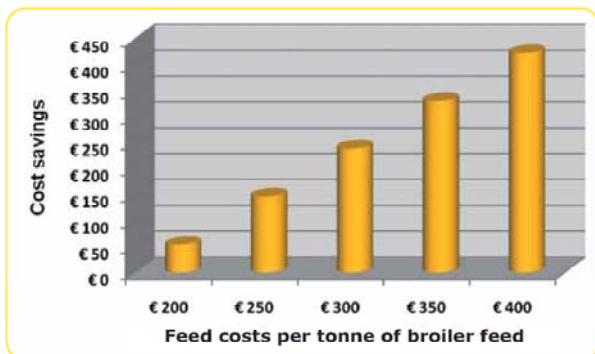




برای قیمت اقلام مختلف خوراک چه اتفاقی افتاده است؟ در یک بیانیه مطبوعاتی، قیمت سویا، ذرت، گندم و جو به طور متوسط از حدود ۱۲۰ یورو در تن طی تابستان به ۲۰۰ یورو در تن در سال بعد افزایش یافت، که این جهش نشان دهنده‌ی یک افزایش قیمت تقریباً ۷۰ درصدی بود. بین کاهش عرضه و افزایش تقاضا اختلافی بارز وجود داشت. کاهش عرضه عمدتاً به دلیل خشکسالی و کیفیت بد محصولات در بسیاری از کشورهای تولید کننده بود. افزایش تقاضا نیز به علت استفاده از ذرت جهت تولید اتانول زیستی بود. به علاوه در بسیاری از کشورهای توسعه یافته ذخایر خوراک کاهش یافته بود و علاوه بر این، فعالیت دلان خوراک نیز افزایش قیمت مواد خام را تشدید کرده بود.

## محرک‌های رشد بایومین در زمان افزایش هزینه‌های خوراک چگونه سبب سود آوری بیش‌تر می‌شوند؟



برای درک صحیح این شکل، لطفاً صفحه‌های بعد را مطالعه نمایید. از مطالعه آن لذت ببرید.

### < سرمقاله

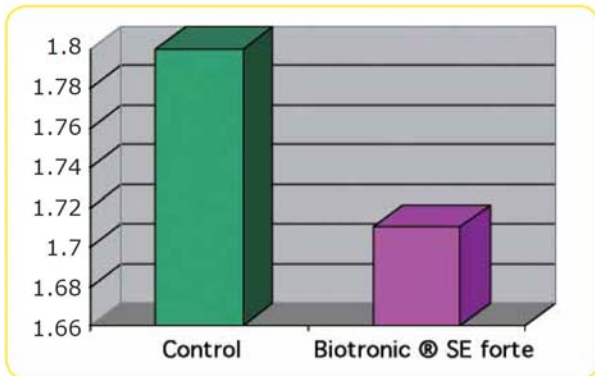


به تازگی، عناوینی مانند "افزایش قیمت گندم رکورد زد" یا "افزایش قیمت ذرت به پرورش دهندگان ضرر رساند" بیش‌تر و بیش‌تر در اخبار مشاهده می‌شود. با افزایش خساراتی که خشکسالی به کشت غلات در استرالیا، کانادا، اوکراین و سایر مناطق دنیا وارده کرده است، کارخانجات تولید خوراک مجبور به افزایش قیمت محصولات خود شده‌اند. به علاوه افزایش بی‌رویه‌ی تقاضا برای گندم و ذرت جهت تولید سوخت طبیعی اتانول مزید علتی برای افزایش قیمت‌ها شده است. متأسفانه، پرورش دهندگان نمی‌توانند افزایش قیمت خوراک را به بهای محصولات تولیدی خود بیفزایند، بنابراین آن‌ها برای بهبود وضعیت خود باید گام‌های دیگری بردارند. یکی از راه‌های ممکن کاهش مصرف خوراک با حفظ عملکرد حیوان در شرایط بهینه است. محرک‌های رشد بایومین دستیابی به این نتایج را ممکن می‌سازد. اسیدیفایرها، فایتوژنیک‌ها، پروبیوتیک‌ها، پری‌بیوتیک‌ها و محرک‌های سیستم ایمنی در دسته محرک‌های رشد طبیعی قرار می‌گیرند. ثابت شده است که ترکیب اسیدیفایری بایومین، بایوترونیک اس. ای. فورت هضم خوراک (بهبود ضریب تبدیل) را بهبود بخشیده و سبب صرفه‌جویی در هزینه خوراک می‌شود.

در این ماهنامه علمی، اطلاعات مفیدی در زمینه راه‌حل‌های بایومین در خصوص محرک‌های رشد طبیعی برای مدیریت یک روده سالم و دستیابی به بالاترین عملکرد ارائه شده است.

