



سازمان دامپزشکی کشور

اداره کل دامپزشکی استان کرمان

امنیت زیستی در مرغداریهای صنعتی



فهرست مطالب

.....	مقدمه
.....	موارد شاخص در کنترل عبور و مرور به داخل مزرعه
.....	مقررات بهداشتی و مدیریتی ورود به مرغداری
.....	مقررات بهداشتی و مدیریتی کارگران در زمان ورود به مرغداری
.....	مقررات بهداشتی و مدیریتی اتاق زخمتکن و سرویس بهداشتی
.....	مقررات بهداشتی و مدیریتی محوطه و اطراف مرغداری
.....	مقررات بهداشتی کارگران در محوطه مرغداری
.....	مقررات بهداشتی و مدیریتی نحوه ورود به سالن
.....	مقررات بهداشتی مدیریتی کارگران در سالنهای پرورش
.....	مقررات بهداشتی کارگران در انبار دان
.....	مقررات بهداشتی و مدیریتی در خصوص دان و مواد اولیه
.....	مقررات بهداشتی و مدیریتی کارگران در هنگام واکسیناسیون
.....	مدیریت کود و بستر سالن مرغداری
.....	حمل و نقل کود مرغی
.....	نکاتی پیرامون معدوم سازی لاشه ها
.....	جمع آوری پرنده ها جهت کشتار
.....	اقدامات امنیتی زیستی جهت کاهش انتشار عوامل بیماریزا که بایستی از طریق مرغداری انجام شود

امنیت زیستی در حقیقت اجرای تدابیری است که خطرات شیوع و انتشار عوامل مسبب بیماری را کاهش می دهد که نیازمند پیروی مردم از مجموعه ای از دیدگاه ها و رفتارها برای کاهش خطرات در تمامی فعالیت های مرتبط با پرندگان خانگی و یا پرندگان وحشی و فراورده های آناتمی می باشد در داخل کشور با توجه به توزیع جغرافیایی مرغداری های تخمگذار صنعتی و اطلاعات حاصل از دیده وری انجام گرفته بیان گر این موضوع می باشد که در استان هایی که تراکم مزارع تخمگذار بالا می باشد همانند استان های آذربایجان شرقی، تهران، البرز و بروس در صورت عدم رعایت موازین امنیت زیستی می تواند خیلی سریع و خزنده بصورت شبکه ای مزارع مرغ تخمگذار را درگیر کند لذا در حال حاضر مهمترین ابزار برای جلوگیری از انفجارهای با احتمال بسیار بالا در مزارع مرغ تخمگذار صنعتی رعایت اجرای تدابیری است که خطرات شیوع و انتشار عوامل مسبب بیماری را کاهش می دهد که بطور مختصر موازین امنیت زیستی ضروری بیان می شود:

موارد شاخص در کنترل عبور و مرور به داخل مزرعه

- ۱- وجود حصار کشی کامل در مزرعه
- ۲- ثبت ورود و خروج پرسنل و بازدیدکنندگان و وسائل
- ۳- ضروری نبودن ورود به مرغداری جهت افراد بازدید کننده
- ۴- وجود علائم کامل قرنطینه جهت آگاهی افراد
- ۵- ضرورت گرفتن دوش و تعویض کامل لباس پرسنل و بازدیدکنندگان
- ۶- ضدعفونی کلیه وسائل و تجهیزات وارد شده به مزرعه
- ۷- تعبیه حوضچه ضدعفونی در جلودرب ورودی مزرعه و ورودی های دیگر مرغداری
- ۸- تعویض ماده ضدعفونی حوضچه های ورودی در مدت زمان توصیه شده کارخانه سازنده
- ۹- بسته بودن درب سالنهای مرغداری
- ۱۰- عدم رفت و آمد پرسنل به مرغداری های دیگر (پرسنل و مدیریت مرغداری)
- ۱۱- جلوگیری از ورود وسائل نقلیه و رانندگان به داخل مزرعه
- ۱۲- شستشو و ضدعفونی لباس افراد بازدیدکننده و یا سوزاندن لباسهای یکبار مصرف آنها
- ۱۳- استفاده از لباس با رنگ متفاوت برای مشخص شدن جایجائی پرسنل قسمتهای مختلف
- ۱۴- تکرار ضدعفونی مسیرهای پررفت و آمد با توجه به توصیه کارخانه سازنده

مقررات بهداشتی و مدیریتی ورود به مرغداری

۱- کارگران به محض ورود به مزرعه باید لباس خود را تعویض نموده و در کمد شخصی گذاشته و سپس دوش گرفته و از روپوش، چکمه ماسک و کلاه کار استفاده نمایند باید توجه داشت که این روند خصوصا در مورد افرادی مانند دامپزشکان ، گروههای واکسناتور ، قطع نوک و دیگر امور خدماتی که بنابر مقتضیات شغلی به مزارع مختلف رفت و آمد می کنند حتما با دقت بیشتری انجام شود.

۲- در صورت عدم برقراری سیستم دوش از کلیه کارگران شاغل در واحد خواسته می شود در پایان روز و یا قبل از شروع کار در منزل دوش بگیرند

۳- اجازه ورود بازدیدکننده به مزرعه فقط با هماهنگی مسئول بهداشتی مزرعه انجام گیرد

۴- افرادی که قصد بازدید از مزرعه را دارند نایستی تا ۲۴ ساعت قبل از مزرعه دیگری بازدید کرده باشند

۵- اسامی بازدیدکنندگان و علت مراجعه آنها به مزرعه و کلیه وسایل حمل و نقل در دفتر بازدید ثبت گردد.

