

Newsletter

Vol; 7, No., 76.

www.etoukfarda.com



یک مزرعه تجاری مرغ تخمگذار در مجارستان دچار افزایش تلفات ناگهانی، اسهال شدید و افت تولید در یکی از سالن‌های پرورش خود (۲۳۵۰۰ مرغ تخمگذار قهوه ای لوهمن) از یک روز پس از شروع تولید به بعد گردید، همان طور که در شکل ۱ نشان داده شده است.

در ابتدا، متخصصین به وجود شکستگی در سیستم آبخوری‌ها مشکوک شدند. با این حال، سیستم آبخوری‌ها مورد بررسی قرار گرفت و عملکرد صحیح آن تایید شد. اسهال نشان دهنده وجود چالشی در سلامت دستگاه گوارش است، ولی در این مورد علت دقیق آن مشخص نبود. نمونه‌هایی از بافت و مواد هضمی گرفته شد و برای آزمایشگاه ارسال گردید ولی اعلام نتایج به دو هفته زمان نیاز داشت.

راهکار غیرآنتی بیوتیکی جهت مقابله با باکتری‌های بیماری‌زا در صنعت مدرن تولید تخم مرغ

به دلیل تعداد بالای تلفات، مدیر مزرعه مجبور بود که در این باره به سرعت تصمیم‌گیری کند. او تصمیم گرفت که به سرعت از بایوترونیک تاپ ۳ از طریق آب آشامیدنی استفاده کند.

بایوترونیک تاپ ۳ یک محصول اسیدیفایری است که برای کنترل باکتری‌های بیماری‌زا استفاده می‌شود و

< سرمقاله

سلامت دستگاه گوارش مرغان تخمگذار در طی چرخه تولید تخم مرغ، تاثیر قابل توجهی بر بازده و سودآوری تولید تخم مرغ دارد. در طی اوج تولید تخم مرغ، مرغ‌ها معمولاً نمی‌توانند خوراک کافی را جهت تامین نیازهای پروتئین و کلسیم خود دریافت کنند. این تنش می‌تواند سبب عدم تعادل در میکروبیوم‌های دستگاه گوارش شده و منجر به گسترش باکتری‌های بیماری‌زا می‌شود. آلودگی با اشرشیاکلی و کلاستریدیوم پرفرینجنس در مرغ تخمگذار معمول است. در مواردی که تلفات زیادی وجود دارد، درمان پرندگان با آنتی بیوتیک‌ها مورد انتظار است. به هر حال، آنتی بیوتیک‌ها هزینه‌های پنهانی را به تولید تحمیل می‌کنند، زیرا تخم مرغ‌های تولید شده در دوره مصرف آنتی بیوتیک و دوره منع مصرف، قابل فروش به مصرف کنندگان نیستند. به علاوه، عدم استفاده صحیح از آنتی بیوتیک‌ها (برای نمونه استفاده از دز پایین در مدت زمان کوتاه) می‌تواند سبب گسترش مقاومت آنتی بیوتیکی شود.

باکتری‌های مقاوم به آنتی بیوتیک به عنوان تهدیدی برای سلامت انسان و حیوان محسوب شده و می‌تواند هزینه درمان را افزایش دهد. در این ماهنامه نتایج یک تحقیق در یکی از مزارع تجاری تخمگذار در مجارستان گزارش شده است که چگونه استفاده از افزودنی‌های خوراک به عنوان یک راهکار تغذیه‌ای پیشگیرانه می‌تواند جایگزین سودآوری برای آنتی بیوتیک‌ها باشد.

از خواندن این مقاله لذت ببرید.

بایومین، همواره پیشتان!

Emese – Toth Kadas

در طی دو روز، وقوع اسهال و تلفات کاهش یافت (شکل ۱). در چهارمین روز استفاده، اسهال به طور کامل برطرف شد. پس از پنج روز، تعداد تلفات به حد طبیعی رسید.

حاوی ترکیب نوآورانه‌ی بایومین پرمی ابلایزینگ و مخلوطی از اسیدهای آلی است. ترکیب بایومین پرمی ابلایزینگ می‌تواند غشای خارجی باکتری‌های گرم منفی را ضعیف کرده و حساسیت آن را به اثرات ضد میکروبی سایر اجزای فعال خوراک افزایش دهد.



شکل ۱. درصد تولید و تلفات در مرغ‌های تخمگذار از سن ۴۰ تا ۴۳ هفتگی.

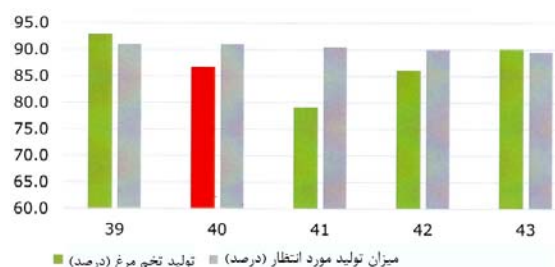
اجزای موجود در دایجستروم پی ای پی دارای اثرات ضد التهابی و ضد میکروبی بوده و هم چنین اشتهاآور هستند. اثرات هم‌کوشی ترکیبات موجود در آنها سبب تعدیل الگوی میکروبی دستگاه گوارش گردیده و این امر سبب کاهش تنش در ناحیه روده و بهبود قابلیت هضم می‌گردد. پس از سه هفته، افت تولید تخم مرغ کاملاً برطرف شد.

