

Newsletter

Vol; 8, No., 82.

www.etoukfarda.com



دستیابی مداوم به کاهش مصرف آنتیبیوتیک‌ها در حیوانات پرورشی در سراسر جهان به این معنی است که صنعت باید مجموعه ابزارهای جدیدی را به خوبی به کار گیرد تا از عملکرد و رقابت‌پذیری پرورش اطمینان حاصل نماید.

ابزارهای شما برای کاهش آنتیبیوتیک

زمانی که آنتیبیوتیک‌ها از تولید مدرن حذف می‌شوند، دیگر مسایل به طور مکرر ظاهر می‌شوند. مسیر کاهش مصرف آنتیبیوتیک در کشورها اغلب با محدودیت‌هایی بر مصرف آنتیبیوتیک‌های محرك رشد آغاز شد، تولید کنندگان خوارک و حیوانات مزرعه‌ای به سرعت خود را در پی جستجوی راه‌هایی برای پرورش حیوانات بدون آنتیبیوتیک یافتند. هیچ محصول خارق العاده‌ای که بتواند جای آنتیبیوتیک‌ها را بگیرد وجود ندارد. پاسخ، رویکرد همه جانبه‌ای است که ترکیبی از تغذیه مناسب، امنیت زیستی، بهداشت، ژنتیک، سلامت و مدیریت درست مزرعه می‌باشد. هم چنین افزودنی‌های خوارک خلاقلانه نیز نقش کلیدی بازی می‌کنند.

مشکلاتی مانند آلودگی مایکوتوكسینی، چالش‌های عوامل بیماری‌زا و مدیریت ضعیف، زمانی که آنتیبیوتیک‌ها از جیره حذف می‌شوند بروز می‌کنند و منجر به عملکرد ضعیف پرنده می‌شوند. محصولات در دسترس بسیاری در بازار وجود دارند تا بر این کاهش عملکرد کمک کنند. هر امکان تولید نیازمند مشخص نمودن نیازمندی‌های ویژه و راه حل در خور آن می‌باشد.

< سرمقاله >

بسیار دشوار است که روند مداوم و دراز مدت جهانی را که باعث کاهش استفاده از آنتیبیوتیک‌ها در حیوانات مزرعه‌ای می‌شود، نادیده بگیریم که به نظر مرسد ناشی از تقاضای مصرف کنندگان و عدم وجود مولکول‌های جدید آنتیبیوتیک باشد.

مشتریان ما به طور فزاینده‌ای مسئولیت استفاده از آنتیبیوتیک‌ها را برعهده می‌گیرند و به حفظ ارزش‌های دارویی آن‌ها برای درمان انسان و حیوانات کمک می‌نمایند. پاسخ دادن به مقاومت آنتیبیوتیکی و بسته شدن شکاف عملکرد زمانی که آنتیبیوتیک‌ها از جیره‌ی خوارک طیور حذف می‌شوند، بزرگ‌ترین چالش برای حصول اطمینان از سودآوری پایدار برای صنعت طیور و در عین حال حفظ ارزش دارویی آنتیبیوتیک‌ها می‌باشد.

کاهش و حذف آنتیبیوتیک‌ها از جیره‌های پرورش طیور نیازمند یک رویکرد ۳۶۰ درجه‌ای از جمله مدیریت مزرعه خوب، تغذیه، امنیت بیولوژیکی، بهداشت و برنامه بهداشتی و واکسیناسیون است. ما متوجه می‌شویم که هر مزرعه یک مجموعه منحصر به فرد از شرایط خود را دارا می‌باشد، به همین دلیل تیم کارشناس بین المللی ما برای کمک به شما در شناسایی چالش‌ها در محل در دسترس خواهد بود و هم چنین شما را با راه حل‌های سفارشی از ابزار ما برای کمک به شما در رسیدن به سطح مورد نظر عملکرد کمک خواهند نمود.

علاوه بر این، مشارکت ما در بحث‌های صنعتی، برنامه تحقیق و توسعه گستردگی علمی و برنامه‌های کاربردی ما در زمینه کشاورزی، به طور مداوم دانش و تخصص را به صنعت ارایه می‌دهد.

در این شماره از خبرنامه، نمونه‌هایی از چالش‌های حذف آنتیبیوتیک‌ها در مناطق مختلف توضیح داده شده است. از خواندن آن لذت ببرید!