۶- بازدیدکنندگان بایستی طبق مقررات مزرعه از وسایلی مانند روپوش، ماسک و کلاه و چکمه استفاده کنند

۷- کلیه وسایل حمل و نقل افراد بایستی در محوطه پارکینگ بیرون از مرغداری پارک و از تردد در محوطه مرغداری جدا خودداری گردد.

۸- تمامی وسایل همراه بازدیدکنندگان بایستی از اتاق گاز عبور و دود داده شوند

۹- کلیه وسایل حمل و نقل دان و جوجه و سوخت قبل از ورود و بعد از خروج شستشو و ضدعفونی و سپس در صورت نیاز با عبور از حوضچه حاوی مواد ضدعفونی کننده با عمق مناسب در مکان تعیین شده در محوطه پارک و راننده قبل و بعد از تحویل دستها و کفش های خود را ضدعفونی و اجازه پیاده شدن از وسیله نقلیه را ندارد در صورت امکان داخل کابین راننده دود داده شود

۱۰- حیوانات اهلی نباید به محدوده مرغداری دسترسی داشته باشند گربه ها و سگ ها نباید قادر به ورود به محوطه مرغداری شوند مگر اینکه سگها بخشی از نظام امنیتی گله باشند.

مقررات بهداشتی و مدیریت کارگران در زمان ورود به مرغداری

- ۱- برای هر کارگر باید دو دست لباس کار کامل شامل روپوش ، شلوار ، دستکش و چکمه و ماسک مخصوص دهان و بینی و کلاه و حوله تهیه و اختصاص داده شود
- ۲- البسه باید حداقل هفته ای یکبار شستشو و اتوکشی شود
- ۳- کارگران مزارع قبل از ورود به مزرعه باید لباس خود را تعویض نموده و از دوش استفاده کرده و سپس از روپوش و چکمه و کلاه کار استفاده نمایند.
- ۴- قبل از ورود به سالن ، کف چکمه های خود را برس زده و سپس شستشو نمایید همزمان دستهای خود را با آب و صابون و مواد ضدعفونی کننده بشویید
- ۵- در صورت عدم برقراری سیستم دوش از کلیه کارگران شاغل در واحد خواسته شود در پایان روز و یا قبل از شروع کار در منزل دوش بگیرند
- ۶- افرادی که قصد بازدید از مزرعه شما را دارند نبایستی تا ۲۴ ساعت قبل از مزرعه دیگری بازدید کرده باشند (سوال از بازدیدکننده)
- ۷- بازدیدکنندگان مزرعه بایستی از وسایلی مانند ماسک ، کلاه ، چکمه و ... استفاده کنند
- ۸- ثبت اسامی بازدیدکنندگان و علت مراجعه آنها به مزرعه ، خودروها و کلیه وسائل حمل و نقل از بهترین روشهای ردیابی دلایل بروز بیماری در مزرعه خواهد بود

مقررات بهداشتی و مدیریتی اتاق رختکن و سرویس بهداشتی

۱- باید در مدخل ورودی مرغداری اتاق تعویض لباس برای تمام اشخاصی که قصد ورود به مرغداری را دارند وجود داشته باشد

۲- این قسمت از چهاربخش مهم تشکیل شده است که به ترتیب عبارتند از الف- بخش کفش کن ب- بخش رختکن (کمد‌ها باید حاوی حوله، لباس زیر، شامپو و صابون باشند) ت- بخش دوش ج- بخش پاک و پوشیدن لباس کار تمیز

۳- پرسنل و بازدید کنندگان بهتر است قبل از ورود به دوش تمامی لباسهای زیر خود را درآورده و قبل از ورود به دوش پای خود را در حوضچه ضدعفونی وارد کنند و حتما داخل بینی و دهان و موهای سر را در زیر دوش شستشو و تمیز نمایند

۴- دوشهای قسمت قرنطینه اگر دو در باشند بهتر است یعنی مسیر یک طرفه باشد

۵- کاشیهای داخل محوطه دوش باید سالم و تمیز باشد چون در اثر وجود کاشی های ترک دار و شکسته زمینه برای رشد اجرام آماده می شود

۶- سطوح داخلی و خارجی اتاق رختکن و سرویس بهداشتی باید قابل شستشو و ضدعفونی کردن و تا ارتفاع مناسبی قابل شعله دادن باشد لازم است برای دو بخش آلوده و پاک جاروهای مجزا به کار برده شود و از یک ماده شوینده در آب استفاده گردد داخل و بیرون کمد ها و سقف آنها نیز بایستی به دقت با آب داغ پرفشار مخلوط با یک ماده شوینده شستشو شود

۷- تمیز نگهداشتن محل استحمام و شستشوی مرتب آن با آب داغ بسیار مهم است لباس ها و چکمه های استفاده شده بایستی به خوبی شسته و ضدعفونی شوند از روی هم قرار دادن حوله ها در این مکان جدا خودداری گردد

۸- برای نگهداری لباسهای کار داخل آشیانه که الزاما تمیز و ضدعفونی شده هستند باید از کمد‌های مناسب استفاده نمود.

