطر مرتبط، در بین گاوهای شیری کویر مرکزی ایران انجام شد. در مجموع ۸۰۰ نمونه خون به طور تصادفی از ۷۶ گله واکسینه نشده جمع آوری شد. نمونه‌ها با کیت تجاری سنجش اینمی متصل به آنزیم (ELISA) برای شناسایی آنتی بادی‌های BoHV ۱ مورد آزمایش قرار گرفتند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از مدل رگرسیون لجستیک استفاده شد. واکنش سرمی به BoHV ۱ در سطوح دام و گله به ترتیب ۵۰٪ و ۶۵٪ بود. اندازه گله به عنوان یک عامل خطر ($OR=2.65, CI=1.61-4.37$)، برای فعالیت سرمی نسبت به BoHV با استفاده از GLM ($p<0.05$) شناسایی شد. شیوع بالای آنتی بادی‌های BoHV ۱ در منطقه مورد مطالعه، لزوم اجرای برنامه‌های آموزشی در مورد اهمیت بیماری و طراحی روش‌های کنترل و پیشگیری از انتشار ویروس را نشان می‌دهد.

مقدمه

ویروس هرپس گاوی-۱ (BoHV-1) یک پاتوژن ویروسی مهم گاوی است که در سراسر جهان یافت می‌شود. عفونت BoHV به طور مستقیم (مشکلات تولید مثل، بیماری‌های تنفسی، ورم پستان و آنسفالیت) و به طور غیرمستقیم (محدودیت در تجارت ملی و بین‌المللی دام و محصولات دامی) خسارات اقتصادی قابل توجهی به صنعت گاو وارد می‌کند (Waldeck et al. ۲۰۲۱, Benavides et al. ۲۰۲۱). ویروس‌های جنس Varicellovirus، زیرخانواده Alphaherpesvirinae و خانواده Herpesviridae دارای سه زیر گروه هستند: الف- BoHV-1 (مرتبط با رینوتراکیت عفونی گاوی؛ IBR و سقط جنین)، ب- BoHV-1.2a (مرتبط با IBR، لولووازینیت پوسچولار IPVP، لولووازینیت پوسچولار و سقط جنین)، و ج- BoHV-1.2b (مرتبط با بیماری‌های تنفسی و IPV/IPB). BoHV سیستم اینمی را سرکوب می‌کند و باعث حساسیت به سایر عوامل عفونی، به ویژه پاتوژن‌های تنفسی می‌شود (Jones Iscaro ۲۰۱۹ و همکاران ۲۰۲۱). راه اصلی انتقال BoHV در گله تماس مستقیم بین گاوهای آلوده و حیوانات حساس از طریق ترشحات تنفسی، چشمی و تناسلی است.



این ویروس همچنین به طور غیرمستقیم از طریق مایع منی آلووده، بافت‌های جنین سقط شده، بازدیدکنندگان و تجهیزات منتقل می‌شود (Fernandes et al. ۲۰۱۹, Hostink Ince and Sevik ۲۰۲۲, Mandelik et al. ۲۰۲۱). پس از مواجهه اولیه، BoHV می‌تواند باعث عفونت نهفته شود و حیوان آلووده ممکن است به طور دوره‌ای ویروس را دفع کند. عفونت ویروسی نهفته می‌تواند در گانگلیون‌های حسی عصب سه قلو، عقده‌های خاجی، لوزه‌ها و لنفوسيت‌های خونی رخ دهد. فعال شدن مجدد از زمان نهفتگی ممکن است توسط عوامل استرس‌زا مانند زایمان، حرکت دام، درمان با کورتیکواستروئید و مدیریت ضعیف، ایجاد شود و یک چرخه جدید از تکثیر ویروس و انتقال به دام شروع شود. معرفی حیوانات مبتلا به عفونت نهفته به گله‌های حساس یکی از مهم‌ترین راههای انتقال ویروس بین گله‌های گاو است (Isclaro et al. ۲۰۲۱, Brock et al. ۲۰۲۰, Chen et al. ۲۰۱۸, Sibhat et al. ۲۰۱۸).

مواد و روش‌ها

منطقه مورد مطالعه، نمونه برداری از گاو و ارزیابی سرولوژیکی

این پژوهش در استان‌های یزد و خراسان جنوبی واقع در مرکز در کویر مرکزی ایران انجام شد. کویر ایران با شرایط اقلیمی گرم و خشک و بارندگی سالانه کمتر از ۱۳۵ میلی‌متر در منطقه مورد مطالعه راس دام خالص (هلشتاین) و ۱۵۱۵۰۰ راس دورگ (وزارت جهاد کشاورزی) وجود دارد. هشت صد نمونه سرم از ۷۶ گله شیری هلشتاین واکسینه نشده از اکتبر تا دسامبر ۲۰۱۹ جمع‌آوری شد. واکنش سرمی به BVVDV (کریمی و همکاران ۲۰۲۲)، تاریخچه سقط جنین، ورود گاو جدید به گله، اندازه گله (۱۰۰ راس و کمتر و بیشتر از ۱۰۰ راس)، سن گروه (۴-۲ و <۴ سال)، سیستم‌های پرورش (صنعتی، نیمه صنعتی و سنتی) و وضعیت بهداشت گاوداری (ضعف، متوسط، خوب) ثبت شد. روش الیزا غیرمستقیم POURQUIRE (فرانسه؛ حساسیت ۹۵ درصد و ویژگی ۹۷ درصد) برای ارزیابی آنتی‌بادی‌های ضد ویروس طبق دستورالعمل کیت (Erfani et al. ۲۰۱۹) استفاده شد.

تحلیل آماری:

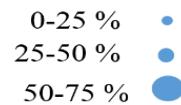
از GLM برای تجزیه و تحلیل آماری استفاده گردید، به طوری که آنتی‌بادی BoHV متغیر وابسته و سن حیوان یک متغیر کمکی بود. بقیه به عنوان اثرات ثابت استفاده شدند. نسبت شانس (OR) آنتی‌بادی‌های BoHV با استفاده از داده‌های جدول متقاطع برآورد شد. رابطه بین عوامل خطر و آنتی‌بادی‌های BoHV با استفاده از مدل رگرسیون لجستیک با تابع لاجیت توسط نرم افزار SPSS (نسخه ۲۲) برآورد شد.

نتایج:



شکل ۱: استان‌های مورد نمونه برداری در کویر مرکزی ایران. شیوع آنتی‌بادی‌های BoHV در یک محله خاص ساراب از کشور با یک نقطه متناسب نشان داده می‌شود.

نمادهای شیوع BoHV



آنتیبادی‌های BoHV در سطح فردی و گله به ترتیب ۵۰ درصد و ۶۵ درصد (در محدوده ۸-۸۰ درصد) بود. شیوع آنتیبادی‌های BoHV در میان زیرگروه‌های سنی یکسان بود. درصد سرمی مثبت در دام‌های گله‌های بزرگ (بیش از ۱۰۰ راس) ۶۷,۷٪ بود، در حالی که در گله‌های کوچک (کمتر از ۱۰۰ راس)، ۳۲,۳٪ بود. توزیع فراوانی سیستم‌های پرورش، ورود دام به گله، وضعیت بهداشت، سابقه سقط جنین و سرمی مثبت BVDV بین گروه‌های مثبت/منفی BoHV نسبتاً یکسان بود (جدول ۱ و ۲).

جدول ۱: آنتیبادی‌های BoHV از نظر سن، اندازه گله، سیستم‌های پرورش، ورود گاو به گله، سابقه سقط جنین، وضعیت سلامتی و مثبت سرمی.

عوامل خطر	(٪) آنتیبادی‌های BoHV	
	منفی	مثبت
(سن)		
۱-۲	۶,۴	۴,۷
۲-۴	۵۰,۷	۵۳,۶
>۴	۴۲,۹	۴۱,۷
(تعداد دام) اندازه گله		
بیش از ۱۰۰	۴۹,۳	۳۲,۳
کمتر از ۱۰۰	۵۰,۷	۶۷,۷
سیستم پرورش		
صنعتی	۶۲,۱	۶۵,۶
نیمه صنعتی	۲۱,۲	۲۰,۸
ستی	۱۵,۸	۱۳,۵
ورود دام به گله		
عدم ورود	۴۳,۳	۴۵,۸
ورود	۵۶,۷	۵۴,۲
سابقه سقط		
سقط کرده	۳,۴	۶,۸
سقط نکرده	۹۶,۶	۹۳,۲
وضعیت بهداشت دامداری		
ضعیف	۶,۹	۷,۸
متوسط	۴۴,۸	۵۲,۱
خوب	۴۸,۳	۴۰,۱
BVDV		
منفی	۳۰,۵	۳۳,۳
مثبت	۶۹,۵	۶۶,۷



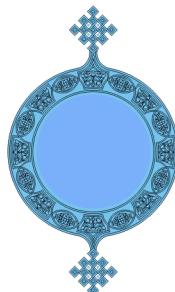
عوامل خطر	B ± SD	Wald	OR (95% CI)	P
سن	-0,063 ± 0,07	0,70	0,93 (0,80-1,08)	0,40
اندازه گله				0,00
بیش از 100	0,97 ± 0,25	14,69	2,65 (1,61-4,37)	
کمتر از 100				
سیستم پرورش				0,33
صنعتی	-0,556 ± 0,41	1,791	0,573 (0,25-1,29)	
نیمه صنعتی	-0,243 ± 0,42	0,329	0,784 (0,34-1,80)	
سنی				
وضعیت بهداشتی گله				0,01
ضعیف	-0,973 ± 0,55	3,079	0,378 (0,12-1,12)	
متوسط	-0,777 ± 0,26	8,390	0,460 (0,27-0,77)	
خوب				
سابقه سقط				0,11

سقط کرده	-0,77 ± 0,49	2,37	0,46 (0,17-1,23)	
سقط نکرده				
ورود دام به گله				0,10
عدم ورود	0,40 ± 0,25	2,58	1,49 (0,91-2,44)	
ورود				
BVDV				0,53
منفی	-0,14 ± 0,23	0,38	0,86 (0,54-1,37)	
مثبت				

بحث

این پژوهش اولین مطالعه‌ای بود که به بررسی عوامل خطر مرتبط با آنتی‌بادی‌های BOHV در کویر مرکزی ایران پرداخت. پاتوزن BoHV شیوع جهانی دارد و با ایجاد عفونت در سیستم تنفسی و تولیدمثلی گاو باعث آسیب اقتصادی گسترده به صنعت دام می‌شود (Almeida et al. 2020, Benavides et al. 2020, Hostnik et al. 2020). آنتی‌بادی‌های BOHV و عوامل خطر مرتبط با آنها برای اولین بار مورد بررسی قرار گرفت.

آنتی‌بادی‌های BoHV نشان دهنده عفونت طبیعی است. زیرا واکسیناسیون ویروس در منطقه مورد مطالعه انجام نشده است. سرمی BoHV در سطح دام (٪۵۰) و گله (٪۶۵) در گاوها هشتادین در منطقه مورد مطالعه بالا بود. شیوع آنتی‌بادی‌های BoHV در سایر نقاط ایران متفاوت است. آنتی‌بادی‌های BoHV در سایر استان‌های ایران (Adeli 2017، همکاران 2001، Nikbakht 2001) در سطح فردی ٪۴۸,۶۹ و همکاران ٪۲۷,۹۳ (Badiei 2001) و همکاران ٪۳۱,۹ (Nikbakht 2001) می‌باشد.



و همکاران (Azzi ۲۰۱۵)، Bahari (۲۰۱۲)، همکاران (Sakhaei ۲۰۰۱)، Shirvani (۲۰۰۹)، همکاران (Sadri ۲۰۱۲)، همکاران (Ghaemmaghami ۲۰۱۳)، درصد (Erfani ۲۰۱۸)، همکاران (Noaman ۲۰۲۰)، Hashemi (Nabnejad ۲۰۲۰) و درصد (5,1٪) گزارش شده است. در کشورهای دیگر، شیوع آنتیبادی‌های BoHV در سطح حیوانی (Ince and Sevik ۲۰۲۲) از ترکیه، (Vasquez et al. ۲۰۱۷) از کلمبیا، (Kipyego et al. ۲۰۲۰) از کنیا، Fernandes (Ramirez ۲۰۱۷) و همکاران (Almeida ۲۰۱۹) از برزیل، (Carbonero ۲۰۱۱) از اکوادور، (Romero-Salas et al. ۲۰۱۳) و همکاران (Sequara - Correa ۲۰۱۶) از مکزیک، (Nezzal ۲۰۱۷) و همکاران (Derar ۲۰۱۹) از عراق، (Sibhat ۲۰۱۶) از الجزایر، (Pajieu ۲۰۲۱) و همکاران (Chen ۲۰۱۸) از اتیوپی، (Patil ۲۰۲۱) و همکاران (BoHV) از چین گزارش شده است. مطالعات متالیز در چین کردند. شیوع سرمی BoHV در سطح گله مشابه مطالعات مختلف انجام شده در مناطق مختلف ایران است. ۱۰۰ درصد شیوع سرمی BoHV را در سطح گله در استان‌های مختلف کشور مشاهده کردند. آنتیبادی‌های BoHV در سطح گله از کشورهای دیگر گزارش شده است، عبارت است از (Kipyego ۲۰۲۰) و همکاران (Sevik and Ince ۲۰۲۲) از ترکیه، (Fernandes ۲۰۱۹) از برزیل، (Raaperi ۲۰۱۰) و همکاران (Carbonera ۲۰۱۰) از استونی، (Dias ۲۰۱۲) و همکاران (Sebhat ۲۰۱۸) از اتیوپی. یک مطالعه متالیز در برزیل (Pajieu ۲۰۲۱) و همکاران (۲۰۲۱) ۸۸,۵٪ شیوع سرمی BoHV را گزارش کرد.

شیوع بالای آنتیبادی‌های BoHV در حیوانات و گله‌ها، ضرورت رسیدگی به وضعیت عفونت در کویر مرکزی ایران را نشان می‌دهد. تفاوت در شیوع سرمی آنتیبادی‌های BoHV در بین مناطق و کشورها را می‌توان با اندازه گله، سن، سیستم مدیریت، روش آزمایش، آب و هوا، تراکم گله، حجم نمونه، طراحی مطالعه، مدل آماری و اقدامات امنیت زیستی توضیح داد (Adeli and Kipyego ۲۰۲۲، ۲۰۱۷) و همکاران (Ince and Sevik ۲۰۲۲).

نتایج ما نشان داد که گله بزرگتر از ۱۰۰ راس یک عامل خطر برای پاسخ سرمی به BoHV است. برخی از مطالعات رابطه مثبتی بین اندازه گله بزرگتر و آنتیبادی‌های BoHV پیدا می‌کنند (Fernandes ۲۰۱۹، Bahari ۲۰۱۶، همکاران Sequra-Correa ۲۰۱۳، Ghaemmaghami ۲۰۱۳) و همکاران (Raaperi ۲۰۰۹، Gonzalez-Garcia ۲۰۱۳) و همکاران (Gonzales ۲۰۱۰) گله‌های بزرگتر احتمال بیشتری دارد که با دام‌های غیرآلوده با عامل بیماری‌زا مواجه شوند. بازدیدکنندگان حرفه‌ای بیشتر (تاجر گاو، دامپزشک و واکسیناتور حیوانات) و کارگران دائمی و موقت بیشتر شانس انتقال ویروس به گله‌های بزرگتر را افزایش می‌دهند. (Waldeck et al. ۲۰۱۹، van Schaik et al. ۲۰۰۱). عادلی و همکاران (۲۰۱۷)، درار و همکاران (۲۰۱۹) و عرفانی و همکاران (۲۰۱۹) هیچ ارتباط معنی‌داری بین اندازه گله و مثبت بودن BoHV پیدا نکرد.

نتایج مطالعه حاضر نشان داد که ورود دام به گله ارتباط معنی‌داری با شیوع سرمی BoHV ندارد. این یافته با گزارش‌های Gonzales (Boelaert ۲۰۰۹)، همکاران (Waldeck ۲۰۰۵) و همکاران (Van schait ۱۹۹۸) مخالف است. برخی از نویسندهای هیچ ارتباط معنی‌داری بین معرفی حیوان به گله و وضعیت سرمی BoHV پیدا نکردند. (Fernandes et al. ۲۰۱۹، Carbonero et al. ۲۰۱۹، Segura - Correa et al. ۲۰۱۶، Derrar et al. ۲۰۱۹، Solis-Calderon ۲۰۱۱، Rapperi et al. ۲۰۰۳، et al. ۲۰۰۳، Rapperi et al. ۲۰۰۳). شیوع بالای آنتیبادی‌های ویروس در منطقه مورد مطالعه و نرخ پایین فعال‌سازی مجدد عفونت نهفته BoHV ممکن است فقدان رابطه معنی‌دار بین ورود حیوانات به گله و واکنش پذیری BoHV را توضیح دهد (Solis-Calderon et al. ۲۰۰۳، Derrar et al. ۲۰۱۹).

در این مطالعه ارتباط معنی‌داری بین سن و شیوع آنتیبادی‌های BoHV یافت نشد. این نتیجه با نتایج

گزارش‌هایی که رابطه مثبتی بین سن و پاسخ سرم به BoHV یافته‌ند، تناقض دارند. در این مطالعات احتمال مواجهه بیشتر با ویروس و مثبت سرمی شدن بطور مادام‌العمر را با افزایش سن بعنوان دلیل ذکر نموده‌اند (Kipyego et al. ۲۰۲۰, Waldeck et al. ۲۰۲۱, Ramirez Vasquez et al. ۲۰۱۶, Romero-Salas et al. ۲۰۱۳, Bahari et al. ۲۰۱۳, Ezzi et Ince and Sevik. ۲۰۲۲, Carbonero et al. ۲۰۱۳, Derrar et al. ۲۰۱۹, Shirvani et al. ۲۰۱۲, Chen et al. ۲۰۱۸, Hashemi et al. ۲۰۲۲) گزارش‌های Ghaemmagami و همکاران (۲۰۱۳)، Kaddour و همکاران. (۲۰۱۹) و Segura-Correa و همکاران (۲۰۱۶) رابطه معنی‌داری بین سن و وضعیت سرمی ویروس پیدا نکردند و توضیحی در این ارتباط نداند.

یافته‌های ما رابطه معنی‌داری بین وضعیت سلامت و شیوع آنتی‌بادی‌های BoHV نشان نداد. Carbonero و همکاران (۲۰۱۱) و Kaddour و همکاران (۲۰۱۹) به ارتباط قابل توجهی بین اقدامات بهداشتی و شیوع کمتر آنتی‌بادی‌های BoHV اشاره کردند. تفاوت در نتایج می‌تواند به دلیل ارزیابی متفاوت وضعیت سلامت، تدوین پرسشنامه و جانبدارانه بودن پاسخ‌های صاحب گله به یک پرسشنامه باشد.

در این مطالعه ارتباط قابل توجهی بین سابقه سقط جنین و وضعیت سرمی BoHV وجود نداشت. ممکن است به دلیل تأثیر عوامل مختلفی بر سقط جنین باشد که در مطالعه ما بررسی نشده‌اند. عفونت همچنین می‌تواند زمانی رخ دهد که گاوها باردار نیستند (Asmare et al. ۲۰۱۸). از سوی دیگر موارد بالینی بیماری به ندرت مشاهده می‌شود که منجر به وجود تعداد زیادی گاو مثبت سرمی بدون علائم بالینی می‌گردد Mandelik و همکاران، (۲۰۲۱). Adeli و همکاران (۲۰۱۷)، Asmare و همکاران (۲۰۱۸)، Erfani و همکاران. (۲۰۱۹)، Fernandes و همکاران (۲۰۱۹) و Ramirez Vasquez (۲۰۲۰) Ince and Sevik (۲۰۱۹) و همکاران (۲۰۱۶) ارتباط قابل توجهی بین سابقه سقط جنین و واکنش سرم به BoHV گزارش نکرد.

هیچ ارتباط معنی‌داری بین وضعیت سرمی BVDV و سرمی BoHV مشاهده نشد. نتایج مشابه توسط Carbonero and Segura-Correa (۲۰۱۱)، Hashemi و همکاران (۲۰۱۶) گزارش شده است. این نتیجه بر خلاف یافته‌های Nikbakht و همکاران (۲۰۱۵)، Noaman and Ince and Sevik (۲۰۲۲) و Erfani و همکاران (۲۰۱۹) می‌باشد. هیچ رابطه معنی‌داری بین سیستم‌های مختلف پرورش و فعالیت سرمی BoHV یافت نشد. گزارش Shirvani و همکاران (۲۰۱۲) با نتایج ماسازگار بود، اما Erfani و همکاران (۲۰۱۹) سیستم پرورش صنعتی را به عنوان یک عامل خطر گزارش کرد.

نتیجه گیری:

نتایج نشان داد که اندازه گله یک عامل خطر در کویر مرکزی ایران است. اجرای برنامه‌های پایش و کنترل بیماری به دلیل شیوع گسترده آنتی‌بادی‌های BoHV در سطح دام و گله در کویر مرکزی ایران ضروری است. مطالعات مقطعی (مانند این و بیشتر مطالعات در مورد شیوع BoHV) توانایی محدودی برای تأیید موقعت عوامل خطر فعالیت سرمی BoHV دارند. لذا یک مطالعه فراتحلیل پیشنهاد می‌شود. مقررات بهداشت حیوانات و مواد غذایی اتحادیه اروپا الگوی خوبی برای توسعه قوانین محلی برای فعال کردن نظارت، کنترل و پیشگیری از بیماری است (Bondoc ۲۰۱۶a, ۲۰۱۶b, ۲۰۱۶c, ۲۰۱۶d). راه اندازی یک سیستم جامع برای جمع‌آوری و به اشتراک گذاری داده‌ها در مورد وضعیت عفونت BoHV برای کمک به اتخاذ استراتژی‌های کنترل بیماری ضروری است.

منابع مورد استفاده :

- Adeli, E., Pourmahdi Borujeni, M., Haji Hajikolaei, M.R. and Seifi Abad Shapouri, M.R., 2017. Bovine Herpesvirus-1 in Khuzestan province in Iran: seroprevalence and risk factors. *Iranian journal of ruminants health research*, 2(1), pp.47-56. <https://doi.org/10.22055/ijrhr.2017.14417>.
- Almeida, I.C.D., Almeida, Y.V., Donatele, D.M., Clipes, R.C., Barioni, G., Zanini, سلام وسلامی

M.S. and Filippo, P.A.D., 2021. Seroprevalence and associated factors of infectious bovine rhinotracheitis and bovine viral diarrhea in dairy cows in the Caparaó region, Espírito Santo, Brazil. *Ciência Rural*, 5(12), pp.1-9. <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20200220>.

Asmare, K., Sibhat, B., Ayelet, G., Gebremedhin, E.Z., Lidete, K.A. and Skjerve, E., 2018. Serological evidence of Bovine herpesvirus-1, Bovine Viral Diarrhea virus and Schmallenberg virus infections in relation to reproductive disorders in dairy cattle in Ethiopia. *Acta tropica*, 178, pp.236-241. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2017.12.005>.

Badiei, K., Ghane, M. and Mostaghni, K., 2010. Seroprevalence of bovine herpes virus type 1 in the industrial dairy cattle herds in suburb of Shiraz-Iran. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 4, pp.4650-4654.

Bahari, A., Gharekhani, J., Zandieh, M., Sadeghi-Nasab, A., Akbarein, H., Karimi-Makhsous, A. and Yavari, M., 2013. Serological study of bovine herpes virus type 1 in dairy herds of Hamedan province, Iran. *Veterinary Research Forum*, 4(2), pp.111-114.

Benavides, B., Casal, J., Dieguez, J., Yus, E., Moya, S.J. and Allepuz, A., 2021. Quantitative risk assessment of introduction of BVDV and BoHV-1 through indirect contacts based on implemented biosecurity measures in dairy farms of Spain.

Preventive Veterinary Medicine, 188, Article Number:105263, pp.1-12. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2021.105263>.

Boelaert, F., Speybroeck, N., de Kruif, A., Aerts, M., Burzykowski, T., Molenberghs, G. and Berkvens, D.L., 2005. Risk factors for bovine herpesvirus-1 seropositivity. *Preventive veterinary medicine*, 69(3-4), pp.285-295. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2005.02.010>.

Bondoc, I., 2016a. European Regulation in the Veterinary Sanitary and Food Safety Area, a Component of the European Policies on the Safety of Food Products and the Protection of Consumer Interests: A 2007 Retrospective. Part One: the Role of European Institutions in Laying Down and Passing Laws Specific to the Veterinary Sanitary and Food Safety Area. Universul Juridic, Supliment, pp. 12-15.

Bondoc, I., 2016b. European Regulation in the Veterinary Sanitary and Food Safety Area, a Component of the European Policies on the Safety of Food Products and the Protection of Consumer Interests: A 2007 Retrospective. Part Two: Regulations. Universul Juridic, Supliment, pp.16-19.

Bondoc, I., 2016c. European Regulation in the Veterinary Sanitary and Food Safety Area, a Component of the European Policies on the Safety of Food Products and the Protection of Consumer Interests: A 2007 Retrospective. Part Three: Directives. Universul Juridic, Supliment, pp. 20-23.

Bondoc, I., 2016d. European Regulation in the Veterinary Sanitary and Food Safety Area, a Component of the European Policies on the Safety of Food Products and the Protection of Consumer Interests: A 2007 Retrospective. Part Four: Decisions. Universul Juridic, Supliment, pp. 24-27.

Brock, J., Lange, M., Guelbenzu-Gonzalo, M., Meunier, N., Vaz, A.M., Tratalos, J.A., Dittrich, P., Gunn, M., More, S.J., Graham, D. and Thulke, H.H., 2020. Epidemiology of age-dependent



prevalence of Bovine Herpes Virus Type 1 (BoHV-1) in dairy herds with and without vaccination. *Veterinary research*, 51(1), pp.1-13. <https://doi.org/10.1186/s13567-020-00842-5>.

Carbonero, A., Saa, L.R., Jara, D.V., García-Bocanegra, I., Arenas, A., Borge, C. and Perea, A., 2011. Seroprevalence and risk factors associated to Bovine Herpesvirus 1 (BHV-1) infection in non-vaccinated dairy and dual purpose cattle herds in Ecuador. *Preventive veterinary medicine*, 100(1), pp.84-88. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2011.03.006>.

Chen, X., Wang, X., Qi, Y., Wen, X., Li, C., Liu, X. and Ni, H., 2018. Meta-analysis of prevalence of bovine herpes virus 1 in cattle in Mainland China. *Acta tropica*, 187, pp.37-43. <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2018.07.024>.

Derrar, S., Aggad, H., Hammoudi, A., Saim, M.S., Ayad, M.A., Benzineb, F.Z., Abdali, M. and Abdelli, A., 2019. Seroprevalence and risk factors associated with bovine herpesvirus-1 infection in the region of Tiaret, Algeria. *Veterinaria*, 68(3), pp.127-132.

Dias, J.A., Alfieri, A.A., Ferreira-Neto, J.S., Gonçalves, V.S.P. and Muller, E.E., 2013. Seroprevalence and risk factors of bovine herpesvirus 1 infection in cattle herds in the state of Paraná, Brazil. *Transboundary and Emerging Diseases*, 60(1), pp.39-47. <https://doi.org/10.1111/j.1865-1682.2012.01316.x>.

Erfani, A.M., Bakhshesh, M., Fallah, M.H. and Hashemi, M., 2019. Seroprevalence and risk factors associated with bovine viral diarrhea virus and bovine herpes virus-1 in Zanjan Province, Iran. *Tropical animal health and production*, 51(2), pp.313-319. <https://doi.org/10.1007/s11250-018-1687-3>.

Ezzi, A., Hatami, A., Bakhshesh, M., Shoukri, M.R. and Gharagholzoyan, M., 2013. Serological study of bovine herpesvirus type 1 and parainfluenza type 3 in cow farms of Qazvin province based on different ages and seasons. *Archives of Razi Institute*, 68(1), pp.53-57. <https://doi.org/10.7508/ari.2013.01.009>.

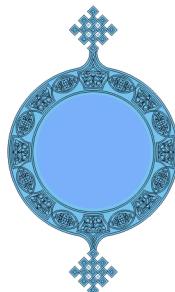
Fernandes, L.G., Denwood, M.J., Santos, C.D.S.A.B., Alves, C.J., Pituco, E.M., Romaldini, A.H.D.C.N., De Stefano, E., Nielsen, S.S. and de Azevedo, S.S., 2019. Bayesian estimation of herd-level prevalence and risk factors associated with BoHV-1 infection in cattle herds in the State of Paraíba, Brazil. *Preventive veterinary medicine*, 169, Article Number: 104705, pp1-12.. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2019.104705>.

Ghaemmaghami, S., Ahmadi, M., Deniko, A., Mokhberosafa, L. and Bakhshesh, M., 2013. Serological study of BVDV and BHV-1 infections in industrial dairy herds of Arak, Iran. *Iranian Journal of Veterinary Science and Technology*, 5(2), pp.53-61. <https://doi.org/10.22067/veterinary.v5i2.22723>.

Gonzalez-Garcia, M.A., Maldonado, J.L., Gomez-Pacheco, J.M., Arenas-Casas, A., Carbonero-Martínez, A., Borges-Rodríguez, C., Bocanegra, I.G. and Perea-Remujo, J.A., 2009. Seroprevalence and risk factors associated with bovine herpesvirus type 1 (BHV1) infection in non-vaccinated cattle herds in Andalusia (South of Spain). *Spanish Journal of Agricultural Research*, 7(3), pp.550-554.

Hashemi, M., Bakhshesh, M., Khezri, M., Gharagouzloian, M.M. and Tavakoli, G., 2022. A two-year serological study of bovine viral diarrhea virus, bovine





alphaherpesvirus 1 and bovine parainfluenza virus type 3 in Qazvin dairy cattle farms, Northwestern of Iran. *Veterinarski arhiv*, 92(1), pp.1-10. <https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.1123>.

Hazrati, A. and Amjadi, A.R., 1975. The isolation and identification of infectious bovine rhinotracheitis virus in Iran. *Archives of Razi Institute*, 27(1), pp.21-35.

Hostnik, P., Černe, D., Mrkun, J., Starič, J. and Toplak, I., 2021. Review of infections with bovine herpesvirus 1 in Slovenia. *Frontiers in veterinary science*, 8, Article Number:676549, pp.1-9. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.676549>.

