



جوجه یکروزه سالم نقطه آغازین برای عملکرد خوب گله است. در عین حال، هر گونه مشکلی - که برخی در مراحل اولیه پرورش به سختی قابل تشخیص هستند - می تواند کیفیت جوجه های یکروزه را تحت تاثیر قرار دهد. شیوه های مدیریتی در کلیه مراحل انتقال تخم مرغ از مزارع مرغ مادر به جوجه کشی و نهایتاً انتقال جوجه یکروزه به مرغداری گوشتی اثرات بسیار مهمی دارند. بهینه سازی فرآیندها و نیز اقدامات پیشگیرانه می تواند جوجه را در مسیر درست قرار دهد.

اهمیت کیفیت جوجه یکروزه

خرید هوشمندانه

به طور کلی، خرید جوجه یکروزه از جوجه کشی معتبر و آماده سازی یک سالن تمیز و گرم با امکان دسترسی آسان به آب تازه و دان با کیفیت، منجر به داشتن جوجه های سالم خواهد شد. با این حال، عدم یکنواختی گله، عفونت کیسه زرده و دیگر عفونت های باکتریایی که می توانند رشد طبیعی جوجه را تحت تاثیر قرار دهند، ممکن است تنها پس از چند روز خود را نشان دهند. تلفات هفته اول می تواند به عنوان راهنمای مناسب برای ارزیابی سلامت جوجه ها مورد استفاده قرار گیرد.

حمل و نقل دقیق جوجه ها

جهت جلوگیری از تولید جوجه بی کیفیت، توجه به مراحل هج در جوجه کشی، امری ضروری است. باید ذخیره سازی طولانی مدت تخم مرغ، جداسازی تخم مرغ های کوچک از تخم مرغ - های بزرگتر براساس سن گله مادر، بهداشت جوجه کشی و شرایط حمل و نقل مورد توجه قرار گیرد. ذخیره سازی طولانی مدت تخم مرغ ها می تواند سبب کاهش میزان جوجه درآوری شود و نرخ رشد آتی پرنده را مختل نماید. جداسازی جوجه



< سرمقاله

جوجه یکروزه سالم نقطه آغازین عملکرد خوب گله ای است که پتانسیل تبدیل شدن به یک مرغ گوشتی، تخمگذار و مادر را دارد.

با توجه به این مساله، کیفیت جوجه یکروزه در صنعت طیور حایز اهمیت می باشد. گام نخست جهت تضمین عملکرد مناسب در پایان دوره پرورش، خرید جوجه یکروزه از جوجه کشی معتبر و ایجاد شرایط مناسب برای پرورش می باشد. علاوه بر این، فراهم نمودن آب و دان با کیفیت که از لحاظ وجود باکتری های بیماری زا مورد بررسی قرار گرفته باشد امری حیاتی است. در برخی از موارد، آلودگی به مایکوتوکسین ها می تواند به صورت عمودی از مرغ مادر به جوجه یکروزه منتقل شود و بر رشد جنین و متعاقباً بر رشد گله تاثیر منفی بگذارد. لذا استفاده از راهکارهای مناسب جهت به حداقل رساندن آلودگی ها در نهایت می تواند منجر به بهبود عملکرد و سلامت پرنده گردد.

بهبود امنیت زیستی، راه حل مناسبی جهت ممانعت از ورود بیماری ها به محیط مرغداری می باشد و می تواند در کاهش استفاده از آنتی بیوتیک ها (که در حال حاضر یکی از اهداف مهم صنعت طیور در سراسر جهان به شمار می آید) کمک نماید. یکی از دلایل اصلی مصرف آنتی بیوتیک در پرورش طیور، جلوگیری از تلفات طی دو هفته اول پرورش می باشد. بنابراین بهبود وضعیت سلامت جوجه یکروزه از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

در این خبرنامه، راهکارهای افزایش کیفیت جوجه از مزارع مرغ مادر تا مزارع جوجه های گوشتی و هم چنین مراحل کلیدی موجود در این زمینه، با تمرکز بر شایع ترین مشکلات و راه حل های مناسب برای آن ها، مورد بررسی قرار می گیرد.