مقرات بهداشتی و مدیریتی محوطه و اطراف مرغداری

- ۱- رانندگان وسایل نقلیه مختلف (حمل جوجه یکروزه ، دان ، کود و سایل و تجهیزات فنی) که بین مرغداریها و سایر موسسات در رفت و آمد می باشند نباید به هیچ عنوان وارد محوطه مرغداری شوند
- ۲- عوامل بیماری زای عفونی مانند ویروس نیوکاسل می توانند تا چند روز در غشا مخاطی دستگاه تنفسی انسان زنده مانده و از خلط جدا گشته و به راحتی از مکانی به مکان دیگر انتقال می یابند لذا از انداختن خلط خود در محوطه مرغداری خودداری نمایید
- ۳- توصیه شده است که به فاصله ۵-۳ متری از حصار دورتادور مرغداری چند ردیف درختکاری شود منوط به اینکه فاصله ۱۲ متری از سالن رعایت شده باشد کاشتن درخت در اطراف حصار دورتادور مرغداری سبب لطافت هوا می گردد و از طرف دیگر باعث جلوگیری از باد و طوفان در زمستان می شود
- ۴- نگهداری سگ ، گربه و دیگر حیوانات خانگی در محوطه مزرعه ممنوع می باشد چون این حیوانات نیز به راحتی عوامل بیماریزا از جمله پاستورلا و سالمونلا را به مرغداری ها انتقال می دهند
- ۵- بایستی در حفظ بهداشت و تمیزی مرغداری کوشا بوده و از ریختن مواد زائد در محوطه و اطراف آن اکیدا خودداری گردد
- ۶- توصیه می گردد نسبت به تعریف و طراحی سطوح مختلف امنیت زیستی در محوطه و اطراف مرغداری اقدام و نقاط بحرانی و کور مشخص و نسبت به رفع آن اقدام گردد
- ۷- کارگران بایستی از طریق مسیرهای تردد و دسترسی مشخص شده در محوطه مرغداری تردد نمایند و نسبت به ضدعفونی این معابر با توجه به توصیه کارخانه سازنده اقدام گردد
- ۸- لازم است محوطه مزرعه فاقد علف های هرز و غیرقابل کنترل بوده و از هرگونه ضایعات و وسایل مستعمل و فرسوده عاری باشد اطراف همه تاسیسات مزرعه مثل سالنها بتون ریزی شده و به همراه سطوح خارجی آنها تا ارتفاع دو متر قابل شستشوی کامل ضدعفونی کردن و شعله دهی باشد
- ۹- ضدعفونی نمودن محوطه مزرعه بخصوص معابر و فضای اطراف سالن ها و انبار دان پس از هر نوبت واکسیناسیون و تردد افراد متفرقه به محوطه مزرعه توصیه می شود.

مقررات بهداشتی کارگران در محوطه مرغداری

- ۱- کارگران باید در حفظ بهداشت و تمیزی مرغداری کوشا بوده از ریختن مواد زائد در محوطه و اطراف آن اکیدا خودداری نمایند
- ۲- توصیه می گردد هرچند وقت یکبار کارگران را موظف به بازدید از اطراف مرغداری نموده تا نقاط بحرانی را مشخص و نسبت به رفع آن اقدام گردد
- ۳- کلیه کارگران بایستی از تردد غیر ضروری به سایر بخشهای مزرعه خودداری نمایند
- ۴- کارگران باید پس از رفتن به توالت دستهای خود را با آب و صابون بشویند و از انتقال کفشها و مواد شوینده مخصوص سرویس بهداشتی به محوطه جدا خودداری نمایند
- ۵- کارگران بایستی نسبت به ضدعفونی معابر و محوطه اطراف سالن اقدام نمایند (حذف منابع آلودگی)
- ۶- کارگران بایستی از طریق معابر مشخص شده در محوطه مرغداری تردد نمایند و نسبت به ضدعفونی این معابر اقدام نمایند
- ۷- کارگران بایستی آب دهان و محتویات بینی خود را در محوطه مرغداری تخلیه نمایند.

مقررات بهداشتی و مدیریتی نحوه ورود به سالن

- ۱- کارگران بایستی از تردد غیر ضروری به سالنهای مرغداری خودداری نمایند
- ۲- کارگران بایستی نسبت به بسته بودن درب سالنهای مرغداری حساسیت خاص داشته باشند
- ۳- ورود به سالن ها باید فقط از طریق ورودی دارای حوضچه ضد عفونی پا باشد حوضچه ضد عفونی کننده می بایست حاوی ماده ضد عفونی مناسب بوده و مطابق دستورالعمل کارخانه سازنده مورد استفاده قرار گیرد
- ۴- کارگران مزارع قبل از ورود به سالنهای مرغداری باید از روپوش و چکمه و کلاه کار استفاده نمایند
- ۵- قبل از ورود به سالن بایستی کف چکمه ها را برس زده و سپس وارد حوضچه ضد عفونی شده و دستهای خود را با آب و صابون یا مواد ضد عفونی کننده شست در هنگام خروج از سالن عبور از حوضچه ضد عفونی توصیه می گردد استفاده از چکمه جداگانه برای هر سالن می تواند یک روش جایگزین باشد
- ۶- کارگران بایستی اطلاعات روزانه هر سالن را پس از هر ورود و خروج از سالن در فرمی مخصوص ثبت نمایند.
- ۷- عوامل بیماری زای عفونی مانند ویروس نیوکاسل می توانند تا چند روز در غشا مخاطی دستگاه تنفسی انسان زنده مانده و از خلط جداگشته و به راحتی از مکانی به مکان دیگر انتقال می یابد لذا استفاده از ماسک یکبار مصرف در حین ورود به سالن توسط کارگران الزامی می باشد(کاهش خطر انتقال عوامل بیماری زا از سالن)
- ۸- کارگران نبایستی آب دهان و محتویات بینی خود را در سالن مرغداری تخلیه نمایند
- ۹- کارگران تعمیر کار که در روز با طیور یا سایر پرندگان تماس داشته اند و یا در خانه پرنده نگهداری می کنند نباید اجازه ورود به سالنها داده شود مگر اینکه اضطراری وجود داشته باشد که قبل از آن بایستی دوش گرفته و لباس کارو چکمه و کلاه بپوشند
- ۱۰- وسایل بکارگرفته شده و وارد شده به سالنهای مرغداری قبل از ورود تمیز و ضد عفونی شده و عاری از غبار یا مواد آلی گردند.