Ince, O.B. and Şevik, M., 2022. Risk assessment and seroprevalence of bovine herpesvirus type 1 infection in dairy herds in the inner Aegean Region of Turkey. *Comparative immunology, microbiology and infectious diseases*, 80, Article Number: 101741, pp.1-6.. <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2021.101741>.

Iscaro, C., Cambiotti, V., Petrini, S. and Feliziani, F., 2021. Control programs for infectious bovine rhinotracheitis (IBR) in European countries: an overview. *Animal Health Research Reviews*, 22(2), pp.136-146. <https://doi.org/10.1017/S1466252321000116>.

Jones, C., 2019. Bovine herpesvirus 1 counteracts immune responses and immune-surveillance to enhance pathogenesis and virus transmission. *Frontiers in Immunology*, 10, Article Number: 1008,pp.1-8.. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2019.01008>.

Kaddour, A., Bouyoucef, A., Fernandez, G., Prieto, A., Geda, F. and Moula, N., 2019. Bovine herpesvirus 1 in the northeast of Algiers, Algeria: Seroprevalence and associated risk factors in dairy herd. *Journal of advanced veterinary and animal research*, 6(1), pp.60-65. <https://doi.org/10.5455/javar.2019.f312>.

Kargar, M.R., Bokaei, S., Akhavizadegan, M.A., Charkhkar, S. and Meshkot, M., 2001. Seroepidemiological Survey for Antibodies against Infectious Bovine Rhinotracheitis and Bovine Herpes 4 Viruses among Cattle in Different Provinces of Iran. *Archives of Razi Institute*, 52(1), pp.93-100.

Karimi, O., Bitaraf Sani, M., Bakhshesh, M., Harofteh, J.Z. and Poormirzayee, H., 2022. Seroprevalence of bovine viral diarrhea virus antibodies and risk factors in dairy cattle from the central desert of Iran. *Tropical Animal Health and Production*, 54(3), pp.1-7. <https://doi.org/10.1007/s11250-022-03180-0>.

Kipyego, E.S., Gitau, G., Vanleeuwen, J., Kimeli, P., Abuom, T.O., Gakuya, D., Muraya, J. and Makau, D., 2020. Sero-prevalence and risk factors of infectious bovine rhinotracheitis virus (type 1) in Meru County, Kenya. *Preventive Veterinary Medicine*, 175, Article Number:104863, pp.1-6. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2019.104863>.

Mandelik, R., Bires, J., Ozsvári, L., Hodník, J.J. and Vilcek, S., 2021. Infectious bovine rhinotracheitis control program in Slovakia. *Frontiers in veterinary science*, 8, Article Number:675521,pp.1-7. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.675521>.

Nezzal, S.F., Hassan, I.Q. and Ali, R.M., 2017. Serosurveillance and molecular detection of bovine herpesvirus-1 (bhv-1) in cattle and buffaloes in Baghdad. *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 5, pp.283-288. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aavs.2017.09.001>.

[org/10.17582/journal.aavs/2017/5.7.283.288.](https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2017/5.7.283.288)

Nikbakht, G., Tabatabaei, S., Lotfollahzadeh, S., Nayeri Fasaei, B., Bahonar, A. and Khormali, M., 2015. Seroprevalence of bovine viral diarrhoea virus, bovine herpesvirus 1 and bovine leukaemia virus in Iranian cattle and associations among studied agents. *Journal of Applied Animal Research*, 43(1), pp.22-25. <https://doi.org/10.1080/09712119.2014.883995>.

Noaman, V. and Nabinejad, A.R., 2020. Seroprevalence and risk factors assessment of the three main infectious agents associated with abortion in dairy cattle in Isfahan province, Iran. *Tropical animal health and production*, 52(4), pp.2001-2009. <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02207-8>.

Pajeu, B., Aragao, B.B. and Junior, J.W.P., 2021. Economic impacts of Bovine alphaherpesvirus 1 infection in Brazil: Meta-analysis based on epidemiological indicators. *Semina: Ciências Agrárias*, 42(6), pp.3355-3378.

Patil, S.S., Ravindran, R., Sowjanyakumari, R., Suresh, K.P., Hiremath, J., Hemadri, D., Shivamallu, C. and Rahman, H., 2021. Seroprevalence of Infectious Bovine Rhinotracheitis (IBR) In North Eastern (NE) States Of India. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*, 9(3), pp. 305 – 310. [https://doi.org/10.1006/jebas.2021.9\(3\).305.310](https://doi.org/10.1006/jebas.2021.9(3).305.310).

Raaperi, K., Nurmoja, I., Orro, T. and Viltrop, A., 2010. Seroepidemiology of bovine herpesvirus 1 (BHV1) infection among Estonian dairy herds and risk factors for the spread within herds. *Preventive veterinary medicine*, 96(1-2), pp.74-81. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2010.06.001>.

Ramirez Vasquez, N.F., Villar Argaiz, D., Fernández Silva, J.A., Londono Pino, J., Chaparro Gutierrez, J.J. and Olivera Angel, M.E., 2016. Seroprevalence and risk factors of several bovine viral diseases in dairy farms of San Pedro de los Milagros, Antioquia, Colombia. *CES Medicina Veterinaria y Zootecnia*, 11(1), pp.15-25.

Romero-Salas, D., Ahuja-Aguirre, C., Montiel-Palacios, F., Garcia-Vazquez, Z., Cruz-Romero, A. and Aguilar-Domínguez, M., 2013. Seroprevalence and risk factors associated with infectious bovine rhinotracheitis in unvaccinated cattle in southern Veracruz, Mexico. *African journal of microbiology research*, 7(17), pp.1716-1722. <https://doi.org/10.5897/AJMR12.1334>.

Sadri, R., 2012. A new way of occurrence and serodiagnosis for Infectious Bovine Rhinotrchitis in Iranian cattle herds. *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 6(2), pp.99-103. <https://doi.org/10.5897/AJMR12.1334>.

Sakhaei, E.A., Khalili, M. and Kazeminia, S., 2009. Serological study of bovine viral respiratory diseases in dairy herds in Kerman province, Iran. *Iranian Journal of Veterinary Research*. 10, pp.49-53.

Segura-Correa, J.C., Zapata-Campos, C.C., Jasso-Obregón, J.O., Martinez-Burnes, J. and López-Zavala, R., 2016. Seroprevalence and risk factors associated with bovine herpesvirus 1 and bovine viral diarrhea virus in North-Eastern Mexico. *Open veterinary journal*, 6(2), pp.143-149. <https://doi.org/10.4314/ovj.v6i2.12>.

Shirvani, E., Lotfi, M., Kamalzadeh, M., Noaman, V., Bahriari, M., Morovati, H. and Hatami, A., 2012. Seroepidemiological study of bovine respiratory viruses (BRSV, BoHV-1, PI-3V, BVDV, and BAV-3) in dairy cattle in central region of Iran (Esfahan province). *Tropical animal health and production*, 44(1), pp.191-195. <https://doi.org/10.1007/s11250-011-9908-z>.

Sibhat, B., Ayelet, G., Skjerve, E., Gebremedhin, E.Z. and Asmare, K., 2018. Bovine herpesvirus-1 in three major milk sheds of Ethiopia: Serostatus and association with reproductive disorders in dairy cattle. *Preventive veterinary medicine*, 150, pp.126-132. <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2017.12.019>.

Solis-Calderon, J.J., Segura-Correa, V.M., Segura-Correa, J.C. and Alvarado-Islas, A., 2003. Seroprevalence of and risk factors for infectious bovine rhinotracheitis in beef cattle herds of Yucatan, Mexico. *Preventive Veterinary Medicine*, 57(4), pp.199-208. [https://doi.org/10.1016/s0167-5877\(02\)00230-1](https://doi.org/10.1016/s0167-5877(02)00230-1).

van Schaik, G., Dijkhuizen, A.A., Huirne, R.B., Schukken, Y.H., Nielen, M. and Hage, H.J., 1998. Risk factors for existence of Bovine Herpes Virus 1 antibodies on nonvaccinating Dutch dairy farms. *Preventive Veterinary Medicine*, 34(2-3), pp.125-136. [https://doi.org/10.1016/s0167-5877\(97\)00085-8](https://doi.org/10.1016/s0167-5877(97)00085-8).

van Schaik, G., Schukken, Y.H., Nielen, M., Dijkhuizen, A.A. and Benedictus, G., 2001. Epidemiology: Risk factors for introduction of BHV1 into BHV1-free Dutch dairy farms: A case-control study. *Veterinary Quarterly*, 23(2), pp.71-76. <https://doi.org/10.1080/01652176.2001.9695085>

Waldeck, H.F., van Duijn, L., Mars, M.H., Santman-Berends, I.M., Biesheuvel, M.M. and van Schaik, G., 2021. Risk Factors for Introduction of Bovine Herpesvirus 1 (BoHV-1) Into Cattle Herds: A Systematic European Literature Review. *Frontiers in Veterinary Science*, 8, Article Number: 688935, pp.1-10. <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.688935>.



تعیین جنسیت در طوطی های خاکستری آفریقایی

دکتر سید منصور موسوی نسب، مسئول آموزش و ترویج اداره کل دامپزشکی استان خوزستان

Email: mansour76vet@gmail.com

دکتر شیرین زندی، کارشناس اداره بهداشت و بیماری های طیور و زنبور عسل اداره کل دامپزشکی استان خوزستان

Email: zandishirin77@gmail.com

چکیده:

یکی از سوالات متداول در خصوص طوطیهای خاکستری آفریقایی (کاسکو)، تعیین جنسیت آنها است. دانستن این موضوع برای پرورش دهندهای مهم بوده چراکه تمایل دارند نسبت به ازدیاد پرندگان خود اقدام نمایند. همچنین به دلیل اینکه نرها نسبت به ماده تمایل بیشتری به تکلم و تقلید دارند، بعضی نگهداری یک طوطی نر را به عنوان حیوان خانگی خود ترجیح می‌دهند.

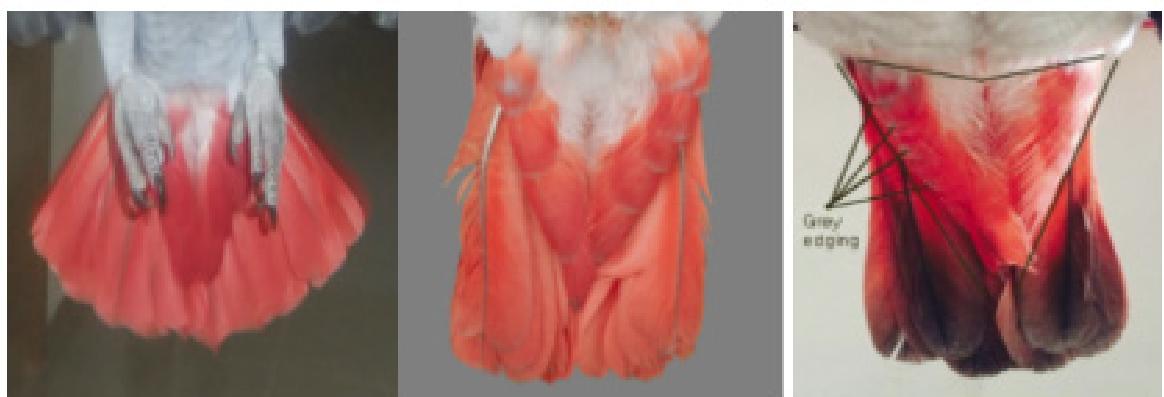
تعیین جنسیت بر اساس DNA، دقیقترين روش برای تعیین جنسیت طوطی خاکستری آفریقایی است. اما ممکن است تفاوت‌های فیزیکی، مشخص کننده جنسیت یک طوطی خاکستری آفریقایی باشد.

اگرچه تشخیص طوطی خاکستری آفریقایی نر و ماده دشوار است، اما به هر حال میتوانید این کار را انجام داد.

تعیین جنسیت طوطی خاکستری آفریقایی از طریق تفاوت‌های فیزیکی

پرهای دم

اگر میخواهید پرهای طوطی خاکستری آفریقایی خود را بررسی کنید، میتوانید آن را برداشته و به آرامی برگردانید. پرهای دم طوطیهای خاکستری نر، نسبت به ماده ها رنگ تیره تری دارند. پرهای شکمی دم در ماده ها، دارای لبه خاکستری است، اما پرهای شکمی دم در نرها، رنگ قرمز یکدست دارند. پرهای شکمی دم در نرها، ممکن است خطوط سفید کوچکی داشته باشند. برای طوطی های جوان قبل از ۱۸ ماهگی، انجام این آزمایش ارزشی ندارد و از پرهای دم، نمیتوان برای تعیین جنسیت آنها استفاده کرد.



سازمان تحقیقات بیماری‌های پرندگان

سلام وسلامتی

اندازه جثه

قد متوسط نرها، ۱۲ تا ۱۴ اینچ (۳۰ تا ۳۵,۵ سانتی متر) است. به طور کلی، ماده ها کمی کوتاه تر از نرها هستند.



فرم بدن

شكل بدن یک طوطی خاکستری آفریقایی نر گرد است، در حالی که شکل بدن یک طوطی ماده باریکتر و به دوکی شکل بودن، تمایل دارد.



سر

نرها معمولاً سرهای کوچک و صاف و گردن کوتاه تری دارند. گردن ماده ها درازتر و سر آنها بزرگتر و گردتر است.

رنگ آمیزی

به طور کلی نرها تیره تر و رنگ یکنواخت تری نسبت به ماده ها دارند. بر خلاف نرها، ماده ها از گردن تا شکم تغییر رنگ تدریجی دارند.

استفاده از این تکنیک، فقط برای پرندگان بالای ۱۸ ماه توصیه میشود. از آنجایی که پرهای جوجه هنوز در حال رشد هستند، رنگ آنها با گذشت زمان تغییر می کند.



رنگ چشم

رنگ چشم طوطی خاکستری نر و ماده یکی دیگر از تفاوت‌های ظاهری است. نرها معمولاً چشم‌های روشن‌تری دارند، در حالی که ماده‌ها چشم‌های تیره‌تری دارند. با این حال، رنگ چشم روش قابل اعتمادی برای تشخیص جنسیت پرندگان نیست زیرا میتواند در بین افراد متفاوت باشد.



الگوی سه باندی زیرین

به بال زدن طوطی خود توجه کنید. یک الگوی خاکستری سه باند، باید در قسمت زیرین بالهای قابل مشاهده باشد. در ماده ها و نرها، رنگهای این نوارها، کمی تفاوت دارند.

معمولًا ماده های نوارهای خاکستری، سفید و خاکستری تیره دارند. نرها معمولاً نوارهای خاکستری، خاکستری و خاکستری تیره دارند. با توجه به ناچیز بودن این تفاوت، تشخیص آن میتواند دشوار باشد.



سازمان اسناد و کتابخانه ملی

سلام وسلامتی



طول بالها

طول بالها در نرها معمولاً از نوک دم کوتاهتر است. در حالی که نوک بالها در ماده ها بلندتر و نوک دم را لمس میکند.



تفاوت رنگ پرها

در نرها، تفاوت چندانی بین رنگ پوشش‌های اولیه پر و شاهپرها وجود ندارد در حالی که در ماده ها تفاوت رنگ شاهپرها با پوشش پر بالها، واضح تر است.



تفاوت‌های رفتاری

طوطی‌های خاکستری آفریقایی علاوه بر تمایزات فیزیکی، تمایزات رفتاری از خود نشان می‌دهند که به تعیین جنسیت آنها کمک می‌کند.

به عنوان مثال، طوطی‌های خاکستری نر در مقایسه با ماده‌ها خوش آواز و خوش صدای تر هستند. علاوه بر این، نرها بیشتر مستعد تقلید گفتار انسان و صدای‌های دیگر هستند.

روش جراحی برای تعیین جنسیت

دامپزشکان پرندگان گاهی از آندوسکوپی برای بررسی تعیین جنسیت پرندگان استفاده می‌کنند. این کار، مستلزم جراحی و بررسی اندامهای داخلی پرندگان با استفاده از آندوسکوپ است.

آزمایش DNA

آزمایش DNA دقیق‌ترین روش برای تعیین جنسیت طوطی خاکستری آفریقایی است. این امر مستلزم گرفتن نمونه خون از طوطی و تجزیه و تحلیل آن در آزمایشگاه است.

سیپس آزمایشگاه DNA نمونه را برای تعیین جنسیت پرندگان تجزیه و تحلیل می‌کند. آزمایش DNA بسیار دقیق است و می‌تواند جنسیت را با دقت ۹۹,۹٪ تعیین کند.

از نظر فیزیکی، تعیین جنسیت با قطعیت مطلق غیرممکن است. پاسخ قطعی با انجام آزمایش DNA صورت می‌گیرد. این روش تنها روش قطعی برای تعیین جنسیت طوطی‌های خاکستری آفریقایی است.

منابع مورد استفاده

Ali Shahid, 2023, African Grey Male VS Female (Sexing African Grey), imparrto.com

<https://www.tiktokparrot.com/african-grey-parrot-male-or-female-determine-gender-of-african-grey/>

<https://www.wikihow.com/Determine-the-Sex-of-African-Grey-Parrots>



سلام وسلامتی

بیماری زبان آبی (BlueTongueDiseases)

رضا اسدی - دکتری عمومی دامپزشکی - سازمان دامپزشکی کشور

پست الکترونیک : Reza.sinaay@gmail.com

مرضیه صادقی - دکتری عمومی دامپزشکی - سازمان دامپزشکی کشور

پست الکترونیک : Marziehsadeghi.198@gmail.com

خلاصه :

زبان آبی یک بیماری ویروسی عفونی ، غیر مسری در نشخوار کنندگان اهلی و وحشی شامل گوسفند و بز ، گاو ، بوفالو ، گوزن ، آهو واکثر گونه های بز کوهی آفریقا یی و شتر می باشد . ناقل آن حشرات از جنس پشه کولیکوئیدس می باشد که در میان نشخوار کنندگان حساس ویروس را منتقل می کند و با تغذیه از حیوانات ویروسی آلووده می شود . علایمی از قبیل اولسر روی غشاها مخاطی ، سختی تنفس و لنگش (در اثر التهاب باندهای کرونری سم) ، نکروز ماهیچه ها ایجاد می کند . در برخی گوسفندان علایمی شامل کنده شدن پوست سم یا از دست دادن پشم های قسمتی یا کل بدن دیده می شود . زبان آبی توسط ناقلین حشره منتقل شده و تماس تصادفی در این امر مهم نیست . کترل حشرات در محدود کردن انتشار بیماری بسیار مهم است . در کشورهایی که زبان آبی آندمیک است واکسن برای کترل بکار می رود از طرفی کترل تردد دام به ویژه در حمل و نقل هوایی و زمینی مناطق آلووده ، در مبدا و مقصد بسیار مهم است .

شرح :



زبان آبی یک بیماری ویروسی عفونی ، غیر مسری در نشخوار کنندگان اهلی و وحشی شامل گوسفند و بز ، گاو ، بوفالو ، گوزن ، آهو واکثر گونه های بز کوهی آفریقا یی و شتر می باشد ولی اغلب در گوسفند، گوزن و حیوانات وحشی با واگیری معنی دار و کشنده دیده می شود که عامل آن توسط حشرات منتقل می شود . ناقل آن حشرات از جنس پشه کولیکوئیدس می باشد که در میان نشخوار کنندگان حساس ویروس را منتقل می کند و با تغذیه از حیوانات ویروسی آلووده می شود . ۲۹ سرو تیپ مختلف از آن شناسایی شده است که توانایی هر سویه برای ایجاد بیماری به طور قابل توجهی متفاوت است . بعضی از سویه های آن تا ۷۰٪ باعث کشنده می شوند . ویروس هیچ خطری برای بهداشت عمومی ندارد زیرا ویروس از طریق تماس با حیوانات یا پشم و یا از طریق مصرف شیر منتقل نمی شود .

علت شناسی : بیماری زبان آبی ناشی از ویروس زبان آبی از جنس اوربی ویروس و خانواده رئوویبریده است . ۲۹ سروتیپ از ویروس در جهان شناخته شده که ۶ سروتیپ از آنها (۱۳، ۱۱، ۱۰، ۱۷) در نشخوار کنندگان اهلی و وحشی ایالات متحده گزارش شده اند .

گونه های حساس به بیماری زبان آبی: ویروس زبان آبی تعداد زیادی از نشخوار کنندگان اهلی و وحشی از جمله گوسفند، بز، گاو، بوفالو، آهو، بز کوهی، گوسفند شاخ بلند و گوزن آمریکای شمالی و شتر را بیمار می کند . علائم بالینی اغلب در گوسفند، گاهی در بز و بندرت در گاو دیده می شوند . بیماری شدید همچنین در بعضی از نشخوار کنندگان وحشی از جمله آهوی دم سفید، گوزن شاخ چنگالی و گوسفند بیابانی شاخ بلند نیز اتفاق می افتد .

همه گیری شناسی : ویروس زبان آبی توسط ریز پشه های گزنه جنس کولیکوئیدس منتقل می شود . در گوسفند بیماری می تواند باعث واگیری ۱۰۰ درصد و کشنده بین ۳۰ تا ۷۰ درصد شود ، در گوزن وحشی و بز کوهی این درصد به ۹۰ می رسد . بیشتر عفونت ها در گاو، بز و گوزن آمریکای شمالی بدون علامت هستند . هر چند که ویروس می تواند به صورت مکانیکی از طریق سر سوزن و تجهیزات جراحی منتقل شود . انتقال مقاربته نیز ممکن است صورت بگیرد اما بعنوان راه اصلی عفونت مطرح نیست .

مقاومت در برابر فعالیت های فیزیکی و شیمیایی: ویروس در دمای ۵۰ درجه به مدت ۳ ساعت و در ۴۰ درجه به مدت ۱۵ دقیقه غیر فعال می شود. به PH کمتر از ۸ و بیشتر از ۶ حساس است و توسط B پروپیولاكتون ها، یدوفورها، ترکیبات فنلی غیر فعال می شود. در حضور پروتئین بسیار پایدار است (به عنوان مثال سالهای در خون ذخیره شده زنده مانده است).

دوره نهفتگی: دوره نهفتگی معمولاً ۴-۸ روز و در گوسفند دوره نهفتگی ۵-۱۰ روز است ویرمی در گاو ۲-۴ روز پس از عفونت مشاهده می شود اما به ندرت علائم بیماری دیده می شود. حیوانات به طور معمول تا چند هفته ناقل هستند به طوری که دوره عفونی در میزبان نشخوار کننده بیشتر از ۶۰ روز می باشد.

علایم بیماری: تب بیش از ۴۲ درجه - ترشح بیش از حد بزاق - بی حالی - سختی و دیسپنه تنفس - ترشحات شفاف از بینی که پس از مدتی به ترشحات موکوسی چرکی تبدیل می شوند - نفس نفس زدن - پوزه، لبها و گوشها پرخون بوده و لبها و زبان متورم هستند - زبان ندرتاً سیانوزه و از دهان بیرون آمده است. - سر و گوشها نیز ادماتوز می باشد. باندهای کرونری سم اغلب پرخون بوده و سمهای دردناک هستند و پرخونی به ران، زیر بغل و کشاله ران و پرینه گسترش می یابد. میش های آبستن نیز سقط کرده یا بردهای نارس بدنیا می آورند. در موارد شدید مرگ در عرض ۸-۱۰ روز اتفاق می افتد. عقیمی و لاغری در بعضی موارد رخ می دهد. عفونت در گاو و بزمعمولاً تحت بالینی است و اغلب تنها علامت بیماری تغییر تعداد لکوسیتها و تعییر دمای رکتوم می باشد.

علایم کالبد گشایی: مخاط بینی و حلق ادماتوز و سیانوزه بوده و نای پرخون است و در آن تجمع خون وجود دارد. بعضی اوقات در نای کف و در حفره سینه مایعات تجمع می یابند. پرخونی و بندرت زخم در نگاری و هزارلا دیده می شود. پتشی، اکیموز و نقاط نکروز در قلب نیز ممکن است مشاهده شود. در بعضی موارد هایررمی، خونریزی و ادم روی ارگان های داخلی دیده می شود. خونریزی در قاعده سرخرگ ریوی چهره شاخص آن بیماری است. بعلاوه ماهیچه های اسکلتی نیز دچار خونریزی های نقطه ای و نکروز بوده و سطوح فاسیایی بین ماهیچه ای توسط مایعات ادمی پر شده است. در گاو: خونریزی مشخص شریان های ریوی - احتقان سم و باندهای کرونری - هیپر تروفی غدد لنفاوی - بزرگی طحال - پنومونی دو طرفه - ادم آلوئولار - پریکارد با مقادیر زیادی مایع پلاسمای دیده می شوند.

تشخیص افتراقی: اکتیمای واگیردار - تب برگشتی - تب نزله ای بد خیم - اسهال ویروسی گاو - رینوتراکیت عفونی گاو - عفونت پارا آنفلوآنزا - آبله گوسفند - ذات الیه - مسمومیت های گیاهی و حساسیت به نور - طاعون نشخوار کنندگان کوچک - کرم بینی آلدگی به (*Oestrus ovis*) - همورازیک اپیزئوتیک گوزن - پلی آرتیت پا و آبسه پا

تشخیص و نمونه برداری: حیوانات زنده: خون کامل هپارینه، طحال - کبد - مفرز استخوان - خون قلب - غدد لنفاوی و در حیوانات سقط شده، سرم قبل از آغاز و نمونه های مشابه حیوانات تازه مرده.

تمام نمونه ها باید در ۴ درجه نگهداری شوند و منجمد نشوند.

مراقبت: هدف از مراقبت تشخیص انتقال ویروس زبان آبی از یک کشور یا منطقه است نه تعیین وضعیت یک حیوان یا گله. مراقبت با شواهد عفونت با زبان آبی در حضور یا عدم وجود علائم بالینی سر و کار دارد.

حمل و نقل جاده ای: حفاظت از حشرات با دافع حشرات قبل و در طول مدت زمان حمل صورت گیرد. بارگیری، حمل و نقل و تخلیه حیوانات در زمان فعالیت کم ناقل (به عنوان مثال زمان طلوع یا غروب آفتاب که دما پایین است) صورت گیرد. اطمینان از اینکه وسایل نقلیه در هنگام حمل و نقل که طلوع یا غروب خورشید و یا کوه طول شب می باشد متوقف نمی شوند، در غیر اینصورت حیوانات با توری ضد حشرات محافظت نمی کنند. کردن فضای داخلی خودرو به عنوان مثال با پوشاندن سقف یا طرفین وسیله نقلیه به

وسیله یک پارچه و سایبان و نظارت بر ناقلین در نقاط توقف و تخلیه حیوانات

حمل و نقل هوايی: قبل از بارگیری حيواناتی که در جعبه ها و محفظه های مخصوص حيوانات نگهداری می شوند باید با یک حشره کش مورد تایید در کشور اسپری شوند. جعبه ها یا محفظه های نگهداری که در آن حيوانات حمل می شوند در داخل هواپیما و هنگام بسته شدن درب و قبل از برخاستن هواپیما اسپری شوند.

منابع مورد استفاده :

Brown C. & Torres A., Eds. (2008). – USAHA Foreign Animal Diseases, Seventh Edition. Committee of Foreign and Emerging Diseases of the US Animal Health Association. Boca Publications Group, Inc., Boca Raton, Florida, USA.

Coetzer J.A.W. & Tustin R.C., Eds. (2004). – Infectious Diseases of Livestock, 2nd Edition. Oxford University Press, Oxford, UK.

Fauquet C., Fauquet M. & Mayo M.A. (2005). – Virus Taxonomy: VIII Report of the International Committee on Taxonomy of Viruses. Elsevier/ Academic Press London, UK.

Merck Veterinary Manual website, accessed in February 2016, http://www.merckvetmanual.com/mvm/generalized_conditions/bluetongue/overview_of_blue_tongue

Saegerman C., Reviriego-Gordejo F. & Pastoret P.-P. Eds. (2008). – Bluetongue in Northern Europe. OIE, Paris, France.

Spickler A.R. & Roth J.A. Iowa State University, College of Veterinary Medicine <http://www.cfsph.iastate.edu/DiseaseInfo/factsheets.htm>

World Organisation for Animal Health (2020). – Terrestrial Animal Health Code. OIE, Paris, France.

World Organisation for Animal Health (2020). – Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals. OIE, Paris, France.



