



با افزایش تعداد گله‌هایی با سیستم پرورشی بدون استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها، تولیدکنندگان طیور با چالش‌های زیادی روبرو هستند. شیوه‌های مدیریتی درست و افزودنی‌های خوراکی طبیعی که از سلامت روده پشتیبانی می‌کنند، در جهت مدیریت رشد و محافظت از گله به تولیدکنندگان کمک می‌کنند.

اهمیت سلامت دستگاه گوارش در تولید گوشت بدون آنتی‌بیوتیک

طی چند سال گذشته با توجه به تقاضای مصرف کنندگان و طرح‌های نظارتی تولیدکنندگان مرغ، تعداد گله‌هایی که از آنتی‌بیوتیک استفاده نمی‌کنند در حال افزایش است. در حال حاضر ده‌ها کشور، استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد را ممنوع کرده‌اند، اما بسیاری از کشورهایی که در آن‌ها استفاده از آنتی‌بیوتیک ممنوع نیست، شاهد افزایش تقاضا برای محصولات بدون آنتی‌بیوتیک هستند. اصلی‌ترین چالشی که تولیدکنندگان در اجرای برنامه‌های بدون آنتی‌بیوتیک با آن روبرو هستند، حفظ سلامت روده به منظور جلوگیری از آنتریت نکروتیک (یکی از رایج‌ترین و از لحاظ مالی فلج کننده‌ترین بیماری‌های طیور با میزان تلفات تا ۵۰ درصد در جهان)، بدون استفاده از داروهای خوراکی می‌باشد.

ابزار کم‌تر در جعبه ابزار

برنامه‌های بدون آنتی‌بیوتیک استاندارد، استفاده از چندین عامل ضد باکتری از جمله آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد، آنتی‌بیوتیک‌ها با مصارف درمانی و یونوفرها را منع می‌کنند.

< سرمقاله

با افزایش جمعیت جهان، افزایش تقاضا برای مواد غذایی نیز قابل پیش‌بینی است. صنعت طیور که از نظر میزان تولید جز بازارهایی با سریع‌ترین سرعت رشد است، دارای پتانسیل بالقوه‌ای می‌باشد که به منبع غذایی اصلی تولید پروتئین حیوانی تبدیل گردد. با این حال، این صنعت با چالش‌هایی در زمینه نحوه حفظ بهره‌وری و رویکرد، با فشارهای ناشی از کاهش وابستگی به آنتی‌بیوتیک روبرو خواهد بود. قابل درک است که مواد غذایی با منشا حیوانی به عنوان ناقل بیماری‌ها از غذا به انسان‌ها مد نظر قرار گیرند. از آنتی‌بیوتیک‌ها و آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد به منظور درمان و پیشگیری از بیماری‌ها، ارتقا رشد و بهبود عملکرد استفاده می‌شوند. نگرانی‌ها در مورد استفاده از این روش‌های درمانی و پیشگیری به شدت افزایش یافته است که این نگرانی‌ها شامل تهدیدات بالقوه بقایای آنتی‌بیوتیکی موجود در گوشت برای انسان‌ها می‌باشد. سطوح پایین مصرف آنتی‌بیوتیک منجر به تغییر جمعیت میکروبی یا حتی ایجاد بیماری می‌گردد. امکان ظهور سویه‌های باکتریایی مقاوم، اثر درمان‌های آنتی‌بیوتیکی را در انسان تضعیف می‌کند. با افزایش تقاضای مصرف کنندگان برای گوشت بدون آنتی‌بیوتیک، روش‌های طبیعی مناسب برای جایگزینی آنتی‌بیوتیک‌های درمانی و هم چنین آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد در تولید می‌تواند مورد توجه قرار گیرد. شرکت بایومین مجموعه‌ای از افزودنی‌های خوراکی نوآورانه و طبیعی را که شامل سین بیوتیک و افزودنی‌های خوراکی فایوژنیک هستند و اثرات آن‌ها برای کنترل باکتری‌های بیماری‌زای روده، حمایت از عملکرد و حفظ سلامت روده به اثبات رسیده است، ارائه نموده است.

امیدواریم این شماره از ماهنامه برای شما که در حال یافتن راهکارهایی برای چگونگی تولید گوشت در سیستم بدون آنتی‌بیوتیک و نیز غلبه بر چالش‌ها و مشکلات مواجه شده با آن هستید آموزنده باشد.

از خواندن این مقاله لذت ببرید.

بایومین، همواره پیشتان!

