

((تازه‌های ازدنیای طیور))

منبع : Poultry International May 89

مترجم : دکتر محی‌الدین نیرومند

« اصلاح با روری در بوقلمون :

حفظ قدرت با روری تخم‌های جوجه‌کشی بوقلمون، هدف دائمی بخش‌های تولیدی و جوجه‌کشی صنعت پرورش بوقلمون است .

شرکت گله‌ها در بوقلمون بنام Nicholas گزارش نموده است آنها نیز مثل سایرین مدت‌هاست که درگیر مشکلاتی در مورد با روری گله بوقلمون خود هستند .

آنها متوجه شدند که بسیاری از مشکلات با روری در جهت رسیدن به حداکثر جوجه‌کشی ناشی از تلقیح بسیار کم اسپرما تو زوئیدها می‌باشد . با استفاده از روشی بنا متکنیک PCV به همراه اطلاعات "با روری - اسپرم" که از تحقیقات آنها بر روی شهرنا مسه لاین بدست آمده بود، آنها روش ساده‌ای برای محاسبه تعداد اسپرما تو زوئید مورد نیاز برای حصول حداکثر با روری ابداع نمودند .

با اندازه‌گیری غلظت منی و تنظیم تعداد بوقلمون‌های قابل تلقیح با هر CC آنها مطمئن میشوند که همه بوقلمون‌ها با مقدار کافی اسپرما تو زوئید تلقیح شده‌اند . با اجرای یک برنامه محاسبه‌گر آنها را به تلقیح، این شرکت معتقد است نارسایی‌های با روری کاهش خواهد یافت .

« بیکربنات استحکام پوسته تخم مرغ را افزایش میدهد :

برطبق نظر دکتر David West ، از کالج اسکاتلند، خوراندن بیکربنات به

مرغان تخم‌گذار باعث افزایش کیفیت پوسته تخم مرغ و کاهش فایده‌ها خواهد شد .

اومیگوید: افزایش بیکربنات به چیره غذایی، اسیدوز ذاتی را گسست کننده پوسته تخم مرغ بوده و در طی روند تخمگذاری حاصل میشود تعدیل میکند.

بیکربنات پوسته تخم مرغ را اسید کربونیک از طریق آنزیم کربونیک آنیدراز در سلولهای غده پوسته سازتولید میشود. این سلولهای یونهای هیدروژن را بداخل پلاسما از اکسید و باعث افزایش اسیدیته آن میشوند.

بنا بر این، اسیدوز در روند تخمگذاری طبیعی بنظر میرسد، و از آنجا شبکه این عمل باعث تشکیل پوستهها با کیفیت پایین میشود، طبق توصیه دکتر West با پدروشی اصلاحی برای آن درپیش گرفته شود.

افزایش بیکربنات به چیره غذایی برای ایجاد تعادل در PH (Buffering) و خنثی کردن یونها هیدروژن اضافی یک روش منطقی بنظر میرسد. با توجه به اینکه بیکربنات ۶۶ درصد از ظرفیت تامیونی طبیعی خون را تامین میکند. بیکربنات را میتوان در غذا یا آب مصرفی طیور وارد نمود، دکتر West میگوید: اگر این ماده همراه غذا صبح به مرغسان داده شود، در طول شب و اوایل صبح پوسته تشکیل مییابد در اختیاطیور قرار گرفته و جداگثر ظرفیت تامیونی را برای آنها ایجاد خواهد نمود.

• گرمای زیاد محیط باعث افزایش آسیب پوسته تخم مرغ میشود.

درجه حرارت های بالا را ایجاد افزایش آسیب پوسته تخم مرغ سهمی مهم دارد.

افزایش درجه حرارت محیط تعادل حساس اسید و باز خون مرغان تخمگذار را در جریان تشکیل پوسته برهم میزند. (تعادل صحیح اسید و باز برای آهکی شدن، کافی پوسته تخم مرغ ضروری است).

برای درک مکانیسم حرارت بالا در کاهش آهکی شدن پوسته و یافتن راه حلهاشی جهت

حل مشکل Bob Hughes محقق استرالیا شی در کیفیت تخم مرغ پروژه ای را برای:

۱- مطالعه نقش تعادل اسیدوباز خون در تشکیل پوسته تخم مرغ .
 ۲- تعیین اثر افزایش دستی الکترولیت ها (عمدتاً Na^+ ، P و Ca) به جیره در برطرف کردن اختلالات تعادل اسیدوباز خون که بوسیله استرس گرما زدگی و سایر عوامل تولیدشده باشد، را نه نمود .

