



در شرایط سخت اقتصادی اولین گزینه، حذف افزودنی‌ها از خوراک می‌باشد. با وجود این که هزینه مربوط به افزودنی‌ها درصد بسیار کوچکی، معمولاً کمتر از یک درصد هزینه خوراک، را شامل می‌شوند، مقدار استفاده از افزودنی‌ها کاسته یا حذف می‌شوند. اما افزودنی‌ها به سبب اثرات مفید خود به خوراک اضافه می‌گردند، چرا آن‌ها را در این زمان حذف کنیم؟

حذف افزودنی‌های خوراک ممکن است باعث کاهش هزینه خوراک شود، اما آیا حذف افزودنی‌ها روشی عاقلانه برای بهبود سودآوری کلی در مرغداری شما می‌باشد؟

به حداکثر رساندن بازده طیور:

افزودنی‌های خوراک برای رسیدن

به حداکثر بازده طیور

امروزه، هزینه‌های درمانی برای سلامت گله‌ها ضروری به نظر می‌آید و معمولاً هزینه‌های درمان جدا از هزینه خوراک برآورد می‌شود. از طرف دیگر، هزینه‌های خوراک به نظر قابل مذاکره می‌باشد و هنگامی که قیمت خوراک افزایش پیدا می‌کند قدم‌هایی برای کاهش قیمت آن، حتی اگر اثر منفی بر تولید داشته باشد، برداشته می‌شود. در واقع هزینه‌های خوراک و

< سرمقاله

در شرایط سخت اقتصاد کنونی با روند صعودی قیمت مواد اولیه، کاهش هزینه‌های خوراک به تنهایی برای افزایش سوددهی



کافی نیست. در عوض، باید بر روی کاهش هزینه خوراک به ازای هر واحد تولید و نظارت و بهبود راندمان تولید تمرکز نمود.

از سال ۲۰۱۲ به بعد مرغداران سراسر دنیا به دلایل مختلف سال‌های دشواری را در حال سپری کردن هستند: رکود اقتصادی، رشد کلی صنعت را دچار مشکل کرده است، افزایش قیمت مواد اولیه خوراک به دلیل شرایط نامساعد آب و هوایی که در کیفیت محصولات تغییرات بیش‌تر از حد متوسط را ایجاد کرده و مشکل قدیمی افزایش سریع‌تر قیمت خوراک پیش از بازده تولید کننده، خشک‌سالی در آمریکای شمالی و جنوبی و جنوب اروپا و خشک‌سالی زود هنگام و پس از برداشت در فصل سرما در شمال اروپا در سال ۲۰۱۲ به شدت مقدار محصولات با کیفیت بالا را محدود کرد و باعث تشدید فشار بر قیمت مواد اولیه شد.

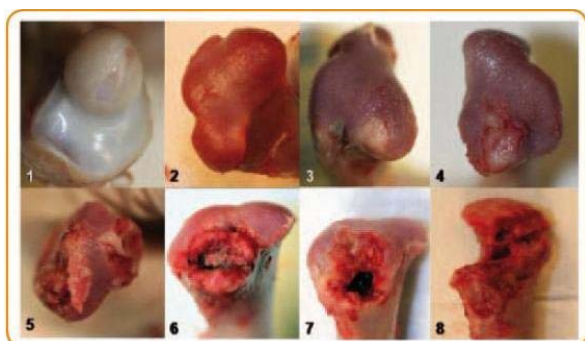
از آن جایی که در سراسر جهان بین ۶۰ تا ۷۰ درصد از کل هزینه تولید را هزینه‌های خوراک تشکیل می‌دهند، پاسخ سنتی و رایج در شرایط دشوار، تلاش برای کاهش هزینه‌های خوراک می‌باشد. بر این اساس اعتقاد بر آن است که با کاهش هزینه‌های ورودی، شما می‌توانید سود-دهی را بهبود دهید. اما آیا این بهترین اقدام برای حفظ یک کسب و کار در حال چالش است، حتی اگر به جریان وجوه نقد کمک کند؟ پاسخ کامل‌تر به این پرسش یافتن راهی برای به حداکثر رساندن خروجی از طریق کاهش هزینه‌ها به ازای هر واحد تولید است.