Randy Payawal & Chasity Pender



راهکارهای مدیریت سلامت دستگاه گوارش

شیوه‌های درست مدیریتی کمک خواهند کرد که قرارگیری پرندگان در معرض شرایطی که در آن کلستریوم پرفرنزس به راحتی می‌تواند پایگاهی را برای خود به دست آورد محدود گردد (جدول ۱). سلامت گله مادر و جوجه کشی و بهداشت مناسب تخم مرغ برای جلوگیری از ایجاد آلودگی باکتریایی در جوجه‌کشی نیاز به بررسی‌های متوالی دارد. عدم جوجه‌ریزی-های متوالی منجر به کاهش جمعیت باکتریایی در گله و جلوگیری از انتقال باکتری از یک گله به گله جدید می‌شود. مدیریت بستر مناسب و کاهش تراکم گله نیز به کاهش خطر ابتلا به چالش باکتریایی و کاهش ریزش اووسیت‌های کوکسیدیال به علت کاهش رطوبت بستر کمک خواهد کرد. علاوه بر این، ایجاد و حفظ اقدامات امنیت زیستی موثر در مورد بهداشت پرسنل، بازدید کنندگان و تردد خودروها نیز در جلوگیری از آلودگی از منابع خارج از گله ضروری است.

برنامه چرخشی بین این دو استوار گردد. متأسفانه بسیاری از داروهای ضد کوکسیدیوز می‌توانند منجر به ایجاد مقاومت کوکسیدیال شوند و بر خلاف یونوفرها، این داروهای ضد کوکسیدیوز خواص آنتی‌بیوتیکی ندارند.

آلودگی مایکوتوکسین

مایکوتوکسین‌ها متابولیت‌های سمی قارچ‌ها که توسط کپک-های رایج در بسیاری از اجزای جیره‌های خوراک طیور تولید می‌شوند، می‌توانند به طور مستقیم یکپارچگی روده را کاهش دهند و در نتیجه منجر به کاهش هضم و جذب مواد مغذی جیره و افزایش نفوذپذیری سد دیواره روده گردند. کاهش جذب مواد مغذی و تراوش پروتئین‌های پلاسما به داخل مجرای روده به علت ایجاد این نفوذپذیری، منجر به افزایش غلظت پروتئین در مجرای روده شده و سوسترای مناسبی را برای تکثیر کلستریوم پرفرنزس فراهم می‌کند. علاوه بر این، مایکوتوکسین‌ها اثرات نامطلوبی بر ایمنی ایجاد کرده و همبستگی بالایی بین آن‌ها و عفونت‌های روده‌ای مشاهده شده است.

جدول ۱. فهرست بررسی سلامت روده.

اقدام اصلاحی	عامل	
حفظ سلامت گله مادر، جوجه کشی و بهداشت مناسب تخم مرغ	آلودگی جوجه کشی	مدیریت
افزایش فاصله بین دو جوجه‌ریزی	عدم رعایت فاصله مناسب بین دو جوجه‌ریزی	
کاهش تراکم گله و اجرای یک برنامه مدیریت بستر مناسب	افزایش تراکم گله	
اجرای یک طرح امنیت زیستی موثر در مورد بهداشت افراد، محدودیت در دسترسی به مزرعه و کنترل تردد وسایل نقلیه	مدیریت بستر نامناسب	
استفاده از بايومین /ایمبو با دز مناسب در جوجه کشی	آلودگی منابع بیرونی	توسعه
تغییر به سمت جیره های کاملا گیاهی	کلنی سازی نامناسب باکتریایی روده	
استفاده از د/بیجستروم پی ای پی با دز مناسب	پروتئین‌های غیر قابل هضم (پروتئین‌های حیوانی)	تغذیه
استفاده از آنزیم‌های برون زادی هضم کننده پروتئین		
استفاده از برنامه چرخشی ضد کوکسیدیوزهای غیر آنتی‌بیوتیکی و واکسن کوکسیدیوز زنده	کوکسیدیوز	باکتری‌های بیماری‌زا
استفاده از بايومین /ایمبو و د/بیجستروم پی ای پی با دز مناسب	آلودگی خوراک به مایکوتوکسین‌ها	مایکوتوکسین‌ها
نظارت بر خوراک و استفاده از مایکوفیکس با دز مناسب		

تشکیل دهند. این امر به توسعه دستگاه گوارش و محافظت روده در برابر عفونت‌ها کمک می‌کند. یک راه حل برای کاهش رشد و فعالیت باکتری‌ها، محدود کردن دسترسی آن‌ها به پروتئین به عنوان یک منبع تغذیه‌ای کلیدی است. برای مثال، بسیاری از تولید کنندگان به سمت انتخاب یک رژیم خوراکی کاملاً گیاهی تمایل پیدا کرده‌اند. افزایش قابلیت هضم مواد مغذی به طوری که به جای استفاده شدن توسط جمعیت