Daniel Petri

مزرعه‌ای پیچیدگی قابل توجهی را در مورد گونه‌ها، اقلیم، مرحله تولید، سن، سیستم پرورش و جغرافیا ایجاد می‌کند. بنابراین راحل قابل تنظیمی نیاز است که بتواند با همه این عوامل منطبق شود. این مهم می‌تواند با تعیین ترکیب صحیحی از پروبیوتیک، ترکیبات فایتوژنیک، اسیدهای آلی و یا محصولات خنثی‌کننده‌ی مایکوتوكسین‌ها که نتایج درستی در شرایط عملی داشته‌اند، صورت پذیرد. بررسی سناریوهای ذیل نشان می‌دهد که چگونه سیستم‌های تولید طیور در کشورهای مختلف می‌تواند از ترکیب‌های مختلف افزودنی‌های خوراک به عنوان بهترین روش در چالش‌های خاص در مزرعه سود ببرد.



Clostridium spp., example visual for virulent *Clostridium perfringens*

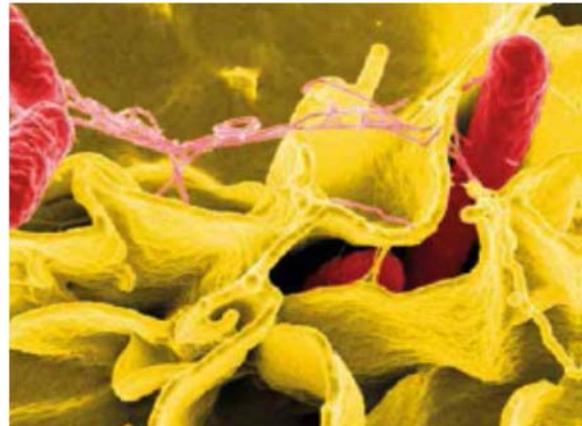
باکتری‌های گرم منفی در آمریکای لاتین
در سناریویی دیگر به مورد چالش سالمونلا، کیفیت ضعیف جوجه و افزایش عدم یکنواختی گله‌های مادر توجه کنید. آنتی‌بیوتیک‌هایی که در تولید اجازه مصرف دارند، منجر به رواج نوسانات دلسردکننده‌ای در تغییر جهت به محرك‌های رشد نوین شده‌اند. در اینجا، استفاده از پروبیوتیک در اوایل و مخصوصی بر پایه اسیدهای آلی در سراسر مراحل تولید منطقی به نظر می‌رسد.

اروپا

یک مثال رایج برای جوجه‌های گوشتی در اروپا این حقیقت است که بهداشت عالی و ضدغوفونی کردن بیش از حد منجر به حذف هم باکتری‌های مضر و هم باکتری‌های مفید روده از محیط روده شده است. مصرف سین‌بیوتیک مخصوص طیور در سه روز اول به سرعت یک میکروبیوم سالم در روده را مستقر نموده و توسعه سیستم ایمنی را حمایت می‌نماید. مصرف

کنار زدن پرده بخشی از دلیل این که چرا راه حل‌های درست برای یک مزرعه می‌تواند از مزرعه دیگر متفاوت باشد، به این حقیقت مربوط است که مصرف آنتی‌بیوتیک تحت بالینی مانند آن‌هایی که برای تحریک رشد یا جلوگیری از بیماری استفاده می‌شوند، می‌تواند مسایل دیگری از بیماری را که نیاز به توجه دارند، مخفی کند. زمانی که آنتی‌بیوتیک‌ها از تولید مدرن حذف می‌شوند، دیگر مسایل به طور مکرر ظاهر می‌شوند. آلدگی مایکوتوكسین‌ها، مهم‌تر می‌شود، چالش‌های عوامل بیماری‌زا زبانه می‌کشند و مدیریت ضعیف دیده می‌شود.

همه این مشکلات علاوه بر فاصله گرفتن از عملکرد واقعی باید مرتفع شوند. جایگزین کردن آنتی‌بیوتیک‌ها در تولید حیوانات



Salmonella enterica serovar *Typhimurium*

چالش عوامل بیماری‌زا در ایالات متحده

توجه داشته باشید، بستر در جنوب ایالات متحده پیش زمینه-ی سطوح بالایی از کلستریدیوم پرفیرنژن تشکیل دهنده اسپور و نیتروژن بیش از اندازه در جیره را در نتیجه‌ی پروتئین جیره‌ای بالاتر ناشی از فرآورده‌های فرعی حیوانات دارد. کلستریدیوم پرفیرنژن که توکسین آلفا را تولید می‌کند، به طور خاص زیان‌آور نیست، گرچه رشد بیش از حد آن می‌تواند عملکرد گله را کاهش دهد، مگر این که ژن‌های سمی خاصی مانند *NetB* را حمل کند. خارج نمودن آنتی‌بیوتیک‌ها نیاز به راه حلی دارد تا بر کنترل عوامل بیماری‌زا تمرکز داشته باشد. علاوه بر این که منع پروتئین و کیفیت آن را نیز بررسی کند. یک راه حل مناسب استفاده از افزودنی خوراک فایتوژنیک برای فشار بر باکتری‌های گرم مثبت و استفاده از یک محصول بر پایه اسیدهای آلی برای کمک به مقابله با باکتری‌های گرم منفی می‌باشد.