بررسی فراوانی آلودگی به انگل پرژوالسکینا (Przhevalskiana) در جمعیت بز کشتار شده در کشتارگاه دام بم

حجت الله جعفری دکترای عمومی دامپزشکی-معاون دامپزشکی شهرستان بم-اداره کل دامپزشکی استان کرمان پست الکترونیک hjveterinary@yahoo.com

زهره وکیلی دکترای عمومی دامپزشکی-کارشناس اداره کل دامپزشکی استان کرمان-اداره کل دامپزشکی استان کرمان پست الکترونیک zohrevakili1363@gmail.com

مجتبی عدیم المثالی کارشناسی ارشد صنایع غذایی، کارشناس دامپزشکی شهرستان بم-اداره کل دامپزشکی استان کرمان پست الکترونیک Mojtaba.adim@gmail.com

مقدمه:

هیپودرموز (Hypodermosis) نوعی میاز جلدی است که به وسیله لاروهای مگس هیپودرما (Hypoderma) ایجاد می شود. گونه های مختلف هیپودرما میزبان های مختلفی را مبتلا می سازند که از آن جمله گاو، گوسفند، بز، اسب، گوزن، شتر و انسان را می توان نام برد. در این نوع میاز (Myiasis) نه تنها مراحل لاروی مگس، بلکه خود مگس بالغ هم به دام آسیب رسانده و خسارت اقتصادی قابل توجهی وارد می سازد (جفری سوریجه و همکاران، ۱۳۷۶: ۶۱-۷۱). زیان های اقتصادی ناشی از کاهش ارزش پوست به علت سوراخ های هیپودرمایی (Hypoderma) از نظر ارزش پولی در مقایسه با سایر ضررهاشی که به وسیله مگس بالغ و لارو انگل ایجاد می گردد، اختلاف معنی داری نشان می دهد (جفری سوریجه و همکاران، ۱۳۷۶: ۶۱-۷۱). هرچند که آلودگی های سنگین می تواند به کاهش وزن منجر شود ولی اهمیت ویژه پرژوالسکینا (Przhevalskiana) در زیان رساندن به پوست و چرم دام است (فضل الله شاددل، ۱۳۷۷: ۴۳۳). جنس پرژوالسکینا (Przhevalskiana) از خانواده استریده (Oestridae) یکی از عوامل ایجاد کننده میازیس (Myiasis) یا گراب بزی (Goat grub) از میازهای (Myiasis) زیرجلدی می باشد و گونه های پرژوالسکینا کروزی (P. crossii)، آگاگری (P. aegagri) و یا سایلنوس (P. silenus) را شامل می شود (عباسی دهکردی و همکاران، ۱۳۹۸: ۸۴-۷۶). این جنس بزهای اهلی و به میزان کمتری گوسفندان را آلودگی می سازد و غزال ها دریشتر مناطق، به عنوان مخزن این جنس به شمار می روند (فضل الله شاددل، ۱۳۷۷: ۴۳۳). چرخه زندگی انگل هیپودرما (Hypoderma) آن را مجبور به سوراخ کردن پوست می کند. وقتی مگس بالغ بر روی موهای گوسفند و بز تخم گذاری می کند، تخم پس از تفریخ با سوراخ کردن پوست به داخل بافت همبند زیر پوست وارد می شود و طی گذاشتن مراحل لاروی یک، دو، سه و مهاجرت های لاروی دوباره به زیر پوست برمی گردد و در بافت همبند زیر پوست جایگزین می شود. این انگل چون نیاز به تنفس هوایی دارد با سوراخ کردن پوست و قرار دادن منفذ تنفسی در این سوراخ عمل تنفس را انجام می دهد. پس از طی مراحل تکاملی که تقریباً هشت ماه طول می کشد از پوست بیرون آمده و در روی زمین در مدت سه تا هفت روز تبدیل به شفیره شده و در خلال ۱۱۶-۲۰ روز مگس بالغ از شفیره خارج می شود و فعالیت جفت گیری و تخم گذاری را آغاز می کند. سوراخ های پوست و یا به عبارت دیگر جایگاه لارو مرحله سه در زیر پوست بیشتر در دو طرف خط پشتی در پوست، یعنی بهترین محل برای تولید چرم دیده می شود (عباسی دهکردی و همکاران، ۱۳۹۸: ۸۴-۷۶).

موارد و روش کار:

طی یک بررسی یک ساله که از ابتدای پاییز سال ۱۴۰۰ لغایت انتهای تابستان ۱۴۰۱ در کشتارگاه دام بم (استان کرمان) طی ۶۰ نوبت مراجعته به کشتارگاه بر روی تعداد ۳۲۰۰ راس بز انجام پذیرفت، پس از ذبح دام، در هنگام جدا کردن پوست از لشه، سطح داخلی پوست، بافت همبند زیر پوست، سطوح مختلف لشه و ژلاتین سطح عضلات با دقت مورد مشاهده و بازرگی قرار گرفت که پس از مشاهده تعدادی نمونه از لشه درگیر، برداشت نمونه انگلی و قرار گرفتن در ظرف محتوى الكل ۷۰ درجه، مورد بررسی آزمایشگاهی قرار گرفت.

سلام وسلامتی



سازمان امنیتی کشور



تصویری از مشاهده مواردی از آلدگی با انگل پرژوالسکینا (**Przhevalskiana**) در کشتارگاه دام شهرستان بهم



تصویری از مشاهده مواردی از آلدگی با انگل پرژوالسکینا (**Przhevalskiana**) در کشتارگاه دام شهرستان بهم

نتیجه گیری:

طی بررسی های بعمل آمده نتایج بر اساس جدول زیر حاصل گردید.

فصل	تعداد لاشه بز بررسی شده	میزان آلدگی لاشه های بزی
بهار	۱۰۲۰	۸
تابستان	۸۰۰	۶
پاییز	۷۳۰	۲۶
زمستان	۶۵۰	۳۶
جمع	۳۲۰۰	۷۶

از ۳۲۰۰ راس بز کشتاری ، تعداد ۷۶ راس (درصد آلدگی: دو و چهار دهم درصد درصد) آلدگی به هیپودرموز (Hypodermosis) تشخیص داده شدند.

بحث:

از آنجایی که چرخه زندگی مگس هیپودرما (Hypoderma) تحت تاثیر شرایط آب و هوایی قرار می

گیرد، لذا توجه به وضعیت اقلیمی در مناطق مختلف اهمیت دارد (عباسی دهکردی و همکاران، ۱۳۹۸: ۸۴-۷۶). در مطالعه که تحت عنوان بررسی فراوانی آلودگی به انگل پرژوالسکیانا (Przhevalskiana) در بزهای کشتار شده شهرستان جیرفت در سال ۱۳۹۸ که توسط عباسی دهکردی و همکاران بر روی ۲۴۰۰ راس بز کشتاری انجام پذیرفت تعداد ۲۰۱ راس آلودگی محاسبه گردید (عباسی دهکردی و همکاران، ۱۳۹۸: ۸۴-۷۶).

در مطالعه دیگر که تحت عنوان بررسی هیپودرموز (Hypodermosis) در گوسفندها و بزها در مجتمع صنعتی گوشت فارس طی یک بررسی نه ماهه توسط جعفری شوریجه و همکاران انجام پذیرفت از تعداد ۶۶۰ راس بز کشتاری، ۴۱۸ راس و از ۶۵۷۵ راس گوسفند فقط چهار راس (میزان آلودگی شش صدم درصد) دام آلوده شناسایی گردید (جعفری شوریجه و همکاران، ۱۳۷۶: ۷۱-۶۱).

در بررسی ما و دو مطالعه مطرح شده اختلاف معنادار در میزان و درصد آلودگی را می توان به شرایط اقلیمی و آب و هوایی مناطق تحت بررسی ارتباط داد از جمله نکات قابل تأمل، کاهش میزان درصد آلودگی در فصول بهار و تابستان است که این نتیجه در مطالعه و بررسی، عباسی دهکردی و همکاران نیز حاصل گردیده و می توان به فعالیت مگس های بالغ و مرحله شفیرگی در این فصول سال ارتباط داد و لذا در این بازه بهترین کنترل مگس های بالغ و لاروهای تازه بالغ شده می باشد.

در پایان با توجه به ضرر اقتصادی این نوع بیماری انگلی بالاخص ضرر به صنعت پوست و چرم و همچنین کاهش راندمان تولید و عوارضی از جمله بروز علائم بالینی پوستی در دام (خارش، التهاب و ...)، می طلب دامداران ضمانت رعایت موازین بهداشتی دامداری ها به منظور جلوگیری از افزایش مگس ها، اقدامات پیشگیرانه از جمله سم پاشی به موقع دام و جایگاه نگهداری را در برنامه مدیریتی خود لحاظ نمایند.

منابع مورد استفاده :

۱-حسین عباسی دهکردی، یاسر پیرعلی، معصومه اسکندری، حمید رضا عزیزی و نادر احمدی (زمستان ۱۳۹۸) ^{بررسی} فراوانی آلودگی به انگل پرژوالسکیانا در بزهای کشتار شده شهرستان جیرفت " مجله تحقیقات دامپزشکی و فرآورده های بیولوژیک، شماره ۱۲۵ ، صفحه ۷۶-۸۴ .

۲-سردار جعفری شوریجه، حامد رضا زاده ویشکایی (۱۳۷۶) " بررسی هیپودرموز در گوسفندها و بزها در مجتمع صنعتی گوشت فارس و برآورد زیان های اقتصادی حاصل از آن " مجله دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، دوره ۵۲، شماره ۲، صفحه ۶۱-۷۱

۳-تألیف فضل الله شاددل (بهار ۱۳۷۷) " کتاب انگل شناسی دامپزشکی " انتشارات دانشگاه شیراز، چاپ اول صفحه ۴۳۳.



بررسی فراوانی اجسام خارجی شکمبه و نگاری در جمعیت گاوها کشтарشده در کشتارگاه دام بم
 حجت الله جعفری دکترای عمومی دامپزشکی، معاون دامپزشکی شهرستان بم، اداره کل دامپزشکی استان کرمان، پست
 الکترونیکی hjveterinary@yahoo.com
 زهره وکیلی دکترای عمومی دامپزشکی، کارشناس اداره کل دامپزشکی استان کرمان، اداره کل دامپزشکی استان
 کرمان پست الکترونیکی zohrevakili1363@gmail.com
 مقدمه:

خوردن اجسام خارجی غیرقابل هضم توسط گاوها و گاویش‌ها یکی از مشکلات متداول در سرتاسر
 جهان می‌باشد که به عنوان سندروم (syndrome) اجسام خارجی شناخته می‌شود. این سندروم در جمعیت
 گاوها نسبت به نشخوارکنندگان کوچک، رایج تر می‌باشد زیرا آنها از لب‌های خود برای برداشت و اخذ
 خوراک استفاده نمی‌کنند و بیشتر غذای خرد شده می‌خورند (Ashraf.M, ۲۰۱۶: ۳۸۵-۳۹۳). در اکثر موارد
 اجسام خارجی به هنگام تغذیه بلع می‌شوند. میخ سیم، سوزن تکه‌های آهن و فلزات نوک تیز و ... متداول
 ترین سبب‌های ایجاد کننده بیماری می‌باشند. غذاهای خرد شده و علوفه‌ای که از ماشین‌های خرمن کوب
 حاصل شده باشد به علت وجود اجسام فلزی جزو عوامل ایجاد کننده به شمار می‌روند (کتاب نادعلیان،
 ۱۳۸۵: ۱۸۴-۱۹۶). به طور کلی بیماری در سیستم‌های فشرده پرورشی به علت مکانیزه بودن و فراوانی اجسام
 فلزی بیشتر دیده می‌شود تا در گاوها شیری یا گوشته‌ی که در مراتع و آزاد چرا می‌نمایند (کتاب نادعلیان،
 ۱۳۸۵: ۱۸۴-۱۹۶). حیواناتی که دارای کمبود‌های تغذیه‌ای هستند نیز ممکن است عمداً انواع مختلفی از
 اجسام خارجی را بخورند. عادات غذایی بی‌رویه و کمبود مواد معدنی دام را مستعد بلع عمده مواد خارجی
 می‌کند. انباستگی شکمبه ناشی از پلاستیک، طناب و چرم در شکمبه منجر به بی‌اشتهاای، کاهش تولید و از
 دست دادن تدریجی وضعیت بدن می‌شود (Sileshi Nugusa, ۲۰۱۳: ۷۴-۶۷). وجود اجسام خارجی در مانع
 از جذب اسیدهای چرب فرار می‌شود و در نتیجه باعث کاهش سرعت پروابندی حیوانات می‌شود (Ashraf. ۳۸۵-۳۹۳).

اجسام خارجی نوک تیز هنگامی که در نگاری قرار می‌گیرند ممکن است در آن فرو رفته و منجر به
 تورم موضعی یا عمومی صفاق و دیافراگم، درگیری پریکارد، عضله قلب، کبد، طحال، ریه و دیگر اعضاء
 مجاور آن و روم پستان گردد و با ایجاد پریتونیت، پریکاردیت، سوء هضم ناشی از عصب واگ، فتق دیافراگمی و
 ... بیماری‌هایی را در دام باعث شوند که در بسیاری از موارد درمان مناسبی برای آنها نمی‌توان یافت. عوارض
 ناشی از بلع اجسام خارجی تنها مربوط به نوع نفوذکننده آن نبوده و اجسام غیر نفوذکننده مانند پلاستیک و ...
 نیز می‌توانند باعث اختلال در عملکرد فیزیولوژی دستگاه گوارش حیوانات به خصوص نشخوارکنندگان شوند (ملکی و همکاران، ۱۴۰۲: ۱۲-۱).

موارد و روش کار:

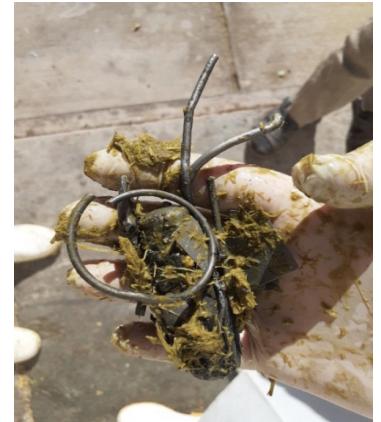
از ابتدای سال ۱۳۹۹ لغاًیت انتهای سال ۱۴۰۱ در کشتارگاه دام بم (استان کرمان) طی یک بازه زمانی
 سه ساله و با هشتاد نوبت مراجعه به کشتارگاه و اتاق تخلیه امعاء واحشاء پس از ذبح دام، دستگاه گوارش (پیش
 معده‌ها و شیردان) ۱۵۰۰ راس لشه از حیث مشاهدات بالینی (انباستگی‌ها، جراحات، آبسه‌ها در دستگاه
 گوارش یا ارگان‌های ارتباطی با دستگاه گوارش از جمله کبد، طحال، پرده دیافراگم، ریه‌ها، قلب و ...)
 مورد مشاهده و بررسی قرار گرفتند.

نتیجه گیری:

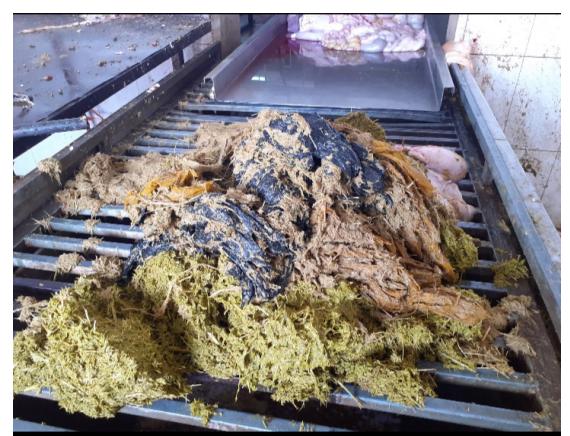
طی بررسی، تعداد ۲۸۰ مورد از پیش معده‌ها درگیری با اجسام خارجی مشاهده گردید که
 مشاهده اجسام فلزی به طور معنادار مشاهده شد. قبل ذکر است دو مورد درگیری با اجسام نوک تیز بلند (کارد و چاقو و ...) و در ۱۲ مورد به علت خوردن پلاستیک و پارچه مشاهده گردید.
 قابل ذکر است از تعداد دوازده مورد لشه نشانه‌های کشتارگاهی از جمله التهاب اشامه قلب و تورم
 ضربه‌ای نگاری و پرده صفاق (Traumatic Reticulo Peritonitis) مشاهده گردید.



تصویری از نفوذ اجسام خارجی در شکمبه و نگاری و ایجاد آبسه های کبدی و التهاب دستگاه گوارش در یک راس گاو کشتاری- کشتارگاه دام بم (استان کرمان)



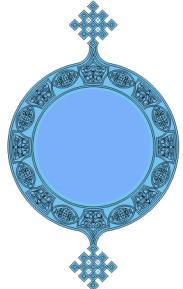
تصویری از مشاهده اجسام نوک تیز و فلزی در شکمبه و نگاری گاو کشتاری- کشتارگاه دام بم (استان کرمان)



تصویری از وجود پلاستیک در شکمبه و نگاری در شکمبه و نگاری گاو کشتاری- کشتارگاه دام بم



تصویری از نفوذ اجسام خارجی در شکمبه و نگاری و ایجاد پریکاردیت در گاو کشتاری - کشتارگاه دام بهم (استان کرمان)



تصویری از تورم ضربه ای نگاری و پرده صفاق (Traumatic Reticulo Peritonitis) در گاو کشتاری -
کشتارگاه دام بهم (استان کرمان)

بحث:

در مطالعه ای که از ابتدای بهمن ۹۲ تا انتهای فروردین ۹۳ توسط ملکی و همکاران در گاوها کشتار شده در خرم آباد انجام پذیرفت از تعداد ۲۴۰۰ راس گاو کشتاری تعداد ۱۵۰۰ راس، جسم خارجی مشاهده گردید (ملکی و همکاران، ۱۴۰۲: ۱۲-۱). در مطالعه ای دیگر توسط حامد ذاکری و همکاران طی ماه های فروردین تا آبان ۸۸ در کشتارگاه گرسنگار انجام پذیرفت از تعداد ۵۳۵ راس گاو کشتاری، در تعداد ۲۷۳ راس اجسام خارجی مشاهده گردید (ذاکری و همکاران، ۱۳۹۸). این چنین بررسی ها و نیز مطالعه انجام شده ما در کشتارگاه دام بهم نشان می دهد درگیری دستگاه گوارش دام به اجسام خارجی یکی از مهمترین بیماری های درونی دام است که می تواند منجر به کاهش راندمان تولید، رخداد بیماری هایی با پیش بینی ضعیف در درمان و حتی تلفات در واحد های پرورشی شود که توجه و سعی بر رفع عوامل ایجادی آن با اقداماتی از جمله آموزش و آشنایی دامداران با عوارض خطرناک این بیماری، رعایت نظافت و اصول مدیریت بهداشتی دامداری ها، تامین علوفه و خوراک دام در شرایط کاملاً کنترل شده و ... از مهمترین راه های مقابله با این عارضه می باشد.

منابع مورد استفاده :

- ۱- تالیف دکتر محمد قلی نادعلیان (۱۳۸۵) "کتاب بیماری های دستگاه گوارش نشخوارکنندگان (بیماری های حفره دهان، حلق، مری، پیش معده ها و شیردان)" انتشارات دانشگاه تهران، چاپ سوم صفحه ۱۹۶-۱۸۴.
- ۲- شهرام ملکی، محمد حسین قارونی (۱۴۰۲) "بررسی فراوانی و انواع اجسام شکمبه و نگاری وجود

۳- حامد ذاکری، محمدهادی ذاکری، داوود ذاکری و مریم ذاکری (۱۳۹۸) " بررسی شیوع انواع اجسام خارجی اعم از متنفذه غیرمتنفذه در شکمبه و نگاری وجود چسبندگی درنگاری گاوان کشtar شده در شهرستان گرمسار طی ماه های فروردین تا آبان ۸۸ " شانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران، شناسه ملی سند علمی ۵۹۵_۰_۱۶ THVC

۴- Sileshi Nugusa , Ramaswamy Velappagounderand. Chandrashekhar Unakal and Raja Nagappan (۲۰۱۳) "Studies on Foreign body ingestion and their Related complications in Ruminants Associated With Inappropriate Solid Waste Disposal in Gondor Town,North West Ethiopia " International Journal O Animal and Veterinary Advances ۵(۲):۵۷-۷۴

۵- Ashraf M, Abu- seida and Oday S.Al -Abadi (۲۰۱۶) "Recent Advance in the management of foreign body syndrome in cattle buffaloes:A Review " Pakistan veterinary journal, ۳۶(۴): ۳۸۵-۳۹۳.



گزارش مشاهده گرانتوزیس (Xanthosis) در دو راس گاو کشتاری در کشتارگاه دام بم
۱- حجت الله جعفری دکترای عمومی دامپزشکی، معاون دامپزشکی شهرستان بم، اداره کل دامپزشکی استان
کرمان، پست الکترونیکی hJVeterinary@yahoo.com

آدرس نویسنده مسئول : استان کرمان، شهرستان بم، بلوار امیرکبیر، کوچه ۲۰

۲- زهره وکیلی دکترای عمومی دامپزشکی، کارشناس اداره کل دامپزشکی استان کرمان، اداره کل دامپزشکی
استان کرمان، پست الکترونیکی zohrevakili1363@gmail.com

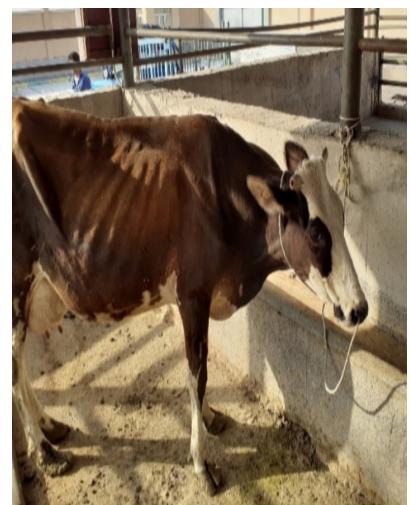
مقدمه:

رنگدانه ها به دو دسته اگزوژن (exogenous) و درون زا (endogenous) طبقه بندی می شوند. رنگدانه های اگزوژن در خارج از بدن سنتز می شوند و درون خود بدن تولید می شوند. رنگدانه ها مواد رنگی هستند که در طول فرآیند فیزیولوژیکی طبیعی و به طور غیر طبیعی در تومورها و شرایط خاص در سلول های بدن تجمع می یابند. آنها منشا، اهمیت بیولوژیکی و ترکیب شیمیایی متفاوتی دارند. در آنتراکوزیس (anthracosis)، ذرات کربن به صورت رنگدانه سیاه در بافت ها یافت می شوند. این وضعیت به عنوان رنگدانه سیاه ریه ها و غدد لنفاوی مربوطه در حیواناتی که در مناطق شهری بزرگ شده اند دیده می شود. ریه های مبتلا به این بیماری ضبط می شوند. رنگدانه های کاروتونئیدی (carotenoid) رنگدانه های اگزوژن (exogenous) به رنگ زرد متمایل به سبز هستند که از کاروتین A، کاروتین B و گرانتوفیل (xanthophyll) تشکیل شده اند. آنها در بازرسی گوشت اهمیت دارند زیرا باعث تغییر رنگ زرد در چربی و عضلات گاو (جرسی و گرنزی) می شوند. رنگدانه های کاروتونئیدی باید از رنگدانه های صفرایی در زردی پاتولوژیک متمایز شوند. D. Herenda, ۲۰۰۰:۷۱-۷۵ (2000). رنگدانه های درون زا به جز ملانین و لیپو فوشین (lipofuscin) مشتقات هموگلوبین هستند (D. Herenda, ۲۰۰۰:۷۱-۷۵). لیپو فوشین (lipofuscin) که اغلب به عنوان رنگدانه "ساییدگی" شناخته می شود از اکسیداسیون لیپیدها و پروتئین های غشایی توسط رادیکال های آزاد حاصل می شود. این مولکول های غیر طبیعی به آسانی توسط آنزیم های سلولی تجزیه نمی شوند و به مرور زمان به عنوان رنگدانه های قهوه ای خاکستری در سلول های با عمر طولانی مانند میوسیت های قلبی و سلول های کبدی تجمع می یابند (Thomas C. King, ۲۰۰۷:۱-۲۰). لیپو فوشینوز (lipofuscinosi) یا آتروفی قهوه ای میوکارد در حیوانات مُسن سالم و در حیوانات مبتلا به کاشکسی شدید (severe cachexia) (Ayrshire) و همچنین به عنوان یک ضایعه ارثی در گاو های سالم آیرشایر (Ayrshire) (Berridge and etc, ۲۰۱۳:۱۵۶۷-۱۶۶۵) گرانتوزیس (Xanthosis) در گاو در کشتارگاه دیده می شود. با رنگ قهوه ای تیره عضله قلب و برخی عضلات اسکلتی مانند جوشی به دلیل وجود رنگدانه لیپو فوشین مشخص می شود (H A Hayward, ۱۹۷۸:۹۶-۹۷). وجود مقادیر زیادی لیپو فوشین داخل سلولی ممکن است نشانه ای از استرس اکسیداتیو غیر معمول یا سم زدایی معیوب رادیکال های آزاد در سلول های آسیب دیده باشد. به اصطلاح "آتروفی قهوه ای" میوکارد ناشی از ترکیبی از آتروفی سلولی و تجمع مقادیر زیادی رنگدانه لیپو فوشین است (Thomas C. King, ۲۰۰۷:۱-۲۰). این عارضه در حیوانات مُسن مانند گاو های شیری حذفی و در برخی از بیماری های مزمن تحلیل برنده دیده می شود (D. Herenda, ۲۰۰۰:۷۱-۷۵).

ارائه گزارش:

در فصل بهار سال ۱۴۰۲ طی بازرسی های کشتارگاهی در کشتارگاه دام شهرستان بم (استان کرمان) در دو لашه گاو که یک مورد با سن بالا (حدوداً ده ساله) و دیگری در یک لاشه گاو دچار کاشکسی شدید (severe cachexia) و البته پرولاپس رحم، پس از کشتار رنگ خاص (قهوه ای تیره) عضلات قلب (قبل و بعد از برش) و برخی عضلات از جمله عضلات جوشی کاملاً مشهود و محرز بود.





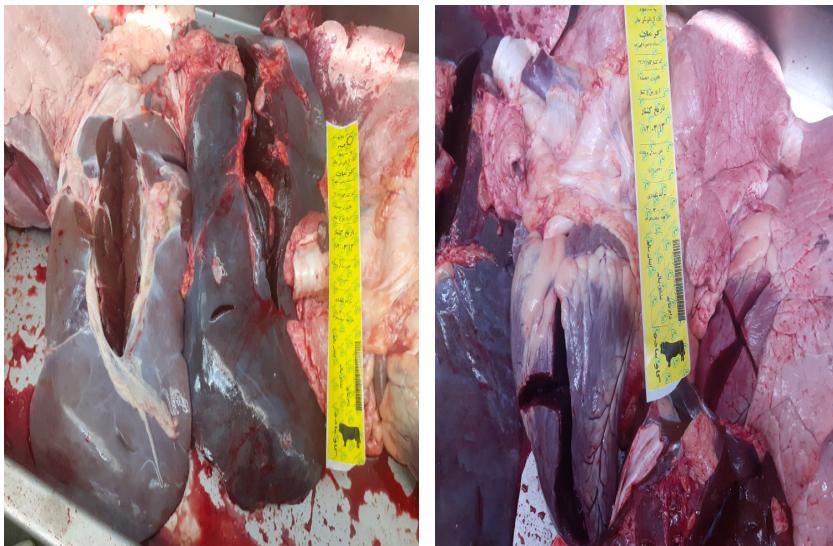
تصویر از دو راس گاو اشاره شده قبل از کشtar: گاو اول (دچار لاغری مفرط) و گاو دوم (مسن)



تصویری از لشه گاو کشتاری اول: قلب گاو دچار گزانتوزیس (قلب در بالای تصویر) در مقایسه با قلب گاو سالم (قلب در پایین تصویر)



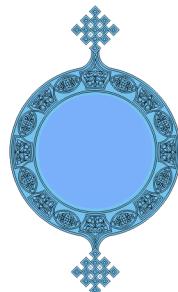
تصویری از لشه گاو کشتاری دوم: قلب و عضلات جوشی گاو دچار گزانتوزیس (رنگ قهوه ای تیره رنگ عضلات) در مقایسه با موارد گاو سالم



تصویری از لاشه گاو کشتاری دوم: قلب و کبد گاو دچار گزانتوزیس (رنگ قهوه ای تیره رنگ بافت) در مقایسه با موارد گاو سالم

بحث:

گرچند مطالعات محدودی در ایران در خصوص این نوع عارضه کشتارگاهی انجام گرفته است اما در بررسی که در سال ۱۹۷۸ در مجتمع گوشت واقع در میدلند جنوبی واقع در کشور انگلستان به وسیله دافل (Edwardson) و دوارسون (Duffell) انجام گرفت از ۲۹۱ راس گاو ایرشایر (Ayrshire) هشت و نود و چهار صدم درصد به گزانتوز (Xanthosis) مبتلا بودند که سن گاوهای ایرشایر (Ayrshire) در محدوده پنج الی ۱۳ سال و میانگین سنی آنها نه سال بوده است و در دوازده راس از ۳۱۵۲ گاو از دیگر نژادها گزانتوز (Xanthosis) وجود داشت (جورف گریسی و همکاران، ۱۳۸۸: ۳۵۶). لذا می طلبد درخصوص میزان شیوع و فراوانی این نوع عارضه رنگدانه ای، بررسی های علمی کشتارگاهی و آزمایشگاهی انجام پذیرد. قطعاً شناسایی قطعی علل ایجادی و عوامل خطر در این زمینه می توانند در اتخاذ قضاوت های صحیح کشتارگاهی، شیوه پیشگیری و حتی درمان آن موثر واقع شود.



منابع مورد استفاده :

- 1- A H Hayward (۱۹۷۸) "Xanthosis, an abnormal pigmentation of cattle" PMID: 76364, DOI: 10.1136/vr.10.2.5.96 Vet Rec, 1978 Feb 4; 102(5):96-97.
- 2- D. Herenda , P.G Chambers , A.Ettiqui, P.Seneviratna and T.J.P.da Silva (۲۰۰۰) "Manual on meat inspection for developing countries: FAO animal production and Health" paper ۱۱۹, ISBN: ۹۲-۵-۱۰۳۳۰-۸. page : ۷۱-۷۵.
- 3- Brian R. Berridge, Gohn F. Van Valeet, Eugene Herman (۲۰۱۳) "Haschek and Rousseau's Handbook of Toxicologic Pathology" (Chapter ۴۶- Cardiac, Vascular, and Skeletal Muscle Systems), Elsevier Science Publisher: Volume ۳ , page ۱۵۶۷-۱۶۶۵.
- 4- Thomas C. King (۲۰۰۷) "Cell Injury, Cellular Responses to Injury, and Cell Death" Elsevier's Integrated Pathology Publisher: ISBN: ۹۷۸-۰-۳۲۳-۰۴۲۸-۱, page ۱-۲۰.
- 5- تالیف جوزف گریسی و همکاران و با ترجمه دکتر نورده رکنی و همکاران (۱۳۸۸) "کتاب بهداشت گوشت" انتشارات دانشگاه تهران، چاپ اول، جلد دوم ، صفحه ۳۵۶.