Nataliya Roth

شده است که این شاخص به میزان مصرف خوراک بستگی دارد و بنابراین بر صرفه‌جویی خوراک تأثیر می‌گذارد. هیچ سودمندی دیگری در این محاسبات مورد توجه قرار نگرفته است.



شکل ۲. تأثیر بایوترونیک اس. ای. فورت بر ضریب تبدیل خوراک.

جدول ۱. تأثیر بایوترونیک اس. ای. فورت در جوجه‌های گوشتی.

بایوترونیک	شاهد	
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	تعداد پرنده‌ها
۳۸	۳۸	سن کشتار
۲۱۰۰	۲۱۰۰	وزن نهایی بدن (گرم)
۴۰	۴۰	وزن اولیه بدن (گرم)
۵۴	۵۴	افزایش وزن روزانه (گرم)
۱/۷۱	۱/۸۰	ضریب تبدیل خوراک
۳/۵۲۳	۳/۷۰۸	مصرف خوراک (کیلوگرم برای هر پرنده)
۳۵۲۲۶	۳۷۰۸۰	مصرف کل خوراک (کیلوگرم برای ۱۰۰۰۰ پرنده)

همان‌گونه که در جدول ۱ نشان داده شده است، مصرف خوراک نهایی جوجه‌های گوشتی در گروه تحت تیمار با بایوترونیک اس. ای. فورت ۱۸۵۴ کیلوگرم کاهش یافته است و بنابراین ضریب تبدیل خوراک از ۱/۸۰ به ۱/۷۱ کاهش یافته است.

قیمت اقلام خوراکی بسته به سیاست‌های هر کشور متفاوت است، اما یک افزایش در قیمت اقلام خوراکی در سرتاسر دنیا اتفاق افتاده است. جدول ۲ اختلاف در هزینه صرفه‌جویی شده منجر به کاهش مصرف خوراک در دو سطح قیمتی متفاوت را نشان می‌دهد.

جدول ۲. سودمندی بایوترونیک اس. ای. فورت در سطوح مختلف هزینه‌های خوراک.

هزینه خوراک: ۳۴۰ یورو در هر تن		هزینه خوراک: ۲۵۰ یورو در هر تن		
بایوترونیک	شاهد	بایوترونیک	شاهد	
۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	تعداد پرنده‌ها
۳۵۲۲۶	۳۷۰۸۰	۳۵۲۲۶	۳۷۰۸۰	مصرف خوراک (کیلوگرم)
۱۱۹۷۶/۸۴	۱۲۶۰۷/۲	۸۸۰۶/۵	۹۲۷۰	هزینه خوراک (یورو)
۶۳۰/۳۶		۴۶۳/۵		اختلاف در هزینه خوراک (یورو)
۳۱۷/۰۳		۳۱۷/۰۳		هزینه بایوترونیک® (هر کیلوگرم ۳ یورو)*
۳۱۳/۳۳		۱۴۶/۴۷		میزان صرفه‌جویی (یورو)

\* میزان مصرف، ۳ کیلوگرم در هر تن خوراک.

براساس اظهارات "آری ون دیک" کارشناس خوراک دام از روزنامه آلمانی کشاورزی، قیمت خوراک به احتمال زیاد افزایش بیشتری خواهد یافت. تحت این شرایط، دستیابی به استراتژی‌های مناسب برای بهبود ضریب تبدیل به منظور رویارویی با افزایش هزینه‌های خوراک بسیار مهم است.

ضریب تبدیل خوراک یکی از عوامل اصلی در محاسبه سودآوری است. بهبود ضریب تبدیل خوراک منجر به صرفه‌جویی در هزینه‌ها می‌شود. بر اساس نتایج حاصل از آزمایشات متعدد، در شرایط عملی تأثیر محرک‌های رشد طبیعی بر ضریب تبدیل خوراک در سراسر جهان گزارش شده است (شکل ۱).



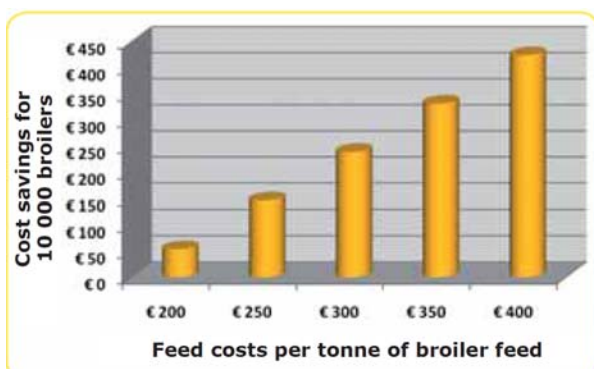
شکل ۱: کشورهای که در آن محرک‌های رشد بایومین آزمایش شده است.