Andrew Robertson

خوراک می‌شود که معمولا با افزایش زنده‌مانی، نرخ رشد و بهبود کارایی خوراک همراه خواهد بود.

هزینه‌ی یک واحد تولید، به هزینه‌های تولید هر واحد محصول مرغ، مانند تخم‌مرغ و یا افزایش وزن به کیلوگرم اطلاق می‌شود. هزینه‌های بالاتر ممکن است با تولید تعداد بیش‌تر تخم‌مرغ و یا افزایش وزن زنده جبران شود، که به معنی هزینه سرانه کم‌تر و سود بیش‌تر برای تولیدکننده است.

تخمین زده می‌شود حدود ۳۰ درصد از لاشه کشتارهای صورت گرفته در اروپا دچار لنگش و یا نکروز استخوانی و استئومیلیت باکتریایی (نکروز سر استخوان ران) هستند (تصویر ۱).



تصویر ۱: مراحل از بین رفتن سر ابتدایی استخوان ران، روند پیشرفت کندرونکروز باکتریایی همراه با استئومیلیت: ۱. سر استخوان ران طبیعی ۲. سر جدا شده استخوان ران (FHS) از بین رفتن اپیفیز استخوان) ۳-۵. نکروز پیشرونده، ایجاد زخم، ساییدگی و شکستگی صفحه رشد (از بین رفتن سر استخوان ران، FHT)، ۶-۸. منفذ، شکستگی و استئومیلیت سر استخوان ران (نکروز سر استخوان ران، FHN). (Courtesy R.F. Wideman)

دارو بایستی یک جا محاسبه شود تا هزینه واقعی تولید بهتر برآورد گردد.

هزینه‌های واحد تولیدی را می‌توان به روش‌های مختلف تحت تاثیر قرار داد: کاهش مرگ و میر، افزایش میزان رشد یا تولید تخم مرغ و بازده خوراک به همراه افزایش عملکرد روده، تقویت سیستم ایمنی و کاهش چالش‌های پاتوژنی که در نتیجه نیاز به مداخله دامپزشکی را بسیار کم می‌کند. بنابراین تمام یا برخی از این روش‌ها باعث کاهش در هزینه هر واحد تولیدی می‌شود.

بسیاری از هزینه‌های ثابت مانند گرمایش، نیروی کار و استهلاک نیز وجود دارد. در صورت افزایش بهره‌وری از طریق استفاده از مواد افزودنی، هزینه‌های ثابت کلی به ازای هر واحد تولیدی کاهش می‌یابد.

اولین گام برای پیمودن

هدف اصلی استفاده از پروبیوتیک‌ها ایجاد یک تعادل میکروبی سالم در روده می‌باشد. این امر سبب کاهش خطرات ناشی از پاتوژن‌ها از طریق حذف رقابتی برای جایگاه‌های اتصال به دستگاه گوارش و یا تولید اسیدهای آلی و کاهش باکتریوسین‌ها در روده می‌شود. هم چنین باعث کاهش پاتوژن‌ها در روده می‌گردد و در نتیجه سبب کاهش چالش‌های بیماری می‌شود. یکی از مزایای اصلی آن توازن باکتریایی در روده است. توازن باکتریایی در روده باعث بهبود هضم

جدول ۱. اثرات اقتصادی حذف افزودنی‌های خوراکی. این محاسبات در زمان‌های مختلف از قیمت خوراک و قیمت به ازای هر کیلوگرم محاسبه شده است.