نانوکامپوزیت‌ها به عنوان عوامل جدید در درمان عفونت شیستوزوما

دکتر کوروش چراغی پور مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

پست الکترونیک: azarpad5@yahoo.com

پگاه شکیب کارشناس رشته انگل شناسی پزشکی مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان پست الکترونیک: shakib.pegah@yahoo.com

معصومه زیوداری استادیار اکتری شناسی پزشکی مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

پست الکترونیک: zivdari.masoomeh@gmail.com

اماں خودیار خلف گروه میکروبیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه ثقر عراق
پست الکترونیک: AKKhala99@gmail.com

مژدک گنجعلیخانی حاکمی اینمی شناسی پزشکی گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، پست الکترونیک: mghakemi@gmail.com

عبدالرزاک مرزبان استادیار گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه یدیتپه، استانبول، ترکیه
پست الکترونیک: marzban86@gmail.com

جهانبخش پروانه، دکترای عمومی دامپزشکی، دکترای تخصصی انگل شناسی دامپزشکی، اداره کل دامپزشکی استان لرستان

پست الکترونیک: nasr85helia@yahoo.com

حسین محمود وند گروه انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

پست الکترونیک: dmahmodvand@gmail.com

خلاصه

شیستوزومیازیس یک بیماری انگلی حاد و مزمن است که توسط فلوک های خونی از جنس شیستوزوما ایجاد می شود. داروهای فعلی برای درمان شیستوزومیازیس با برخی عوارض جانبی همراه است.

هدف از این مطالعه سیستماتیک مروجی بر درمان بیماری های ناشی از شیستوزوما بر اساس نانوذرات بود.

در این پژوهش سیستماتیک با کلیدواژه های شیستوزوما، عفونت انگلی، فعالیت ضد شیستوزومایی، نانوذرات، نانوذرات فلزی، نانوذرات نقره، نانوذرات طلا، نانوذرات پلیمری، نانوذرات PLGA، نانومولسیون های کارشده در بدن و محیط بیرونی، از پایگاه های زبان انگلیسی اطلاعاتی داده ها شامل: PMC اروپا، ScienceDirect، از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۲ توسط محققین جستجو شدند.

در جستجوی اولیه، ۲۵۰ مطالعه انتخاب شدند. در نهایت از این منابع بر اساس معیارهای ورودی و خروجی، پس از حذف مقالات تکراری و نامرتبط تعداد ۲۷ مقاله حاوی متن کامل انتخاب شدند. در مقاله حاضر، بیشترین نانوذرات مورد استفاده در برابر شیستوزوما، نانوذرات طلا (٪۲۲) بود.

نتایج حاکی از پتانسیل بالای نانوذرات مختلف از جمله نانوذرات فلزی در برابر شیستوزوما است. همچنین، فعالیت ضد شیستوزومی قابل توجه نانوذرات، استفاده از آنها را در زمینه های مختلف برای از بین بردن این میکروگانیسم بیماری زا نشان می دهد. به طوری که می توان از آن به عنوان کاندیدای موثر در تهیه ترکیبات ضد شیستوزومی استفاده کرد زیرا این ترکیبات نسبت به داروهای شیمیایی عوارض کمتری دارند.

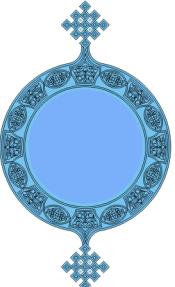
مقدمه:

بیماری های انگلی را می توان از شایع ترین بیماری های عفونی دانست(۱). شیستوزومیازیس یک بیماری سلام وسلامی انگلی، مشترک بین انسان و حیوان است که توسط گونه های شیستوزوما (فلوک های خونی)، ایجاد می شود.

این بیماری در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری، به ویژه در مردم فقیر که دسترسی به آب آشامیدنی سالم و بهداشت رضایت بخش ندارند، شایع است (۱). بر اساس داده های سازمان جهانی بهداشت، شیستوزومیازیس سالانه باعث بیش از ۲۰۰۰۰۰ مرگ در سراسر جهان می شود. حداقل ۲۵۱,۴ میلیون نفر در سال ۲۰۲۱ نیاز به درمان پیشگیرانه داشتند (۲). در انسان، شیستوزومیازیس عمدتاً در آفریقا، خاورمیانه، آمریکای جنوبی و جزایر کارائیب رخ می دهد. در میزبان پستانداران، کرم های ماده در رگ های مزانتریک تخم می گذارند و پس از آن تخم ها از مجرای روده عبور کرده و از طریق مدفوع دفع می شوند. در شرایط آزمایشگاهی، تخم های شیستوزوما به سلول های اندوتیال می چسبند و باعث مهاجرت سلولی می شوند. بیش از ۱۱٪ از تخم های شیستوزوما که در رگ های مزانتریک گذاشته می شوند از طریق سیاهرگ باب منتقل شده و در کبد ذخیره می شوند. تخم های شیستوزوما در داخل بافت ها انواع آنتیزن های محلول ترشح می کنند که باعث افزایش اتصال تخمک به سلول های اندوتیال می شوند و از طریق سلول های T باعث ایجاد گرانولوما می شوند. تولید گرانولوما به عنوان یک واکنش ایمونولوژیک نقش محافظتی دارد (۲ و ۳).

روش کار

استراتژی جستجو و انتخاب در این مطالعه طی دوره ۲۲ ساله (۲۰۰۰-۲۰۲۲) براساس پروتکل بررسی سیستماتیک (PRISMA) از پنج پایگاه اطلاعاتی داده انگلیسی انجام شد. کلمات استفاده شده برای جستجو عبارت بودند از «شیستوزوما»، «پارازیتمی»، «فعالیت ضد شیستوزوما»، «نانوذرات فلزی، نانوذرات نقره، نانوذرات طلا، نانوذرات پلیمری، نانوذرات PLGA، نانو امولسیون ها، in vivo و in vitro. مقالات تکراری حذف شده و توسط نرم افزار EndNote نسخه ۹، عنوان و چکیده مقاله ها به صورت مستقل بررسی شده و در صورت مغایرت حذف گردیدند.



معیارهای استفاده از مقالات، مطالعاتی بود که فقط با موضوع اثر نانوذرات بر شیستوزوما ثبت شده و اثر این نانوذرات را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده اند. نانوذرات مورد استفاده برای درمان عفونت های انگلی، نانوذرات نقره و نانوذرات نقره، نانوذرات اکسید مس، نانوذرات مغناطیسی، نانو کیتوzan، نانو امولسیون، نانوذرات پلی گلیکولیک اسید لاکتیک، نانوذرات لیپیدی، می باشند.

خلاصه ای از نانوتکنولوژی در برابر شیستوزومیازیس:

استفاده از داروهای صنعتی برای درمان بیماری های انگلی به دلیل حلالیت کم این داروها در آب و درنتیجه کاهش جذب دارو در بدن، رضایت بخش نیست. بنابراین، استفاده از یک استراتژی جدید، یعنی افزایش جذب (فراهمی زیستی) دارو منجر به کاهش دوره درمان بیماری و همچنین کاهش میزان دوز دارو و در نتیجه کاهش عوارض جانبی دارو در بیماران می شود. بر اساس تحقیقات بررسی شده، داروهای سنتیک و گیاهی مملو از نانوذرات، اثرات قابل توجهی بر روی اشکال لارو و بالغ شیستوزوما نسبت به دارو به تنها یک نشان می دهند که به وضوح در مطالعات آزمایشگاهی نشان داده شده است. با این حال، به دلیل عدم انجام مطالعات گسترده در مورد سمیت نانوذرات، دوزهای درمانی نانوذرات باید در مطالعات پیش بالینی و بالینی بعدی مورد ارزیابی قرار گیرد و مطالعات in vivo باید برای بررسی بیشتر اثرات درمانی نانوذرات انجام شود. علاوه بر شناسایی غلظت سمی نانوذرات، بررسی اثرات نانوذرات بدون بار و متصل شده با پرازیکواتل و سایر داروهای انگلی روی مراحل لاروی و بالغین، ضروری است. بنابراین، استفاده از ترکیبات سینرژیست باعث افزایش جذب، افزایش حلالیت و کاهش سمیت داروهای تجویز شده می شود. با این حال، محدودیت هایی مانند سمیت نانوذرات از جمله نانوذرات طلا و نانوذرات نقره را نمی توان نادیده گرفت، اگرچه اثربخشی آنها در برابر مراحل لاروی و بالغ شیستوزوما ثابت شده است.

نتیجه گیری:



دانشگاه
بهشتی
سلام وسلامتی

یافته های این بررسی نشان می دهد که نانوذرات دارای اثرات مطلوبی در برابر بیماری های ناشی از شیستوزوما هستند که می تواند به عنوان یک گزینه درمانی مؤثرتر برای این عفونت مشترک بین انسان و دام مورد

استفاده قرار گیرد. بنابراین تحقیقات بیشتری برای توسعه داروهای موثرتر و کم ضررتر در پیشگیری و درمان سایر عفونت‌های انگلی توصیه می‌شود.

منابع مورد استفاده :

۱. Mahmoudvand H, Mohebali M, Sharifi I, Keshavarz H, Hajjaran H, Akhouni B, Jahanbakhsh S, Zarean M, Javadi A.: **Epidemiological aspects of visceral leishmaniasis in Baft district**, Kerman Province, Southeast of Iran. Iranian journal of parasitology ۲۰۱۱; ۶: pp. ۱.
۲. WHO. **Schistosomiasis**. ۲۰۲۰.. Accessed July ۱, ۲۰۲۰, <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/schistosomiasis>.
۳. Ngaiza JR, Doenhoff MJ, Jaffe EAJJoid: **Schistosoma mansoni egg attachment to cultured human umbilical vein endothelial cells**: an in vitro model of an early step of parasite egg excretion. J Infect Dis ۱۹۹۳; ۱۶۸: pp. ۱۵۷۶–۱۵۸۰.
- [۴] de Moraes J. **Antischistosomal natural compounds**: present challenges for new drug screens. In: Rodriguez-Morales A. J., editor. Current Topics in Tropical Medicine . Rijeka, Croatia: InTech; ۲۰۱۲. pp. ۲۳۳–۳۵۸. [CrossRef] [Google Scholar]
- [۵] Kandeel M, Akhtar T, Zaheer T, Ahmad S, Ashraf U, Omar M. **Anti-parasitic Applications of Nanoparticles**: A Review. Pakistan Veterinary Journal. ۲۰۲۲ Apr ۱;۴۲(۲).
- [۶] Zaheer T, Kandeel M, Abbas RZ, Khan SR, Rehman TU, Aqib AI. **Acaricidal potential and ecotoxicity of metallic nano-pesticides used against the major life stages of hyalomma ticks**. Life. ۲۰۲۲ Jun ۲۹; ۱۲(۷):۹۷۷.
- [۷] Zaheer T, Ali MM, Abbas RZ, Atta K, Amjad I, Suleman A, Khalid Z, Aqib AI. **Insights into nanopesticides for ticks: the superbugs of livestock**. Oxidative Medicine and Cellular Longevity. ۲۰۲۲ Jun ۸; ۲۰۲۲.
- [۸] Shnawa BH, Jalil PJ, Aspoukeh P, Mohammed DA, Biro DM. **Protoscolicidal and Biocompatibility Properties of Biologically Fabricated Zinc Oxide Nanoparticles Using Ziziphus spina-christi Leaves**. Pakistan Veterinary Journal. ۲۰۲۲ Oct ۱; ۴۲(۴).
- [۹] Zaheer T, Imran M, Pal K, Sajid MS, Abbas RZ, Aqib AI, Hanif MA, Khan SR, Khan MK, ur Rahman S. **Synthesis, characterization and acaricidal activity of green-mediated ZnO nanoparticles against Hyalomma ticks**. Journal of Molecular Structure. ۲۰۲۱ Mar ۵; ۱۲۲۷: ۱۲۹۶۵۲.
- [۱۰] Jalil PJ, Shnawa BH, Hamad SM. **Silver Nanoparticles: Green Synthesis, Characterization, Blood Compatibility and Protoscolicidal Efficacy against Echinococcus granulosus**. Pakistan, Veterinary Journal. ۲۰۲۱ Jul ۱; ۴۱(۳).
- [۱۱] Zaheer T, Abbas RZ, Perveen N, Sparagano OA, Khan SR, Rehman TU, Raza A, Khan, MK, Arshad MI. **Application of Cypermethrin-Coated ZnS and ZnO Nanoparticles against Rhipicephalus Ticks**. Pathogens. ۲۰۲۳ Jun ۶; ۱۲(۶): ۸۰۷.

- [۱۲] Elmi T, Gholami S, Fakhar M, Azizi FJJoMUoMS. **A review on the use of nanoparticles in the treatment.** ۲۰۱۳;۲۳(۱-۲):۱۲۶-۳۳.
- [۱۳] Moustafa M, Mossalem H, Sarhan R, Abdel-Rahman A, Hassan EJPr. **The potential effects of silver and gold nanoparticles as molluscicides and cercaricides on** ۱۱۷(۱۲):۳۸۶۷-۸۰.; **Schistosoma mansoni.** ۲۰۱۸
- [۱۴] El-Shorbagy A, Gamil IS, Mohey MA, Nady SJNJ. **Antioxidant effects of gold nanoparticles on Schistosoma mansoni induced granuloma, in vitro.** ۲۰۱۹;۶(۱):۱۹-۲۶.
- [۱۵] Khalil Lm, Azzam Am, Mohamed Ha, Nigm Ah, Taha Ha, Soliman Mijjotesop. **In vitro, effects of iron nanoparticles on Schistosoma mansoni adult worms and its intermediate host snail, Biomphalaria alexandrina.** ۲۰۱۸;۴۸(۲):۲۶۳-۸.
- [۱۶] Cheng Y, Chen X, Song W, Kong Z, Li P, Liu YJP. **Contribution of silver ions to the inhibition of infectivity of Schistosoma japonicum cercariae caused by silver nanoparticles.** ۲۰۱۴;۱۴(۵):۶۱۷-۲۵۱۷;
- [۱۷] Abou El-Nour MF, Kenawy SH, El-Bassyouni GT, Hamzawy EMAJAPB. **A Novel, Treatment of Schistosomiasis: Nano-Calcium Silicate Incorporating ۵٪ Copper Oxide.** ۲۰۲۱
- [۱۸] Zoghroban HS, El-Kowrany SI, Aboul Asaad IA, El Maghraby GM, El-Nouby KA, Abd, Elazeem MAJPr. **Niosomes for enhanced activity of praziquantel against Schistosoma mansoni: in vivo and in vitro evaluation.** ۲۰۱۹;۱۱۸(۱):۲۱۹-۳۴.
- [۱۹] Radwan A, El-Lakkany NM, William S, El-Feky GS, Al-Shorbagy MY, Saleh S, et al. **A novel praziquantel solid lipid nanoparticle formulation shows enhanced bioavailability and antischistosomal efficacy against murine S. mansoni infection.** ۲۰۱۹;۱۲(۱):۱-۱۲.
- [۲۰] Aly N, Husseein A, Emam H, Rashed GJPUJ. **Curcuma longa extract nanoemulsion preparation and demonstration of its in vitro activity against Schistosoma mansoni cercariae, schistosomules and adult stages.** ۲۰۱۷;۱۰(۱-۲):۴۴-۵۱.
- [۲۱] Kishik SM, Mohram AF, Nagib MM, Ali HS, Hendawy FFJJoMPR. **In vitro effect and scanning electron microscopic changes of Nigella sativa loaded chitosan nanoparticles on Schistosoma mansoni adult.** ۲۰۱۹;۱۳(۳):۶۶-۷۲.
- [۲۲] Luz PP, Magalhães LG, Pereira AC, Cunha WR, Rodrigues V, Andrade e Silva MLJPr. **Curcumin-loaded into PLGA nanoparticles.** ۲۰۱۲;۱۱۰(۲):۵۹۳-۸.
- [۲۳] Andrade LN, Marques C, Barbosa T, Santos R, Chaud MV, da Silva CF, et al. **Praziquantel loaded solid lipid nanoparticles: Production, physicochemical characterization, release profile, cytotoxicity and in vitro activity against Schistosoma mansoni.** ۲۰۲۰;۵۸:۱-۱۷۸۴.
- [۲۴] Kolenyak-Santos F, Garnero C, De Oliveira RN, De Souza AL, Chorilli M, Allegretti



SM, et al. **Nanostructured lipid carriers as a strategy to improve the in vitro schistosomiasis activity of praziquantel.** ٢٠١٥;١٥(١):٧٦١-٧٢.

[٢٥] de Souza ALR, Andreani T, de Oliveira RN, Kiill CP, dos Santos FK, Allegretti SM, et al.

In vitro evaluation of permeation, toxicity and effect of praziquantel-loaded solid lipid nanoparticles against Schistosoma mansoni as a strategy to improve efficacy of the schistosomiasis treatment. ٢٠١٤;٤٦٣(١):٣١-٧.

[٢٦] Amara RO, Ramadan AA, El-Moslemany RM, Eissa MM, El-Azzouni MZ, El-Khordagui, LKJljon. **Praziquantel-lipid nanocapsules: an oral nanotherapeutic with potential Schistosoma mansoni tegumental targeting.** ٢٠١٨;١٣:٩٤٩٣.

[٢٧] Guimaraes MA, Campelo YD, Veras L, Colhone MC, Lima DF, Ciancaglini P, et al. **Nanopharmaceutical approach of epiisopiloturine alkaloid carried in liposome system: preparation and in vitro schistosomicidal activity.** ٢٠١٤;١٤(٦):٤٥١٩-٢٨.

[٢٨] Dkhil MA, Bauomy AA, Diab MS, Al-Quraishi SJljon. **Antioxidant and hepatoprotective, role of gold nanoparticles against murine hepatic schistosomiasis.** ٢٠١٥;١٠:٧٤٦٧.

[٢٩] Dkhil MA, Bauomy AA, Diab MS, Wahab R, Delic D, Al-Quraishi SJPr. **Impact of gold nanoparticles on brain of mice infected with Schistosoma mansoni.** ٢٠١٥;١١٤(١٠):٣٧١١-٩.

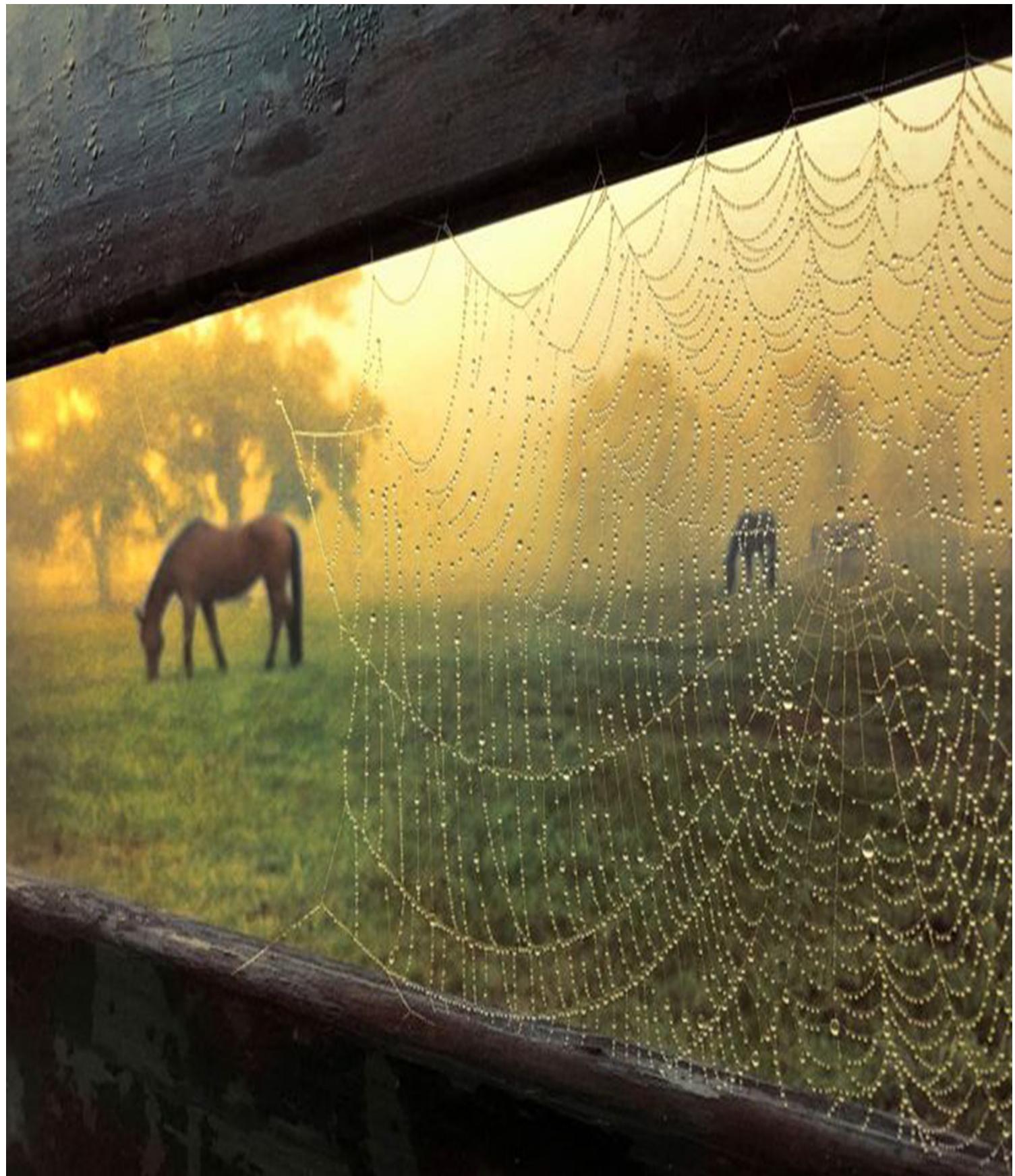
[٣٠] Dkhil MA, Khalil MF, Bauomy AA, Diab MS, Al-Qura SJB, sciences e. **Efficacy of gold nanoparticles against nephrotoxicity induced by Schistosoma mansoni Infection in ٢٩(١١):٧٧٣-٨١.;mice.** ٢٠١٦

[٣١] Dkhil MA, Khalil MF, Diab MS, Bauomy AA, Santourlidis S, Al-Shaebi EM, et al. **Evaluation of nanoselenium and nanogold activities against murine intestinal ٢٦(٧):١٤٦٨-٧٢.;schistosomiasis.** ٢٠١٩

[٣٢] Younis S, Diab R, Eltarahony M, Arafa FJPUJ. **The anti-schistosomal activity of magnetite and zero-valent iron nanoparticles on Schistosoma mansoni: An in vivo study.** ٢٠٢١;١٤(٣):٢٦٩-٧٧.١٨

[٣٣] Labib El Gendy AEM, Mohammed FA, Abdel-Rahman SA, Shalaby TIA, Fathy GM, Mohammad SM, et al. **Effect of nanoparticles on the therapeutic efficacy of praziquantel against Schistosoma mansoni infection in murine models.** ٢٠١٩;٤٣(٣):٤١٦-٢٥.





دامپزشکی در گذر تاریخ

عکسی بادکاری از استاد دانشکده دامپزشکی و مسئولین سازمان دامپزشکی کشور
سال ۱۳۴۵ کلینیک و مسنواره



جمعی از مسئولین سازمان دامپزشکی کشور و استاد دانشکده
دامپزشکی سال ۱۳۴۵



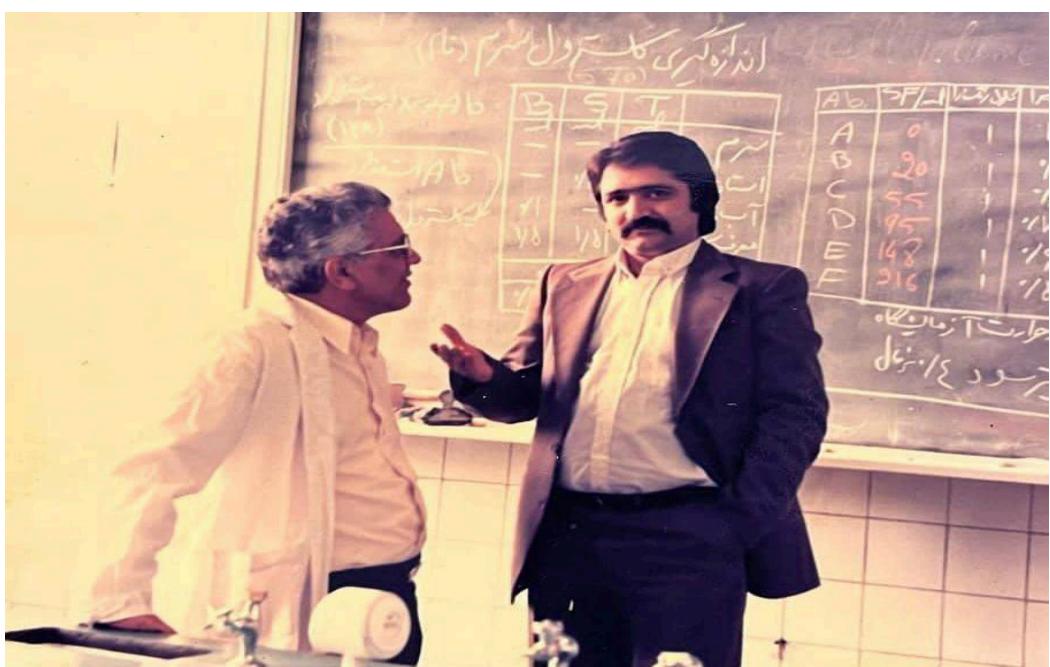
جمعی از استاد دانشگاه دامپزشکی دانشگاه تهران

سلام وسلامتی
سازمان امنیت کشور





جمعی از اساتید دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران



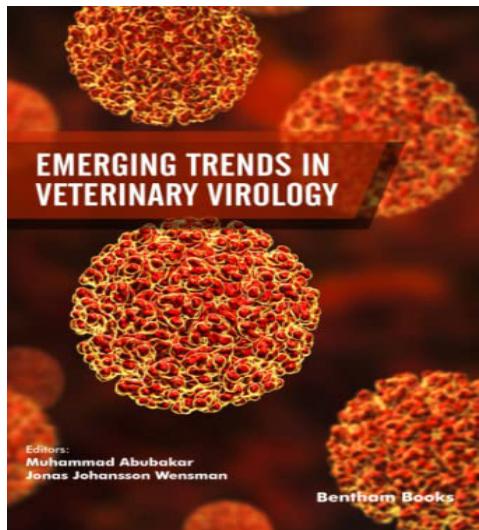
اساتید گروه آسیب شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران



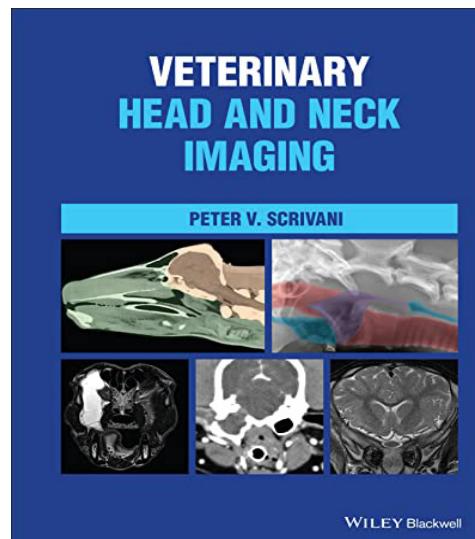
سازمان
سلام و سلامتی
بهشتی کور



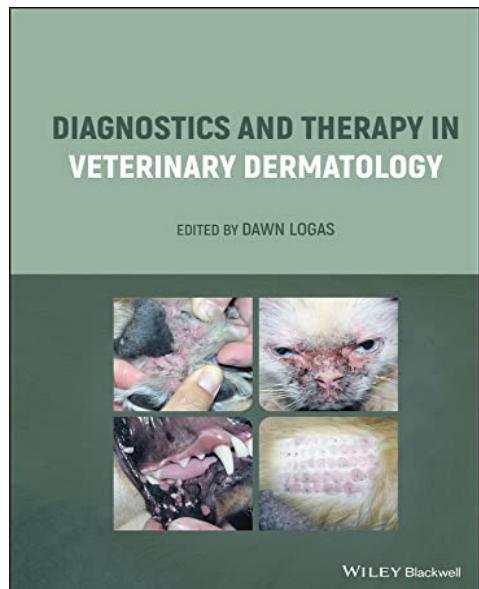
تازه های کتاب



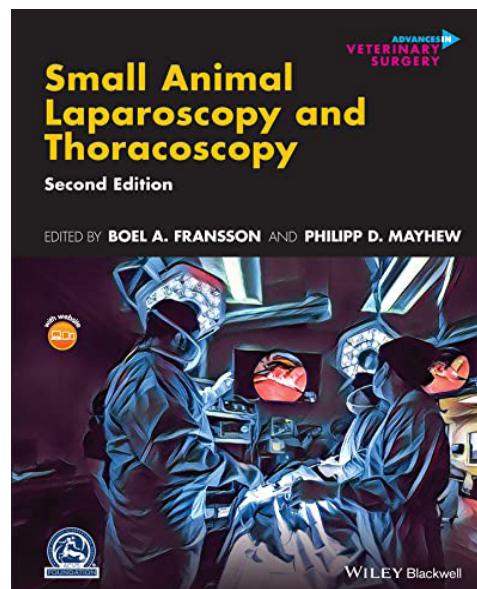
Emerging Trends in Veterinary Virology
نویسنده : Jonas Johansson Wensman
ناشر : Bentham Science Publishers
زمان انتشار: ۲۰۲۲
تعداد صفحات: ۱۴۹



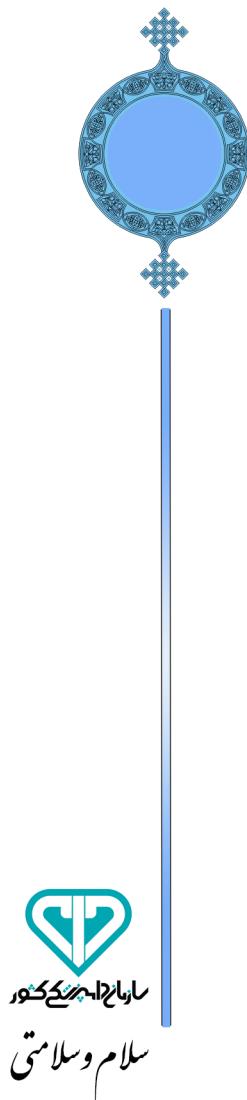
Veterinary Head and Neck Imaging
نویسنده : Peter V. Scrivani
ناشر : Wiley-Blackwell
زمان انتشار: ۲۰۲۲
تعداد صفحات: ۵۲۸