آزمایشات صورت گرفته بهبود افزایش وزن روزانه، وزن نهایی بدن و همچنین کاهش تلفات و موارد اسهال و بهبود ضریب تبدیل خوراک در طیور، خوک و گوساله را گزارش کرده‌اند. در این میان ضریب تبدیل خوراک شاخصی با تفاوت آماری معنی‌دار بوده است. نتایج آزمایش‌ها نشان می‌دهد که محصول بایوترونیک به طور متوسط حدود ۵ درصد ضریب تبدیل خوراک را کاهش می‌دهد. در نتیجه این مقدار در محاسبات اقتصادی این مقاله لحاظ خواهد شد. کاهش ضریب تبدیل خوراک از طریق استفاده از بایوترونیک اس. ای. فورت در شکل ۲ نشان داده شده است، و این در حالی است که ضریب تبدیل خوراک به میزان ۱/۸ به عنوان میانگین پایه در محاسبات در نظر گرفته شده است.

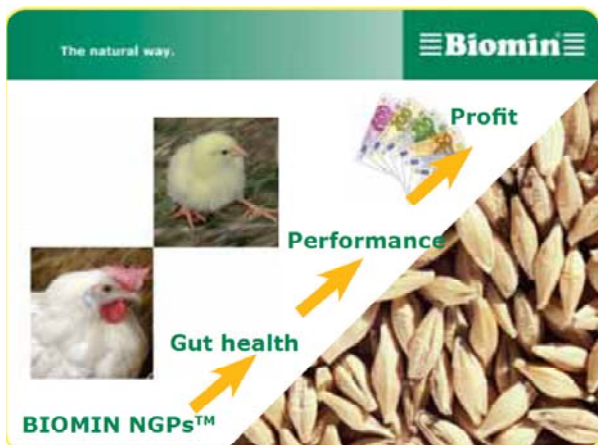
نتایج محاسبات، سودمندی استفاده از بایوترونیک اس. ای. فورت را در پرورش طیور گوشتی نشان می‌دهد. طی این محاسبات تمامی شاخص‌ها به استثنای ضریب تبدیل خوراک، ثابت در نظر گرفته

پایه و امکان صرفه جویی در هزینه را به دلیل استفاده از بایوترونیک نشان می‌دهد، که می‌تواند حدود ۵ درصد ضریب تبدیل خوراک را بهبود ببخشد. شکل ۴ داده‌های محاسباتی را برای حدود ۱۰۰۰۰ جوجه گوشتی نشان می‌دهد.

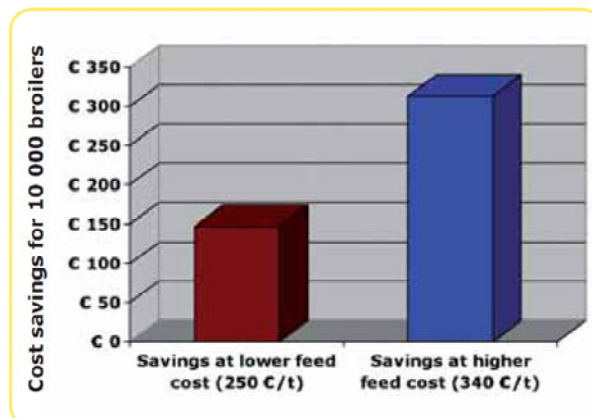
همان طور که ذکر شد، هزینه‌های خوراک بسته به شرایط هر کشور متفاوت است و انتظار افزایش بیش‌تر در قیمت‌ها وجود دارد. بنابراین شکل ۵ تاثیر سطوح هزینه‌های مختلف خوراک را بر صرفه‌جویی هزینه نشان می‌دهد. داده‌ها با همان شیوه‌ای محاسبه گردیده است که در مثال بالا به آن پرداخته شده است (۱۰۰۰۰ جوجه گوشتی، بهبود ضریب تبدیل خوراک از ۱/۸ به ۱/۷۱). با افزایش هزینه خوراک، ناشی از افزایش قیمت اقلام خوراکی، سود ناشی از استفاده‌ی بایوترونیک افزایش خواهد یافت.



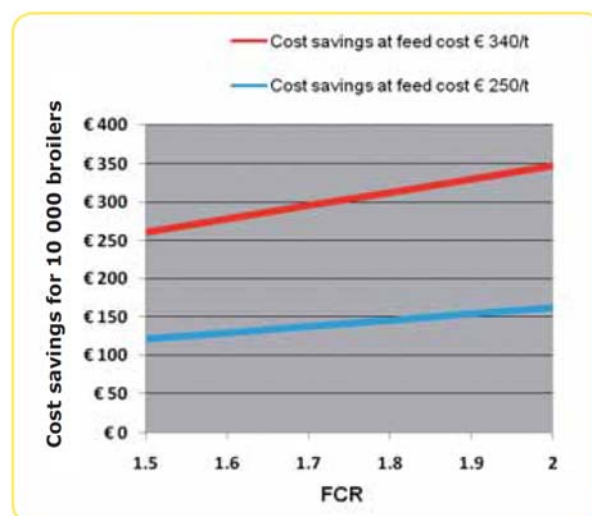
شکل ۵. تاثیر افزایش هزینه‌های خوراک بر صرفه جویی در هزینه.