از خواندن این مقاله لذت ببرید.

بایومین، همواره پیشتانز!

Fernando Trajano Lima

منفی به راحتی از مزارع مادر به جوجه کشی و جوجه گوشتی یکروزه انتقال می‌یابند و منجر به افزایش تلفات و هم چنین استفاده از روش‌های درمانی پرهزینه با آنتی بیوتیک‌ها می‌شوند.

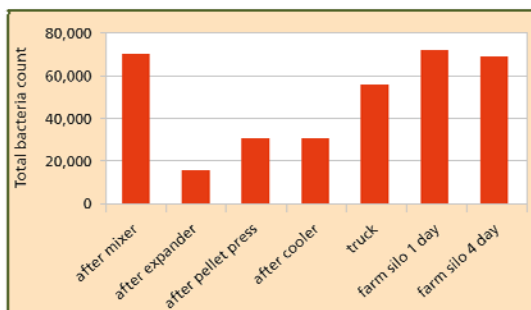
به طور کلی نقطه شروع کنترل باکتری‌ها، مدیریت مزارع مادر با استفاده از برنامه مناسب واکسیناسیون و کنترل بهداشت آب و دان می‌باشد. ضد عفونی تخم مرغ‌ها بلافاصله پس از تخم‌گذاری و حذف تخم مرغ‌های کثیف، منجر به کاهش خطر آلودگی می‌گردد.

دان و آب

باکتری‌های بیماری‌زا می‌توانند دان و آب را نیز آلوده کنند. بنابراین، بهداشت دان و آب در مدیریت مزارع مرغ مادر جهت جلوگیری از انتقال آلودگی باکتریایی از طریق مرغ‌های مادر به تخم مرغ‌ها و جوجه‌ها نقش مهمی بازی می‌کند. راهکار استفاده از ترکیب اسیدهای آلی آرام رهش (بایوترونیک[®]) که موجب آزاد سازی یکنواخت و پیوسته این اسیدها می‌شود می‌تواند غشای خارجی باکتری‌های گرم منفی را تضعیف نماید و با مهار رشد میکروب‌ها منجر به محافظت از حیوان میزبان گردد.

بررسی تمامی مواد اولیه، به ویژه غلات و منابع پروتئینی، برای تعیین آلودگی به سالمونلا بسیار حائز اهمیت است. اگرچه فرآیند حرارتی دان یک روش مرسوم برای کنترل باکتری‌ها است، با این وجود این فرآیند نمی‌تواند از دان در برابر آلودگی مجدد طی مراحل حمل و نقل و ذخیره‌سازی محافظت نماید. همان طور که در تصویر ۱ نشان داده شده است، جمعیت باکتریایی دان طی چند ساعت و چندین روز پس از اعمال فرآیند حرارتی مجدداً به حالت اولیه بر می‌گردد.

شکل ۱. آلودگی مجدد دان به علت عدم استفاده از اسیدی فایرها در ترکیب خوراک.



منبع: Israelsen et al., 1996

از آنجا که سالمونلا می‌تواند چندین هفته در سیستم آب آشامیدنی آلوده باقی بماند، توصیه شده است که جهت حفظ

گله‌های مادر جوان و مسن‌تر، یکنواختی گله را بهبود می‌بخشد. عفونت کیسه زرده و اسپرژیلوزیس ممکن است مربوط به بهداشت جوجه کشی و یا تمیزی پوسته تخم مرغ باشد.

