

تخمی به سالمونلا است. درحال حاضر ممکن است حذف پروتئین حیوانی از جیره‌های مرغان گوشتی راه حلی مقرنون به صرفه برای تمام تولیدکنندگان نباشد، ولی لاقل مخارج اضافی جیره‌های دارای پروتئین غیر حیوانی احتمالاً فشار کمتری بر گله‌های اولیه و گله‌های مادر گوشتی وارد می‌کند. با درنظر گرفتن سیاست فعلی دولتها در مورد سالمونولا انتربیدیس با مشاهده تخم مرغ و قدرت انتشار و جدا شدن آن از محصولات گوشتی پروسس شده، ممکن است خطر فاجعه اقتصادی در اثر همه‌گیری، بیش از مخارج حذف پروتئین حیوانی به عنوان یک منبع شناخته شده عفونت سالمونلایی باشد.

پلت کردن مواد غذایی و رعایت بهداشت در آسیاب کردن دان، اقدامات مدیریتی دیگری هستند که به نحو موثری آلدگی سیستم‌های تولید مرغان گوشتی و سایر سیستمها را کاهش خواهند داد. مردم، وسایط نقلیه و حیوانات، کماکان به عنوان منابع بالقوه تداوم وجود سالمونلا در غذاهای آسیاب شده و واحدهای تولیدی بحساب می‌آیند. اعمال زیست - حفاظتی (Biosecurity) مشتمل بر: به حداقل رساندن بازدیدکنندگان و جوندگان و کنترل پرنده‌گان وحشی، احتمال ورود سالمونلا به محوطه‌های تولید را کاهش خواهند داد.

گله‌های مادر عاری از سالمونلا، دستگاههای جوجه‌کشی و غذای تمیز و اعمال زیست - حفاظتی در واحدهای تولیدی، روشهای کترولی هستند که دفعات و میزان مواجهه جوجه‌های گوشتی با سالمونلا از روز بیرون آمدن از تخم مرغ تا پایان رشد را به میزان قابل ملاحظه‌ای کاهش میدهد.

علاوه بر این اقدامات باید مطمئن شد که مرغان گوشتی که روانه کشتارگاه می‌شوند با سالمونلا مواجه نشده‌اند. چون آلدگی پرها با مدفع یکی از راههای اصلی ورود سالمونلا به کشتارگاه می‌باشد. سبدهای حمل طیور زنده باید تمیز و عاری از سالمونلا بوده و ترجیحاً ضد عفونی شده باشند. استفاده از سبدهای حمل کثیف، تمام کارهای انجام شده برای کنترل سالمونلا را خشی می‌کند.

مقاومت در برابر کانونی شدن سالمونلا

با توجه به وجود گسترده سالمونلا در محیط، حفاظت کامل طیور در مقابل آلدگی با سالمونلا غیر ممکن است. از این رو تحقیقات برای جستجوی راههای افزایش مقاومت در برابر کانونی شدن سالمونلا ادامه دارد.

مطالعات بر روی ارزیابی واکسنها، استقرار فلورمیکروبی طبیعی مانع کننده و شناسایی مواد افزودنی که رشد و کانونی شدن سالمونلا را مهار می‌کند، متمرکز شده‌اند.

نقش اینکه میزان برعلیه کانونی شدن سالمونلاها نامشخص باقی مانده است. تأثیر پایدار و واکسنها آزمایشی اثبات نشده است و اینکه تحریک پاسخهای یمنی در جوجه‌های گوشتی درحال رشد، مقاومت در

نظریاتی در مورد پیشگیری از سالمونلا در جوجه‌های گوشتی و مادر

متترجم: دکتر مصطفی غفاری - دانشکده کشاورزی زابل

علیرغم تلاش‌های پژوهشگران و مؤسسات بهداشت عمومی، میزان وقوع سالمونلوز انسانی در طی ۲۰ سال گذشته افزایش یافته است. احتمالاً تعداد موارد گزارش شده عفونت سالمونلایی انسان در ایالات متحده آمریکا سالانه به دو تا چهار میلیون میرسد. هنوز هم فرآورده‌های غذائی دائمی اصلی عفونت انسانی را تشکیل میدهد. از سال ۱۹۷۳ تا ۱۹۸۴ همه‌گیری‌های سالمونلوز غذائی به گوشت گاو (۱۹ درصد)، بوقلمون (۹ درصد)، خوک (۷ درصد)، محصولات لبنی (۶ درصد) و جوجه‌ها (۵ درصد) نسبت داده شده است.