بایومین راه حل محرک های رشد نوین را برای مزرعه جوجه گوشتشی با عملکرد بالا که خنثی کننده مایکوتوكسین ها استفاده می کردن، طراحی کردن. در این آزمایش، یک فایتوژنیک برای تقویت موکوس در لومون و بهبود بازده خوراک استفاده شد. علاوه بر این، یک سین بیوتیک برای تنبیت میکروارگانیسم های اپیتلیوم و سکوم و تنظیم مناسب سیستم ایمنی پرنده استفاده شد. همه ای اینها در حالی بود که هنوز مزرعه از جیره بدون محرک های رشد آنتی بیوتیکی استفاده می کرد. این ترکیب منجر به بهبود عملکرد و بازگشت سرمایه معنی دار و مثبتی شد.

هزاران امکان و راه حل شما

بازار افزودنی های خوراک گزینه های متعدد بسیاری را، هر کدام با مکانیسم عمل و مزایای ویژه خود پیشنهاد می دهد. در نهایت، یک راهکار بلند مدت برای حمایت از حیوانات شما باید موثر و از نظر قیمت قابل رقابت باشد. برای اطمینان از منافع واضح در تولید، استفاده از افزودنی های خوراک باید برای هر موقعیت منحصر به فرد مناسب باشد. هیچ روشی وجود ندارد که برای همه شرایط مناسب باشد. بایومین دده ها برای تولید برخی از بیشترین محصولات نوآورانه در مقوله های مرتبط تحقیق و توسعه انجام داده است.

انتخاب محصول به عواملی چون گونه، جغرافیا، مرحله تولید، چالش های باکتریایی و الوبیت های مشتری بستگی دارد. برای مسایل پیچیده تر، ترکیب چندین ماده ای افزودنی مختلف، ممکن است بهترین گزینه باشد. هر چند، یافتن راه حل نباید پیچیده باشد.

فایتوژنیک از قابلیت هضم و کاهش التهاب حمایت نموده و منجر به بهینه شدن ضریب تبدیل خوراکی می گردد. ترکیب این دو می تواند در خوراک پایانی وارد شود.

مایکوتوكسین ها

زمانی که آنتی بیوتیک ها حذف می شوند، مایکوتوكسین ها مهم تر می شوند زیرا آنها می توانند به سلامت و عملکرد حیوان آسیب برسانند، سدهای روده را تخریب کنند و تاثیر واکسن را بد جلوه دهند. هر کدام از سناریوهای توصیف شده بالا از دیدگاه های تولید کنندگان بد می باشد.

یک برنامه مدیریت خطر مایکوتوكسین های قدرتمند باید شامل آزمایش منظم اقلام خوراکی و روش های جلوگیری - کننده باشد تا حیوانات بتوانند از تمام پتانسیل خود استفاده کنند. استفاده منظم از خنثی کننده های مایکوتوكسین ها مطمئن ترین راه برای جلوگیری از این مسایل است.

فوايد برای کسانی که به آنتی بیوتیک های محرک رشد چسبیده اند

در حالی که ما انتظار داریم مصرف آنتی بیوتیک ها برای تحریک رشد و جلوگیری از درمان به طور محسوسی در سال - های آینده کاهش یابد، محرک های رشد نوین می توانند فوايدی برای تولید کنندگان داشته باشند. در واقع، ممکن است که محرک های رشد نوین، محرک های رشد آنتی بیوتیکی و برنامه مدیریت خطر مایکوتوكسینی قادر تمند به طور هم زمان استفاده شوند. در آزمایش تجاری اخیر در نیوزلند، کارشناسان

این ماهنامه را با دوستانتان به اشتراک بگذارید.

برای دریافت ماهنامه های علمی شرکت افزودنی های 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

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

Editors: Ryan Hines, Caroline Noonan Contributors: Hannes Binder PhD, Daniel Petri PhD, Nataliya Roth DI (MSc), Franz Waxenecker DI (MSc), Chasity Pender PhD and Raj Murugesan DVM PhD. Marketing: Herbert Kneissl, Karin Nährer Graphics: Graphix ERBER AG

Research: Franz Waxenecker, Ursula Hofstetter Publisher: BIOMIN Holding GmbH

Erber Campus, 3131 Getzersdorf, Austria

Tel: +43 2782 8030

www.biomin.net

© Copyright 2018, 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 copy-right 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.

BIOMIN is part of ERBER Group