

Newsletter

Vol; 7, No., 74.

www.etoukfarda.com



عواقب متعددی در زمان داشتن یک گله با وزن بدن بالاتر از وزن هدف در طول دوره رشد وجود دارد. مرغ‌های تخمگذار چاق انقباض طبیعی مخاط واژن را ندارند و اغلب به پرولاپس دچار می‌شوند که این موضوع آن‌ها را در معرض نوک زدن مقعد توسط پرندگان دیگر قرار می‌دهد. این اختلال منجر به افزایش تلفات و کاهش اولیه تولید تخم مرغ می‌شود. از دیگر عواقب نامطلوب داشتن یک گله با وزن بدن بالا می‌توان به افزایش احتیاجات تغذیه‌ای پایه (نیازهای نگهداری) و افزایش تولید تخم مرغ‌های غیر قابل فروش و در نهایت کاهش سودآوری اشاره کرد.

بهبود سوددهی تولید تخم-

مرغ با مدیریت وزن پولت

افزودنی‌های خوراکی گیاهی

نشان داده شده است که افزودنی‌های خوراکی گیاهی اثرات مثبتی بر آناتومی و فیزیولوژی دستگاه گوارش و هضم و جذب مواد مغذی دارند. این اثرات مثبت به دلیل افزایش تولید آنزیم‌های پانکراس، بهبود یکپارچگی بافت روده و افزایش ترشح صفرا است.

آنزیم‌های پانکراس هضم مواد مغذی مانند چربی، کربوهیدرات‌ها و اسیدهای آمینه را در لومن روده تسهیل می‌کنند. با بهینه‌سازی قابلیت هضم مواد غذایی و بهبود ساختار مورفولوژی روده، جذب مواد غذایی نیز افزایش می‌یابد. به طور کلی، افزودنی‌های خوراکی گیاهی منجر به بهبود استفاده از مواد مغذی شده و در نتیجه اجازه می‌دهند تا مواد مغذی بیشتری برای رسیدن به وزن مطلوب بدن در اختیار پرند قرار گیرد. علاوه بر این، افزودنی‌های خوراکی گیاهی قادرند



< سرمقاله

وزن بدن پولت به شدت بر بلوغ جنسی و عملکرد کلی باروری مرغ‌های تخمگذار بالغ تاثیرگذار است. مدیریت مناسب سلامت روده یک فاکتور کلیدی برای دستیابی به وزن ایده آل بدن و اطمینان از عملکرد و سودآوری مطلوب است.



با توجه به وزن بدن پولت و عملکرد مرغ‌های تخمگذار، بلوغ جنسی به طور مستقیم با شروع چرخه تولید در ارتباط است. یکنواختی گله در هنگام بلوغ جنسی به تولیدکنندگان اجازه می‌دهد تا شروع تولید زودتر، پیک تخمگذاری بالاتر و تداوم تولید تخم مرغ بهتری داشته باشند. یکی دیگر از مزایای داشتن گله با وزن یکنواخت این است که به راحتی می‌توان مواد مغذی مورد نیاز برای کل گله را تنها با یک جیره تامین نمود.

در حالت مطلوب، یکنواختی وزن بدن در یک گله مناسب باید نزدیک به ۸۵ درصد باشد. پولت‌هایی با وزن بدن بسیار پایین دیرتر به بلوغ جنسی رسیده و تولید تخم مرغ کمتری در طول دوره تخمگذاری خود در مقایسه با پولت‌های سنگین‌تر دارند. علاوه بر این، پولت‌هایی که به وزن بدن هدف نمی‌رسند، تطابق فیزیولوژیکی و آناتومی ضعیفی را خصوصاً در دستگاه گوارش و سیستم تولید مثلی خود نشان می‌دهند.

در این شماره از خبرنامه، راهکارهای مدیریتی مناسب جهت بهبود سوددهی تولید تخم مرغ با مدیریت وزن پولت ارائه شده است.

از خواندن آن لذت ببرید!

