

## بیوسکوریتی در جوجه کشی

بیوسکوریتی مجموعه اقداماتی است که در جهت کاستن و یا ترجیحاً حذف تهدیدهای بیولوژیک برای یک مجموعه صورت می پذیرد که در این مقاله یک واحد جوجه کشی مورد بحث قرار گرفته است. سطح و میزان دقت و رعایت نکات بهداشتی و قرنطینه ای نقش به سزایی در موفقیت اقتصادی واحد ایفا می نماید. بالطبع نادیده گرفتن خطرات بیولوژیک و یا قصور در مقابله با آنها منجر به در معرض خطر قرار گرفتن واحد شده که منشاء آن کارکنان واحد می باشند. خسارتهای تحمیلی نه فقط به شکل مالی بلکه ممکن است در کاهش رضایتمندی مشتریان نیز باشد که در مواردی نیز حتی قابل محاسبه نمی باشد. مطالب فوق مقدمه ای بود بر این موضوع که تا چه اندازه ای گردانندگان واحد، ضمانت کننده سلامتی واحد خود می باشند.

### بررسی رشد جنینی:

آنالیز رشد جنین در تشخیص عوامل تاثیرگذار و از آن جمله عوامل تاثیرگذار و از آن جمله عوامل بیولوژیک الزامی است. بدین ترتیب پس از تشخیص، با اعمال سلسله اقدامات لازم، امکان کاستن و یا حذف این گونه تهدیدکننده های بیولوژیک میسر می شود. این اقدامات شامل مواردی همچون تغییر در روشهای مدیریتی، تغییر در تجهیزات و یا تصمیم در خصوص نحوه و زمان انجام اقدامات می باشد. بیوسکوریتی سیاستی است که می باید در کلیه تصمیمات مهم که در امر تولید دخالت دارد، منظور گردد. رعایت بیوسکوریتی از زمان خرید زمین و طراحی جوجه کشی به ویژه انتخاب تجهیزات انکوباسیون و گزینش و آموزش کارکنان مرغداری آغاز می گردد.

### فارم مرغ مادر:

بیوسکوریتی در جوجه کشی از بیوسکوریتی در فارم مرغ مادر آغاز می گردد. از فارم مرغ مادر است که خطرات بالقوه بیولوژیک که خود را در جوجه کشی نشان می دهد، منشاء می گیرند. جمع آوری تخم مرغ در انبار نگهداری تخم مرغ نقاط کنترل بحرانی هستند. نحوه اجرای کار در افزایش و یا کاهش بار میکروبی تاثیرگذار است. به طور مثال مواردی همچون تصمیم در مورد جمع آوری تخم مرغهای بستر (در صورت استفاده در جوجه کشی پاکسازی مقدماتی با دست، به منظور کاهش انتقال آلودگی لازم است). ضدعفونی تخم مرغها و سینی ها در محل جمع آوری در فارم نکات کلیدی هستند. در انبار نگهداری تخم مرغها، دوددهی صورت می گیرد که البته امروزه با تکامل ضدعفونی کننده ها در ایمن بودن هر چه بیشتر برای مصرف کننده، این عمل با سیستمهای مه پاش خودکار و در زمانهای مشخص به انجام می رسد. این تجهیزات خودکار با قابلیت جابجایی آسان، کارایی بسیار مناسبی در عمل ضدعفونی تخم مرغها در انبار دارند.

### حمل:

پس از جمع آوری تخم مرغها، مرحله حمل از فارم مادر به جوجه کشی است. چنانچه چندین توقف برای جمع آوری تخم مرغ از فارم های مادر مختلف لازم باشد، احتمالاً خطرات بیولوژیک مورد بحث، مشمول بی توجهی می شود. ایده آل ترین حالت ممکن، اتخاذ یک برنامه بیوسکوریتی واحد و پیگیری و مانیتور کردن توسط تمام فارمهای مادر است. تصمیم در خصوص جمع آوری و نحوه استفاده از تخم مرغهای بستر می تواند به وضوح تاثیر معنی داری روی میزان بار میکروبی بر روی کلیه تخم مرغهای حمل شده بگذارد. دما و ضدعفونی، اموری کلیدی در حمل تخم مرغها محسوب

می شوند. ضد عفونی نه تنها از لحاظ انتخاب نوع محصول، بلکه از لحاظ تجهیزات احتمالی مورد نیاز به دقت می باید مورد نظر قرار گیرد.