به مرغان بالغ جیره‌هایی داده شد که این جیره‌ها برای ایجاد تغییراتی در ترکیب خونی در طی مدت آهکی شدن پوسته تخم مرغها در نظر گرفته شده بود. استحکام پوسته، میزان تخمگذاری و مصرف غذا و زمان تخمگذاری در نسبت دادن تغییرات ویژگیهای تخم مرغ به عوامل ویژه‌ای نظیر ترکیب جیره در مدنظر قرار گرفت .

پس از سه سال مطالعه مطرح، Bob Hughes نتایج را توضیح داده توصیف نمود . در حالیکه نشان دادند تا شیرا الکترولیت های جیره بر روی تعادل اسیدوباز ممکن بود ولی برقراری ارتباط بین جنبه های مختلف تعادل اسیدوباز خون و کیفیت پوسته ضعیف بوده یا وجود نداشت .

مشخص شده دستکاری الکترولیت های جیره خطرناک بوده و اثرات نا نا بیتی روی کیفیت پوسته تعادل اسیدوباز خون و زمان تخمگذاری داشت .

میزان زعفران جیره و زمان تخمگذاری اثر مهمتری از تغییرات مربوط به جیره تعادل اسیدوباز بر روی کیفیت پوسته تخم مرغ داشت. از اثرات زیان آور فسفر بالا در جیره همواره نمیتوان با افزایش میزان سدیم جیره همراه با مقدار کم یا زیاد کلر جلوگیری بعمل آورد. زمان تخمگذاری عملاً تا نثر مهمی در کیفیت پوسته تخم مرغ دارد. تخم مرغهایی که در صبح زود گذاشته شود معمولاً بزرگتر بوده و پوسته آنها نازکتر از تخمهایی است که بعداً گذاشته میشوند .

علی رغم تحقیقات طولانی فایده‌های تخم مرغ بدلیل عدم آهکی شدن کافی پوسته آن یک مسئله گسترده و دائمی است. کندی پیشرفت در حل این مشکل تا اندازه‌ای از فقدان اطلاعات

کامل در مورد تغییرات بنیادی مجرای تخم بردر طی تشکیل پوسته و سایر اندامها نظیر کلیه ها، ریه ها، استخوانها و روده ها ریشه میگیرد. بعبارت دیگر، وقوع آسیب های پوسته تخم مرغ در صورت بکا بسته شدن اطلاعات موجود کاهش مییافت. **Bob Hughes** بر اساس یافته های خود تحقیقات دیگران پیشنهادها داتی دارد:

۱- حتی لامکان از بروز استرس گرما زدگی در مرغان تخمگذار بکا هید چون ایجا دتغییر در جیره، اگر حتی بصورت ضحیح صورت گیرد، تنها تا اندازه ای میتوانند مشکلات مربوط به کاهش مصرف غذا و اختلالات فیزیولوژیک را تخفیف دهد.

۲- از افزایش مقدار دیرزیا دعنا صری مثل سدیم، پتاسیم، کلروفوسفور به جیره های مرغان تخمگذار بپرهیزید، چون ترکیبات خاصی هستند که بنظر میرسد را ندما ن طیور را تحت تاثیر قرار میدهند.

۳- از طرف دیگر، مطمئن شوید که جیره مورد استفاده میزان کافی از عناصر مذکور را دارا بوده و کمبود آنها باعث ایجاد اختلالات دیگری نخواهد شد.

۴- دقت کنید که کلسیم فرود شده به جیره همواره دارای استناد ر دبالنی باشد. پودر پوسته تخم مرغ فوق معمولاً دارای ۳۸٪ کلسیم میباشد. میزان کلسیم قابل حل (به شکل کربنات کلسیم) در بعضی از نمونه آنها حتی به ۲۵٪ نیز میرسد. آلودگی کلسیم مورد استفاده با نمک نیز میتواند مسئله ساز باشد.

۵- از سالم بودن قفسها، تجهیزات جمع آوری تخم مرغ دستگاه درجه بندی و انتقال آنها مطمئن باشید. آموزشهای لازم را به کارگران بدهید.

۶- علاوه بر این، ندما ن تخمگذار کیفیت پوسته تخم مرغ را در هنگام خرید گله جایگزین در مدنظر داشته باشید.

✱ گزارشی در مورد آنتریت نکروتیک :

گزارشی جدید از آنتریت نکروتیک در جوجه‌های گوشتی توسط Cyanamid منتشر شده است. این بیماری یک عفونی‌زوده‌ها بوده و در همه نواحی پرورش مرغان گوشتی منجمله استرالیا، کانادا، غرب اروپا، اسکاتلند و ایالات آمریکا گزارش شده است.