مقررات بهداشتی مدیریتی کارگران در سالنهای پرورش

- ۱- هر کارگر باید در سالن واحدی مشغول بکار شود و از رفت و آمد او به سایر سالن ها جدا جلوگیری گردد
- ۲- قبل از ورود به سالن کف چکمه های خود را برس زده و سپس وارد حوضچه ضدعفونی شوید و دستهای خود را با آب و صابون و مواد ضدعفونی کننده بشویید در هنگام خروج از سالن عبور از حوضچه ضدعفونی توصیه می گردد
- ۳- استفاده از ماسک یکبار مصرف در حین کار توسط کارگران الزامی می باشد (کاهش خطر انتقال عوامل بیماریزا از سالن)
- ۴- حذف طیور بیماری و جمع آوری صحیح و ایمن لاشه ها در کیسه های پلاستیکی و انتقال هرچه سریعتر لاشه ها به جاه تلفات یا لاشه سوز توصیه اکید می گردد کارگران باید پس از خارج کردن لاشه طیور تلف شده به دفت دستهای خود را شسته و ضدعفونی کنند
- ۵- کارگران بایستی اطلاعات روزانه هر سالن را در فرمی مخصوص ثبت نمایند و میزان تحرک جوجه و تمامی علائم و صداهای شنیده شده در گله و هر نوع کاهش مصرف دان یا افزایش تلفات را به مسئول خود گزارش نمایند
- ۶- از وارد آوردن استرس های بی مورد به گله از قبیل ورود افراد به شکل ناگهانی ایجاد سر و صدای ناهنجار کاهش یا افزایش غیرطبیعی دمای سالن کاهش رطوبت شدید قطع ناگهانی دان یا آب قطع ناگهانی تهویه خودداری گردد
- ۷- کارگر هر سالن بایستی نسبت به تحریک اشتهای جوجه در دو هفته اول پرورش حداکثر تلاش خود را انجام دهد (از جمله می توان با حرکت در حاشیه سالن به آرامی و ایجاد صدای ملایم جوجه را وادار به حرکت به سمت دانخوری کرده و سبب تحریک اشتهای جوجه شد یا کارگر هر سالن با حرکت آرام در گله و پاشیدن مقداری ذرت یا گندم روی بستر باعث تحریک غریزه طبیعی جوجه گشته که این امر موجب جلوگیری از تجمع گاز در بستر می گردد)

مقررات بهداشتی کارگران در انبار دان

- ۱- کارگران باید بدانند پرندگان آزاد پرواز، زینتی و شکاری نیز می توانند عامل انتقال بیماری به مرغداری باشند لذا حفاظت انبار دان از این گونه پرندگان به هر شکل ضروری است (تعمیر و یا تعویض توریهایی انبار دان)
- ۲- کارگران باید بدانند در صورت ورود و خروج وسایل و مواد مصرفی از انبار حتماً اینگونه تردها ثبت شود
- ۳- کارگران باید در حفظ بهداشت و تمیزی انبار دان، کوشا بوده و از ریختن مواد زائد در انبار و اطراف آن اکیدا خودداری نمایند (خودداری از انداختن خلط دهان و بینی در محوطه انبار)
- ۴- کیسه های حاوی نهاده های دان را بایستی روی پالت نگهداری نمود و از دیوار انبار به فاصله ۱۰ سانتی متر جدا باشد
- ۵- کارگران بایستی در هنگام کار در انبار دان از پوشش مناسب استفاده نمایند (ماسک، لباس کار و ...)
- ۶- کارگران بایستی گونی و یا بسته های مصرف شده در انبار را در محل مشخصی انبار و سپس بسوزانند
- ۷- توصیه می گردد هرچند وقت یکبار کارگران را موظف به بازدید از اطراف انبار نموده تا نقاط بحرانی را مشخص و نسبت به رفع آن اقدام نمایند
- ۸- مبارزه با جوندگان امر بسیار مهم و مشکل مداومی است که در تمام مدت باید به آن مبادرت گردد در مبارزه با موشها روشهای متعدد بیولوژیکی و دارویی وجود دارد که مهمترین آنها عبارتند از عایق بندی ساختمان، جلوگیری از دسترسی موشها به آب و غذا با حفاظت از انبارهای نگهداری دان و نیز توری دار کردن هواکش ها و ... به یاد داشته باشید که موشها می توانند از مجرایابی با عرض کمتر از یک سانتی متر عبور نمایند تله گذاری و دستگاههای اولترا سونیک بعنوان ابزارهای کنترل موش با موفقیت بکار رفته اند استفاده از گربه نیز مرسوم است اما گفته می شود که در این روش یک ناقل زنده بجای ناقل دیگر قرار می گیرد روشهای شیمیایی نیز برای کنترل جوندگان وجود دارد که عبارتند از طعمه گذاری، گردپاشی یا دود دادن. برنامه کنترل جوندگان را باید مرتباً تحت نظر داشت بازرسی داخل و خارج ساختمان هر ۲ تا ۳ هفته یکبار نشانگر توفیق یا عدم توفیق برنامه خواهد بود.