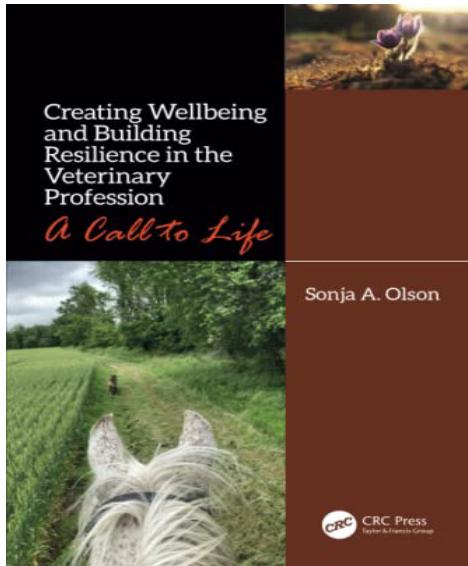


Diagnostics and Therapy in Veterinary Dermatology
نویسنده : Dawn Logas
ناشر : Wiley-Blackwell
زمان انتشار: ۲۰۲۲
تعداد صفحات: ۲۷۲



Small Animal Laparoscopy and Thoracoscopy
نویسنده : Boel A. Fransson and Philipp D. Mayhew
ناشر : Wiley-Blackwell
زمان انتشار: ۲۰۲۲
تعداد صفحات: ۴۶۲





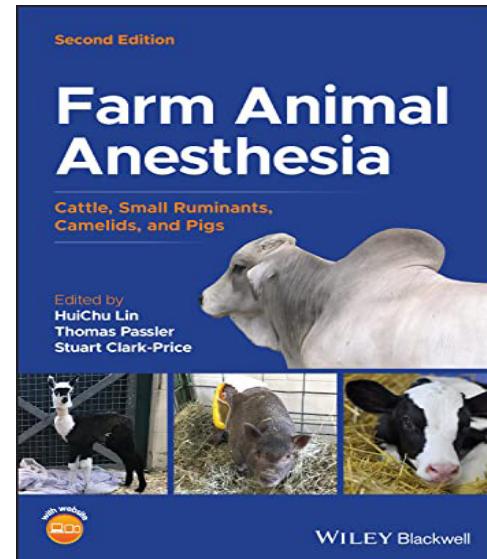
Creating Wellbeing and Building
Resilience in the Veterinary Profession
A Call to Life

نویسنده : Sonja Olson

ناشر : CRC Press

زمان انتشار: ۲۰۲۲

تعداد صفحات: ۲۲۸



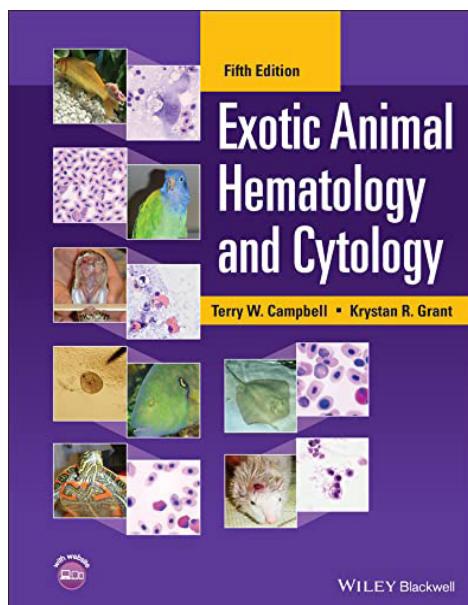
Farm Animal Anesthesia

نویسنده : HuiChu Lin

ناشر : Wiley-Blackwell

زمان انتشار: ۲۰۲۲

تعداد صفحات: ۳۲۰



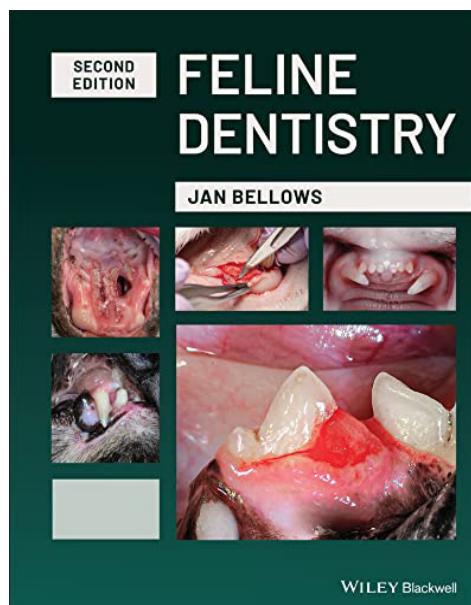
Exotic Animal Hematology and Cytology

نویسنده : Terry W. Campbell

ناشر : Wiley-Blackwell

زمان انتشار: ۲۰۲۲

تعداد صفحات: ۷۲۰



Feline Dentistry

نویسنده : Jan Bellows

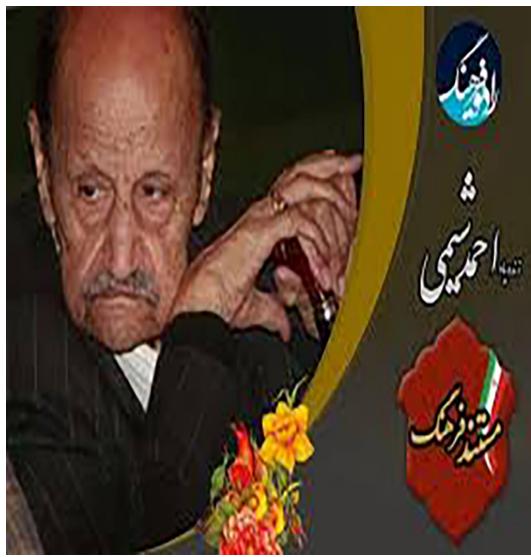
ناشر : Wiley-Blackwell

زمان انتشار: ۲۰۲۲

تعداد صفحات: ۴۳۲



آشنایی با مفابر دامپزشکی کشور



زندگینامه شادروان دکتر احمد شیمی

پروفسور احمد شیمی در سال ۱۲۹۴ در خانواده‌ای اهل علم متولد شد. دوره دبستان خود را در سال ۱۳۰۸ در شیراز به پایان رساند. پس از اخذ دیپلم از دبیرستان شرق تهران وارد دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران شد. جد وی مدرس رشته شیمی در دارالفنون بود، وی از اولین دانشجویان دانشگاه تهران است که در سال ۱۳۱۴ برای تحصیل وارد دانشکده دامپزشکی این دانشگاه شد و در سال ۱۳۱۸ با کسب رتبه اول از دانشکده فارغ التحصیل شده و در سال ۱۳۲۴ به عضویت هیات علمی دانشگاه تهران درآمد پس از ۳۴ سال تدریس، تلاش علمی و دانشگاهی در سال ۱۳۵۹ بازنشسته شد، اما تا سن ۸۹ سالگی، فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی خود را ادامه داد

وی از پیشگامان رشته میکروبیولوژی و بنیانگذار بخش بیماری‌های طیور دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران است و در سال ۱۳۸۴ به عنوان چهره ماندگار کشور معروفی شد. همچنین صاحب ۱۴ عنوان تالیف و ترجمه است که کتاب دامپزشکی به عنوان یکی از آثار مرجع این رشته را در شش جلد به ترجمه درآورد. او از جمله برگزیدگان پنجمین دوره چهره‌های ماندگار در رشته میکروب‌شناسی (۱۳۸۴) است. پروفسور احمد شیمی مولف و مترجم شماری از کتاب‌های دانشگاهی در زمینه میکروب‌شناسی، ایمنی شناسی، ویروس‌شناسی، دامپزشکی، پزشکی و بیماری‌های طیور است.

بیست و یکم تیرماه سال ۱۳۹۳ پیکر پروفسور دکتر احمد شیمی (۱۲۹۴ تا ۱۳۹۳ شمسی) چهره ماندگار و پرافتخار دامپزشکی کشور به خاک سپرده شد.



سازمان اسناد و کتابخانه ملی کشور

سلام وسلامتی



خبر و گزارش خبری

دستور کار قرار گیرد.

در همین راستا، طی جلسه ای که با حضور سرپرست سازمان دامپزشکی جمهوری اسلامی ایران و معاونین و مدیران سازمان دامپزشکی ایران و مشاور ریاست دامپزشکی فدراسیون روسیه (راسخونادزور) و معاون اینمی همکاری های بین المللی برگزار گردید؛ مواضع و مشکلات مرتبط از سوی طرفین مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

به این ترتیب مقرر شد تا با همکاری و هماهنگی سازمان های دامپزشکی ایران و روسیه، راهکارهای رفع موانع و مشکلات موجود و تسريع در امر صادرات و ترانزیت ارائه و اجرایی گردد.

تولید اقلام دارویی و واکسن های مهم دامپزشکی به تحکیم امنیت غذایی کشور انجامیده است

هم اکنون بیشتر اقلام دارویی، واکسن و تجهیزات حوزه دامپزشکی در داخل کشور تولید می شود و حتی زمینه صادرات آن ها کشورهای دیگر به وجود آمده است.

دکتر "وحید صالحی" امروز شنبه ۱۵ مهر در آینی که به مناسبت گرامیداشت ۱۴ روز ملی دامپزشکی در سالن خوش وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد، اعلام کرد: امروزه بیشتر اقلام حوزه دامپزشکی در داخل کشور تولید می شود و زمینه صادرات آن ها به کشورهای دیگر هم وجود دارد و خوب ساخته این مسئله وضعیت امنیت غذایی کشور را تحکیم بخشیده است.

سرپرست سازمان دامپزشکی کشور تأکید کرد: در حال حاضر تولید واکسن، دارو، تجهیزات مرتبط با دامپزشکی، وضعیت بسیار خوبی در کشور دارد، بهویژه در حوزه دام درصد بالایی از اقلام مصرفی در داخل تولید می شود و زمینه صادرات به کشورهای دیگر هم وجود دارد.

وی با بیان اینکه خوداتکایی مطلوبی در تولیدات دامی و اقلام دامپزشکی وجود دارد، گفت: با این شرایط به جهان نشان داده ایم که توانایی انتقال فنی و بهویژه واکسن و دارو راهم داریم.

سرپرست سازمان دامپزشکی کشور به لزوم پیوند دانشگاه و سازمان دامپزشکی تأکید کرد: و گفت: به تجربه دیده ایم هر زمان رابطه خوبی بین دانشگاه و سازمان دامپزشکی وجود داشته، تولیدات ما پیشرفت های خوبی داشته است و هر زمان فاصله بین سلام و سلامتی

ویinar سه جانبی با موضوع "هاری، همه برای یکی، سلامت واحد برای همه" در منطقه آسیا و اقیانوسیه به نقل از گروه سازمانهای تخصصی دفتر قرنطینه و امور بین الملل سازمان، ویinar سه جانبی ای با همکاری سازمان جهانی بهداشت حیوانات (WOAH)، سازمان بهداشت جهانی (WHO) و سازمان خوار و بار جهانی (FAO) به مناسبت هفدمین روز جهانی هاری توسط دفتر منطقه ای سازمان جهانی بهداشت حیوانات در منطقه آسیا و اقیانوسیه در روز سه شنبه چهارم مهر ماه سال جاری با موضوعات ذیل برگزار می گردد.
بهبود پیشگیری از بیماری هاری با استفاده از راهبرد سلامت واحد تجربیات اخیر، رخداد هاری در انسان و حیوانات، دیدگاه ها در خصوص بیماری هاری و اقداماتی که می تواند انجام پذیرد.

بررسی راهکارهای رفع موانع و مشکلات موجود و تسريع در امر صادرات و ترانزیت فراورده های دامی بین ایران و روسیه



با همکاری و هماهنگی سازمان های دامپزشکی ایران و روسیه، راهکارهای رفع موانع و مشکلات موجود و تسريع در امر صادرات و ترانزیت ارائه و اجرایی می گردد.

با توجه به سابقه صادرات و واردات محصولات دامی و دام زنده فی مابین دو کشور جمهوری اسلامی ایران و فدراسیون روسیه و تمایل و علاقه دو کشور به بررسی راهکارهای توسعه، منجر به افزایش این نوع از تجارت فی مابین آنها گردیده است تا جایی که مقرر شده است تا جلسات و بازدیدهای مربوطه در این موضوع در

سلامت دام و غذای مردم متکی به تلاش صادقانه، بیوقفه و عالمانه منابع انسانی خدوم سازمان دامپزشکی کشور، دستگاهها و موسسات همکار در بخش خصوصی و عمومی، نظام عالی آموزشی و دانشگاهی است، این پاسداری از حریم امنیت غذایی کشور را به مناسبت روز ملی دامپزشکی به همه دستاندرکاران این حوزه تبریک می‌گوییم.

به نقل از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت جهاد کشاورزی، محمدعلی نیکبخت وزیر جهاد کشاورزی در پیامی ۱۴ مهر ماه، روز ملی دامپزشکی را به تلاشگران عرصه نظارت، بهداشت و سلامت غذا در جامعه تبریک گفت. متن پیام به این شرح است:

بسم الله الرحمن الرحيم

روز ملی دامپزشکی در ۱۴ مهر هر سال یادبودی بر فعالیت بیوقفه و پیگیر متخصصان بهداشت دام و غذای کشور است، بیشک سلامت این دو متکی به تلاش صادقانه و عالمانه منابع انسانی خدوم سازمان دامپزشکی کشور، دستگاهها و موسسات تخصصی همکار در بخش خصوصی و عمومی، نظام عالی آموزشی و دانشگاهی است.

حافظت بهداشتی و مراقبتی از سرمایه دامی کشور، شامل؛ دام، طیور، آبزیان و زنبور عسل با ارزش اقتصادی سالانه ۱۳۰ هزار میلیارد تومان در برابر آسیب‌ها و عوامل بیماری‌زا در کنار تولید دارو و واکسن در فاز پیشگیری، از مسوولیت‌های متعددانه سازمان دامپزشکی کشور است.

این سازمان همچنین علاوه بر وظایف حاکمیتی داخل کشور در پایندی به تعهدات بین‌المللی در هنگام بروز رخدادهای بیماری در سطح منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای با تشخیص زودهنگام بیماری و تایید فوری با اجرای واکنش سریع برای درمان، مشارکت فعال دارد.

این جانب با تقدیر از زحمات متخصصان و دستاندرکاران سلامت غذایی جامعه، مناسبت روز ملی دامپزشکی را به همه عزیزان تبریک عرض می‌نماییم.

این دو افتاده، عاقب بدی برای تولیدات این حوزه رقم خورده است

صالحی در ادامه به برونسپاری وظایف در سازمان دامپزشکی تأکید کرد و گفت: ما بسیاری از موقیت‌های امروزه حوزه دامپزشکی را مرهون برونسپاری و حمایت‌های بخش خصوصی بوده‌ایم. همچنین در حوزه سلامت هم دامپزشکان کشور اتفاقات خوبی را رقم زده‌اند.

وی از تولید پایدار در این بخش حمایت کرد و گفت: همه تلاش ما این است که هر تولیدی در حوزه تولید واکسن یا داروهای دامی انجام می‌گیرد، به وضعیت ثبات و پایدار برسد.

سرپرست سازمان دامپزشکی کشور از انجام پدافند غیرعامل در این سازمان خبر داد و اظهار کرد: مدیریت تولید در سازمان دامپزشکی کشور باید با رصد بحران‌ها انجام شود که در این صورت امنیت غذایی ارتقا می‌یابد.

صالحی همچنین از لزوم برنامه‌ریزی برای بیماری‌های دامی با علوم و فنون جدید خبر داد و گفت: نمی‌توان در این مسیر بدون آگاهی از فنون روزآمد دنیا پیش رفت و همچنین مدیریت و برنامه‌ریزی هم باید به این علوم مجهز باشد.

این گرامیداشت روز ملی دامپزشکی امروز با حضور مسئولان وزارت جهاد کشاورزی، نمایندگان مجلس شورای اسلامی، جمعی از استادان دانشکده دامپزشکی و دامپزشکان در سالن خوش وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد.

پیام تبریک وزیر جهاد کشاورزی به مناسبت روز ملی دامپزشکی ”



انجام نمونه‌گیری قبل و بعد از عملیات واکسیناسیون در هر فاز انجام می‌گیرد و همچنین بررسی وضعیت بیماری نیوکاسل طی سال‌های اخیر در طیور صنعتی، نشان‌دهنده اثربخشی مناسب این طرح در پیشگیری از بروز بیماری نیوکاسل در کشور است.

لازم به ذکر است که طی فاز هشتم در دوره زمانی خرداد تا تیرماه سال‌جاری، نزدیک به ۲۶ میلیون قطعه طیور روستاوی علیه بیماری نیوکاسل واکسینه شدند.

آمادگی معاون قضایی دادستان کل کشور برای همکاری با سازمان دامپزشکی کشور جهت تعالی سازمان و کمک به تقویت مشارکت در اقدامات نوع دوستانه

آغاز اجرای فاز نهم طرح سراسری واکسیناسیون طیور روستاوی علیه بیماری نیوکاسل در کشور

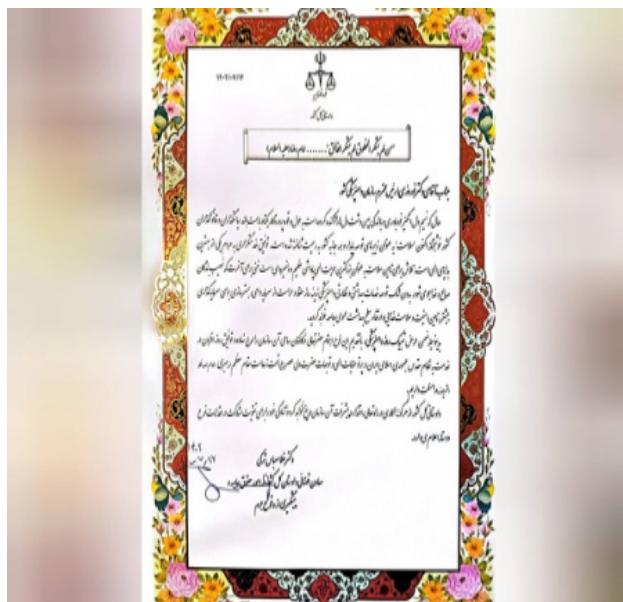


فاز نهم واکسیناسیون سراسری طیور روستاوی علیه بیماری نیوکاسل با هدف پیشگیری از بیماری و کمک به ثبات تولید طیور روستاوی و همچنین جلوگیری از انتقال بیماری به طیور صنعتی از نیمه مهر ماه سال‌جاری شروع شده و تا پایان آبان ماه ادامه خواهد داشت.

دکتر "محمدباقر مقدس" مدیرکل دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های طیور، زنبورعسل و کرم ابریشم این سازمان با بیان اینکه اجرای طرح سراسری واکسیناسیون طیور روستاوی علیه بیماری نیوکاسل در کشور در قالب یک طرح جامع عملیاتی با استفاده از واکسن مقاوم به حرارت تولید داخل از سال ۱۳۹۸ آغاز شده و هر ساله ادامه داشته است، افزود: از مزایای واکسن مورد استفاده در این طرح می‌توان به ایجاد محافظت مناسب در طیور واکسینه، مناسب بودن برای استفاده در شرایط روستاوی با توجه به مقاوم به حرارت بودن، قابلیت استفاده به روش آشامیدنی و دزای پایین ویال‌های واکسن اشاره کرد.

وی اظهار کرد: با توجه به اینکه طیور روستاوی بعنوان یکی از مخازن ویروس نیوکاسل محسوب می‌شوند، انجام واکسیناسیون در این پرنده‌گان در بسیاری از کشورهای درگیر بیماری با افزایش سطح ایمنی و پیشگیری از بروز بیماری، مورد توجه قرار گرفته و نقش مهمی در کاهش خطر انتقال آلودگی از این مخازن به طیور صنعتی داشته است.

به گفته مهندس ارزیابی اثربخشی واکسن که با



معاون قضایی دادستان کل کشور در امور حقوق عامه و پیشگیری از وقوع جرم با اهدای لوحی، روز ملی دامپزشکی را به معاون وزیر جهادکشاورزی و رئیس سازمان دامپزشکی کشور تبریک گفت و آمادگی آن معاونت را جهت همکاری در راه تعالی، اقتدار و پیشرفت سازمان دامپزشکی کشور اعلام کرد.

دکتر "غلامباس ترکی"، معاون قضایی دادستان کل کشور در امور حقوق عامه و پیشگیری از وقوع جرم با صدور پیام تبریکی به مناسبت روز ملی دامپزشکی خطاب به دکتر "سید مجتبی نوروزی" معاون وزیر جهادکشاورزی و رئیس سازمان دامپزشکی کشور، این روز را به وی و همکاران او تبریک گفت و در بخشی از پیامش پس از وصفی زیبا در باب آنده شدن نسیم دل انگیز خودبازاری و بالندگی افزوده است: خوشبختانه سلام وسلامی اکنون سلامت به عنوان زیربنای توسعه پایدار و همه

ماموریت مصدوم شده است، بر قدردانی از زحمتکشان فداکار عرصه سلامت تاکید کرد.

دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر و رئیس این سازمان در جریان بازدید از شبکه دامپزشکی شهرستان بروجرد، در یک حرکت غیرمنتظره دست گچ گرفته یکی از همکاران کارдан اداره دامپزشکی شهرستان بروجرد را که در حین تزریق واکسن تب بر فکی دچار شکستگی شده بود، بوسیله.

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور هدف از انجام اینکار را ادای احترام به کلیه همکاران حاضر و بازنیشته دامپزشکی درسراسر کشور عنوان نمود.

دکتر نوروزی پس از این بوسه زدن به دستان آسیب دیده این جوان خدمت عرصه سلامت، بر لزوم حمایت معنوی و اقتصادی از دامپزشکان فداکار کشور در گوشه و کنار این مرز و بوم تاکید کرد.

وی با اشاره به اینکه بهداشت و سلامت جامعه از سلامت حیوانات جدایی ناپذیر است افزود: دامپزشکان به صورت مداوم با آسیب‌های ناشی از کار با حیوانات، انواع بیماری قابل انتقال از دام به انسان و... دست و پنجه نرم می‌کنند تا سلامت جامعه را به ارمغان آورند. روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور امید دارد این منش دکتر نوروزی سرلوخه و سرمشق کلیه مدیران ستاد وصف سازمان دامپزشکی قرار گیرد.

دیدار رئیس و معاونین نظام دامپزشکی جمهوری اسلامی ایران با معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور



جانبه کشور به رسمیت شناخته شده است.

وی با بیان اینکه توفیق خدمتگزاری به مردم یکی از بهترین هدایای الهی است تلاش برای تامین سلامت به عنوان بزرگترین موهبت الهی را پاداش عظیم و ذخیره ای غنی برای آخرت که نصیب صالح خدا می‌شود برشمرده است.

دکتر ترکی در ادامه با اشاره به اینکه توسعه خدمات بهداشتی و نظارتی دامپزشکی زمینه‌ساز حفظ و حراست از سرمایه دامی، بستر سازی برای سرمایه‌گذاری بیشتر، تامین امنیت و سلامت غذایی و ارتقای سطح بهداشت عمومی جامعه خواهد گردید به تشریح هدفش از اهدای لوح تبریک پرداخته و تاکید کرده است: "بدینوسیله ضمن عرض تبریک روز دامپزشکی با تقدیم این لوح، اهتمام حضر تعالی و کارکنان ساعی آن سازمان را ارج نهاده و توفیق روز افزوون در خدمت به نظام مقدس جمهوری در پرتو عنایات الهی و توجهات حضرت ولی‌عصر(عج) تحت زعمات مقام معظم رهبری (دام الله ظله الشریف) را مسئلت داریم.

"در پایان متن این لوح تبریک، معاون قضایی دادستان کل کشور در امور حقوق عامه و پیشگیری از وقوع جرم آمادگی دادستانی کل کشور را جهت هرگونه همکاری در راه تعالی، اقتدار و پیشرفت سازمان دامپزشکی کشور و کمک به تقویت مشارکت در اقدامات نوع دوستانه را اعلام کرده است.

بوسه همدلانه رئیس سازمان دامپزشکی کشور بر دستان زحمتکش عرصه سلامت در بروجرد



معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور با بوسه بر دستان یک فداکار عرصه سلامت که در حین انجام

حسینی مقدم با بیان اینکه قرآن کریم به سپردن اموال جامعه به کسانی که در مسیر فعالیت های تولیدی و اشتغال زایی قرار داشته و از آن بهره میبرند عنایت داشته و سپردن آن به سفیهان نا اهل برحدار داشته است.

وی افزود: شرکت های بیشماری که مجموعه سازمان دامپزشکی با انها در ارتباط هستند و بسیاری از اموال بیتالمال را باید با امضای خود به آنها تقدیم کنیم، در زمرة این بحث قرار دارند که آیا این اموال تضییع می شود یا خیر؟

حسینی مقدم گفت: از منظر قران کریم باید اموال و دارایی های ممکنین جامعه باید در مسیر اقتصاد افراد آسیب پذیر مردم سرمایه گذاری شود نه اینکه مورد سو استفاده مفسدان و نا اهلان قرار گیرد. ایشان ضمن تاکید بر ضرورت برخورداری از ابزار های لازم جهت نظارت بر فعالیت های تحت اشراف سازمان از خدمات آقایان دکتر ویشه، دکتر سلیمانی، دکتر مقدس و دکتر رخشانی مهر تقدير نموده و برای منصوبین جدید سازمان آقایان: دکتر اخنیار زاده، دکتر سبحانی مطلق، دکتر کرمی، دکتر عبدی و مهندس قهرمانی آرزوی توفیق نموده و خواستار همکاری همه بخش ها با ریاست محترم سازمان شدند.

انتصاب رئیس سازمان دامپزشکی کشور به عنوان عضو کمیته پدافند غیرعامل وزارت جهاد کشاورزی

«دکتر حامد زارعی» رئیس سازمان نظام دامپزشکی جمهوری اسلامی ایران در این دیدار ضمن تبریک مجدد انتصاب شایسته دکتر نوروزی با اعلام حمایت و همکاری همه جانبه با سازمان دامپزشکی کشور در بخش خصوصی گفت: «امید است بیش از هر زمان دیگری با همکاری فی ما بین دو سازمان، شاهد اعتلای جایگاه دامپزشکی در کشور باشیم».

در ادامه نیز «دکتر مجتبی نوروزی» معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور با ابراز حمایت کامل از دامپزشکی در بخش خصوصی و همچنین تلاش همه جانبه در جهت اعتلای حرفه دامپزشکی و امنیت شغلی دامپزشکان تاکید جدی کرد.

مدیران سازمان دامپزشکی در مراعات تشریفات معاملات و بیتالمال، تکلیف شرعی دارند



مسئول حوزه نمایندگی ولی‌فقیه در سازمان دامپزشکی کشور، بر اهمیت مراقبت از بیتالمال و مراعات تشریفات معاملات در این سازمان با رویکرد دفاع از حقوق اقشار آسیب پذیر تاکید کرد.

حجت الاسلام والملمین "سید اسماعیل حسینی مقدم" مسئول حوزه نمایندگی ولی‌فقیه در این سازمان، در جلسه شورای مدیران سازمان دامپزشکی کشور با محوریت تنظیم بازار به ریاست دکتر نوروزی، به تشریح توضیحاتی در این رابطه پرداخت و گفت: فقه شیعه و اهل بیت (ع) بر دو بخش عبادات و معاملات تنظیم شده است، در حالی که اکثر بخش‌های آن به مباحث معاملات و روابط اجتماعی انسان‌ها اختصاص دارد.



با صدور حکمی دکتر نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور به عنوان عضو کمیته پدافند **سلام و سلامتی** غیرعامل وزارت جهاد کشاورزی منصوب شد.

دسته از محصولات موثر واقع شود.

وی با بیان اینکه خوشبختانه سازمان دامپزشکی کشور اخیراً دو دوره اموزشی GMP را برای مدیران و کارشناسان ادارات دارو درمان استانها را همراه با بازدید برگزار کرده که بازخورد بسیار خوبی از آن گرفته شده، ابراز امیدواری نمود تا با تمایل و همکاری شرکت‌ها این روند ادامه یابد.

حسینی با استناد به مطالعات و مشاهدات، استفاده از پروپویوتیک‌ها و پست بیوتیک‌ها که از موضوعات جدید است، افزود: اگرچه اطلاعات و یافته‌هایی در این زمینه پردازش شده که به دلیل نوپا بودن جای کار بسیار دارد و این جلسه هم با همین رویکرد است، باید در وادی تحقیقات، پژوهش و تولید این محصولات اقدامات موثری داشت.

مدیر کل دفتر دارو و درمان سازمان دامپزشکی کشور افزود: از آنجا که در رابطه با رفتار پروپویوتیک‌ها و باکتری‌های سودمند اطلاعات خیلی زیادی در دسترس نیست، کما اینکه قبل از تصور براین بود که این اجرام و در کل باکتری‌ها با هر نام و دسته بندی تنها تا زمانی که زنده هستند مفید خواهند بود، اما امروز مشخص شده که وقتی این‌ها دچار شکست می‌شوند، عصاره سیتوپلاسمی آنها هم می‌توانند مفید و سلامت زا باشد.

وی با اشاره به آمار ارائه از سوی دفتر زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: بحث بازار جهانی پروپویوتیک‌ها ۴۸ میلیارد دلار در سال است و بر اساس پیش‌بینی‌ها این عدد در سال ۱۴۰۴ به ۷۰ میلیارد دلار خواهد رسید و حال باید دید ما چه سهمی می‌توانیم از این بازار که سودمندی آن مشخص است و شرکت‌هایی در زمینه تولید و واردات ابراز تمایل کردن داشته باشیم. ما نیز در دفتر دارو درمان سازمان دامپزشکی کشور در تسهیل و تسريع این روند تمام تلاش خود را خواهیم کرد.

حسینی با ابراز امیدواری از اینکه در این حوزه باید با شرکت‌هایی که با موضوع افروندنی‌های با عنوان پروپویوتیک و... بیشتر همکاری شود عنوان کرد: شروع این درخواست‌ها از سال ۹۳ برای پروانه ساخت و ثبت بوده که تا امروز ۱۵ شرکت فعل هستند که ۱۵۰ پروانه و گواهی ثبت صادر شده است و انتظار می‌رود تعداد این شرکت‌ها بیشتر شود تا در این عرصه قوی تر در بازار حضور یابیم.