دقیقا بلافاصله پس از تفریح، یک دوره حیاتی برای توسعه دستگاه گوارش جوجه به حساب می‌آید. تغییرات انجام شده طی این دوره به طور کامل به کلنی‌سازی مناسب میکروبی بستگی دارد. استفاده از پروبیوتیک‌ها در جوجه کشی یک فرصت ایده‌آل برای باکتری‌های مفید فراهم می‌کند تا پیش از این که جوجه‌ها در معرض باکتری‌های بیماری‌زا و قارچ‌های بالقوه موجود در مزرعه قرار گیرند در دستگاه گوارش کلنی

آلودگی میکوتوکسین نیز تولیدات دام و طیور در سراسر جهان را در معرض یک تهدید جدی قرار می‌دهد. با توجه به اثرات مضر متعدد میکوتوکسین‌ها، برنامه مدیریت مناسب میکوتوکسین‌ها برای محافظت از یکپارچگی روده ضروری است.

نتیجه گیری

مهم‌ترین چالش‌های تولیدکنندگان برای انتقال به سیستم‌های بدون آنتی‌بیوتیک استاندارد، منوط به سلامت روده و پیشگیری از کوکسیدیوز و آنتریت نکروتیک می‌باشد. استفاده از یک برنامه بدون آنتی‌بیوتیک استاندارد نیاز به تغییر الگو دارد به طوری که درک شود که هیچ راه حلی که بتواند به تنهایی به عنوان یک جایگزین برای آنتی‌بیوتیک‌ها عمل کند وجود ندارد. اصلاحات متعددی برای موفقیت مورد نیاز می‌باشند و یک برنامه جامع سلامت روده باید به عنوان یک مولفه ضروری در نظر گرفته شود.

میکروبی توسط پرند مورد جذب و استفاده قرار گیرند، گزینه دیگری است. برخی از افزودنی‌های خوراکی فایتوژنیک قادر به افزایش فعالیت آنزیم‌های گوارشی درون‌زادی هستند چنان که توانایی پرند را برای شکستن و جذب پروتئین و دیگر مواد مغذی افزایش می‌دهند و این مواد مغذی را از دسترس جمعیت میکروبی دور می‌کنند. استفاده از آنزیم‌های پروتئولیتیک برون‌زادی روش دیگری است که می‌تواند به هضم بهتر پروتئین کمک نماید.

پروبیوتیک‌ها و افزودنی‌های خوراکی فایتوژنیک، با یا بدون استفاده از داروهای ضد کوکسیدیوز یا واکسن‌ها، می‌توانند به کاهش اثرات منفی عفونت کوکسیدیال کمک نمایند. نشان داده شده است که این مواد می‌توانند به منظور کاهش ریزش اووسیت، شدت صدمات روده و اثرات سو بر عملکرد استفاده شوند که این امر نقش این افزودنی‌ها را به عنوان یک ضد کوکسیدیوز امید بخش نشان می‌دهد.

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

newsletter@etoukfarda.com

ارسال نمایید و یا با شماره تلفن ۰۲۱-۶۶۹۳۲۴۲۸ تماس حاصل نمایید.

> IMPRESSUM

Science & Solutions is a monthly publication of BIOMIN Holding GmbH, distributed free-of-charge to our customers and partners.

Each issue of Science & Solutions presents topics on the most current scientific insights in animal nutrition and health with a focus on one species (aquaculture, poultry, swine or ruminant) per issue.

ISSN: 2309-5954

For a digital copy and details, visit: <http://magazine.biomin.net>

For article reprints or to subscribe to Science & Solutions, please contact us: magazine@biomin.net

Editor: Ryan Hines

Contributors: Wael Abdelrahman, Attila Kovács, Randy Payawal,

Chasity Pender, Carina Schieder

Marketing: Herbert Kneissl

Graphics: Reinhold Gallbrunner, Michaela Hössinger

Research: Franz Waxenecker, Ursula Hofstetter

Publisher: BIOMIN Holding GmbH

Industriestrasse 21, 3130 Herzogenburg, Austria, Tel: +43 2782 8030

www.biomin.net

©Copyright 2015, BIOMIN Holding GmbH

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any material form for commercial purposes without the written permission of the copyright holder except in accordance with the provisions of the Copyright, Designs and Patents Act 1998.

All photos herein are the property of BIOMIN Holding GmbH or used with license.

Printed on eco-friendly paper: Austrian Ecolabel (Österreichisches Umweltzeichen)