حل کردن مشکلات

برخی از جوجه‌ها در زمان هچ به باکتری‌ها آلوده می‌شوند که این امر ممکن است منجر به افزایش تلفات ناشی از عفونت کیسه زرده و یا کوندرونکروزیس باکتریایی در استئومیلیت (BCO) گردد. همزمان با رشد جوجه‌های جوان، رشد سریع می‌تواند در غضروف سر استخوان ران سبب ایجاد ترک‌های میکروسکوپی گردد. باکتری‌های فرصت طلب می‌توانند از دستگاه گوارش وارد سیستم گردش خون شوند و در نهایت منجر به التهاب چنین مناطقی گردند. در صورت عدم تشخیص این مساله در زمان مناسب، کنترل این عوامل بیماری‌زا بطور قابل توجهی مشکل‌تر و پرهزینه خواهد بود. یک آزمایش مزرعه‌ای در کشور هلند نشان داد که جوجه‌های یک روزه آلوده به باکتری *انتروکوکوس چکونیوم*، در سنین بالاتر به علت عفونت اولیه سیستم گردش خون دچار کوندرونکروزیس باکتریایی پیشرفته می‌شوند. استفاده از راهکارهایی که در مراحل اولیه با باکتری‌ها مقابله می‌کنند می‌تواند موثر باشد.

برای حل این مشکل از پروبیوتیک‌ها استفاده نمایید که می‌توانند از اتصال باکتری‌های فرصت طلب به گیرنده‌های روده جلوگیری و در نتیجه عفونت را محدود کنند. نتایج این آزمایش کارایی ترکیب سین بیوتیکی بایومین[®] ایمو را در مقایسه با آنتی‌بیوتیک‌ها نشان داده است. پروبیوتیک‌ها به طور معنی‌داری شواهد لنگش کوندرونکروزیس باکتریایی را کاهش می‌دهند و منجر به بهبود بازده دان و وزن نهایی بدن می‌شوند.

آمرتجم: برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص تاثیر استفاده از پروبیوتیک‌ها بر بروز لنگش و کنترل کوندرونکروزیس باکتریایی می‌توانید به خبرنامه ۲۳ منتشر شده در اربهشت ۹۲ مراجعه نمایید. مقاله از طریق وب سایت شرکت افزودنی‌های ایتوک فردا قابل بارگذاری می‌باشد.

[<http://www.etoukfarda.com/files/Newsletter%2023.pdf>]

عوامل بیماری‌زا، وراثت ضعیف

انتقال عمودی باکتری‌ها (از مادر به جنین) می‌تواند بر سلامت و مقاومت جوجه‌ها در مقابل بیماری‌ها، خصوصاً از نظر رشد و قابلیت زنده‌مانی، تاثیر منفی داشته باشد. کنترل باکتری‌های گرم منفی مانند سالمونلا و اشرشیاکلی و باکتری‌های گرم مثبت مانند *انتروکوکوس* و دیگر عوامل مهاجم در تمامی مراحل پرورش بسیار حایز اهمیت است. باکتری‌های گرم

ماهنامه علمی

شرکت افزودنی‌های ایتوک فردا

دفاعی حیوانات می‌گردند. اثرات هم افزایی مایکوتوکسین‌ها با باکتری‌های بیماری‌زا، منجر به وقوع اثرات منفی چندگانه بر سلامت و عملکرد حیوانات می‌شود.

آلودگی مایکوتوکسینی ممکن است در برخی موارد به صورت عمودی منتقل شود و بر رشد جنین و در پی آن بر رشد گله طی دوره پرورش تاثیر منفی بگذارد.

با توجه به اثرات مضر متعدد مایکوتوکسین‌ها بر طیور، اقدامات پیشگیرانه برای دان گله مرغ مادر و هم چنین جوجه‌های گوشتی به شدت توصیه شده است. خوشبختانه، مایکوفیکس® نه تنها یک راهکار موثر برای مقابله با مایکوتوکسین‌های قابل جذب است، بلکه می‌تواند مایکوتوکسین‌های غیر قابل جذب را نیز با استفاده از روش تغییر شکل زیستی آنزیمی به متابولیت‌های غیر سمی آن‌ها سم‌زدایی نماید.