ضرر (دلار)	عملکرد			صرفه‌جویی (دلار)	تعداد پرنده	محصول	نوع محصول
	ضریب تبدیل	وزن زنده (گرم)	زنده‌مانی				
۲۷۹۷/۳۳	+۰/۱۰	-۱۶۰	+۰/۳۰	۲۵۲/۰۰	۲۰۰۰۰	بایومین® ایمبو	پروبیوتیک/پری‌بیوتیک
۲۲۴۰/۷۷	+۰/۰۷	-۵۰	-۰/۴۶	۴۶۱/۱۳	۴۱۲۰۰	بایوترونیک® تاپ ۳	اسید آلی
۱۴۷۷/۸۴	+۰/۱۲	-۱۳۰	+۱/۹۳	۱۳۷/۸۱	۱۰۰۰۰	بایوترونیک® اس.ای.فورت	اسید آلی
۳۰۶۶/۴۴	+۰/۰۷	-۱۰	-۰/۴	۴۲۱/۰۴	۴۶۶۰۰	دایجستروم® پی.ای.بی.	فایتوژنیک
۴۳۳۹۸/۹۰	+۰/۰۴	-۱۷۱	+۰/۰۷	۶۹۸۶/۲۸	۵۸۸۶۱۶	دایجستروم® پولتری	فایتوژنیک

منبع: آزمایش‌های مزرعه‌ای بایومین

خوراک، روده و یا هر دو اثرات ضد میکروبی داشته باشند و سالها است که برای کنترل گونه‌های سالمونلا مورد استفاده قرار می‌گیرند. این ترکیبات هم چنین می‌توانند به شکستن سد بافری خوراک کمک کنند و بدین وسیله باعث بهبود هضم پروتئین شوند. در نتیجه باعث بهبود سلامت و عملکرد پرند می‌شود. اگر اسیدهای آلی به این دلایل اضافه شوند، قطع مصرف آن‌ها در زمانی که قیمت خوراک افزایش می‌یابد تاثیر منفی بر عملکرد کلی خواهند داشت.

علاوه بر این استفاده از افزودنی‌های خوراک به منظور افزایش رشد و بازده خوراک ممکن است نیاز به مداخلات دامپزشکی را کاهش دهد. به این ترتیب، صرفه جویی در هزینه دارو نیز باید در نظر گرفته شود. مهم‌تر از همه، استفاده مناسب از افزودنی‌های خوراک، درآمد تولید مرغ را افزایش می‌دهد.

محاسبات اقتصادی خردمندان

همان طور که در جدول ۱ نشان داده شد، حذف افزودنی‌های خوراک باعث صرفه‌جویی در هزینه می‌شود. اما از سوی دیگر باعث افت عملکرد پرندگان و سودآوری شرکت می‌شود. ارقام نشان داده شده حاصل طیف وسیعی از آزمایشات مزرعای محصولات بایومین بر روی جوجه‌های گوشتی می‌باشد.

با توجه به افزایش جمعیت جهان و افزایش رقابت بر سر محصولات اساسی، به نظر می‌رسد چشم‌انداز قیمت خوراک بالا باشد. اگرچه ممکن است در دوره‌های زمانی کوتاه مدت کاهش قیمت وجود داشته باشد، که آن هم به علت شرایط آب و هوایی مناسب جهان و ارائه محصول خوب خواهد بود. در این شرایط سخت اقتصادی کاهش هزینه خوراک به تنهایی برای بقای شرکت‌ها کافی نخواهد بود. باید بازده شرکت‌ها با تمرکز بر کاهش هزینه‌های سرانه تولید بررسی شود و بهبود یابد.

به تازگی مطالعه‌ای در دانشگاه آرکانزاس در زمینه میزان لنگش انجام داده شده است که نشان می‌دهد استفاده از محصول سین بیوتیکی بایومین® ایمنو سبب کاهش قابل توجهی در ایجاد این مشکل شده است. در حال حاضر تلاش برای بررسی کاهش لنگش در شرایط پرورشی تجاری استاندارد در حال انجام است.