مقررات بهداشتی و مدیریتی در خصوص دان و مواد اولیه

- ۱- برای دستیابی به حداکثر رشد پاسخ سه پرسش چه چیزی ، چه وقتی و چگونه غذا دادن بسیار مهم می باشد
- ۲- توصیه اصلی تامین دان مورد نیاز برای تغذیه گله از کارخانجات معتبر و شناخته شده می باشد
- ۳- بعد از خرید مواد اولیه و یا دان و حمل آن به مرغداری ، نگهداری مواد اولیه در انبارها یا سیلوهای مناسب با تهویه کافی
- ۴- نگهداری کیسه های حاوی مواد اولیه بر روی پالت و کنترل مرتب آنها
- ۵- جلوگیری از نفوذ موش ، پرندگان و یا سایر حیوانات داخل انبار مواد اولیه و دان این موجودات غیر از ضایعاتی که در دان ایجاد می کنند باعث انتقال عوامل بیماریزا و آلوده کردن دان می شوند
- ۶- جلوگیری از ریخت و پاش دان در اطراف مخازن نگهداری و در صورت وقوع اقدام سریع نسبت به جمع آوری دان ریخته شده
- ۷- عدم استفاده مجدد از کیسه های دان مصرف شده جهت بسته بندی مجدد
- ۸- نمونه برداری از مواد اولیه و دان آماده مصرف طيور جهت آزمایشهای میکروبی ، شیمیایی و سم شناسی
- ۹- دور تا دور سیلوها و انبارهای نگهداری خوراک آبراهی از مواد ضدعفونی کننده بعرض حداقل ۵۰ سانتی متر و عمق حداقل ۲۰ سانتی متر تعبیه شود تا علاوه بر امکان ضدعفونی سازی چکمه های کارکنان سدی را در برابر ورود جوندگان ایجاد می کند
- ۱۰- حداقل فاصله کف تا سقف سه متر و هشتاد سانتی متر و حداقل فاصله خوراک انبار شده تا سقف ها یک متر و پنجاه سانتی متر رعایت شود

مقررات بهداشتی و مدیریتی کارگران در هنگام واکسیناسیون

- ۱- کارگران باید بدانند که در روش آشامیدنی لازم است آبخوری ها را با آب فاقد مواد ضدعفونی کاملاً شسته و تمیز کرد و تعداد آنها نیز کافی باشد و حتی المقدور تعدادی آبخوری اضافی در نظر گرفته شود
- ۲- کارگران باید جهت رقیق نمودن واکسن از آب آشامیدنی فاقد املاح کلر، آهن و ... یا از طریق قرصهای تجارتي موجود در بازار جهت جذب نمودن املاح آب مورد مصرف استفاده نمایند
- ۳- درجه حرارت آب بایستی حدود ۲۲-۱۸ درجه سانتی گراد در نظر گرفته شود و PH آن برابر ۷ باشد (استفاده از پ هاش متر و د ماسنج)
- ۴- اضافه کردن شیرخشک (بدون چربی) به نسبت ۲/۵-۲ گرم در لیتر در آب مصرفی (اضافه کردن شیر خشک سبب حفظ و ماندگاری ویروس واکسن می شود)
- ۵- کارگران باید بدانند قبل از مخلول کردن واکسن طیور را به مدت ۴-۲ ساعت (بسته به سن و به فصل سال) تشنه نگهدارند
- ۶- آب محتوی واکسن می باید خنک و در عرض دو ساعت توسط کارگران به طیور آشامیده شود
- ۷- واکسیناسیون به طریقه آشامیدنی توسط کارگران در طول ساعات سردتر روز انجام گیرد
- ۸- در حمل و نقل واکسن از زنجیره سرد استفاده گردد (حمل واکسن همراه با یخ)
- ۹- پس از تزریق واکسن تجویز مولتی ویتامینها (بخصوص ویتامین C) توصیه می گردد.