با وجود کاهش تلفات به سطح طبیعی، این مزرعه هم چنان با کاهش تولید تخم مرغ روبرو بود. برای غلبه بر افت تولید، دایجستروم پی ای پی (یک افزودنی فایتوژنیک بر پایه اثرات همکوشی مخلوطی از عصاره‌های پونه کوهی، بادیان و مرکبات با پری بیوتیک فروکتوالیگوساکارید) به مدت شش روز متوالی استفاده شد. در دومین روز استفاده از دایجستروم پی ای پی، بهبود تولید تخم مرغ آغاز شد.

چرا این مزرعه با استفاده از این محصولات نتیجه گرفت؟

دو هفته پس از شیوع اولیه، نتایج آزمایشگاه وجود دو سویه باکتریایی اشرشیاکلی و کلسترییدیوم پرفرینزس را در نمونه مواد هضمی و نمونه‌های بافت کبد آشکار کرد. باکتری اولی، گرم منفی و باکتری دومی گرم مثبت است. اسیدهای آلی و افزودنی‌های فایتوژنیک خوراک به عنوان ابزاری کارا برای

شکل ۲. میزان کاهش تولید.



بهترین راه حل آنتی بیوتیکی باشد. یک مقایسه اقتصادی بین هزینه آنتی بیوتیک به اضافه ضررهای ناشی از تخم مرغ‌های غیرقابل فروش و استفاده از راهکار پیشگیرانه باومین نشان می‌دهد که راه حل دومی سودآورتر است. با میانگین قیمت ۰/۰۷۶ یورو به ازای هر تخم مرغ، ترکیب بایوترونیک تاپ ۳ و دایجستروم پی ای پی منجر به درآمد خالص ۰/۶۳ یورو به ازای هر پرنده شد، با بازگشت سرمایه ۱۹:۱ (شکل ۳).

پیشگیری و کنترل انتقال بیماری در طیور پذیرفته شده‌اند.

چرا استفاده از این راهکار سودآورتر از آنتی-بیوتیک‌ها است؟

در ادامه، نتایج آزمایشگاهی نشان داد که باکتری‌های تشخیص داده شده در نمونه‌ها به ۹ مورد از ۱۱ آنتی‌بیوتیک بررسی شده مقاوم بودند. با در نظر گرفتن شرایط و مقاومت آنتی بیوتیکی باکتری‌های جدا شده در این مورد خاص، انروفلوکساسین می‌تواند

شکل ۳ - بررسی هزینه-سود

| راهکار باومین | انروفلوکساسین** | واحد | قیمت تخم مرغ=۰/۰۷۶ یورو/تخم مرغ |
|---------------|-----------------|------------|---------------------------------|
| ۱۵۸۰۰/۴۶ | ۱۵۸۰۰/۴۶ | یورو | درآمد حاصل از فروش |
| ۳۳۵/۱۸ | ۶۶۷۵/۳۰ | یورو | هزینه کل*** |
| ۱۵۴۶۵/۲۸ | ۹۱۲۵/۱۷ | یورو | درآمد حاصل از فروش - هزینه کل |
| ۶۳۴۰/۱۱ | | یورو | درآمد خالص |
| ۰/۶۳ | | یورو/پرنده | درآمد خالص به ازای هر پرنده |
| ۱۸/۹۲ | | | بازگشت سرمایه |

* اشاره دارد به قیمت‌های محلی در طول دوره آزمایش که ممکن است با قیمت‌های فعلی متفاوت باشد. محاسبات بر اساس ۱۰۰۰۰ پرنده در هر گروه انجام شده است.

** اگر انروفلوکساسین به مقدار ۰/۸۹ لیتر در هر ۱۰۰۰ لیتر استفاده شود (۸۹ گرم ماده فعال).

*** هزینه کل = هزینه تیمار + هزینه کاهش تولید

دارویی باکتری‌ها می‌تواند هزینه استفاده از آنتی بیوتیک‌ها را نسبت به جایگزین‌های غیر آنتی‌بیوتیکی افزایش دهد. ترکیب بایوترونیک تاپ ۳ و دایجستروم پی ای پی می‌تواند برای تولیدکنندگانی که می‌خواهند بار باکتری‌های بیماری‌زای پرنده خود را در طول دوره تولید کاهش دهند از جذابیت خاصی برخوردار باشد.

نتیجه گیری

حتی با مدیریت خوب، عفونت‌های باکتریایی که ناشی از عدم تعادل میکروب‌های دستگاه گوارش هستند، می‌توانند سبب افت تولید در مرغ‌های تخمگذار شوند. راهکارهای پیشگیرانه تغذیه‌ای که عملکرد دستگاه گوارش را تقویت می‌کنند به ویژه در حوالی اوج تولید می‌توانند از نظر اقتصادی جایگزین-های مناسبی برای آنتی بیوتیک‌ها باشند. در حقیقت، تخم مرغ‌های غیر قابل فروش و چالش مقاومت

برای دریافت ماهنامه‌های علمی شرکت افزودنی‌های ایتوک فردا، درخواست خود را به ایمیل

newsletter@etoukfarda.com

ارسال نمایید و یا با شماره تلفن‌های ۰۶۶۹۳۲۴۴۳، ۰۶۶۹۳۲۴۲۸ - (۰۲۱) تماس حاصل نمایید.

Biotronic® Top3

the breakthrough in pathogen control



The **Biomin® Permeabilizing Complex** in Biotronic® Top3 damages the outer membrane of Gram-negative bacteria thus boosting the synergistic effect of its components, the organic acids and the phytochemical.

- Increased weight gain
- Improved feed conversion
- Maximized economical benefit

biotronictop3.biomin.net

Naturally ahead

≡ **Biomin®** ≡