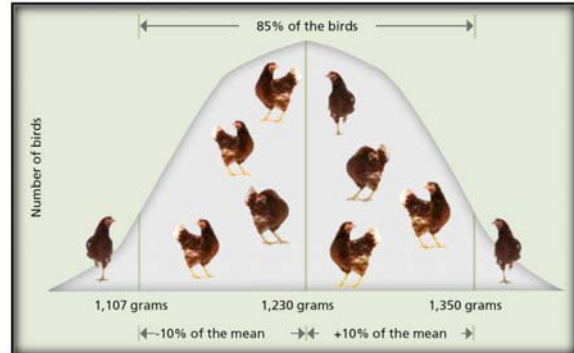
Eduardo A. Vicuña

&

Chasity M. Pender

نماید. آلودگی خوراک توسط عوامل بیماری‌زا ممکن است در طی مراحل برداشت، عملیات انتقال، حمل و نقل، فرآوری و ذخیره‌سازی ایجاد گردد. پس از مصرف این خوراکی‌های آلوده، باکتری‌های بیماری‌زا می‌توانند به دستگاه گوارش دسترسی پیدا کنند و با مصرف بخش بسیار زیادی از انرژی متابولیکی بدن، در نهایت منجر به کاهش فراسنجه‌های عملکردی پرنده گردند. برای سال‌های بسیاری، علم نشان داده است که اسیدهای آلی می‌توانند میزان جمعیت باکتریایی موجود در خوراک را کاهش دهند. ساز و کارهایی که بوسیله آن‌ها اسیدهای آلی اثرات مفید خود را ایجاد می‌کنند شامل توانایی آن‌ها برای مختل کردن روند تنظیم pH داخل سلولی و در نتیجه مرگ سلول باکتری، کاهش pH روده، ایجاد یک محیط نامناسب برای رشد باکتری‌های بیماری‌زا و افزایش فعالیت آنزیم‌های گوارشی می‌باشد. از طریق این ساز و کارها، اسیدهای آلی جمعیت باکتری‌های بیماری‌زای روده را کاهش داده و منجر به بهبود رشد و عملکرد پرنده می‌شوند.

جمعیت باکتری‌های بیماری‌زا را در دستگاه گوارش کاهش دهند. افزایش قابلیت هضم هنگام استفاده از این افزودنی‌ها موجب کاهش میزان پروتئین آزاد در لومن روده و در نهایت کاهش توانایی تکثیر باکتری‌های بیماری‌زا می‌شود.



شکل ۱. یکنواختی مطلوب وزن بدن.

منبع: Hy-Line International, Technical Update: مدیریت رشد پولت‌های تجاری.

هزینه‌های التهاب

سلامت روده، پایه و اساس دستیابی به حفظ وزن مطلوب بدن است. سلامت روده ممکن است در مواقع مختلفی مانند چالش‌های باکتری‌های بیماری‌زا، استفاده از مواد اولیه با کیفیت پایین و عوامل استرس‌زای محیطی مختل شود. این تهدیدها ممکن است موجب التهاب روده و در نهایت شروع هزینه‌های سنگین اقتصادی فیزیولوژیکی بدن گردد. هنگام چالش با فرآیندهای التهابی، بدن انرژی کمتری برای مصرف دارد زیرا مصرف خوراک به دلیل بی‌اشتهایی کاهش می‌یابد. از طرف دیگر، مصرف انرژی به دلیل افزایش میزان سوخت و ساز ناشی از التهاب بیشتر می‌شود. خوشبختانه، طبیعت ابزارهایی مانند افزودنی‌های خوراکی گیاهی و پروبیوتیک‌ها را که قادرند با اثرات منفی التهاب مقابله نمایند به ما ارائه کرده است.



اسیدهای آلی

خوراک به عنوان یک حامل قابل توجه باکتری‌های متعدد شناسایی شده است که می‌تواند سلامت حیواناتی که از این خوراک آلوده تغذیه می‌کنند و هم چنین انسان‌هایی که با محصولات تولیدی حیوانات آلوده در تماس می‌باشند را تهدید

تاثیر التهاب بر عملکرد

التهاب یک فرایند فیزیولوژیکی پر هزینه است که منجر به کاهش دریافت انرژی در نتیجه‌ی کاهش مصرف خوراک (بی‌اشتهایی) شده و نیازمند صرف انرژی قابل توجهی برای فعالیت سیستم ایمنی سلولی، پرخونی و ترمیم بافت‌ها می‌باشد.