از شروع نیمه‌دوم دهه ۱۹۸۰، گونه‌نسبتاً غیرمعمول سالمونلا بنام سالمونلا انتربیدیس بعنوان عامل اصلی سالمونلوز انسان معرفی شده است. منع اولیه این عفونت مصرف تخم مرغ یا فرآورده‌های آلدۀ تخم مرغ است.

صرفظ از مشاهده آلدگی، ممه‌گیریهای غذائی سالمونلوز در اثر مصرف غذاهایی بوده است که خوب پخته یا نگهداری نشده‌اند. معلوم شده است که آمسوزش‌های عمومی در مورد برخورد بهداشتی با فرآورده‌های خوراکی برای جلوگیری یا کاهش همه‌گیریهای انسانی آلدگیهای سالمونلایی کافی نبوده‌اند.

جلوگیری از کانونی شدن عفونت:

بدلیل اینکه میزان آلدگی سالمونلایی فرآورده‌های گوشتی طیور میتواند بیش از ۳۵ درصد باشد. توجهات عمومی و تحقیقات بر روی ایجاد راههای بی خطر مقرنون به صرفه درجهت جلوگیری از کانونی شدن روده‌ای سالمونلاها در جوجه‌های گوشتی متمرکز

برابر سالمونلا را به نحو مؤثری افزایش میدهد، هنوز غیر مسلم است. اما بخوبی ثابت شده است که فلور میکروبی طبیعی روده‌ای مقاومت در برابر آلوگی سالمونلا را افزایش میدهد.

ثابت شده است که خوراندن کشت‌های فلور میکروبی تهیه شده از محتویات روده کور یا مدفع جوجه‌های بالغ به جوجه‌های یک روزه، سالمونلا را به نحو مؤثری کاهش میدهد. ولی فقط کشت‌های فلور میکروبی طبیعی که حاوی جمعیت‌های مخلوط چند صد میکروارگانیزم مختلف باشند در توقف رشد سالمونلا مؤثر تشخیص داده شده‌اند.

موقیت در اروپا

در چندین کشور اروپایی استقرار فلور میکروبی روده‌ای طبیعی در جوجه‌های گوشتی یک روزه با استفاده از کشت‌های مخلوط میکروارگانیزمها برای جلوگیری از آلوگی سالمونلا وسیعاً به کار رفته است. معهذا، بدليل اینکه تعداد و انواع میکروارگانیزمها بکار رفته در کشت‌ها نامعلوم است، این روش در ایلات متعدد امریکا وسیعاً پذیرفته نشده است. پژوهش برای شناسائی میکروارگانیزمها ویژه طبیعی موجود در روده طیور، که موجب مقاومت در برابر کانونی شدن سالمونلا میشوند، با توجه به تهیه کشت‌های خالصی که فقط حاوی فلور میکروبی محافظت کننده میباشند، ادامه دارد.

اخیراً گزارش شده است که لاکتوز و سایر فرآورده‌های «قندهای شیری» که به غذا یا آب مرغان گوشتی اضافه میشود، مقاومت در برابر کانونی شدن سالمونلا را افزایش میدهد، لاکتوز جیره، اسیدیته محتویات روده کور را افزایش داده و بررشد و فرآورده‌های تخمیری فلور میکروبی طبیعی روده تأثیر میگذارد. جیره‌های دارای لاکتوز اضافی ممکن است مقاومت در برابر ابتلاء به سالمونلا را با ازدیاد فعالیت باکتریوستاتیک اسیدهای چرب فرار زنجیره کوتاه (اسیدهای استیک، پروپیونیک و بوتیریک) که توسط چند گونه از باکتریهای عادی روده تولید میشود، افزایش دهنند.

پژوهش‌هایی برای تهیه کشت‌های خالص از باکتریهای مولد اسید چرب و همچنین تهیه جیره‌های غذایی تكمیلی مقرر و به صرفه و دارای لاکتوز در دست انجام میباشند. باید ذکر شود که حتی تحت بهترین شرایط مدیریتی، حذف تمامی عفونت‌ها و کانونی شدن سالمونلا در مرغان گوشتی به هنگام کشتار امکان‌پذیر نمیباشد. از این‌و نمیتوان اهمیت عملیات بهداشتی برای پیشگیری یا به حداقل رساندن آلوگی‌های مقاطع و تکثیر پس از کشتار سالمونلا را از نظر دور داشت. □

منبع مورد استفاده:

Corrier. D.E. 1990. Salmonellae prevention ideas in broilers. broiler breeders. Poultry Digest. Dec 1990. PP: 12-15

تولید گوشت پیشتر

با کیفیت بهتر با استفاده از گاوهایی که دارای

ماهیچه‌های مضاعف هستند

متجم: مهندس علی محمری - کارشناس مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان خراسان

با این وجود گاوهایی که صفت ماهیچه مضاعف را دارا میباشند بصورت گسترده جهت تولید گوشت در قاره اروپا و همچنین بصورت خیلی محدود در قالب گلهای تحقیقاتی در امریکای شمالی استفاده میشود. امروزه نیز با افزایش مصرف گوشت در کشور کانادا نوعی کشش جهت استفاده از این قبیل گاوهای در امر پرورش تجاری و صنعتی آنها در حال شکل گرفتن است.