مدیریت کود و بستر سالن مرغداری

مدیریت ضایعات داخل مرغداری به ویژه کود و بستر و تلفات طیور از اهمیت بسیار زیادی در حفظ امنیت زیستی پرندگان برخوردار است و به همین دلیل قوانین و ضوابط مشخصی در جهت حفظ بهداشت عمومی توصیه می شود و به منظور کنترل انتشار عوامل بیماری زا از طریق کود جایجایی کود تازه مرغی از استانی به استان دیگر ممنوع می باشد و نیز به کارگیری موارد ذیل الزامی است:

۱- کودهای خارج شده از سالنها به محل هایی با فاصله مناسب از محل نگهداری طیور (حداقل ۱۲متر) حمل و در محلی که تهویه و نور کافی داشته باشد انبار شود

۲- کودهایی که به طور موقت در داخل مراکز پرورش نگهداری می شوند با مواد ضدعفونی کننده موثر (مثلا فرمالین ۳۷٪ به میزان ۱ تا ۵ لیتر در هر تن) مخلوط شوند

۳- با توجه به اینکه در سالنهای مرغ تخمگذار خروج کود از سالنها عمدتاً به صورت هفتگی انجام می گردد ضدعفونی کردن کود جمع شده در زیر قفس ها به صورت روزانه و همراه با اسپری مواد ضدعفونی کننده (مانند ترکیبات آمونیم چهار تایی با هیپوکلریت سدیم) توصیه گردیده است

۴- استفاده از خاک طبیعی و یا خاک اره و یا ترکیبی از آهک و ماسه جهت پوشاندن سطح کودهای ذخیره شده به منظور کاهش انتقال توسط باد ضروری است.

حمل و نقل کود مرگی

برای حمل و نقل کود مرگی شرایط زیر باید رعایت شود:

- ۱- به کارگیری ماشین های ویژه جهت حمل و نقل کود الزامی است و نباید از این ماشین ها برای جابجایی سایر وسایل استفاده کرد
- ۲- پس از هر بار بارگیری تمامی سطوح در تماس با کیسه های کود و همچنین چرخ ها و بدنه خارجی ماشین ها باید به دقت شستشو و ضدعفونی شوند
- ۳- به هیچ عنوان نباید کامیون های حمل کود وارد مزرعه شوند و بارگیری کیسه ها باید در خارج از محوطه صورت پذیرد
- ۴- بارگیری کود باید براساس زمان بندی مشخصی و با هماهنگی های دقیق صورت پذیرد و به هیچ وجه نباید پس از واکسیناسیون گله ، تولک بری ، شیوع بیماری و به طور کلی در وضعیت های تضعیف کننده دستگاه ایمنی نبایستی به جابجایی کود اقدام کرد
- ۵- کود به صورت روباز نبایستی جابجا شود.



نکاتی پیرامون معدوم سازی لاشه ها

۱- لاشه های موجود در سالن باید هرچه سریع تر جمع آوری شود دفعات جمع آوری به وضعیت سلامتی گله بستگی دارد و باید دست کم ۲-۳ نوبت در روز انجام گیرد هنگامی که تلفات گله به دلیل یک بیماری (عصبی و غیرعفونی) بالاست باید دفعات جمع آوری لاشه افزایش یابد

۲- باید لاشه های جمع آوری شده به خارج از سالن هدایت و برای در امان ماندن از هجوم حشره ها و جوندگان آنها را به صورت موقت در سطلهای پلاستیکی درپوش دار نگهداری کرد پاشیدن ماده ضدعفونی بر روی لاشه ها مفید می باشد

۳- اگر به ناچار باید لاشه ها به طور موقت در محلی قرار گیرد که قابل دسترس حیوانات وحشی است روی آنها روغن صنعتی ریخته تا موجب دوری حیوانات از لاشه ها شود

۴- از پراکنده شدن لاشه ها در محوطه و محیط اطراف مزرعه به منظور جلوگیری از اشاعه آلودگی جلوگیری شود

۵- انتقال آلودگی به پرندگان و حیوانات وحشی ضمن گسترش آلودگی موجب بقای آن در محیط و منطقه شود

۶- از لاشه طیور تلف شده برای تغذیه حیوانات خانگی و سگ در مزرعه استفاده نشود

۷- از رهاسازی لاشه ها در مجاورت چاه های آب آشامیدنی مزرعه یا مناطق مسکونی مجاور و همچنین در رودخانه و نهرهای آب خودداری شود

۸- عمل معدوم سازی لاشه ها در مکانی با فاصله مناسب (دست کم ۲۰۰-۳۰۰متر) از سالنهای پرورشی در خلاف جهت باد و در نقطه کوری از مزرعه انجام شود

۹- تجهیزات ذخیره سازی و حمل لاشه ها به روش مناسب تمیز شستشو و ضدعفونی شود

۱۰- رعایت نظافت و بهداشت افراد پس از انجام عملیات معدوم سازی برای حفظ شرایط بهداشتی گله ضروری و مفید است

۱۱- فاصله زمانی بین جمع آوری و معدوم سازی لاشه ها به کمترین زمان ممکن کاهش یابد

۱۲- استفاده از چاه تلفات که کف آن آهک پاشی شده (به قطر ۲۰-۲۵ سانتی متر) و دارای عمق ۲ متر و با آب های زیرزمینی مرتبط نباشد و درب آن نیز کاملاً غیرقابل نفوذ باشد و یا کوره لاشه سوزی که در آن بقایایی از لاشه طیور باقی نماند توصیه می گردد ۱۳- هر روز پس از ریختن تلفات در چاه تلفات باید مقدار کافی آب آهک و سایر موارد ضدعفونی کننده در چاه ریخته شود هرچند روز یکبار می توان با ریختن محلول سود سوزآور (هیدروکلرید سدیم) در داخل چاه روند متلاشی شدن لاشه ها را تسریع نمود.