در هر دو نوع هزینه جیره، گنجاندن محصول بایوترونیک اس. ای. فورت، هزینه کل خوراک را به ازای ۱۰۰۰۰ جوجه گوشتی کاهش می‌دهد. بدیهی است که هر قدر هزینه خوراک بیش‌تر افزایش یابد، سودمندی بایوترونیک اس. ای. فورت به طور قابل توجهی افزایش می‌یابد (شکل ۳). در مثال ذکر شده می‌توان مشاهده کرد که افزایش ۳۶ درصدی هزینه خوراک سبب صرفه‌جویی هزینه‌ها به میزان ۲۱۴ درصد می‌شود.



شکل ۳. هزینه‌های صرفه‌جویی شده به علت استفاده از بایوترونیک اس. ای. فورت در جیره‌هایی با سطوح مختلف هزینه خوراک.



شکل ۴. هزینه صرفه‌جویی شده در زمان استفاده از بایوترونیک برای ۱۰۰۰۰ پرنده در سطوح مختلف ضریب تبدیل خوراک.

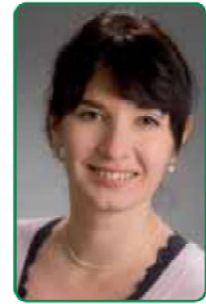
بایوترونیک سبب صرفه‌جویی در مصرف و هزینه خوراک در سطوح مختلف ضریب تبدیل خوراک می‌شود. شکل ۴ سطوح ضریب تبدیل

## نتیجه‌گیری

محرك‌های رشد بایومین به طور مشخصی ضریب تبدیل خوراک را بهبود می‌بخشند و بنابراین به پرورش دهندگان کمک می‌کنند تا سرمایه خود را ذخیره نمایند. هزینه خوراک با بهبود ضریب تبدیل خوراک از طریق استفاده از افزودنی‌های خوراکی کاهش می‌یابد. نتیجه قابل توجه این محاسبه تفاوت سود بین هزینه خوراک بالا و پایین است. اثرات متعدد صرفه جویی در هزینه به دلیل استفاده از بایوترونیک مشاهده شده است. این بدان معناست که هزینه خوراک بالاتر منجر به سود بیش‌تر در زمان استفاده از بایوترونیک خواهد شد. می‌توان از استفاده از سایر محرك‌های رشد بایومین انتظار مشابهی داشت.

**>WHO TO CONTACT FOR QUESTIONS ON BIOTRONIC® PRODUCT LINE**

**Name:** Nataliya Roth  
**Position:** Product Manager  
**Education:** 1992 – 1997 Meat technology, Academy of Veterinary Medicine, Lwiw, Ukraine  
 1999 – 2004 Food technology and Biotechnology, University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Vienna, Austria  
**Since June 2007:** Product Manager, BIOMIN GmbH  
**Address:** BIOMIN GmbH, Industriestrasse 21, 3130 Herzogenburg, Austria  
 Tel. +43 2782 803 314, Fax: +43 2782 803 30  
 e-Mail: nataliya.roth@biomin.net



&lt;&lt; وقایع

دوازدهمین نمایشگاه بین المللی

دام، طیور

فرآورده‌های لبنی و صنایع وابسته

۲۸ آبان لغایت ۱ آذر ۱۳۹۲

محل دائمی نمایشگاه‌های بین المللی تهران

منتظر دیدار شما در سالن ۳۸ هستیم.

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

[newsletter@etoukfarda.com](mailto:newsletter@etoukfarda.com)

ارسال نمایید و یا با شماره تلفن ۰۲۴-۲۲۲۶۳۰۲۴-۰۲۱ تماس حاصل نمایید.

**> IMPRESSUM**

Newsletter is published by Biomin GmbH

Editors: Michaela Mohnl, Dian Schatzmayr, Verena Starkl, Sigrid Pasteiner, Barbara Ruel,

Ursula Hofstetter, Yunior Acosta Arragón, Nataliya Roth, Tobias Steiner

Industriestrasse 21, A-3130 Herzogenburg, Austria

Tel: +43 2782 803-0, Fax: +43 2782 803-40; e-Mail: office@biomin.net, www.biomin.net, Publisher: Erich Erber