دکتر "کاظم خوازی" قائم مقام وزیر و رئیس کمیته پدافند غیرعامل در وزارت جهاد کشاورزی با صدور حکمی دکتر نوروزی رئیس سازمان دامپزشکی کشور را به عنوان عضو کمیته پدافند غیرعامل وزارت جهاد کشاورزی منصوب کرد.

بنابراین گزارش، دکتر خوازی در این حکم خطاب به دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور نوشت: "با استناد به بند (ج) ماده ۷ اساسنامه پدافند غیرعامل کشور و با عنایت به ضرورت تشکیل کمیته پدافند غیرعامل به عنوان نهاد اصلی سیاستگذاری و تصمیم‌گیری در سطح این وزارت و اهمیت آن، در پیشبرد اهداف عالیه و نظر به شایستگی و تجارب ارزشمند جنابعالی، به موجب این حکم به عنوان عضو کمیته پدافند غیرعامل وزارت جهاد کشاورزی منصوب می‌شوید.

رئیس کمیته پدافند غیرعامل در وزارت جهاد کشاورزی در بخش دیگری از این حکم، توفیق روزافزون دکتر نوروزی را در اجرای سیاست‌های کلی نظام در بخش پدافند غیرعامل کشور و سند راهبردی امنیت زیستی این وزارت، در سیاستگذاری، تعیین راهبردهای جامع و برنامه‌ریزی ملی، سازماندهی مطلوب و هماهنگی وظایف، اختیارات و مسئولیت‌های محله در حوزه کاری آن سازمان را در جهت اجرای اصول و استفاده مطلوب از منابع موجود از درگاه خداوند متعال درخواست نموده است.

رویکرد تازه به تولید پروپویوتیک‌ها در تولید دارو و فرایند درمان در سازمان دامپزشکی کشور

جهت رونق تولید و استفاده از انواع محصولات خانواده پروپویوتیک‌ها از زمان صدور نخستین پروانه تا امسال ۱۵۰ پروانه تولید و گواهی ثبت صادر شده است.

دکتر "سید سعید حسینی" مدیر کل دارو و درمان این سازمان در گردهمایی علمی که در یکی از شرکت‌های دانش بنیان و با حضور کارشناسان و مدیران دارو و درمان ادارات کل دامپزشکی استان‌ها برگزار شد، گفت: با توجه به گستردگی و تنوع دارو و درمان و ارائه هر روزه اطلاعات و محصولات و یافته‌های جدید، ما هم باید دانش و اطلاعات خود را به روز کنیم که برگزاری گردهمایی‌های آموزشی حضوری می‌تواند بیش از دوره‌های آموزشی آنلاین و مجازی که طی دوران شیوع اپیدمی کووید-۱۹ برگزار شد در شتاب دهی به روند آموزش و تحقیق و تولید این



طلبی در کشورمان وجود دارد گفت: ثبت نام نزدیک به ۷ میلیون نفر از کشور جمهوری اسلامی ایران برای حضور در غزه نشان می‌دهد این تعداد شهادت طلب داریم و از آنجا که امروز همینه رژیم اشغالگر قدس کاملاً فروپاشیده است با داشتن فرهنگ شهادت می‌توان نسخه رژیم صهیونیستی را برای همیشه پیچید.

وی در ادامه به اقدام سال گذشته سازمان دامپزشکی کشور در احداث یادمان شهید گمنان اشاره کرد و گفت: با توجه به اینکه ۶۰ شهید در حوزه دامپزشکی داریم، یادواره شهدا اولین بار است در تهران و استان ها برگزار خواهد شد و برگزاری یادواره ملی ۲۱ آذرماه جاری در سالن خوش وزارت جهاد کشاورزی در دستور کار است.

لازم به ذکر است در این نشست دکتر برائی نژاد معاون توسعه مدیریت و برنامه ریزی سازمان، مهندس مصطفی اکبرپور سرپرست اداره کل حوزه ریاست، حقوقی و ارزیابی عملکرد، دکتر امین اسدی مشاور معاون وزیر و مدیر روابط عمومی سازمان، دکتر جعفری مسئول حوزه بسیج سازمان و حجت الاسلام فاضل کارشناس دفتر نمایندگی ولی فقیه سازمان دامپزشکی کشور نیز حضور داشتند.

برگزاری شورای بسیج سازمان دامپزشکی کشور به مناسبت سالروز شهادت شهید حسین فهمیده به مناسبت سالروز شهادت شهید حسین فهمیده جلسه شورای بسیج سازمان برگزار شد.

همچنین در این جلسه به موضوعات متعدد به خصوص برگزاری پررنگ رزمایش های جهاد دامپزشکی، موضوعات مربوط به محور مقاومت و جنایت اخیر رژیم منحوس صهیونیستی علیه مردم مظلوم غزه و برگزاری یادواره شهدا دامپزشکی در ۲۱ آذر ماه سال جاری اشاره شد.

تایید ویژه رئیس سازمان دامپزشکی کشور جهت تکمیل پروژه آزمایشگاهی گلمنان تا پایان سال ۱۴۰۲

دکتر "مجتبی نوروزی"، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس این سازمان با تأکید بر اهمیت اجرای پروژه آزمایشگاه گلمنان خواستار به سرانجام رسیدن قطعی این پروژه تا پایان سال جاری شد و افزود: باید برای هزینه این پروژه اداره کل دفتر برنامه وحدجه و مطالعات اقتصادی سازمان دامپزشکی کشور

مدیر کل دفتر دارو و درمان سازمان دامپزشکی کشور در پایان با یادآوری این نکته که به هر حال باید برای بحث کاستن از مصرف آنتی بیوتیکها فکری اساسی کرد تأکید کرد: در کمیته فنی دفتر دارو درمان سازمان دامپزشکی کشور نیز در خصوص بانگری و تجدیدنظر در این رابطه تبادل نظر کارشناسی شده است تا با توجه به مضرات و ایجاد مشکل در مقاومت های میکروبی جایگزین مناسبی برای برخی آنتی بیوتیکها پیدا کنیم که یکی از آنها استفاده از خانواده پروبیوتیکها، پست بیوتیک ها، داروهای گیاهی و طبیعی است تا میزان قابل توجهی از مصرف آنتی بیوتیکها کم شود. تایید معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور بر ترویج فرهنگ شهادت طلبی

دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر و رئیس این سازمان در ستاد برگزاری یادواره شهدا دامپزشکی گفت: فرهنگ شیفتنگی رسیدن به مقام شهید و روحیه شهادت طلبی اهمیت بسیار زیادی برای نجات نظام جمهوری اسلامی و جامعه مسلمین دارد و در صورت فراگیری این باور نزد مردم به ویژه جوانان نظام با هیچ بن بستی در مقابل دشمنانش مواجه نخواهد شد.

وی با ابراز اطمینان از پیروزی مردم غزه علیه تجاوز و حشیانه رژیم ملعون اسرائیل گفت: در مقابل سکوت شرم آور و محافظه کارانه مدعیان حقوق بشر اسرائیلی ها به جنون رسیده اند و با حملات وحشیانه به زنان و کودکان بسیار پناه، جنایات شرم آوری را در غزه رقم زده اند.

دکتر نوروزی با یادآوری اینکه نخستین یادواره شهدا را در تاریخ اسلام زینب حسینی (س) پایه گذاری کردند و هدف از آن ارائه پیام از خود گذشتگی برای مقاصد عالیه دین مبین اسلام است افزود: وصایای شهدا گنجینه و عصاره یک نفر در واپسین لحظات عمر اوست و باید آن را سرمه چشمان خود سازیم.

در ادامه حجت الاسلام دکتر "سید اسماعیل حسینی مقدم" مسئول حوزه نمایندگی ولی فقیه در سازمان دامپزشکی کشور نیز با بیان اینکه موضوع شهادت طلبی و استقبال از شهادت نیاز واجب و مهم مقاصد عالیه امروز ماست گفت: شهادت در بسیاری از موارد کشور را از خطرات علیه نظام نجات داده است و برکات زیادی عاید نظام مقدس جمهوری اسلامی کرده است.

حسینی مقدم با بیان اینکه خوشبختانه روحیه شهادت



معاونت بهداشتی و پیشگیری سازمان دامپزشکی کشور، مدیرکل دفتر مدیریت بحران و کاهش مخاطرات وزارت جهاد کشاورزی، مدیرکل دامپزشکی استان تهران، قائم مقام سازمان جهاد استان تهران، نمایندگان سازمان حفاظت محیط، موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، دبیر فدراسیون طیور، اتحادیه مرغداران میهن، انجمن صنفی تولیدکنندگان جوجه یکروزه و اتحادیه پرورش دهندهان مرغ گوشتی، ضمن ارائه نقطه نظرات خود، آمادگی شان را جهت همکاری با سازمان دامپزشکی کشور جهت انجام اقدامات پیشگیرانه و کنترل در راستای جلوگیری از بروز و انتشار بیماری‌ها اعلام کردند.

پاسخ روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور درخصوص مقاله غذای حرام گوشت در منو رستورانهای تهران

بر اساس قانون نظارت شرعی بر ذبح و صید، مصوبه اسفند ۱۳۸۷ مجلس شورای اسلامی و همچنین با استناد به قانون سازمان دامپزشکی کشور مصوب سال ۱۳۵۰ برابر ضوابط نسبت به صدور مجوز واردات آبزیان و رعایت ضوابط شرعی و همچنین نظارت نمایندگی محترم ولی فقیه در سازمان دامپزشکی کشور برابر دستورالعمل‌ها در وزارت جهاد کشاورزی، این سازمان اقدام می‌نماید.

لذا بدیهی است در زمان واردات، کلیه نظارت‌های شرعی بر فرایند واردات صورت می‌پذیرد و لازم بذکر است به علت نظارت‌های مستمر و ممانعت قانونی بر تولید آبزیان حرام گوشت، تولید آنها در کشور امکان پذیر نخواهد بود و در صورت مشاهده بلا فاصله با آن برخورد قانونی قاطعانه خواهد شد.

حال چنانچه افرادی با هر نیت در فضای مجازی اقدام به آگهی تبلیغاتی می‌نمایند نمیتواند به تنها یی مسئتدی بر عرضه و فروش آبزیان حرام گوشت در رستوران باشد بلکه با توجه به قانون سازمان دامپزشکی کشور باید بر اساس بازرگانی فنی از محل و طی مراحل قانونی این ادعا توسط بازرگانین مورد تایید در این خصوص مشاهده و سپس مستند گردیده باشد که تاکنون گزارشی در این خصوص دریافت نگردیده است.

لازم به ذکر است چنانچه هرگونه تخلف از این جنس موضوعات تابه امروز رخ داده و گزارش بازرگانی داشته

بودجه پیش‌بینی کند تا بهره برداری این پروژه آزمایشگاهی، مایه مباهات سازمان دامپزشکی شود. وی با بیان اینکه طی سال‌های اخیر متوجه شده ایم که آزمایشگاه سطح ۳ می‌توان ساخت افزود: این در حالی است که پیش از این وقتی گفته می‌شد مجموعه‌ای آزمایشگاه سطح ۳ دارد، باورپذیر نبود اما امروز با همت و توان داخلی به این اتفاق مهم رسیده ایم.

برگزاری جلسه ستاد ملی پیشگیری و کنترل بیماری آنفلونزا فوق حاد پرندهان

جلسه ستاد ملی پیشگیری و کنترل بیماری آنفلونزا فوق حاد پرندهان به ریاست دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور و حضور سایر اعضا این ستاد در سالن جلسات سازمان دامپزشکی کشور برگزار گردید. در ابتدای این جلسه ریاست سازمان ضمن خیرمقدم به میهمانان، به بیان یادی از مظلومیت مردم غزه و جنایات وحشیانه رژیم منحوس صهیونیستی پرداختند.

معاون وزیر جهاد کشاورزی افزود: اهمیت این بیماری و نقش آن در امنیت سیاسی، اجتماعی و اقتصادی کشور و سلامت و بهداشت جامعه بسیار بالاست و سازمان‌ها و وزارت‌خانه‌های عضو این ستاد نسبت به ایفای نقش خود در پیشگیری و کنترل از بیماری مذکور اقدامات لازم را انجام دهند.

دکتر نوروزی گفت: از حضور فعال تشکل‌ها در این جلسه تقدير و تشکر میکنیم و توقع داریم تشکل‌ها اطلاع رسانی‌های تخصصی و آموزشی را با زیر مجموعه خودشان جهت پیشگیری داشته باشند.

دکتر کرمی سرپرست دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های طیور سازمان دامپزشکی کشور ضمن ارائه پاورپوینتی در این خصوص به ارائه گزارش در ارتباط با وضعیت بیماری در سال‌های گذشته در کشورهای دنیا و کشورهای همسایه و کانون‌های بیماری در کشورهای دنیا پرداختند و انتظارات سازمان دامپزشکی کشور از دستگاه‌های مسئول در ستاد ملی را تشریح کرد.

در ادامه این جلسه، دکتر حسن نژاد معاونت امور تولیدات دامی وزارت جهاد کشاورزی، سرپرست معاونت تشخیص و درمان سازمان دامپزشکی کشور، سرپرست

برخورد قاطع با آن واحدها صورت پذیرفته است.

لذا ضمن تشکر از توجه برخی از اهالی رسانه مجدداً درخواست می‌گردد اگر مستندی در این زمینه وجود دارد به سازمان دامپزشکی کشور اعلام نمایند تا بالافاصله مورد بررسی قرار گیرد و در صورت احراز تخلف برابر قانون اقدام لازم قاطعانه صورت پذیرد.

ابراز تمايل ويزه و جدي ايران به مساعدت جهت تسريع و تسهيل فعاليت "اكو-وكو"



دکتر نوروزی با اعلام آمادگی جمهوری اسلامی ایران جهت ایجاد کمیته فنی در کنار تعیین استاندارد سازی روش‌های آزمایشگاهی، حمل کالا و دریافت کمک‌های فنی از سازمان دامپزشکی در کار دبیرخانه اظهار کرد: در بحث صدور گواهی حلال نیز ما در مجلس شورای اسلامی قانونی را گذرانده ایم و در این رابطه هم آنچه وظیفه دامپزشکی است انجام خواهیم داد.

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور از ظرفیت‌های همکاری سازمان دامپزشکی کشور اظهار امیدواری کرد و گفت: این سازمان از بنیه فنی و کارشناسی بالایی در منطقه غرب آسیا برخوردار است و سازمان دامپزشکی ایران یکی از بهترین سرویس دهنده‌های خدمات دامپزشکی عضو اکو است.

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور در ادامه به ارائه چند پیشنهاد دیگر در خصوص جزییات لازم برای رفع موانع کارشناسی و مدیریتی لازم پرداخت.

آقای گورکان پولات مدیر کل کشاورزی و صنایع سازمان همکاری‌های اقتصادی (اكو) نماینده دبیرخانه "اكو-وكو" نیز در این دیدار ضمن تشکر از میهمان نوازی گرم مدیران سازمان دامپزشکی جمهوری اسلامی ایران و حضور با سطح بالا در این نشست به ارائه گزارشی در خصوص وضعیت تصویب اساسنامه‌های "اكو-وكو" که تاکنون تنها از سوی ایران و افغانستان بوده است پرداخت و گفت: پس از میزانی هفتمن دوره در تاشکند، امید است در اجلاس هشتم که سال آینده در ایران خواهد بود، زمینه نهایی شدن و عملیاتی گردیدن اساسنامه از سوی تمام اعضاء استفاده از این ظرفیت فراهم گردد.

لازم به ذکر است بر اساس اهداف تبیین شده برای اکو-وكو، این کمیسیون همکاری بین اعضاء خود را از طریق مدیریت مناسب، با هدف حصول اطمینان از تقویت فعالیتها و ظرفیت‌های بهداشت دام به منظور **سلام وسلامی** کاهش تعارض با تجارت بین المللی ناشی از اقدامات

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور، آمادگی كامل جمهوری اسلامی ایران را جهت تدارک مقدمات مشارکت جدی اعضا جهت امضای اساسنامه اکو-وكو(کمیسیون دامپزشکی اکو) از سوی کشورهای عضو با هدف تسهیل مناسبات تجاری محصولات دامی میان اعضاء اعلام کرد.

دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر و رئیس این سازمان در دیدار با آقای گورکان پولات مدیر کل کشاورزی و صنایع سازمان همکاری‌های اقتصادی (اكو) ضمن تأکید بر حضور با سطح حداکثر مدیران ارشد این سازمان شامل دو رئیس سابق سازمان و سایر کارشناسان و مدیران متخصص سازمان دامپزشکی ایران در جلسه یادشده گفت: این به معنای عزم و اراده و تمايل جدی سازمان دامپزشکی جمهوری اسلامی ایران برای فعال شدن دبیرخانه "اكو-وكو" برای نيل به اهداف تعیین شده از ایجاد آن است.

وی با بیان اینکه موضع حضور مدیران سازمان دامپزشکی ایران در این جلسه گویای اراده راسخ جهت



سازمان بهداشت و کو

سلام وسلامی

ای و اخلاقی مراقب از بهداشت عمومی ایستاده اند وی با بیان اینکه ارتباط مداوم بین مسئولان، کلیه صنوف دامپزشکی و بهره برداران و پاسخگویی به نیازهای آنها، نقش مهمی در مشارکت حداکثری اقشار مختلف جامعه در انتخابات پرشور دارد، افزود: در فرست باقیمانده تا زمان انتخابات سازمان نظام دامپزشکی کشور، بایستی زمینه مشارکت پرشور صنوف دامپزشکی سراسر کشور در این همه پرسی صنفی فراهم شود.

دکتر نوروزی یادآور شد: از آنجا که عدم تبیین درست موضوعات مبتلا به جامعه و رویدادهای بهداشتی در زیر مجموعه دامپزشکی کشور، باعث بروز مشکلات تهدید بهداشتی جامعه می‌شود، افزود: یک شورای قدرتمند در نظام دامپزشکی خواهد توانست بر اساس نیازهای روز جامعه، خواسته‌های کلیه صنوف دامپزشکی را بررسی و پیگیری کند و این مهم، موجب ارتقاء سطح خدمات بهداشتی به مردم نیز خواهد شد.

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور با بیان اینکه سازمان نظام دامپزشکی کشور در صورت انتخاب مقتدرانه پس از حضور پرشور اعضا از موقعیت نافذ در تمام ارکان تصمیم سازی و تصمیم‌گیری برخوردار خواهد شد تصریح کرد: در این رابطه انتظار می‌رود تمام صنوف دامپزشکی از آغاز ثبت نام نامزدها حضور فعال در زمینه معرفی و شناسایی و بررسی ظرفیت علمی و فعالیت تشکیلاتی و صنفی نامزدها داشته باشند تا در انتخابات ۲۹ دی ماه ۱۴۰۲ مشتق ترین و توانمندترین دامپزشکان دارای روحیه کار جمعی، به شوراهای استان و سپس شورای مرکزی راه یابند.

نوروزی یادآور شد: از آنجا که ۲۹ دی ماه سال ۱۴۰۲ شاهد برگزاری پنجمین انتخابات شورای نظام دامپزشکی استان‌های سراسر کشور خواهیم بود، لذا با توجه به اینکه تمامی اعضای نظام دامپزشکی می‌توانند تعیین کننده نتیجه انتخابات باشند؛ همکاران و پرسنل سازمان دامپزشکی کشور نیز با آگاهی نقش خود را در پیشبرد هر چه بهتر اهداف این سازمان با کاندید شدن افراد کارآمد و حضور گسترده در انتخابات نقش خود را ایفا خواهند کرد.

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور ابراز امیدواری کرد تا در این انتخابات با انتخاب افراد

مربط به بهداشت دام و افزایش بهره وری دام اهلی و تجارت دام های سالم و فرآورده های دامی این براساس استانداردهای بین المللی سازمان جهانی بهداشت دام ترغیب خواهد داد

همچنین در این نشست دکتر سبحانی معاون تشخیص و درمان، دکتر اختیارزاده سرپرست معاون بهداشتی و پیشگیری، دکتر خلچ، رئیس اسبق سازمان دامپزشکی و مشاور رئیس سازمان دامپزشکی کشور؛ دکتر صالحی، مدیر کل دفتر قرنطینه و امور بین الملل؛ مهندس اکبرپور، سرپرست حوزه ریاست سازمان، و دکتر اسدی مشاور معاون وزیر و مدیر روابط عمومی سازمان نیز حضور داشتند.

دعوت کلیه صنوف دامپزشکی به مشارکت فعال برای حضور پرشور در انتخابات سازمان نظام دامپزشکی کشور



سازمان دامپزشکی کشور با حضور فعال در پنجمین دوره انتخابات شورای نظام دامپزشکی استان‌ها در برگزاری هر چه بهتر و باشکوهتر انتخابات پیش روی نظام دامپزشکی کشور مساعدت و مشارکت خواهد کرد.

بدکتر "مجتبی نوروزی" "معاون وزیر و رئیس این سازمان با اشاره به اهمیت مشارکت در انتخابات ۲۹ دی ماه ۱۴۰۲ سازمان نظام دامپزشکی کشور گفت: کلیه صنوف دامپزشکی سراسر کشور با وجود اینکه مطالبات و مشکلات معیشتی و صنفی دارند، اما همواره ثابت کرده اند که پای حق خود و مسئولیت حرفه

اسکین است که در صورت عدم دریافت واکسن مورد نیاز برای اجرای طرح امکان تحویل از بانک واکسن سازمان مهیا است. دوم اینکه این طرح سراسری به طور همزمان و رایگان در قالب عملیات دولتی و خرید خدمات از تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۳۰ تا ۱۴۰۲/۱۰/۳۰ به مدت دو ماه در جمعیت دام سنگین روستایی و عشایری کشور عملیاتی خواهد شد.

در بخش دیگری از اطلاعیه این دفتر با اشاره به اینکه پوشش مورد انتظار در واحدهای اپیدمیولوژیک حداقل ۹۰ درصد جمعیت دام سنگین روستایی و عشایری استان است، تاکید شده "باید تمام دامهای واحد شرایط واکسیناسیون بر اساس بروشور واکسن تحت واکسیناسیون قرار گیرند.

بازدید معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور از ظرفیت‌های دامی و قرنطینه‌ای در سیستان و بلوچستان معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور در سفری استانی از ظرفیت‌های دامی و قرنطینه‌ای در سیستان و بلوچستان بازدید کرد و در جریان وضعیت آنها قرار گرفت

دکتر "محبی نوروزی"، معاون وزیر جهادکشاورزی و رئیس این سازمان در سفر استانی به استان سیستان و بلوچستان، پس از حضور بر مزار مطهر شهید میرحسینی در گلزار مطهر شهدای جزینک حضور یافت و به مقام شامخ سردار شهید حاج قاسم میرحسینی همزمان سردار شهید سليمانی قائم مقام لشکر ۴۱ شارالله ادای احترام کرد

در ادامه این سفر، دکتر نوروزی به منظور بررسی زیر ساختها و ظرفیت‌های کشتارگاهی و نظارت بر روند کشتار دام، از کشتارگاه صنعتی دام خوشه طلایی شهرستان هامون بازدید کرد و موقعیت کشتارگاه صنعتی دام شهرستان هامون را با توجه به نزدیک بودن به مرزهای شرق کشور مثبت ارزیابی نمود؛ کشتارگاهی که با ظرفیت کشتار ۲۰۰ راس دام سنگین در هر شیفت کاری و اشتغال زایی مستقیم ۱۰۰ نفر جزو ۱۰ کشتارگاه صنعتی دام استان در شهرستان هامون است.

معاون وزیر جهادکشاورزی همچنین به منظور بررسی عملکرد قرنطینه در حوزه واردات دام با سفر به منطقه سیستان، از مرز میلک شهرستان هیرمند بازدید کرد

اصلاح، اعتلای بیش از پیش تمام ارکان دامپزشکی کشور فراهم گردد؛ لذا از خانواده بزرگ دامپزشکی کشور دعوت می‌کنم تا ۲۹ دی ماه با اراده و حضور پرشور خود و همراه کردن همکارانشان در پای صندوق‌های رأی، نماد همبستگی و مشارکت در دفاع از حقوق و مطالبات صنفی را رقم بزنند.

برگزاری جلسه کارگروه تامین مسکن کارکنان با حضور معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور اولین جلسه کارگروه تامین مسکن کارکنان با حضور دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور برگزار گردید.

دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس این سازمان پس از استماع نقطه نظرات کارشناسی اعضا کارگروه ضمن تاکید بر رسیدگی وضعیت معیشتی کارکنان، راهکارهایی را برای رفع موانع ارائه شده در جلسه بیان نمودند

لازم به ذکر است در این جلسه معاونت توسعه مدیریت و منابع، مدیرکل حوزه ریاست، مدیرکل امور اداری، رفاهی و پشتیبانی، مشاور معاون وزیر و مدیر روابط عمومی سازمان و کارشناسان این کارگروه حضور داشتند.

اجرای واکسیناسیون سراسری و رایگان لمپی اسکین (LSD) در واحدهای روستایی و عشایری کشور واکسیناسیون لمپی اسکین (LSD) در واحدهای روستایی و عشایری کشور از ابتدای آذرماه امسال تا پایان دی ماه سال جاری به صورت رایگان و سراسری اجرا می‌شود.

به نقل از دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های دامی سازمان دامپزشکی کشور با توجه به برنامه ریزی انجام شده به منظور انجام واکسیناسیون لمپی اسکین (LSD) در واحدهای روستایی و عشایری کشور بطور همزمان این طرح سراسری به صورت واکسیناسیون رایگان با سویه همولوگ بر اساس موارد ذیل در دستور کار و اجرا قرار گرفت

در اطلاعیه این دفتر با اشاره به موارد لحاظ شده در اجرای واکسیناسیون لمپی اسکین (LSD) در واحدهای روستایی و عشایری کشور آمده است: نخست اینکه واکسن مورد استفاده صرفاً واکسن همولوگ لمپی



سلام علیکم؛

ریاست محترم سازمان صدا و سیمای جمهوری
اسلامی ایران

بسمه تعالیٰ

برادر گرامی جناب آقای دکتر جبلی

متن نامه به شرح ذیل است:

دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان
دامپزشکی کشور در خصوص توهین به رشته دامپزشکی
در برنامه‌ای از صدا و سیما، نامه‌ای اعتراضی به رئیس
سازمان صدا و سیما ارسال نمود.

در پی پخش برنامه‌ای از شبکه امید صدا و سیما در
روزهای اخیر با نام «برو پی کارت» که در آن توسط
 مجری برنامه رشته دامپزشکی مورد تمسخر قرار گرفته
بود، «مجتبی نوروزی» معاون وزیر و رئیس سازمان
دامپزشکی کشور نامه‌ای اعتراضی به رئیس سازمان
صدا و سیمای جمهوری اسلامی ایران ارسال نمود

تا در جریان جزیيات روند فعالیت پایانه مرزی میلک
که یکی از معابر های رسمی صادرات و ترانزیت کالا
به کشور افغانستان در جنوب شرق ایران است قرار
بگیرد. معبری که مقام معظم رهبری نیز در خصوص
آن فرموده اند "اگر ترانزیت کالا از چاهار به میلک
فعال شود، جنوب شرق ایران متحول خواهد شد".

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور در ادامه
سفر به منطقه سیستان، در راستای بررسی مشکلات و
معضلات واحد و مشکلات دامداران و دامپروری منطقه
از مرکز اصلاح نژاد گاو سیستانی شهرستان زهک و
دامداری های شهرستان هیرمند نیز بازدید کردد
این بازدیدها رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان
سیستان و بلوچستان به همراه مدیر کل دامپزشکی
استان، سرپرست دفتر بهداشت و مدیریت بیماری های
دامی سازمان دامپزشکی کشور و جمعی از مدیران
دستگاه های اجرایی حضور داشتند.

اعتراض معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور
در پی توهین به رشته دامپزشکی در برنامه‌ای از صدا
و سیما

در برنامه ای با هدف تغییر مخاطبان هدف آن که
آینده سازان این سرزمین اسلامی بوده و می بایست
به روش های کارشناسی و حرفة ای، بذرهای دانش و
آگاهی در تربیت آنان لحاظ گرداند، آشکارا، ساحت
قابل احترام حرفة دامپزشکی، خدمات و خدمات این
صنف علمی مهم و تاثیرگذار حوزه سلامت را سهوا
یا عمدا با ادبیاتی سبک و منبعث از نا آگاهی مورد
تمسخر قرار دادند که این موضوع باعث دلخوری و
التهاب اجتماعی سربازان گمنام و بی ادعای عرصه
سلامت و دامپزشکی گردیده است.

بر کسی پوشیده نیست که تولید واکسن در همه
عرصه های انسانی، دامی و طیور از ۱۰۰ سال
پیش تاکنون مدیون و مرهون تلاش های بی وقفه
دامپزشکان بوده که برخی از آن ها من جمله دکتر
عزیز رفیعی، دکتر مرتضی کاوه و دکتر حسین
میرشمسی از پایه گذاران آن بودند که نمود آن، عاری
بودن کشور از بسیاری بیماری های مهلک از جمله
فلج اطفال، سرخک، سرخجه، اریون، دیفتري، کزان و
سیاه سرفه می باشد که جان بسیاری از مردم از بد و
تولد را نجات داده و حیات انسانی کشور را ایمن کرده
است. لازم به ذکر است از زمان شروع پاندمی کرونا
نیز اولین اقدامات لازم برای ساخت واکسن کووید ۱۹
توسط دامپزشکان آغاز گردید که در یک بازه زمانی
کوتاه و در سال ۱۳۹۹ موفق به تولید اولین واکسن
تزریقی - استنشاقی کووید ۱۹ در دنیا شدند

از سوی دیگر خانواده بزرگ دامپزشکی کشور که در
راس آن سازمان دامپزشکی کشور بعنوان یک دستگاه
اجرائی و حاکمیتی در صیانت از سرمایه دامی اهم از
دام و طیور، آبزیان و زنبور عسل که سرمایه عظیم و
تجدید پذیر می باشد و ارزش اقتصادی این سرمایه
و تولیدات سالیانه آن بالغ بر ۷۰۰ هزار میلیارد تومان
است و نقش بی بدلی در تامین مایحتاج مردم
عزیز کشورمان دارد و همچنین بعنوان تنها مرجع
صلاحیت دار در پاسخگویی به سازمانها و مراجع ملی
و بین المللی در حوزه بهداشت و تضمین سلامت
مواد غذایی، مبارزه بر علیه بیماریهای واگیر دامی
و بیماریهای مشترک بین انسان و حیوان می باشد
که به استناد آمار مراجع بین المللی ذیربیط ۷۵ درصد
بیماریهای عفونی در انسان از طریق حیوانات و فرآورده
آن به انسان انتقال می یابد.