خلاصه

هضم، جذب و استفاده موثر مواد مغذی منجر به دستیابی به وزن بدن مورد نظر پولت و افزایش یکنواختی گله می‌شود. شروع مطلوب، اوج‌گیری و تداوم تولید تنها در پولت‌های با وزن بدن مطلوب و یکنواخت رخ خواهد داد. علاوه بر این،

ساختار بدن و فیزیولوژی مناسب منجر به تولید بیشتر تخم مرغ قابل عرضه به بازار می‌شود. به طور کلی، این ویژگی‌ها در نهایت سودآوری چرخه تولید را تعیین می‌کنند. افزودنی‌های خوراکی گیاهی، اسیدهای آلی و پروبیوتیک‌ها قادرند هضم و جذب مواد مغذی را بهینه‌سازی کنند، جمعیت باکتری‌های بیماری‌زای روده را کاهش دهند، پاسخ ایمنی بدن را تعدیل نمایند و یکپارچگی بافت روده را بهبود بخشند. بدین ترتیب، این افزودنی‌های خوراکی نوظهور ممکن است موجب تخصیص مجدد منابع انرژی مورد نیاز برای پاسخ‌های ایمنولوژیکی در برابر تهدیدها، به سمت توسعه استخوان بندی و وزن مطلوب پولت گردند.

این ماهنامه را با دوستانتان به اشتراک بگذارید.

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: Paulo Doncechi, Michele Muccio, Raj Murugesan,

Chasity M. Pender, Eduardo A. Vicuña S.

Marketing: Herbert Kneissl, Cristian Ilea

Graphics: Reinhold Gallbrunner, Michaela Hössinger

Research: Franz Waxenecker, Ursula Hofstetter

Publisher: BIOMIN Holding GmbH

Erber Campus, 3131 Getzersdorf, Austria

Tel: +43 2782 8030

www.biomin.net

©Copyright 2016, 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)
BIOMIN is part of ERBER Group

• جراحات: ورم کردم و یا نکروزه شدن مهره‌های چهارم تا هفتم، برگشت به عقب طناب نخاعی (قوز کردن پرنده)، ادم درونی، آتروفی، انحطاط فیبرهای عضلانی.	به شدت بیماری، اما اغلب پرندگان در اثر شدت درد تلف می‌شوند.
تورم کف پا	
• سبب شناسی: گونه‌های <i>افتافیلوکوکوس</i> • علائم: تورم بالای استخوان هاگ و اطراف استخوان هاگ و پا • جراحات: تورم مفصل خرگوشی، مفاصل آلوده ممکن است ترشحات مشخص همراه با لخته‌های فیبرین داشته باشند	• پیشگیری: بهبود یکپارچگی بافت روده با تغذیه پروبیوتیک زنده چند سویه مخصوص طیور • درمان: استفاده از آنتی بیوتیک
وبای مرغی	
• سبب شناسی: <i>پاستورلا مولتوسیدا</i> • علائم: تورم مفصل خرگوشی، تاج و ریش متورم، اسهال سبز رنگ • جراحات: وجود نقاط نکروزه شده روی کبد، خون مردگی در بافت‌های چربی اپیکارد	• پیشگیری: واکسیناسیون وبای مرغی، اگر یک بیماری همه‌گیر بومی منطقه است • درمان: استفاده از آنتی بیوتیک
استئومیلیت کمپلکس	
• سبب شناسی: میکروبی، اما هیچ باکتری بیماری‌زای خاصی شناسایی نشده است • علائم: بدون علائم • جراحات: تغییر رنگ سبز کبد، ضایعات التهابی در استخوان‌ها و مفاصل	• پیشگیری: بهبود یکپارچگی بافت روده با تغذیه پروبیوتیک زنده چند سویه مخصوص طیور • فقط در زمان کشتار قابل شناسایی است
عفونت مفصلی اکیسه‌های هوایی متورم (مایکوپلاسما سینه‌ویه)	
• سبب شناسی: <i>انتروکوکوس فیکالیس</i> ، <i>مایکوپلاسما سینه‌ویه</i> • علائم: پرهای ژولیده، مفاصل خرگوشی و پا متورم، پاهای نامتقارن از دو طرف • جراحات: غلاف مفاصل و تاندون‌ها ترشحات خاکستری چسبناک تا زرد دارند ترشحات پنیری از جراحات	• پیشگیری: بهبود یکپارچگی بافت روده با تغذیه پروبیوتیک زنده چند سویه مخصوص طیور • درمان: استفاده از آنتی بیوتیک‌ها و ریشه کن کردن بیماری در گله مرغ مادر آلوده