جمع آوری پرنده ها جهت کشتار

جمع آوری پرنده ها جهت کشتار مرحله نهایی از چرخه مدیریت گله می باشد و در صورت مدیریت نامناسب در این مرحله سودآوری گله کاهش خواهد یافت نکات کلیدی جهت موفقیت این مرحله عبارتند از قطع دان صحیح ، مدیریت شرایط محیطی ، نقل و انتقال پرنده

۱- قطع دان صحیح: قبل از این که پرندگان جهت ارسال به کشتارگاه گرفته شوند بایستی یک دوره قطع دان برای آنها لحاظ شود انجام این کار جهت اطمینان از تخلیه کامل دان از دستگاه گوارش در زمان کشتار ضروری می باشد (احتمال آلودگی در کشتارگاه را افزایش می دهد) در این مرحله از پرورش پرندگان به الگوهای منظمی از رفتارهای دان دهی عادت کرده اند بنابراین بویژه در صورت اجرای برنامه نوری در زمان هایی که از پیش تعیین شده اند دان می خورند بطور ایده آل برنامه قطع دان بایستی تکمیل کننده الگوی نرمال دان دهی گله بوده و زمانهای لازم برای جمع آوری پرندگان انتقال و انتظار قبل از کشتار نیز در آن منظور شوند .



((به خاطر داشته باشید که زمان بدون دان ماندن در سالن + زمان جمع آوری پرنده + زمان حمل و نقل + زمان توقف در محوطه انتظار = زمان قطع دان))

برخی کشتارگاهها قادرند پرندگان را با مقادیر بیشتر دان در دستگاه گوارش تحویل بگیرند چراکه می توانند سنگدان و روده را یکجا خارج و حذف نمایند در این کشتارگاهها لازم است حداقل سنگدان خالی باشد و برای دستیابی به آن حداقل باید ۶ ساعت قطع دان قبل

از کشتار لحاظ شده باشد برای کشتارگاههایی که نیاز است کل دستگاه گوارش خالی باشد زمان قطع دان قبل از کشتار باید ۸ تا ۱۰ ساعت در نظر گرفته شود

زمانی که انجام برنامه قطع دان ضروری است توجه به نکات ذیل مهم می باشد:

۱- برنامه نوری ۲- تغییرات در شدت نور ۳- ۴- ۵- روز قبل از تخلیه مرغ ۵- فعالیت انسانی

این مهم است که تا قبل از تخلیه مرغ ها آب به طور پیوسته در دسترس پرندگان باشد تا دستگاه گوارش عاری از دان شود در صورتی که آب در اختیار پرنده قرار نگیرد پرندگان قادر به تخلیه دستگاه گوارش خود نبوده و ممکن است دهیدراته شوند

۲- مدیریت شرایط محیطی: در آب و هوای گرم و سالن های بزرگ مهم است که تخلیه مرغ ها در شب انجام شود تا بدین ترتیب مطمئن شویم آسایش پرنده ها به خطر نمی افتد مدیر فارم باید در طی مراحل گرفتن مرغ ها حضور داشته باشد تا پراکندگی پرندگان و درجه حرارت



داخل سالن کنترل شود چراکه در این مرحله ممکن است با ورود و خروج افراد به داخل سالن جریان معمول تهویه به خطر بیفتد

۳- نقل و انتقال پرنده : جمع آوری مرغ ها زمان پرسترسی برای آنها می باشد سرو صدا باید به حداقل رسیده و از افزایش ناگهانی شدت نور اجتناب شود در تخلیه مرغ به صورت دستی مرغ گیرها تا ده هزار پرنده را در یک ساعت گرفته و

بارگیری می کنند اما خستگی کارکنان می تواند این

روند را تحت تاثیر قرار دهد تیم مرغ گیر باید در زمینه نحوه گرفتن پرنده ها مراقب باشد (پرنده ها باید از دو پا و با از قسمت سینه با دو دست گرفته شوند) جابجایی نامناسب می تواند سبب آسیب هایی به لاشه همچون شکستگی استخوان ، دررفتگی و کبودی شود

❖ توجه: زمانی که پرندگان در سبد قرار می گیرند و حمل می شوند باید بطور مرتب بازرسی شده تا بر روی پا قرار گرفته باشند پرنده گانی که به صورت واژگون قرار گرفته اند قبل از رسیدن به کشتارگاه تلف خواهند شد

اقدامات امنیت زیستی جهت کاهش انتشار عوامل بیماریزا که بایستی از طریق مرغدار انجام شود