و مضافاً نقش دامپزشکی با کاهش برخی عوامل

احتراما به استحضار می رساند متاسفانه در مورخ ۱۶
آبان ماه سال جاری در برنامه "برو پی کارت" از
شبکه تلویزیونی امید، مجری برنامه، در دقیقه ۴۱:۳۰

بیولوژیکی، باقیمانده های دارویی دامپزشکی، فلزات سنگین و دیگر آلاتی نهاده ها در فراورده های خام دامی در کاهش بیماریهای غیرواگیر نیز مشهود می باشد که در این ارتباط در راستای تامین سلامت جامعه و همچنین ایجاد اعتماد و اطمینان در ذینفعان و فعالان صنعت دام و طیور به منظور سرمایه گذاری در این حوزه، پرسنل این سازمان در اقصی نقاط کشور و در مناطق صعب العبور در شرایط سخت و مخاطره آمیز در نهایت گمنامی انجام وظیفه می نمایند. بخش آموزش و تحقیقات دامپزشکی با ۲۶ دانشکده دامپزشکی با ظرفیت دانشجوی علاقه مند در مسیر کسب دانش قدم بر میدارند و بعنوان آینده سازان این صنف انتظار جایگاه اجتماعی مناسبی دارند. همچنین چهره های ماندگار متعددی در گروه دامپزشکی فرهنگستان علوم ایران حضور دارند که هر یک تاثیر بسزایی در رشد و تعالی سطح سلامت جامعه ایفاء نموده اند

مزید استحضار خواهد بود؛ دامپزشکی، حوزه ای بسیار متنوع و تاثیرگذار بوده که از اهم اهداف استراتژیک دامپزشکی، حفظ و حراست از سرمایه دامی کشور با چند صد میلیون واحد دامی و مراکز وابسته می باشد و طبق آمار احصاء شده، بعد از حوزه نفت، بزرگترین سرمایه ملی به شمار می آید که در اختیار مردم و بخش سرمایه گذار قرار می گیرد و از نظر اشتغال و ارزش افزوده در تولید ناخالص ملی نیز تاثیرگذار است. با این تفاوت که نفت یک سرمایه مولد نیست اما دام، یک سرمایه عظیم مولد، دائمی و پایدار بوده و در بعد اقتصادی کشور بسیار حائز اهمیت است و این حساسیت و اهمیت خدمات ارزشمند دامپزشکی و دامپزشکان کشور را می رساند

سازمان دامپزشکی کشور و به تبع آن ادارات کل دامپزشکی استانها، شهرستانها و پست های قرنطینه در راستای وظایف و مسئولیتهای قانونی خود، سه هدف ملی؛ "حفظ سرمایه دامی از طریق بهداشت دام"، "حفظ و ارتقاء بهداشت عمومی از طریق مبارزه با بیماریهای مشترک قابل انتقال بین انسان و حیوان" و "تحقیق امنیت غذایی از طریق فراهم کردن شرایط بهداشتی برای سرمایه گذاری و تولید، کاهش تلفات دامی، کاهش ضایعات فراورده های دامی، افزایش راندمان تولید و سلامت غذا" و حضور شبانه روزی در همه گمرکات، بنادر و مبادی ورودی و خروجی کشور و همچنین در گلوگاه های مهم پر تردد بین استان

ها با مدیریت پست های قرنطینه دامی، برای همه فراورده های دامی وارد شده از طریق خشکی، دریا و هوا ناظرات بعمل می آید را دنبال می کند

فلذا با عنایت به وجود خلاع عدم شناخت مکفى دست اندر کاران آن مجموعه از جایگاه دامپزشکی در محتوای کارشناسی برنامه های تولیدی، این سازمان ضمن اعلام آمادگی جهت تشکیل گروه مشورتی مشترک با عوامل تولید محتوای آن سازمان، پیشنهاد می نماید بمنظور پیش گیری از وقوع اتفاقات مشابه ناخوشایند و تنویر افکار عمومی از ماهیت تلاش های دامپزشکان (خدمان عرصه تامین سلامت و بهداشت) برای مخاطبان هدفگذاری شده (عامه مردم، دامداران، صاحبان صنایع وابسته، دانشجویان و ...) دستور فرمایند از این پس در برنامه های تولیدی و پخش شده از آن رسانه چنانچه موضوعات مرتبط با حرفة دامپزشکی مطرح می شوند علاوه بر استفاده از مشاوره کارشناسان خبره این سازمان، سلسه برنامه ها و نشست های آگاهی بخشی اختصاصی با گروه اطلاع رسانی و تخصصی سازمان دامپزشکی از فعالیت های مهم راهبردی، عملیاتی، تحقیقاتی، پشتیبانی، ترویجی، مراقبت بیماریها، توسعه دولت الکترونیک و هوشمندسازی سامانه های خدمات دامپزشکی، کنترل و نظارت بهداشتی مراکز پرورش دامی (دام، طیور، آبزیان، زنبور عسل، حیات وحش و...)، تولید فراورده های خام دامی و صنایع وابسته گسترده، خدمات موثر و وسیع درمانی، دارویی و تشخیص آزمایشگاهی دامپزشکی و چندین عنوان تکالیف و وظایف متعدد موثر در تامین امنیت بهداشتی سفره مردم و سلامت انسانی از خدمات دامپزشکی ارائه شده به مردم شریف ایران اسلامی در جای جای این مرز و بوم (عشاير، روستاه، شهرها و مراکز صنعتی) و همچنین انجام نظارت عالیه بهداشتی تولید و ارسال فراورده های خام دامی فرامرزی از سرتاسر کشورهای هدف صادرات به ایران برای تبیین جایگاه و نقش دامپزشکی در جامعه، تدارک دیده شود.

بر این اساس استدعا دارد در اولین فرصت ممکن دستور فرمایید جهت دلچسپی از دست اندر کاران این حرفة بسیار مهم امنیت غذایی و سلامت، جلسه ای با حضور همکاران بخش دولتی و خصوصی در خدمت جنابعالی تشکیل گردد.

قبل از بذل عنایت و مساعدت جنابعالی تقدير و تشکر سلام وسلامتی



سازمان امنیت کشور

نوروزی، ضمن خداقوت به مدیران و کارکنان موسسه رازی، آنان را همراه و یار سازمان دامپزشکی در جبهه بهداشتی و سلامت کشور عنوان کرد و گفت: امید است در حوزه تولید واکسن های جدید و نیازمندی های سازمان دامپزشکی موسسه رازی بتواند همچون گذشته موفق عمل کند.

وی تاکید کرد: سازمان دامپزشکی با تمام توان از محصولات با کیفیت موسسه رازی حمایت می کند و رازی نیز باید به گونه ای تلاش کند تا کیفیت محصولات با سایر کشورها رقابت کند و روزی بررسد که دیگران به رازی استناد کنند.

وی ادامه داد: این باور و اطمینان باید در موسسه ایجاد شود که رازی همچون گذشته در دنیا منبع باشد.

معاون وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به فرمایشات رهبر معظم انقلاب مبنی بر اینکه باید تمدن بزرگ اسلامی در کشور راه اندازی کنیم که پاسخگوی سایر کشورها باشد، تصريح کرد: دانشمندان و نخبگان زیادی در ایران وجود دارند و لازم است از این ظرفیت علاوه بر کشور، در سایر کشور های اسلامی نیز بهره برداری شود.

وی اضافه کرد: ایجاد شرایط بالندگی و حمایت از رازی موضوعی ضروری، حیاتی و ویژه است و بازدید از رازی این پیام را به زیرمجموعه سازمان دامپزشکی مخابره می کند که باید به داخل متکی باشیم چراکه مشکلات ما در بیرون مرزها حل نخواهد شد.

وی همچنین در خصوص ساخت واکسن رازی کوپوارس که نخستین واکسن تزریقی - استنشاقی دنیاست گفت: در مورد کیفیت و ایمنی بالای این واکسن بسیار شنیده ایم که بهترین واکسن تولید داخل است.

وی ابراز امیدواری کرد تا شاهد درخشش موسسه رازی در همه حوزه های تولید واکسن و فرآورده های بیولوژیک باشیم.

برگزاری ویinar بین المللی EuFMD برای بررسی وضعیت شیوع بیماری تب برفکی با سویه ۲-SAT

می نماید.

موسسه رازی، یار و همراه سازمان دامپزشکی در جبهه بهداشتی و سلامت کشور است

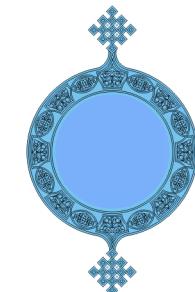


معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور با تاکید بر اهمیت و نقش حیاتی موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی گفت: ضروری است تا به صورت عملی و شایسته از موسسه رازی حمایت کنیم تا همچون گذشته در دنیا به عنوان منبع و مرجع مطرح باشد.

دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس این سازمان در بازدید از موسسه رازی و نشست با هیئت رئیسه این مجموعه ضمن محکوم کردن جنایاتی که توسط رژیم صهیونیستی در غزه اتفاق می افتد، از حضور در موسسه رازی ابراز خشنودی کرد و گفت: به سبب سابقه حضور قبلی ام در ریاست سازمان دامپزشکی، تا حدود زیادی با فعالیت ها و اهمیت موسسه رازی آشنا هستم اما اینکه این مجموعه را در صدر بازدیدهای سازمان قرار داده ام، نشان از اهمیت بسیار بالای موسسه رازی دارد که باید تمامی دست اندر کاران حوزه دامپزشکی کشور به این مهم توجه کنند.

وی با تاکید بر لزوم حمایت از تولیدات داخلی کشور، افزود: حمایت از تولید داخل، تنها با صحبت، میسر نمی شود بلکه باید در عمل اجرا شود.

وی خاطرنشان کرد: نقش موسسه رازی برای سازمان دامپزشکی کشور بسیار حائز اهمیت است و با توجه به اینکه یک موسسه تولیدی داخلی است، باید از آن به شکل عملی و شایسته حمایت کنیم



کمیسیون اروپا برای کنترل بیماری تب برفکی (EuFMD)، یکی از قدیمی‌ترین کمیسیون‌های فائو است که در ۱۲ ژوئن ۱۹۵۴ با تعهد شش کشور مؤسس با هدف اقدام هماهنگ و مشترک برای مبارزه با بیماری تب برفکی در زمانی که این بیماری در حال ویران کردن دامهای این قاره بود تشکیل شد.

بیماری تب برفکی یکی از مهمترین بیماری‌های فرامرزی و بسیار مهم حیوانی در ابعاد منطقه‌ای و بین المللی است و بدون کنترل این بیماری عمل پرورش دامهای حساس به این بیماری با مشکلات عدیده مواجه می‌شود و ضمن تحمل هزینه‌های بسیار سنگین اقتصادی بر تولید کنندگان، باعث تحمل محدودیت‌های تردد و محدودیت‌های تجارت بر روی انواع دام زنده و فرآورده‌های آنها می‌گردد.

تایید عملکرد مطلوب سازمان دامپزشکی کشور در توسعه خدمات دولت هوشمند از سوی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات

پنجمین کمیته نظارتی موضوع ماده (۱۳) آیین نامه اجرایی بند (ج) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۲ موضوع استقرار دولت هوشمند در دستگاه‌های اجرایی با حضور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان اداری و استخدامی کشور برگزار شد.

در این جلسه که به منظور بررسی آخرین وضعیت تحقق تکالیف بند (ج) تبصره (۷) قانون بودجه سال ۱۴۰۲ در محل وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات برگزار گردید، دکتر عیسی زارع پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات از اقدامات سازمان دامپزشکی کشور در انجام تکالیف قانونی در ارائه خدمات از طریق پنجره ملی خدمات دولت هوشمند قدردانی نمود.

لازم به ذکر است شناسنامه کلیه خدمات سازمان دامپزشکی کشور به تایید سازمان اداری و استخدامی کشور رسیده است و در پنجره ملی خدمات دولت هوشمند در دسترس عموم می‌باشد. همچنین لوگوی دو سامانه صدور پروانه‌های سازمان دامپزشکی (سرت) و سامانه دارو و درمان در پنجره ملی خدمات دولت هوشمند درج شده است.

پنجره ملی خدمات دولت هوشمند، یک راه امن برای **سلام وسلامت** دسترسی آنلاین به خدمات دولتی از طریق یک درگاه



ویینار بین‌المللی EuFMD با حضور کشورهای منطقه و رویکرد بررسی وضعیت شیوع بیماری تب برفکی با سویه SAT-۲ در شرق ترکیه و عراق برگزار شد

ویینار بین‌المللی (EuFMD) که نام اختصاری کمیسیون اروپا برای کنترل بیماری تب برفکی است، با حضور دکتر "فایبرسیو روسو سیلوا" از این کمیسیون و نمایندگان کشورهای ایران، ترکیه، عراق، پاکستان و ... برگزار شد.

بنابراین گزارش در این جلسه ویینار پس از اینکه دکتر ناجی به نمایندگی از کشور ترکیه به ارائه گزارشی از کانون بیماری تب برفکی بیماری تب برفکی با سویه SAT-۲ در کشور ترکیه (به ویژه در نواحی شرق این کشور و هم مرز با ایران) که نشان دهنده افزایش خطر نفوذ این سویه اگزوتیک به کشور مانیز هست پرداخت؛ اهمیت واکسیناسیون گسترد و فراغیر در آن کشور را تشریح کرد.

در ادامه دکتر جوادی به نمایندگی از ایران به ایراد سخنانی در خصوص گزارشی از وضعیت کانون بیماری تب برفکی در ایران و اقدامات کنترلی صورت گرفته ارائه کرد.

دکتر "غالب عدی" از عراق نیز از جمله سخنرانان این ویینار بین‌المللی بود که گزارشی از موارد ابتلای دامهای این کشور به سویه SAT-۲ ارائه کرد و از عدم تهیه واکسن مناسب جهت مهار این سویه در کشورش خبر داد.

نشست شورای هماهنگی و سیاستگذاری مدیران مناطق روابط عمومی سراسر کشور در سازمان دامپزشکی کشور برگزار شد.

واحد است. این درگاه، پلتفرم ملی یکپارچه ارائه خدمات دولتی و عمومی به مردم بوده و هدف آن ایجاد سهولت در ارائه این خدمات به شهروندان کشور است؛ به طوری که تنها با یک بار احراز هویت می‌توان خدمات مورد نظر را دریافت نموده و یا به سامانه‌های متفاوت ارائه دهنده خدمات وارد شد.



سیاستگذاری مدیران مناطق روابط عمومی سراسر کشور که با حضور مدیران مناطق و همچنین دو میهمان از وزارت جهادکشاورزی (مهندس "احسان علی نژاد" معاون ارتباطات وزارت جهادکشاورزی و "سید محمد بحرینیان" مدیرعامل خبرگزاری کشاورزی ایران (ایانا)) برگزار شد؛ ضمن یادآوری اهمیت تبیین نقش سازمان در سلامت عمومی و خدمات جهادگران دامپزشکی در مناطق صعب العبور کشور افزود؛ در دولت سیزدهم، تلاش شد تا ضمن به روزرسانی برخی سیاست‌های روابط عمومی این سازمان، تحرک گستردگی در حوزه شبکه‌های اجتماعی و فضای مجازی جهت درج انواع محتواهای متنی و تصویری به عمل آید.

وی با بیان اینکه طبق آمار جمع آوری شده طی دو سال اخیر با مساعدت تمام همکاران روابط عمومی در ادارات کل استان‌ها نیم میلیون اقدام در حوزه روابط عمومی ثبت شده است اظهار کرد؛ کسب سه نوبت متوالی عنوان برترین دستگاه روابط عمومی در مجموعه وزارت جهادکشاورزی، گویای زحمات تمام همکاران ستادی و ادارات کل استانی است.

دکتر اسدی با تشکر از خدمات خانم دکتر زارعان در مقاطع گذشته روابط عمومی این سازمان که امروز نیز به عنوان سردمدار اطلاع رسانی در وزارت جهادکشاورزی در حال فعالیت است گفت: با توجه به جایگاه حساس و مهم دامپزشکی در خط مقدم امنیت و ایمنی غذایی و سلامت عمومی، امید است با همکاری سایر مجموعه‌های اطلاع رسانی منجمله

همکاری سازمان دامپزشکی و سازمان بسیج عشایری با هدف ارائه خدمات جهادی به جامعه عشایری دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس این سازمان در دیدار با سرهنگ سعیدی، رئیس سازمان بسیج عشایری کشور گفت: با توجه به آمار ۵۰ نیم میلیون راس دام در اختیار مددجویان کمیته امداد امام (ره) و لزوم حمایت ویژه و فراغیر از این قشر، بایستی حمایت جدی از فعالان بسیج عشایری جهت تامین نیازهای لازم با استفاده از اعتبارات مناسب صورت گیرد.

وی افزود: تغییر نگرش در دولت انقلابی سیزدهم در راستای منویات مقام معظم رهبری باعث گردیده است که خدمات رسانی جهادی به عشایر و مناطق کم برخوردار بیش از پیش مورد توجه قرار گیرد.

رئیس سازمان دامپزشکی کشور با اعلام آمادگی این سازمان افزود: جایگاه خاصی را در خصوص خدمات جهادی بیش بینی نموده ایم و امید است بتوانیم با همکاری سازمان بسیج عشایری خدمات جهادی را بصورت شایسته در مناطق محروم به سرانجام رسانیم.

همچنین سرهنگ سعیدی رئیس سازمان بسیج عشایری کشور در این دیدار گفت: از اقدامات شایسته سازمان دامپزشکی کشور در احیا و توسعه جهاد دامپزشکی کمال سپاس را داریم و امیدواریم رزمایش های جهاد دامپزشکی با قوت به کار خود ادامه دهند. وی افزود: با توجه به برنامه ریزی های انجام شده، بسیج عشایری به طور کامل در کنار سازمان دامپزشکی کشور ایستاده است.



می کنیم



نشست شورای اداری و فنی اداره کل دامپزشکی استان کرمان با حضور دکتر حسن اختیار زاده سرپرست معاونت بهداشتی و پیشگیری سازمان دامپزشکی کشور، دکتر هادی تبرایی مدیرکل دفتر نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی سازمان دامپزشکی کشور، دکتر صدیقه کاظمی نیا سرپرست اداره کل دامپزشکی استان کرمان و تمامی روسای ستادی و شهرستانی اداره کل دامپزشکی استان کرمان در محل این اداره کل برگزار گردید.

در ادامه دکتر حسن اختیار زاده سرپرست معاونت بهداشتی و پیشگیری سازمان دامپزشکی کشور ضمن تشکر از خدمات سرپرست اداره کل دامپزشکی استان کرمان که وظایف مربوط به معاونت سلامت استان را نیز بنحو احسنت اجرایی می نماید، دغدغه های تمامی نیروهای دامپزشکی کرمان را شنیدند و به کلیه پرسش ها و درخواست ها پاسخ و قول بررسی و پیگیری دادند. این مقام مسئول پس از شنیدن دغدغه های موجود در مجموعه عنوان نمود: تیم بررسی ارزیابی خطر بیماری ها و نحوه فراوری محصولات دامی را در سازمان دامپزشکی راه اندازی می نماییم تا در پروژه های بین المللی کادرسازی انجام دهیم.

همچنین دکتر هادی تبرایی مدیرکل دفتر نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی سازمان دامپزشکی کشور بیان نمود: اصلاح قانون نظارت بر بهداشت عمومی و مواد غذایی به راحتی امکان پذیر نیست، خوشبختانه در سازمان دامپزشکی هیچ خلاً قانونی نداریم، ظرفیت های قانونی وجود دارد که بهتر جواب می دهد و می توانیم از آنها استفاده نماییم و درخصوص قوانین حوزه نظارت به احکام دائمی و قوانین بودجه استناد گردد. وی با بیان اینکه لازم است ممیزی واحدهای نظارت در اولویت قرار گیرد، به اهمیت و ضرورت استقرار سلام وسلامی

صداويسيماي جمهوري اسلامي ايران اقدامات بيشتری نسبت به اطلاع رسانی های مدنظر روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور صورت پذيرد.

همچنین مشاور معاون وزير جهاد كشاورزی بر اهمیت تبدیل سربازان گمنام این سازمان به افسران به نام امنیت غذایی تاکید کرد

مهندس "مصطفی اکبرپور" مدیرکل حوزه ریاست، حقوقی و ارزیابی عملکرد سازمان دامپزشکی کشور نیز با حضور در این نشست ضمن تاکید بر اینکه روابط عمومی ویترین مجموعه سازمان دامپزشکی کشور است، به ذکر برخی روایتها از اهمیت این جایگاه در زمان رؤسای گذشته سازمان پرداخت و خواستار استفاده از نیروهای کارآمد در بدنه روابط عمومی ستاد مرکزی و ادارات کل استانها گردید.

در ادامه پس از ذکر برخی مشکلات و درخواستها از سوی مدیران مناطق روابط عمومی سراسر کشور که محور آن تعیین جایگاه ویژه برای روابط عمومی در چارت سازمانی، نگاه و رویکرد تخصصی به بخش روابط عمومی، تجهیز امکانات فنی اعم از سخت افزاری و نرمافزاری و تصمیم گیری های ادارات کل استانی بوده است؛ مهندس "احسان علی نژاد" معاون ارتباطات وزارت جهاد کشاورزی به ذکر برخی روش های مدیریت اخبار و همچنین نشر اخبار در شبکه های اجتماعی پرمخاطب و فعلی به صورت سازمانی و در مواردی انفرادی با رویکرد دفاع از اهداف سازمان مربوطه پرداخت.

همچنین "سید محمد بحرینیان" مدیرعامل خبرگزاری کشاورزی ایانا نیز با حضور در این نشست به معرفی بخشی از سرویس های این رسانه خبری پرداخت و آمادگی این خبرگزاری را جهت درج اخبار دامپزشکی به شکلی پرنگ تر از گذشته اعلام کرد.

لازم به ذکر است در پایان این نشست، مدیران مناطق روابط عمومی سراسر کشور سازمان دامپزشکی با دکتر فاطمه زارعان مشاور وزیر و رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی دیدار کردند

تیم بررسی و ارزیابی خطر بیماری ها و نحوه فراوری محصولات دامی را در سازمان دامپزشکی راه اندازی



سازمان دامپزشکی

سلام وسلامی

بخش خصوصی ۱۱۲۷ نقطه مورد هدف در روستاهای و مناطق عشايري را تحت پوشش خدمات رايگان جهاد دامپزشكی قرار دادند گفت: در اين ميان تعداد سماپاشي دام ۴۱۸ هزار راس؛ ميزان واکسیناسيون دام يك و نيم ميليون راس؛ واکسیناسيون طيور ۷۱۰ هزار قطعه؛ ويزيت و درمان ۳۴ هزار مورد و برگزاری کلاس‌های آموزشی و ترويجی ۳۲۰۰ مورد بوده که در مجموع نزديك به ۳ ميليون خدمت رايگان در مناطق صعب العبور را ثبت کرده است.

وی با بيان اينکه در کنار خدمت انجام شده در اين مقطع، اردوهای جهاد دامپزشكی بصورت هفتگی در هر شهرستان نيز برپا بوده و همچنان ادامه دارد تصريح کرد: خدمات جهاد دامپزشكی علاوه بر ارائه خدمات منجر به اميد آفريني در مردم مناطق محروم شده است و اين خدمات با قدرت ادامه خواهد داشت. برگزاری دوره آموزشی حراست در سازمان دامپزشكی کشور

کلاس آموزشی حراست جهت آشنايی مدیران ستادي و استاني سازمان دامپزشكی کشور برگزار شد. به گزارش روابط عمومي سازمان دامپزشكی کشور، پيرولزوم تقويت آموزش‌های حراست به همکاران به ويزره مدیران اين سازمان و تدبیر اتخاذ شده در خصوص هرگونه اقدام پيشگيرانه؛ دوره آموزشی از سوی حراست سازمان دامپزشكی کشور برگزار گردید.

بنابراین گزارش، در ابتدای اين نشست دکتر نوروزي معاون وزير و رئيس سازمان دامپزشكی کشور گفت: در ابتدا بايستی يادی از مردم غزه صورت بگيرد و اعلام بشود حقوق بشر از ديدگاه غربي‌ها تمامًا دروغ و پوشالی است و دروغين بودن ادعای جوامع مدعى حقوق بشر به همه ملت‌های دنيا به اثبات رسيد. وی در ادامه گفت: اهميت حراست و رعایت تمام نکات لازم در خصوص صيانت از اطلاعات از مهمترین روش‌های مديريتي است

معاون وزير جهاد کشاورزی گفت: حراست چشم بيناي هر مدير است و حراست هوشمندانه از بروز بعضی مسائل و مشكلات بعدی پيشگيری می‌کند و هر زمان هماهنگی بين مدير و حراست صورت گرفته موضوعات تلخ رخ داده متفع گردیده و موجب برکات شده است. دکتر نوروزي تاكيد کرد که حراست پويا

سامانه‌های بهداشتی دامپزشكی (GMP) و HACCP... در صنایع وابسته به دام تاكيد نمود و گفت: اين موضوع از وظایف حاكمیتی کشور بوده و بايستی مورد پیگيري و اجرا قرار گيرد

انفجار خدمت در مناطق صعب العبور عشايري و روستائي



جهاد دامپزشكی، از ارائه بي‌سابقه ۳ ميليون خدمت رايگان در اردوهای جهاد دامپزشكی طی هفته بسيج خبر داد.

دکتر "اميin اسدی"، مشاور معاون وزير و مسئول هماهنگي امور مرتبط با جهاد دامپزشكی اعلام کرد: "در هفته بسيج امسال با تدبیر تدارک دیده شده و همت و مساعدت جهادگران دامپزشكی در رزمایش‌های جهاد دامپزشكی در مناطق صعب العبور، رکوردي بسيج سابقه طی فرجه زمان محدود ثبت گردید که به نوعی می‌توان گفت يك انفجار خدمت رخ داده است."

وی با بيان اينکه در اين اردوهای جهادی با تمرکز بر واکسیناسيون، سماپاشي مراكز نگهداري دام، تشخيص و درمان، ترويج و آموزش روستائيان و عشايري به صورت رايگان در پيشگيری از بروز بيماري‌های دام و طيور، ۳ ميليون خدمات رايگان دامپزشكی محقق گردید، ابراز اميدواری کرد با برخى برنامه ريزى‌های در دستور کار مانند افزایيش نيروهای جهادگر در آتیه نزديك، اين مهم در ادامه و پيرو تاكيدات ويزره دکتر نوروزي معاون محترم وزير جهاد کشاورزی و رئيس سازمان دامپزشكی کشور بيش از پيش افزایيش خواهد يافت

اسدی با بيان اينکه در جريان رزمایش‌های جهادی هفته بسيج و بعد از اين هفته ۵۷۰ اکيپ در قالب ۱۲۱۱ نفر همکار بخش دولتى و ۳۰۰ نفر همکار از



گسترش همکاری‌های دو جانبه در زمینه دامپزشکی با کشور قزاقستان

تشریفات و الزامات بهداشتی - دامپزشکی برای تجارت گوشت دام سنگین از قزاقستان در نوزدهمین اجلاس کمیسیون همکاری‌های مشترک اقتصادی ایران و قزاقستان به امضای نمایندگان دو کشور رسید.

نشستی با حضور دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور و امنگلی برداشین معاون وزیر کشاورزی جمهوری قزاقستان جهت همکاری‌های مشترک اقتصادی برگزار شد.

دکتر نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور ضمن مجاورت کشور قزاقستان با جمهوری اسلامی ایران، تاکید بر گسترش روابط دو جانبه دو کشور در زمینه بهداشت دام و دامپزشکی نمودند.

همچنین در این جلسه مقرر گردید با توجه به درخواست کشور قزاقستان مبنی بر صادرات گوشت گوساله منجمد بدون استخوان به ایران، پس از تبادل و امضای ضوابط بهداشتی واردات توسط طرف قزاقستانی صورت پذیرد.

ثبت شرکتهای لبی ایرانی جهت صادرات شیر و فرآورده‌های لبی به کشور قزاقستان پس از بازدید مرجع ذیصلاح دامپزشکی کشور مذکور انجام پذیرد.

در پایان تفاهم نامه ای در زمینه همکاری‌های دو کشور در زمینه دامپزشکی، توسط معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور و معاون وزیر کشاورزی کشور قزاقستان امضا شد.

خبر برگشت میگویی پورشی بوشهر از کشور چین صحت ندارد

سازمان دامپزشکی کشور با صدور اطلاعیه ای نسبت به درج اخباری توضیحاتی را جهت روشنگری صادر کرد.

اطلاعیه این سازمان در رابطه با میگوهای صادراتی ایران به شرح ذیل است:

میگویی استان بوشهر در سال گذشته به بیش از ۲۳ کشور جهان شامل چین، روسیه، کشورهای عضو اتحادیه اروپا، کشورهای حاشیه خلیج فارس و ... صادر شده است و از ابتدای سال ۱۴۰۲ نیز این روند ادامه

و فعال در راستای آگاه سازی، پیشگیری، سلامت اداری، حفاظت سرمایه‌های انسانی و اسناد در راستای پیشبرد اهداف سازمان دامپزشکی کشور، منجر به سربلندی آن خواهد شد.

پیام همدلانه رئیس سازمان دامپزشکی کشور به کارمند مجروح شده در حین خدمت



معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان دامپزشکی کشور به محض اطلاع از مصدومیت شدید یکی از کارکنان اداره کل دامپزشکی استان کرمانشاه با ابراز پیامی همدلانه با اوی همدردی کرد.

به دنبال مصدومیت شدید "سجاد معصومی" از کارکنان اداره دامپزشکی شهرستان سنقر و کلیایی در حین واکسیناسیون دام سنگین علیه بیماری تب مالت از ناحیه دست چپ، دکتر "مجتبی نوروزی"، معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس این سازمان در پیامی ضمن قدردانی از مسئولیت پذیری همکار این اداره کل و از خودگذشتگی وی در انجام وظیفه حرفة ای ابراز امیدواری کرد تا همکار مصدوم از این سانجه به سرعت بهبودی خود را بازیابد.