نظر به اهمیتی که این نوع گاوهای دارند از سال ۱۹۶۷ در دانشگاه آلبراتوی کشور کانادا گلهایی که این صفت را نشان داده‌اند بصورت گروهی جداگانه، نگهداری میشوند. در سال ۱۹۸۳ نیز یک طرح تحقیقاتی جامع جهت بررسی تلاقی بین گاوهای دارای ماهیچه مضاعف (DM) و گاوهای معمولی (Normal) (N) از نظر تولید گوشت لخت (g) گوشت بدون چربی و استخوان در شرایط مدیریتی کشور کانادا شروع شد. بدین منظور ۴۹۱ DMxDM, NxN, DMxN, NxDM) N, DM فصل پرورش انجام گرفت که نتیجه آن بدست آوردن ۴ میباشد دارای استخوانهای سبک‌تر (از نظر وزن کل)، چربی کمتر، گوشت ماهیچه‌ای سنگین‌تر و بالآخره گوشت‌هایی با ارزش اقتصادی بیشتر نسبت به گاوهای میباشد. طور کلی گاوهای دارای ماهیچه‌های مضاعف میباشند. طور کلی گاوهای دارای لاشه سنگین تر و بیشتر از گاوهای معمولی میباشند. به استخوان، متأسفانه خصوصیت ماهیچه مضاعف با یک سری مسائل دیگر مانند ناتوانی تولید مثلی، سخت زانی در هنگام زایمان، عدم قدرت زنده ماندن گوساله بعد از تولد و حساسیت بسیار به عوامل استرس‌زا، همراه با این نتایج نتایج نیز بطور دقیق مورد مطالعه قرار گرفته است.

تولید مثل:

از تلاقی DMxDM نتایجی حاصل شدند که در هنگام تولد باعث سخت زانی شده و همچنین مرگ و

مضاعف شدن یا هیپرتروفی عضلانی در گاوهای نژاد گوشتی یک صفت قابل توارث میباشد که در بسیاری از نژادها دیده شده است. این صفت با یک جفت ژن اصلی کنترل شده و مقدار زیادی از ژنهای تغییردهنده روی آن تأثیر میگذارد. این وضعیت برروی بسیاری از خصوصیات فیزیکی و فیزیولوژیکی مؤثر میباشد. گاوهایی که این خصوصیت را نشان دیده‌اند در تمامی ماهیچه‌هایشان رشد دیده میشود. اما افزونی رشد عمده‌تر در ناحیه جلویی بدنش، کمر و در قسمت ران‌ها دیده میشود، بطوطریکه وضعیت ماهیچه‌ها و شکل آنها از زیر پوست کاملاً هویداست. بروز این صفت در دامها متفاوت میباشد که بستگی به عواملی مانند سابقه ژنتیکی، محیط، تغذیه، جنس و سن حیوان دارد.

در مقایسه‌ای که بین گاوهای گوشتی معمولی با گاوهایی که واجد این صفت هستند انجام گرفت، مشاهده شد گاوهایی که دارای ماهیچه‌های مضاعف میباشند دارای استخوانهای سبک‌تر (از نظر وزن کل)، چربی کمتر، گوشت ماهیچه‌ای سنگین‌تر و بالآخره گوشت‌هایی با ارزش اقتصادی بیشتر نسبت به گاوهای گوشتی معمولی میباشند. طور کلی گاوهای دارای ماهیچه‌های مضاعف، دارای پنج تا ده درصد وزن لاشه سنگین تر و بیشتر از گاوهای معمولی میباشند. به استخوان، متأسفانه خصوصیت ماهیچه مضاعف با یک سری مسائل دیگر مانند ناتوانی تولید مثلی، سخت زانی در هنگام زایمان، عدم قدرت زنده ماندن گوساله بعد از تولد و حساسیت بسیار به عوامل استرس‌زا، همراه با این نتایج نتایج نیز بطور دقیق مورد مطالعه قرار گرفته است.