علامت آنتریت نکروتیک اغلب با بیماری کوکسیدیوز اشتباه می‌شود. بیماری معمولاً به طور ناگهانی شروع شده و تلفات گله سریعاً "افزایش می‌یابد. با کتربهای کلسترییدی‌های بنظر میرسد اما مل‌شایع بیماری باشد و اگر تلفات قطع شد، ضعف رشد در تمام عقبه گله دیده می‌شود. گزارش مذکور علاوه بر بحث روش‌های کنترل آنتریت نکروتیک، جنبه‌های اقتصادی - بیماری عوامل مولد، آسیب‌شناسی، علائم درمانگاهی و کالبدگشایی را مورد بررسی قرار داده است.

متن کامل گزارش از بخش کشاورزی Cyanamid قابل اکتساب می‌باشد.

✱ واکسیناسیون گله‌های چندسنی در مجتمع‌های مرغداری هند :

مشاهدات فیلدی واکسیناسیون دستجمعی روی میلیونها قطعه مرغ تخمگذار در حال رشد و گوشتی در مناطق چندسنی در نواحی مختلف هند که دارای تراکم جمعیتی متفاویتی بودند. با استفاده از واکسینهای زنده و کشته و واکسیناسیونهای همزمان انجام شده مشاهده شد که - جوجه‌های نژاد تخمگذار جوجه‌های گوشتی که بطور داخل چشمی با سویه "لاوتا (لنتوژنیک) - بیماری نیوکاسل در سن ۷-۵ روزگی و متعاقب آن با واکسن مزوژنیک (بعنوان یادآور) واکسینه گردیدند، در مقابل سویه "ولوژنیک و سروتروپیک بیماری نیوکاسل (VVND) مقاومت بهتری را نشان دادند.

گله‌های گوشتی تجاری در نواحی شدت آلوده به ویروس بیماری نیوکاسل که دارای مشکلاتی در رابطه با بیماری تحت‌بالبینی‌بورس عفونی (IBD) بود، وقوع مکرر بیماری

نیوکا سل را بصورت برگشتی نشان داده و اکسینا سیون چنین گله‌هایی با استفاده از واکسن لاسوتا بروش داخل چشمی همراه با تزریق همزمان واکسن کشته بیماری نیوکا سل (۲/۰ میلی لیتر زیر جلدی به ازاء هر قطعه جوجه) در پنج روزگی گله‌های مزبور را تا آخر دوره پرورش (۷ هفتگی) بر علیه عفونت‌های حاد VVND محافظت نمود.

مقایسه‌هایی در جوجه‌های یگوشتی با استفاده از واکسن زنده لاسوتا بطور داخل چشمی، داخل بینی و در آب آشامیدنی همچنین لاسوتای زنده و بطور همزمان واکسن کشته بیماری نیوکا سل در سن پنج روزگی صورت گرفت. در سطح آزمایشگاه با استفاده از آزمایشات کنترل شده در جوجه‌های SPF دریافتند که تجویز همزمان لاسوتا و واکسنهای کشته بیماری نیوکا سل بهترین حفاظت ایمنی را در فارم‌هایی که بیماری نیوکا سل بطور مکرر دیده میشود ایجاد نماید.

بدنبال تجویز گله‌ها واکسنهای لاسوتا، IB و IBD از طریق داخل چشم به همراه پاسخ HI بعنوان یک معیار دیگر حفاظت ایمنی، غدد Harderian در طیور تخمگذار و گوشتی دچار یک سلسله تغییرات سلولی شد که نشانگر پاسخ ایمنی محافظت کننده میباشد. تغییرات بافت شناسی مشتعل بر فعالیت بیش از حد لمفوفولیکولر و افزایش سلولهای حاوی اجسام Russell در مقایسه با جوجه‌ها واکسینه شده با واکسن کشته نیوکا سل بود که گروه اخیر نشانگر پاسخ HI با لادون بروز تغییراتی در Harderian بود.

بعنوان معیاری برای محافظت ایمنی، مقایسه‌هایی بین غدد Harderian از گله‌های خارجی و SPF در آزمایشگاه با استفاده از تست‌های HI و تغییرات در غدد Harderian بعمل آمد.