- ۱- مرغداران باید بدانند که هیچکس بیشتر از خودشان نگران توفیق یا عدم توفیق آنها در پرورش طیور نیست بر همین اساس از سایرین و دولت به اندازه منطقی انتظار داشته باشند
- ۲- قطعا اجرای برنامه های امنیت زیستی هزینه ها و دردهایی دارد که در دراز مدت به نفع همه تولیدکنندگان است البته از بعد بهداشتی مصرف کنندگان نیز باید سهم خود را بپردازند
- ۳- واکسیناسیون جایگزین اقدامات بهداشتی نیست
- ۴- اختفای بیماری موجب ضرر به همه تولید کنندگان است
- ۵- پرورش دهندگان مرغ گوشتی لازم است قبل از جوجه ریزی بمنظور اطلاع از وضعیت بیماریهای رایج در منطقه و همچنین وضعیت بهداشتی آماده سازی سالنهای پرورش به اداره دامپزشکی محل مراجعه کنند
- ۶- از جوجه ریزی در مناطق متراکم و نیز در کانونهای بیماری تا اطلاع ثانوی خودداری بعمل آید و در هر صورت با اداره دامپزشکی شهرستان هماهنگی لازم بعمل آید
- ۷- مرغداران محترم پس از بروز تلفات غیرعادی بلافاصله موضوع را به اداره دامپزشکی شهرستان خود اطلاع دهند
- ۸- از رفت و آمد به سایر مرغدارها و کشتارگاههای طیور و محلهای مشابه جدا خودداری گردد
- ۹- از منابع مطمئن واکسن، دارو، دان، مکمل و جوجه یکروزه تهیه گردد
- ۱۰- مرغ کشتاری پایان دوره به نزدیک ترین کشتارگاه داخل استان تحویل شود و از فروش به مراکز عرضه مرغ زنده جدا خودداری شود دیو و جابجایی کود سالنهای مرغداری با توجه به دستورالعمل صادره از سوی سازمان دامپزشکی صورت پذیرد
- ۱۱- در صورتیکه از اکیبهای واکسیناسیون بخش خصوصی استفاده می کنید حتما لباس و سرنگ و کفش مجزا در داخل مرغداری جهت افراد اکیپ تهیه نمایید.
- ۱۲- حتی المقدور قبل از ورود جوجه دان مورد نیاز را تامین نموده و از تهیه دان از منابع آلوده منجمله سایر مرغدارها اکیدا خودداری نمائید
- ۱۳- جوجه مورد نیاز را از منابع مطمئن تهیه و از بدو ورود جوجه های مازاد را از گله حذف نمائید
- ۱۴- شرایط محیطی مناسب را جهت پرورش جوجه ها فراهم آورید تهویه، حرارت و رطوبت نامناسب زمینه ساز رشد اجرام بیماریزا است

۱۵- از ورود پرندگان و جوندگان به داخل سالن ها و انبار با ایجاد تمهیداتی از قبیل نصب توری جلوگیری نمائید

۱۶- از ورود افراد متفرقه به فارم جلوگیری نمائید

۱۷- در واحدهای پرورش نیمچه گوشتی در صورت امکان نسبت به برقراری سیستم قرنطینه و دوش برای پرسنل اقدام نمائید در صورت عدم امکان استفاده از دوش ، تعویض کامل لباس و کفش و استفاده از کلاه و ماسک الزامی گردد این مورد در خصوص دامپزشکان و گروههای واکسیناسیون با دقت و شدت بیشتری اعمال گردد

۱۸- از کلیه پرسنل شاغل تعهدی مبنی بر عدم نگهداری مرغ بومی ، زینتی و یا هر نوع پرنده دیگر در منزل اخذ شود و نیز در صورت امکان از محل سکونت آنان بازدید بعمل آید.

۱۹- برای هر سالن کارگر جداگانه در نظر گرفته شود و از تردد افراد بین سالنها بویژه در زمان وقوع تلفات جدا جلوگیری شود

۲۰- در ورودی فارم و نیز هر سالن حوضچه جهت ضدعفونی چکمه ها و نیز ظرف مخصوص جهت ضدعفونی دست ها تعبیه گردد

۲۱- ورود کلیه کامیونها پس از عبور از حوضچه ضدعفونی صورت گیرد بشکلی که چرخها بطور کامل ضدعفونی شود و نیز دیواره های بیرونی کامیون ضدعفونی شود

۲۲- در اولین فرصت نسبت به آزمایش میکروبی آب مصرفی اقدام و سپس هر ۶ ماه یکبار تکرار نموده و از سلامت آب مطمئن شوید

۲۳- کلیه ورود و خروج ها ثبت شود تا امکان ردیابی عامل انتقال دهنده میسر گردد.

۲۴- کلیه اقدامات منجمله تاریخ واکسیناسیون ، نوع واکسن ، شماره بچ واکسن و نام افراد واکسیناتور در دفتر ویژه ای یادداشت شود

۲۵- نسبت به پایش گله از نظر تیتراهای ایجاد شده و نیز احتمالا ورود اجرام بیماریزای جدید اقدام نمائید

۲۶- از وارد آوردن استرس های بی مورد به گله از قبیل ورود افراد به شکل ناگهانی، ایجاد سروصدای ناهنجار، کاهش یا افزایش غیرطبیعی دمای سالن، کاهش رطوبت شدید، قطع ناگهانی دان یا آب، قطع ناگهانی تهویه خودداری فرمائید

۲۷- نسبت به دفع بهداشتی تلفات یاسوزاندن لاشه ها با لاشه سوز اقدام و از خارج کردن لاشه طیور و یا به اطراف پراکندن لاشه ها اکیدا خودداری نمائید

۲۸- هر نوع کاهش مصرف دان، کاهش تولید یا افزایش تلفات در اسرع وقت به اطلاع نزدیکترین شبکه دامپزشکی رسانده شود.

تهیه و تدوین: روابط عمومی و آموزش و ترویج اداره کل دامپزشکی استان کرمان



ارتباط با ما:

تلفن: ۳۲۱۱۰۰۱۶ - ۳۲۱۱۱۹۳۳

فاکس: ۳۲۱۱۰۳۷۰

Email:

relation.kerman@ivo.ir