وی با تاکید بر اهمیت امنیت غذایی جامعه، این امر را نتیجه حضور و خدمت دامپزشکان و حتی کارکنان اداری بر شمرد که در هر سنگر از تولید و با از خودگذشتگی در نیل به این مهم می‌کوشند.

"سجاد معصومی" از کارکنان اداره دامپزشکی شهرستان سنقر و کلیایی در حین واکسیناسیون دام سنگین علیه بیماری تب مالت از ناحیه دست چپ دچار آسیب دیدگی شدید شده و تحت درمان می‌باشد.



داشته است. در سال گذشته ۲۴ هزار تن میگو صادرات و از این میزان ۵/۸ هزار تن به کشور چین و ۸/۸ هزار تن به کشور روسیه صادر شده است و در سال جاری صادرات میگو تا پایان آبان ماه حدود ۱۱/۴ هزار تن بوده است که سهم کشور چین ۱/۱ هزار تن و روسیه ۷/۴ هزار تن بوده است و تاکنون محموله ای به دلیل آلدگی فاضلابی و آلدگی بهداشتی به بوشهر برگشت داده نشده است.

لازم به ذکر است تاکنون هیچگونه میگویی تولید استان بوشهر از کشور چین مرجع نشده و تاکنون نیز میگویی استان بوشهر به کشور ژاپن صادر نشده است که برگشت داده شود.

همچنین برای صادرات محصولات شیلاتی به کشور چین، کارگاه های فرآوری آبزیان باید کد تاییدیه بهداشتی از کشور چین، مطابق استانداردهای بهداشتی کشور چین را اخذ نمایند و درصورت قصور در اجرای ضوابط بهداشتی کشور چین، تاییدیه بهداشتی این کارگاهها توسط کشور چین لغو یا معلق میگردد و تا زمانی که کشور چین از شرایط بهداشتی محصولات تولیدی آنها اطمینان حاصل ننماید، اجازه صادرات مجدد را به این کارگاه ها نخواهد داد. چنین محصولاتی با شرایط غیربهداشتی که در این خبر اعلام شده است تاکنون به بوشهر برگشت داده نشده است و از طرف کشور چین به ایران اعلام نشده است. ضمناً این کارگاهها به طور منظم توسط ناظرین و ممیزین بهداشتی دامپزشکی کشور و استان بوشهر مورد بررسی بهداشتی قرار میگیرند.

همچنین قبل از تایید بهداشتی میگوهای صادراتی توسط اداره کل دامپزشکی استان بوشهر، این میگوها در آزمایشگاههای مورد تایید سازمان دامپزشکی مورد آزمایش قرار میگرنند و پس از تایید نتایج آزمایشگاهی مطابق استانداردهای بینالمللی، گواهی بهداشتی بینالمللی برای محموله ها صادر خواهد شد؛ مضافاً با توجه به دارا بودن دامپزشک در تمام کارگاه های فرآوری آبزیان در استان بوشهر، روند بهداشتی تولید از ابتدای ورود میگو از مزارع پرورش به کارگاه فرآوری تا زمان بسته بندی، انجماد و حتی بارگیری تحت نظارت بهداشتی این دامپزشکان انجام میگیرد و درصورتی که تایید سلامت این محصولات برای داخل کشور یا خارج کشور تایید نگردد، اجازه توزیع در داخل کشور یا صادرات نخواهد داشت.

لازم به ذکر است هرساله برنامه پایش و بررسی وضعیت بهداشتی میگو تحت عنوان NRP توسط ادارات کل دامپزشکی استان ها انجام میگیرد و نمونه میگوهای اخذ شده از مزارع پرورش میگو جهت بررسی باقیمانده ها و... به آزمایشگاههای بینالمللی در اروپا ارسال میشوند. نتایج آزمایش های میگوهای ارسالی به آزمایشگاههای اروپا حاکی از سلامت میگویی ایران و میگویی استان بوشهر است که در سال جدید ایران مجدداً اجازه صادرات میگو به اروپا را از اتحادیه اروپا اخذ کرد.

لذا از مراجع نظارتی و مدعی العموم خواستاریم با برهم زندگان امنیت روانی و امنیت بهداشتی جامعه برخورد قاطعی داشته باشند.

تاکید ویژه رئیس سازمان دامپزشکی کشور جهت برگزاری رزمایش های جهاد دامپزشکی

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور در جلسه شورای مدیران بر اهمیت ویژه فعالیت های ارزشمند رزمایش های جهادی و اطلاع رسانی به موقع با رویکرد تازه تاکید کرد.

دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر و رئیس این سازمان در جریان اظهاراتش در نشست شورای مدیران بر انجام رزمایش های جهادی تاکید کرد و خواستار توجه ویژه به جهاد تبیین بر این مهم شد.

وی ضمن تشکر از پیگیری برگزاری اردوهای جهادی طی مدت اخیر خواستار خارج شدن فعالیت های اردوهای جهادی از گمنامی و تبیین آن از طریق پخش تلویزیونی این خدمات گردید.

وی با تاکید مجدد بر نقش حائز اهمیت فعالیت های جهادی در توسعه کمی و کیفی خدمات رسانی رایگان به روستائیان و عشایر و تاثیر این مهم در امنیت غذایی، سلامت عمومی، خواستار اتخاذ تمهیدات اساسی جهت فraigیری ارزش های برگزاری اردوهای جهادی در اذهان تمام آحاد جامعه گردید.

گرامیداشت مقام و یاد شهدا در سازمان دامپزشکی کشور و تاکید بر اهمیت ترویج فرهنگ بسیج

فرهنگ شهادت طلبی که استکبار جهانی از آن وحشت دارد پرداختند.

لازم به ذکر است در این جلسه که به صورت ویناری برگزار شد، مدیران کل دامپزشکی استان‌ها و فرماندهان بسیج ادارات کل استانی نیز حضور داشتند.

در پایان این مراسم نیز با اهدای لوح عضویت شورا به ۳ همکار و لوح تقدیر به جمعی از فعالان بسیجی از خدمات و فعالیت این افراد تقدیر به عمل آمد.

رزماشیهای جهادی یعنی همان روحیه جهادی و خالصانه، صادقانه و بی‌ریا کار کردن



مدیران و کارکنان سازمان دامپزشکی کشور در مراسم گرامیداشت هفته بسیج، جایگاه شهدا و بسیجیان جان بر کف در راه حفظ نظام جمهوری اسلامی ایران و آرمان‌های آن را در مرکز ملی تشخیص گرامی داشتند.

دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس این سازمان ضمن تسلیت ایام فاطمیه گفت: در عرصه مقابله با استکبار باید با تمام قوا وارد شد و طبق آیات قرآن کریم اگر می‌خواهید با کفار وارد جنگ شوید، اول با اموال خود و بعد با جان‌هایتان تا پای شهادت بجنگید.

دکتر نوروزی با بیان اینکه تنها تفکر چاره ساز امروز در دنیا تفکر بسیجی و لزوم توسعه دادن آن در جهان است گفت: کما اینکه در همین رابطه آمریکا از تسری این تفکر که در حال توسعه نیز هست نگران است.

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور با بیان اینکه بسیجیان باید در عمل بسیجی بودن خود را نشان دهند گفت: بسیجی خود را در معرض عناوین قرار نمی‌دهد، کما اینکه خیلی شهدا و میانمیان بودند، اما اصل توفیق در عملیات‌ها متعلق به آنها بوده است.

وی با بیان اینکه امید ما افزایش تفکر بسیجی است و جنگ ما جنگ اقتصادی است تصریح کرد: در این رابطه جهاد کشاورزی در این جنگ پیشرو هست و همه باید نقش بسیج را بیش از پیش توسعه دهیم.

در بخش دیگری از این مراسم دکتر "مهرداد پاکار" مشاور وزیر و فرمانده مرکز بسیج وزارت جهاد کشاورزی و «حجت‌الاسلام مهدی رنجبران» سرپرست دفتر نمایندگی ولی‌فقیه در سازمان دامپزشکی کشور به ارائه سخنانی در خصوص اهمیت جایگاه بسیج و رواج

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور برگزاری منظم رزمایش‌های جهاد دامپزشکی را حفظ حضور سربازان گمنام سلامت در میان روستاییان و عشایر را مایه دلگرمی این قشر تولید کننده بی‌م杜ا که همواره جزء ذخایر اصلی انقلاب بوده اند دانست.

دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر و رئیس این سازمان به مناسب برگزاری فرآیگیر رزمایش‌های جهادی به ویژه در حوزه جهاد دامپزشکی و جهت قوت قلب بخشیدن به جهادگران فعال در این رزمایش‌ها گفت: اردوی جهادی یعنی همان روحیه جهادی و خالصانه، صادقانه و بی‌ریا کار کردن است، فضای صمیمی در رزمایش‌های جهادی از سویی موجب انگیزه ادامه حضور و خدمت روستاییان و عشایر در مناطق تولیدی خواهد شد.

وی با بیان اینکه جوانان با انگیزه‌ای که اوقات خود را در اموری مانند رزمایش‌های جهادی صرف می‌کنند، تاثیر بسیزی در روحیات آنها در آینده می‌گذارد **سلام و سلامتی**



سازمان دامپزشکی ایران



این مهم اهمیت دارد افزود: جوانان با حضور در اردوهای جهادی مشکلات را لمس می‌کنند و برای رفع محرومیت‌ها می‌کوشند به ویژه این که بدون چشمداشت مادی و با انگیزه ایمانی و معنوی است.

دکتر نوروزی با بیان اینکه این روحیه جهادی در اردوهای جهادی دهه اول انقلاب وجود داشت و موهاب بسیاری برای کشور داشت اضافه کرد: در دهه اول انقلاب جوانان و نیروها در جهاد سازندگی در آبرسانی، راه سازی و سایر کارهای عمرانی مشارکت می‌کردند و حال فعالان در اردوهای جهاد دامپزشکی، می‌توانند با انجام خدمات رایگان واکسیناسیون و ... دامپزشکی به دامداران روستایی و عشایری، هم بر تجارب مهارتی خود در میدان تولید بیفزایند و هم از اجر معنوی آن در این دنیا و آخرت بهره مند شوند

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور با اعلام اینکه جهاد دامپزشکی تاکنون ۲۰ میلیون خدمت رایگان در نقاط محروم و صعب‌العبور در زمینه‌هایی همچون واکسیناسیون، درمان، تشخیص، آموزش و ترویج و مدیریت بیماری‌های دامی انجام داده است تصریح کرد: جهاد دامپزشکی با سه مأموریت اصلی، ارایه خدمات در مناطق محروم و کمتر توسعه یافته، پیشگیری از بیماری‌ها دامی، مدیریت بیماری‌ها و آموزش و ترویج مسائل مرتبط با دامداری‌ها در قالب اهداف اصلی و تخصصی این سازمان فعالیت می‌کند.

نوروزی استمرار این اردوها را با روحیه جهادی موجب روشن شدن بارقه‌های امید نزد بهره‌برداران و همچنین خود جهادگران برشمرد و گفت: به طور قطع با تداوم این خدمت معنوی، سعادت خدمت به عنوان جهادگر در این اردوها به عنوان نام نیک در این دنیا و همچنین باقیات صالحات تا ابد ماندگار خواهد شد. آغاز رزمایش ملی جهاد دامپزشکی با محوریت خدمات رسانی به جامعه عشایری در استان فارس

جهاد دامپزشکی از زمان تشکیل خود ۳۲ رزمایش ملی با حضور مقامات ارشد سازمان دامپزشکی کشور در هر استان برگزار کرده، و علاوه بر آن هر هفته در شهرستانهای استانهای مختلف، یک رزمایش برگزار می‌شود.

رزمایش ملی جهاد دامپزشکی با محوریت خدمات رسانی به جامعه عشایری در استان فارس با حضور

دکتر امین اسدی مشاور معاون وزیر و مسئول هماهنگی کلیه امور مرتبط با جهاد دامپزشکی به جهاد دامپزشکی کشور، سرهنگ سعیدی فرمانده بسیج عشاير کشور، سرهنگ جمالی جانشین فرمانده سپاه فجر، دکتر نورائی مدیر کل دامپزشکی فارس و جمعی از فرماندهان بسیج آغاز شد.

مشاور معاون وزیر جهادکشاورزی گفت: ضمن تبریک فرارسیدن هفته بسیج به عموم جامعه به ویژه بسیجیان در این هفته خدمات جهاد دامپزشکی به صورت فراگیرتر اجرا می‌شود.

وی گفت: قرارگاه جهاد دامپزشکی به همت سازمان دامپزشکی کشور، و با همکاری سازمان‌های امور عشاير، بسیج عشاير، سازمان بسیج سازندگی، و قرارگاه محرومیت زدایی سپاه پاسداران، با هدف ارایه خدمات رایگان دامپزشکی در مناطق صعب‌العبور و محروم، در قالب گروه‌های جهادی به ویژه برای ارایه خدمت به دامها و دامداران عشايری شکل گرفت.

وی توضیح داد: با عنایت بر تاکیدات مقام معظم رهبری بر حل مشکلات کشور با کار جهادی، خدمات جهادی دامپزشکی در سه محور ارایه خدمات دامپزشکی به مناطق محروم و کمتر توسعه یافته، پیشگیری از بیماری‌های دامی، و نیز آموزش و ترویج مسائل مرتبط با دامداری‌ها در اولویت سازمان دامپزشکی قرار گرفته، که این با تشکیل گروه‌های جهادی، متشکل از اساتید دامپزشکی، دامپزشکان و متخصصان دامپزشکی بخش خصوصی و دانشجویان رشته دامپزشکی عملیاتی شده است.

اسدی افزود: جهاد دامپزشکی از زمان تشکیل خود ۳۲ رزمایش ملی با حضور مقامات ارشد سازمان دامپزشکی کشور در هر استان برگزار کرده، و علاوه بر آن هر هفته در شهرستانهای استانهای مختلف، یک رزمایش برگزار می‌شود.

مدیر روابط عمومی و مسئول جهاد دامپزشکی سازمان دامپزشکی کشور در ادامه گفت: این رزمایش‌ها با تمرکز بر واکسیناسیون، سمپاشی مراکز نگهداری دام، تشخیص و درمان، ترویج و آموزش روستاییان و عشاير در پیشگیری از بروز بیماری‌های دامی، تا کنون توفیق ارائه بالغ بر ۲۰ میلیون خدمات رایگان دامپزشکی را محقق کرده‌اند.

گفتنی است؛ دکتر مجتبی نوروزی متولد مهر ماه ۱۳۵۰ در صالح آباد شهرستان مهران و دانشآموخته دکترای دامپزشکی از دانشگاه ارومیه است. وی پیش از این طی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹ به مدت نزدیک به چهار سال، مسئولیت ریاست این سازمان را بر عهده داشت.

دکتر نوروزی علاوه بر تجربه ریاست سازمان دامپزشکی کشور، سوابقی چون رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام، مدیرعامل شرکت مرغ ماهان، مدیرعامل هلдинگ کشاورزی کوثر، مدیرعامل هلдинگ دامپزشکی و کشاورزی امداد و رئیس هیات مدیره شرکت سرمایه‌گذاری صنایع عمومی تامین را در کارنامه کاری خود دارد.

انتصاب مدیر روابط عمومی اداره کل دامپزشکی استان کرمان به عنوان سرپرست معاونت تولیدات دامی استان کرمان

روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور انتصاب دکتر «جواد نگارستانی» مدیر روابط عمومی اداره کل دامپزشکی استان کرمان به مسئولیت سرپرستی معاونت بهیود تولیدات دامی استان را تبریک گفت.

پیرو انتصاب دکتر جواد نگارستانی مدیر روابط عمومی دامپزشکی استان کرمان به سرپرستی معاونت بهیود تولیدات دامی سازمان جهاد کشاورزی این استان، روابط عمومی سازمان دامپزشکی کشور با صدور اطلاعیه‌ای ضمن تبریک انتصاب مدیر روابط عمومی اداره کل دامپزشکی استان کرمان به سرپرستی سازمان جهاد کشاورزی استان، این انتصاب را نشانه ظرفیت‌های تحسین برانگیز همکاران روابط عمومی در ادارات کل استانها برشمود.

این انتصاب از آن جهت حائز اهمیت است که گواهی بر استعداد مدیریتی همکاران روابط عمومی دامپزشکی در ادارات کل دامپزشکی استان‌هاست. انتصاب مدیر روابط عمومی یک اداره کل دامپزشکی به مسئولیت معاونت بهیود تولیدات دامی در استان کرمان با توجه به اینکه وی یک عضو از خانواده دامپزشکی است، گویای توانایی استعدادهای عرصه‌های خدمتی در حوزه روابط عمومی به شکل تاثیرگذار و سازنده داشه و دارند. با توجه به این مهم، انتصاب دکتر «جواد نگارستانی» از سویی افتخاری برای خانواده دامپزشکان و از سوی دیگر سلام وسلامی مجموعه همکاران روابط عمومی بخش کشاورزی به

وی افزود: با توجه به استقرار دامهای عشايری در مناطق صعب العبور، ارائه خدمات دامپزشکی توسط بخش خصوصی از توجیه و امكان خارج است که این باعث عدم پوشش واکسیناسیون مدنظر برای پیشگیری از بروز بیماریهایی مانند تب برفکی، طاعون نشخوار کنندگان کوچک و لمپی اسکین بود.

وی ادامه داد: کنترل بیماری طاعون نشخوار کنندگان کوچک باعث کاهش بروز این بیماری در حیات وحش کشور شد، بر اساس بررسی‌ها، در مجموع شاهد کاهش چشمگیر کانونهای بیماری‌های متفاوت با اجرای جهاد دامپزشکی بودیم.

اخبار انتصابات

با حکم وزیر جهاد کشاورزی در مورخ ۱۶ مهر صورت گرفت،



به نقل از پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت جهاد کشاورزی، مهندس محمدعلی نیکبخت در تاریخ ۱۶ مهرماه ۱۴۰۲ طی حکمی دکتر سید مجتبی نوروزی را به سمت معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور منصوب کرد.

وزیر جهاد کشاورزی در آیین تکریم وحید صالحی، سرپرست سابق سازمان دامپزشکی از خدمات وی در طول دوره مسؤولیت قدردانی کرد.

مهند نیکبخت در معارفه رییس جدید سازمان دامپزشکی کشور، دکتر نوروزی را چهره‌ای با تجربه دانست و گفت: سازمان دامپزشکی کشور مسئولیت خطیر و مهمی بر عهده دارد و در کل چرخه، از تولید تا سفره ایفای نقش می‌کند؛ از این رو انتظار داریم از ظرفیت‌های علمی و کارشناسی موجود در سازمان در راه پیشرفت و توسعه فعالیت‌ها بهره‌گیری مناسب شود.



سازمان امور کشاورزی

سلام وسلامی



سلام وسلامتی
سازمان امنیتی کشور

ویژه در حوزه دامپزشکی است که چنین انتصابی گویای نگاه مثبت به جایگاه روابط عمومی در چارچوب ادارات کل دامپزشکی استان‌ها نیز هست.

انتصاب مدیر کل دامپزشکی استان آذربایجان شرقی

با حکم سرپرست سازمان دامپزشکی کشور مدیر کل دامپزشکی استان آذربایجان شرقی منصوب شد.

دکتر «وحید صالحی» سرپرست سازمان دامپزشکی کشور؛ دکتر «یحیی شیری پور چرلو» را به سمت مدیر کل دامپزشکی استان آذربایجان شرقی منصوب کرد.

لازم به ذکر است آقای دکتر «حمیدرضا ناظمی» مدیر کل سابق دامپزشکی استان فارس بوده است و از خدمات ایشان در مدت مدیریت تقدیر شد.

چند انتصاب در سازمان دامپزشکی کشور

دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور در جلسه شورای مدیران ضمن قدرانی از مدیران پیشین در احکامی جداگانه مدیران جدید این سازمان را منصوب کرد که به شرح ذیل است:

دکتر مهدی ابراهیمی جعفری سرپرست دفتر مرکزی حراست سازمان دامپزشکی کشور

دکتر مسعود شریعتی به عنوان مشاور معاون وزیر در امور مجلس

دکتر ذبیح الله غریب قلعه تکی به عنوان سرپرست گروه هماهنگی امور استان‌ها و مجلس سازمان دامپزشکی کشور

دکتر سید محمدهادی مهدوی شریعت پناهی به عنوان مشاور معاون وزیر در امور حقوقی و قضایی

دکتر خالد خداویردی مشاور معاون وزیر در امور توسعه منابع انسانی

دکتر رضا اسدی سرپرست دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های دامی سازمان دامپزشکی کشور

دکتر حمید خانقاہی ابیانه سرپرست دفتر فناوری اطلاعات، ارتباطات و تحول اداری سازمان دامپزشکی کشور

سرکار خانم مهندس معصومه یوسفی مدیر کل امور اداری، رفاه و پشتیبانی سازمان دامپزشکی کشور

دکتر رامین پونجف سرپرست گروه آموزش، ترویج و پژوهش‌های کاربردی سازمان دامپزشکی کشور

دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور در جلسه شورای مدیران ضمن قدرانی از مدیران پیشین در احکامی جداگانه معاونان و مدیران جدید این سازمان را منصوب کرد.

بر همین اساس دکتر حسن اختیار زاده به عنوان سرپرست معاونت بهداشتی و پیشگیری، دکتر محمد سبحانی مطلق سرپرست معاونت تشخیص و مدیریت درمان، دکتر کاظم عبدی به عنوان سرپرست دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های آبزیان، دکتر سعید کرمی به عنوان سرپرست دفتر دفتر بهداشت و مدیریت بیماری‌های طیور، زنبور عسل و کرم ابریشم و مهندس مهدی قهرمانی به عنوان دستیار و مسئول پیگیری‌های ویژه دفتر سازمان دامپزشکی کشور منصوب شدند.

لازم به ذکر است در پایان این جلسه از خدمات دکتر حسن ویشه، دکتر داود سلیمانی اصل، دکتر کامبیز رخشانی مهر و دکتر محمد باقر مقدس قدردانی شد.

همچنین دکتر سید اصغر برائی نژاد، دکتر امین اسدی، مهندس مصطفی اکبرپور، دکتر آرش آذرنوش، دکتر هادی تبرایی، دکتر وحید صالحی و دکتر سید سعید حسینی در سمت خود ابقا شدند.

انتصاب سرپرست اداره کل دامپزشکی استان فارس با حکم معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور،

دامپزشکی کشور؛ با صدور حکمی دکتر "حسن اختیارزاده" را که پیش ازاین سرپرست معاونت بهداشتی و پیشگیری بود را به عنوان معاون بهداشتی و پیشگیری منصوب کرد.

انتصاب معاون امور بین الملل و سازمان‌های تخصصی دفتر قرنطینه و امور بین الملل

با حکم دکتر سید اصغر برائی نژاد معاون توسعه مدیریت و منابع، دکتر عطیه دباغیان به عنوان معاون امور بین الملل و سازمان‌های تخصصی دفتر قرنطینه و امور بین الملل منصوب شد.

با توجه به پیشنهاد دفتر قرنطینه و امور بین الملل با توجه به پیشنهاد مدیرکل دفتر قرنطینه و امور بین الملل، دکتر سید اصغر برائی نژاد معاون توسعه مدیریت و منابع، دکتر عطیه دباغیان را به عنوان معاون امور بین الملل و سازمان‌های تخصصی دفتر قرنطینه و امور بین الملل منصوب کرد.
لازم به ذکر است از زحمات دکتر «سید بهزاد موسوی» در مدت مدیریت تقدير شد.

انتصاب سرپرست اداره کل دامپزشکی استان قم
با حکم معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور،
سرپرست دامپزشکی استان قم منصوب شد.

دکتر «مجتبی نوروزی» معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور؛ دکتر "سید مهدی سرکشیک" را به سمت سرپرست اداره کل دامپزشکی استان قم منصوب کرد.

همچنین در جلسه تکریم و معارفه که در روز ۲۰ آذر ماه سالجاری برگزار شد، دکتر برایی نژاد معاون توسعه و مدیریت منابع، مهندس مصطفی اکبرپور مدیرکل حوزه ریاست و دکتر اسدی سرپرست دفتر بهداشت و مدیریت بیماریهای دامی سازمان دامپزشکی کشور حضور داشتند.

لازم به ذکر است دکتر «حسن توحیدی مهر» مدیرکل سابق دامپزشکی استان قم بوده است و از زحمات ایشان در مدت مدیریت تقدير شد.

دکتر فرانک ابنا رودحله ریس گروه فرآورده های بیولوژیک سازمان دامپزشکی کشور
مهندس رضا حاجی حسنی سرپرست امور مالی و ذیحسابی سازمان دامپزشکی کشور

دکتر مهدی خلچ مشاور معاون وزیر و مسئول راه اندازی کمیسیون دائمی دامپزشکی کشور های عضو سازمان همکاری اقتصادی اکو

مهند مصطفی اکبرپور مدیرکل حوزه ریاست، حقوقی و ارزیابی عملکرد سازمان دامپزشکی کشور دکتر امین اسدی با حفظ سمت مدیر روابط عمومی، مشاور معاون وزیر و مسئول هماهنگ کننده کلیه امور مرتبط با جهاد دامپزشکی

مهند اسماعیل فرزانه راد مشاور و ریس دفتر معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور

همچنین دکتر عادل حقیقی خیابانیان اصل به عنوان ریس مرکز تشخیص، آزمایشگاههای مرجع و مطالعات کاربردی و دکتر علی آتشی به عنوان معاون امور حقوقی در سمت خود ابقا شدند.

لازم به ذکر است از زحمات مهندس وحید شیخعلی، مهندس احمد فراهانی، مهندس اعظم فردوسی، دکتر سیامک نیکخواه، دکتر محمدمهدی خورشیدوند تقدير و تشکر صورت پذيرفت.

ابقای برخی از مدیران کل دامپزشکی استان ها
دکتر مجتبی نوروزی معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور در جلسه شورای مدیران سازمان دامپزشکی کشور که به صورت ویناری با استان ها برگزار گردید برخی از مدیران کل استانی را در سمت خود ابقا کردند.

لازم به ذکر است مدیران کل دامپزشکی استان های هرمزگان، گلستان، خراسان جنوبی، خراسان شمالی، کرمانشاه، کردستان، سیستان و بلوچستان، خوزستان، اردبیل، آذربایجان غربی، بوشهر، تهران، ایلام و گیلان در سمت خود ابقا شدند.

انتصاب دکتر حسن اختیارزاده به عنوان معاون بهداشتی و پیشگیری

دکتر «مجتبی نوروزی» معاون وزیر و رئیس سازمان



سازمان امنیت کشور
سلام وسلامتی

ابقای مدیران کل دامپزشکی ۱۱ استان کشور در جلسه شورای مدیران

معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور با اعلام در جلسه شورای مدیران سازمان، مدیران کل دامپزشکی ۱۱ استان کشور را ابقا کرد.

دکتر "مجتبی نوروزی" معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور، در جریان نشست شورای مدیران این سازمان که امروز صبح در سالن جلسات سازمان دامپزشکی کشور به صورت ویباناری برگزار شد؛ مدیران کل دامپزشکی استان‌های اصفهان، جنوب کرمان، چهارمحال و بختیاری؛ خراسان‌رضوی؛ زنجان؛ قزوین؛ کهگیلویه و بویراحمد؛ مرکزی؛ همدان؛ یزد و آذربایجان شرقی به ادامه فعالیت به عنوان مدیر کل دامپزشکی استان مربوطه ابقا کردند.

دکتر بهزاد منصوری سرپرست دفتر قرنطینه و امور بین الملل سازمان دامپزشکی کشور شد
با حکم معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور سرپرست دفتر قرنطینه و امور بین الملل سازمان دامپزشکی کشور منصوب شد.

دکتر «مجتبی نوروزی» معاون وزیر و رئیس سازمان دامپزشکی کشور؛ در جلسه شورای مدیران که به صورت ویباناری برگزار شده بود، آقای دکتر «بهزاد منصوری» را به سمت سرپرست دفتر قرنطینه و امور بین الملل این سازمان منصوب کرد.

لازم به ذکر است از خدمات دکتر وحید صالحی مدیر کل سابق قرنطینه و امور بین الملل سازمان دامپزشکی در مدت مدیریت ایشان تقدير شد.



نکات هم



محتوای مقاله باید با زمینه موضوعی فصلنامه مرتبط باشد
پذیرش اولیه مقاله ضرورتاً منوط به رعایت راهنمای نگارش مقالات است
مقالات رسیده به وسیله هیأت تحریریه مورد ارزیابی قرار گرفته و پذیرش نهایی منوط به موافقت
هیأت تحریریه فصلنامه سلام و سلامتی است

هیأت تحریریه مجله در ویرایش ادبی مقاله (بدون تغییر محتوایی) آزاد است

در مقالاتی که بیش از یک نویسنده دارند، نویسنندگان باید یک نفر را به عنوان نویسنده عهده‌دار
مکاتبات مشخص کنند. در غیر این صورت نفر اول، نویسنده عهده‌دار مکاتبات شناخته خواهد شد
مسئلیت صحت و سقم مطالب مقاله به لحاظ حقوقی بر عهده صاحب و یا صاحبان مقاله می‌باشد
آرا و نظرهای نویسنندگان مقالات لزوماً دیدگاه فصلنامه نیست
فراخوان مقالات فصلنامه در استان از سوی اداره کل دامپزشکی استان و برابر دستورالعملی که از
سوی سازمان دامپزشکی کشور صادر گردیده است صورت می‌پذیرد
فصلنامه از هر گونه انتقاد و پیشنهاد استقبال نموده و پذیرای رهنماوهای خوانندگان، صاحب
نظران و دانش پژوهان عزیز در جهت ارتقا کیفی فصلنامه خواهد بود



شماره نوزدهم / پیاپی ۱۴۰۲

Iran Veterinary Organization
Ministry Of Jihad-Keshavarzi
Electronic Journal Of Iran Veterinary Organization
January 2024



سازمان اطلاع‌کشی کشور

سلام و سلامتی