مشکل پرندگان موجود در گله من چیست؟

قسمت ۹: شرایط لنگش (باکتری‌های بیماری‌زا)

در طی ۵۰ سال اخیر، نرخ رشد جوجه‌های گوشتی به علت انتخاب ژنتیکی شدید و بهبود برنامه‌های تغذیه‌ای به طور چشمگیری افزایش یافته است. رشد سریع، نیازمند تامین خواسته‌های زیادی در سیستم عضلانی اسکلتی پرندگان است که می‌تواند منجر به اختلال در حرکت و لنگش شود. لنگش رفاه حیوان را کاهش داده و منجر به ایجاد پیامدهای اقتصادی شدید شامل رشد ضعیف، افزایش پرندگان حذفی و تلفات و افزایش افت و کاهش کیفیت لاشه در کشتار می‌شود.

لنگش غالباً یک مشکل چند عاملی است. درک این عوامل مختلف می‌تواند به تولیدکنندگان کمک کند تا عوامل مرتبط برای بهبود و توسعه راهکارهای موثر برای کاهش بروز لنگش را در گله‌های خود شناسایی کنند. شرایط ایجاد کننده لنگش می‌تواند منشأ عفونی یا غیر عفونی داشته باشد. جدول زیر روی شرایط ایجاد کننده لنگش با منشأ باکتریایی تمرکز دارد و راه‌حلهایی که می‌تواند در جلوگیری و یا کاهش لنگش ناشی از این شرایط کمک کنند را پیشنهاد می‌دهد.

شرایط	اقدام اصلاحی مورد نیاز
کوندورنکروسیس باکتری با استئومیلیتیس (BCO)	
• سبب شناسی: <i>انتروکوکوس ساکروم</i> ، گونه‌های <i>استریتوکوکوس</i> ، گونه‌های <i>افتافیلوکوکوس</i> ، <i>باکتری اشرشیاکلی</i> • علائم: پرنده روی سینه می‌نشیند، پاهای به جلو کشیده شده، استفاده از بال‌ها برای پشتیبانی راه رفتن و خم شدگی لگن • جراحات: انحطاط نکروزه و عفونت‌های میکروبی، خصوصاً در مراحل اولیه در بخش سرهای پروکسیمال استخوان‌های درشت نی و ران	• پیشگیری: بهبود یکپارچگی بافت روده با تغذیه پروبیوتیک زنده چند سویه مخصوص طیور • درمان: استفاده از آنتی بیوتیک بسته به شدت بیماری، اما اغلب پرندگان در اثر شدت درد تلف می‌شوند.
استئومیلیتیس مهره‌ای / اسپوندیلیتیس / اسپوندیلوپاتی / اسپوندیلولیستری / قوز کردن	
• سبب شناسی: <i>انتروکوکوس ساکروم</i> ، گونه‌های <i>افتافیلوکوکوس</i> ، <i>باکتری اشرشیاکلی</i> • علائم: به طور معمول از روز بیست و دوم شروع می‌شود، پرنده روی سینه می‌نشیند، پاهای به جلو کشیده شده، فلجی قسمت خلفی بدن به دلیل فشار وارده بر نخاع	• پیشگیری: بهبود یکپارچگی بافت روده با تغذیه پروبیوتیک زنده چند سویه مخصوص طیور • درمان: استفاده از آنتی بیوتیک بسته