مسئله جالب این بود که راه داخل چشمی لاسوتا، واکسنهای IB و IBD حفاظت خوبی را بر علیه آلودگی فیلدی ایجاد نموده و افزایش لمفوفولیکولر و سلولهای حاوی -

اجسام Russell درغدد Harderian درمقایسه با واکسینا سیون از -
 طریق آب آشا میدنی و تزریق واکسن کشته نیوکا سل ایجاد نمود .
 آزمایشات مربوط به برخورد دادن بیماری نیوکا سل بر روی گله گوشتی واکسینه شده
 و طیور آزمایشگاهی واکسینه شده انجام شده و معیارهای ایمنی زائی محور آزمایش قرار -
 گرفت . مرغان گوشتی که با واکسن زنده لاسوتا و واکسنهای کشته بیماری نیوکا سل بطور
 همزمان واکسینه شده بودند ، نشانه گرفتاری خوبی درمقایسه با بیماری نیوکا سل در پرندگان
 فیلد و آزمایشگاه بودند که این مسئله مبین تاثیر مثبت برنامهاکسینا سیونی همزمان در -
 نواحی آلوده تجربه بیماری نیوکا سل بود .
 جالب بود که محرومیت از آب در گله مرغان تخمگذار منجر به افت شدید تیتر HI شده و -
 اصلاح مشکلات آب منتهی به برگشت وضعیت طبیعی HI در دوره کوتاهی گردید .
 * آفلاتوکسین در غذای طیور :

خشکسالی سال ۱۹۸۸ نگرانی زیادی را در افزایش مقادیر آفلاتوکسین اجزاء غذایی
 برانگیخته است . ذرت آسیب دیده از خشکسالی نسبت به کمپک زدگی بسیار مستعد میباشند .
 پروسس کنندگان ذرت برای مصرف انسانی گذارش میکنند که میزان ذرت غیر قابل مصرف
 بخاطر وجود آفلاتوکسین در سال ۱۹۸۸ ده برابر بیش از حد طبیعی است .
 خشک کردن ذرت تا حداقل ۱۵٪ رطوبت قبل از انبار کردن از اهمیت ویژه ای برخوردار
 است ، افزایش مواد محافظت کننده حاوی اسید پروپیونیک در فاصله کمی پس از برداشت -
 محصول برای جلوگیری از کاهش کیفیت غذایی مفید است . مواد محافظت کننده مقادیر
 آفلاتوکسین را کاهش نمیدهد ، بلکه این مواد نعرشده کمپک ها شده و از افزایش مقدار آفلا -
 توکسین جلوگیری میکند . تمیز کردن یا غربال نمودن ذرت آسیب دیده از خشکسالی قبل از
 انبار کردن باید از طریق حذف دانه های ترک خورده که آلودگی آنها به کمپک محتملتر است
 آلودگی را کاهش دهد .

ازدانه‌های حاصله از غربال نیاید برای تغذیه طیور استفاده نمود .
 اجزاء غذایی که بیش از ۲۰ قسمت در میلیون آفلاتوکسین داشته باشند نیاید برای تغذیه
 بولت‌های زیر ۱۸ هفتگی بکارگرفته شود. جیره‌های مرغ‌ان تخمگذار من ترک‌های بیش از
 ۶۰ قسمت در میلیون آفلاتوکسین باشند، احتمال کاهش دادن راندمان طیور در آنها افزایش
 می‌یابد .

کیفیت‌های تست نسبتاً "آرزانی در دسترس است که مقادیر آفلاتوکسین را در نمونه‌های
 غلات سریعاً مشخص میکند. آفلاتوکسین‌ها بعنوان عوامل مداخله‌گر در جذب مواد مغذی شناخته
 شده‌اند. افزایش تراکم مواد مغذی جیره به کاهش اثرات آلودگی آفلاتوکسینی در راندمان
 گله کمک خواهد کرد. بطور کلی افزایش حدود ۱۱/۵ کیلوگرم چربی اشباع نشده، هرتن غذا،
 افزایش و میزان پروتئین جیره بمقدار ۱ درصد، مضاف کردن مقادیر ویتامین‌های E و K،
 افزایش ویتامین‌های D₃ و B به میزان ۲۰٪ و افزایش ۰/۲۰ قسمت در میلیون سلنیوم
 میتواند در کاهش اثرات آفلاتوکسین مفید باشد. افزایش می‌تواند رکننده رشد کوچک به غذائی که از
 اجزاء مشکوک ساخته میشود مهم است .

آفلاتوکسین‌ها در تضعیف ایمنی و افزایش حساسیت طیور نسبت به بیماریها سهم‌شناخته
 شده‌اند. وقتی غذای مورد استفاده طیور محتوی مقادیر قابل توجه آفلاتوکسین باشد، ارزیابی
 کارائی واکسیناسیون و برنامه‌های کنترل کوکسیدیوز جدی‌تر میشود. تضعیف ایمنی حاصله از
 آلودگی به آفلاتوکسین‌ها برای اهمیت کاهش مقادیر آفلاتوکسین در جیره طیور در حال رشد
 می‌افزاید .