نتایج اثبات شده

فایتوژنیک‌ها برای بهبود هضم و تنظیم جمعیت فلور میکروبی روده به کار برده می‌شوند که باعث بهبود سلامت حیوانات و کاهش چالش‌های پاتوژنی می‌شوند. این امر به نوبه خود، منجر به بهبود عملکرد به خصوص در بازده خوراک، نرخ رشد و زنده‌مانی می‌شود. بسیاری از آزمایشات مربوط به دایجستروم® پی.ای.پی. بهبود بازده خوراک و افزایش وزن روزانه را نشان داده است. هنگامی که این منافع با بهبود منافع اقتصادی همراه است، چرا باید آن‌ها را از خوراک حذف کرد؟

در یک آزمایش مزرعای بزرگ با ظرفیت بیش از یک میلیون جوجه گوشتی در هلند با استفاده از دایجستروم® پی.ای.پی. به طور متوسط وزن بدن جوجه حدود ۱۷۰ گرم از گروه شاهد بیش‌تر بود و ۰/۴ درصد ضریب تبدیل کاهش یافته بود.

این امر منجر به تولید ۵۰/۲۶ تن گوشت بیش‌تر و افزایش درآمد از ۴۹۲۵۶ یورو به ازای قیمت ۰/۹۸ یورو به ازای هر کیلوگرم وزن زنده شد. سلامت گله نیز با نصف شدن هزینه‌های دامپزشکی بهبود پیدا کرد. این امر نشان می‌دهد که نیاز به ترکیب هزینه‌های خوراک و دامپزشکی با هم می‌باشد تا بتوان میزان سود واقعی هر نوع افزودنی را تعیین کرد.

اسیدهای آلی، چه به صورت اسیدهای خالص، یا اسیدهای محافظت شده و یا اسیدها بر روی حامل آرام رهش به صورتی طراحی شده‌اند که بتوانند بر

BIOMIN

completes its second facility in Vietnam with a grand opening on 2 Oct 2013.



The 4.7 ha pre-mix facility in Binh Duong boasts a micro dosing system, state-of-the-art laboratory and technologies complete with "green" features in line with the company's Nutri-Economics® concept.

The American Nutrition Forum, sponsored by BIOMIN, brings two full conference days packed with programs that focus on "Reshaping the Future of Animal Production". The program also includes

three breakout sessions for poultry, swine and ruminant. Speakers include a range of industry leaders in the field of animal nutrition.



www.americannutritionforum.info



BIOMIN brings the biennial Asia Nutrition Forum this year to six cities in the region in the month of

October. Under the theme "Nutri-Economics®—Balancing Global Nutrition & Productivity", the

Forum discusses issues with a focus on people, performance, profit and planet. <http://anf.biomin.net>



BIOMIN obtained the EU authorisation for its innovative multi-species, host-specific probiotic as a feed additive for fattening

chickens. Marketed in the EU under the umbrella of the globally successful PoultryStar® brand, the probiotic feed additive is the first and only feed additive of its kind to achieve a positive scientific opinion. *Source: BIOMIN*

tion. The program also includes
ing the future of animal produc-
tions that focus on "Reshap-
ing the future of animal produc-

nutrition & productivity, the
Economics—Balancing Global
October. Under the theme "Nutri-
the month of

opinion. *Source: BIOMIN*
to achieve a positive scientific
and only feed additive of its kind
bioproduct feed additive of the first

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

newsletter@etoukfarda.com

ارسال نمایید و یا با شماره تلفن ۰۲۱-۲۲۲۶۳۰۲۴ تماس حاصل نمایید.

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 (poultry, swine or ruminant) every quarter. 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: Daphne Tan

Contributors: Wael Abdelrahman, Andrew Robertson

Marketing: Herbert Kneissl, Cristian Ilea

Graphics: Reinhold Gallbrunner, Michaela Hössinger

Research: Franz Waxenecker, Ursula Hofstetter, Mickaël Rouault

Publisher: BIOMIN Holding GmbH

Industriestrasse 21, 3130 Herzogenburg, Austria

Tel: +43 2782 8030

www.biomin.net

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

©Copyright 2013, 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.