### جوجه کشی:

در داخل جوجه کشی طرز ساخت ساختمان و دیوارها از جهت شستشو حائز اهمیت بوده به طوری که می تواند عمل شستشو را امری ساده و کارآمد و یا بسیار مشکل آفرین کند. طراحی باید به گونه ای باشد که تعویض و یا تعمیر بخشهای فرسوده در زمان لازم به سهولت انجام گیرد. به طور مثال شبکه لوله های آب رطوبت ساز در مناطقی که سختی آب بالاست، به آسانی قابل تعویض باشد. زمانی که روی خرید تجهیزات انکوباسیون تصمیم گیری می شود، سیستمهایی مورد انتخاب قرار گیرد که دارای سیستم ضد عفونی از قبل تعبیه شده چه در ستروچه در هچر باشند و ارجحیت با سیستمهایی است که به منظور دوددهی طراحی شده باشند.

### ضد عفونی کننده ها:

بسیاری از جوجه کشی ها سالهای متوالی در مواجهه فصلی با گونه های اسپرزیلوس دچار شکست می شوند. این مطلب حداقل بیان کننده جستجو به دنبال محصولات کارآمدتر قابل دسترس برای این منظور و نگرش جدی بر ضوابط انتخاب ضد عفونی کننده هاست. برخی از این ضوابط عبارتند از:

- حوزه فعالیت و عملکرد ضد عفونی کننده
- طیف اثر و زمان مجاورت لازم
- پایداری
- امنیت برای کاربر و راحتی استفاده
- استفاده برای منظورهای مختلف
- برخی موارد کاربردی نظیر عدم خورندگی و تاثیر روی لوله های پلاستیکی

ضد عفونی کننده ها نیز همانند دیگر محصولات در حال توسعه و تکامل هستند. آنچه که در دو یا سه دهه گذشته به وفور مورد استفاده قرار می گرفت، کاملتر شده و جای خود را به ترکیبات پیچیده تر و با اثرات بهتر و یا مشابه، و با محدودیتهای مصرف کمتر برای کاربر (نسبت به گذشته) داده است.

### برخورد جامع:

به عنوان یک اصل باید همیشه پذیرای اظهار نظر هریک از افراد مجموعه که در کار دخیل هستند، بود. امروزه با افزایش نیاز به مقررات بهداشتی، نیاز به یک تیم با دید جامع به این امور وجود دارد. باید اجازه داده شود افراد هر بخش از جمله شستشو دهنده، نگهداری، انکوباسیون و... هر کدام به طور جداگانه نظر مستقل خود را ارائه دهند، سپس فرد واجد شرایطی انتخاب گردد تا نقطه نظرات متعدد بخشهای مختلف را ارزیابی کند، اما این نکته حائز اهمیت است که این بررسی می باید بر اساس اطلاعات صحیح و قابل اعتماد و به روز صورت گیرد.

بدیهی است حضور دامپزشک جوجه کشی به دلیل برخورداری از اطلاعات علمی کار، الزامی است. زمانی که تصمیمی اتخاذ می شود، در ابتدا برای مدت حداقل ۲ ماه اقدامات به صورت آزمایشی انجام و ثبت شود. بدین ترتیب اطلاعات موجود قابل اعتمادتر خواهد بود. حتماً باید با تیم فنی مجموعه تأمین کننده ضد عفونی ارتباط وجود داشته باشد چرا که مسلماً آنها از اطلاعات بیشتری از محصولات نسبت به افراد مجموعه جوجه کشی برخوردارند و منبع خوبی جهت تبادل اطلاعات می باشند. در

انتها، ارزیابی صرفه اقتصادی اقدامات الزامی است تا در نهایت خودتان قضاوت کنید که تا چه اندازه بهداشت مجموعه خود را ضمانت می کنید.

پایان

دکتر بهمن رحم دل



تهیه و تنظیم  
مرکز مشاوره تخصصی طیور

شماره تماس با مرکز : تلفن: ۰۱۷۱-۲۲۴۹۱۲۹ • تلفکس: ۰۱۷۱-۲۳۶۸۱۴۲ • همراه: ۰۹۱۱۷۱۸۸۶۲

۰۹۱۱۷۱۸۸۶۲ - ۰۱۷۱-۲۳۶۸۱۴۲ - ۲۲۴۹۱۲۹

[www.Bankpoultry.com](http://www.Bankpoultry.com)

مرکز مشاوره تخصصی طیور