نتیجه‌گیری

اطمینان از کیفیت جوجه یکروزه، جوجه را در مسیر درست سلامت و عملکرد خوب قرار می‌دهد. تاثیر باکتری‌های بیماری‌زا و آلودگی مایکوتوکسینی - چه از طریق دان و چه از طریق انتقال عمودی - که هنگام حضور هر دوی این عوامل چند برابر می‌شوند می‌توانند به پرند آسب‌های جدی وارد نمایند. شیوه‌های مدیریتی پیشرفته که از عملکرد قوی روده حمایت می‌کنند و هم چنین مدیریت خطر مایکوتوکسین، در تمامی مراحل پرورش طیور، اساس موفقیت در پرورش گله‌ایی سالم می‌باشند.

کیفیت بهداشتی آب علاوه بر کلردار کردن و یا اقدامات دیگر، از اسیدی فایرها نیز در آب آشامیدنی طیور استفاده گردد. ترکیب اسیدهای آلی و آب کلردار شده با افزایش سطح اسید هیپوکلریک منجر به ایجاد اثرات ضد عفونی‌کنندگی و آنتی اکسیدانی قوی می‌گردد.

سلامت دستگاه گوارش

پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای (NSPs) ترکیبات ضد مغذی موجود در دان هستند که با افزایش ویسکوزیته محتویات روده منجر به تکثیر بیشتر باکتری‌ها و مدفوع آبکی و در نهایت سبب افزایش تعداد تخم مرغ‌های کثیف و آلوده می‌شود. استفاده از آنزیم‌های تجزیه کننده پلی ساکاریدهای غیر نشاسته‌ای ممکن است راه حل مناسبی برای حل این مشکل باشد. فایتوژنیک‌ها نیز از عملکرد روده حمایت می‌کنند. ثابت شده است که یک سری از مشتقات گیاهی خاص منجر به کاهش جمعیت میکروبی، بهبود قابلیت هضم مواد مغذی، افزایش عملکرد حیوانات و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ می‌گردند.

آلودگی به مایکوتوکسین

در سال‌های اخیر وقوع مایکوتوکسین‌ها (متابولیت‌های سمی قارچ‌های موجود در مواد اولیه خام و خوراکی‌ها) افزایش یافته است و برای پرورش حیوانات در سطح جهان تهدیدی جدی به شمار می‌آید. برخی از مایکوتوکسین‌ها مانع پاسخ سیستم ایمنی بدن در برابر واکنش‌ها می‌شوند و سبب تضعیف سیستم

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

Editor: Ryan Hines

Contributors: Bertrand Grenier, Fernando Trajano Lima, Sabine Masching,

Andrew Robertson, Simone Schaumberger, Luca Vandi

Marketing: Herbert Kneissl, Cristian Ilea

Graphics: Reinhold Gallbrunner, Michaela Hössinger

Research: Franz Waxenecker, Ursula Hofstetter

Publisher: BIOMIN Holding GmbH

Industriestrasse 21, 3130 Herzogenburg, Austria

Tel: +43 2782 8030

www.biomim.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)

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

newsletter@etoukfarda.com

ارسال نمایید و یا با شماره تلفن‌های ۶۶۹۳۲۴۲۸، ۶۶۹۳۲۴۴۳ - (۰۲۱) تماس حاصل نمایید.



مایکوفیکس® پلاس

محافظت بیش تر.

مایکوتوکسین ها عملکرد طیور را کاهش داده و در سلامت حیوان اختلال ایجاد می نمایند.
مایکوفیکس® پلاس راه حلی برای مدیریت مایکوتوکسین ها است.



شرکت افزودنی های ایتوک فردا (سهامی خاص)

نماینده انحصاری بایومین در ایران

آدرس : تهران، بلوار میرداماد، خیابان بهروز، پلاک ۳۴، واحد ۴.

تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۲۶۳۰۲۴

فکس : ۰۲۱ - ۲۲۲۶۰۷۸۵

info@etoukfarda.com

www.etoukfarda.com