

MiaShell

When Stability matters

میاشل

- افزایش مقاومت و ضخامت پوسته
- افزایش استحکام اسکلت و جلوگیری از نرمی استخوان
- پیشگیری و کمک به درمان مشکلات ناشی از کمبود کلسیم در گله
- بهبود پرزهای روده و افزایش جذب روده ای
- بهبود بازده تولید
- منبع کلسیم با قابلیت جذب بسیار بالا و همچنین حاوی سایر مواد معدنی و عناصر کمیاب موثر در تشکیل پوسته
- دسترسی سریع و آسان به مواد مغذی به ویژه در طیور تخم گذار در سنین بالا
- کاهش عوارض عصبی



* کیفیت اثبات شده

* ساخت آلمان



The art of mixture



لزوم بررسی کیفیت پوسته تخم مرغ

کیفیت ضعیف پوسته تخم مرغ هزینه بسیار زیادی را می‌توانند به دنبال داشته باشد که از چشم تولید کننده ممکن است دور بماند. تخمین‌ها نشان می‌دهند که بیشتر از ۱۰٪ از تخم مرغ‌های تولید شده در مرغداری‌ها غیر قابل جمع‌آوری هستند یا شکسته می‌شوند، در ابتدا ۲ تا ۵ درصد ضایعات واقعی داریم، که علت آن‌ها معمولاً پوسته خراب، ترک خورده یا شکسته شده می‌باشد، بطوریکه آن‌ها دیگر قابل استفاده نیستند و نمی‌توان آن‌ها را جمع‌آوری و بسته‌بندی نمود. ۳ تا ۸ درصد دیگر نیز بعد از جمع‌آوری، انتقال از میان تسمه‌ها و دستگاه‌ها، کندلینگ، بسته‌بندی و حمل و نقل برای رسیدن به دست مصرف‌کننده اتفاق می‌افتد. علت ۲ تا ۵ درصد زیان که سبب غیر قابل جمع‌آوری بودن تخم مرغ‌ها می‌شود، بیشتر مربوط به کیفیت پوسته می‌باشد اما دلایل دیگر هم دارد. در کل این ضرر و زیان به میزان قابل توجهی به واسطه سهل‌انگاری‌های مدیریتی رخ می‌دهد و با دقت زیاد در پرورش، مدیریت و توجه به اهمیت تغذیه تا حدودی قابل برطرف شدن است. این زیان اقتصادی در رابطه با مرغان مادر بعثت کاهش قابلیت جوجه‌درآوری و ضعیف بودن جوجه نیز بیش‌تر می‌تواند باشد. بنابراین هر تولیدکننده باید تلاش را به بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و کاهش دادن شکستگی تخم مرغ‌ها معطوف کند.

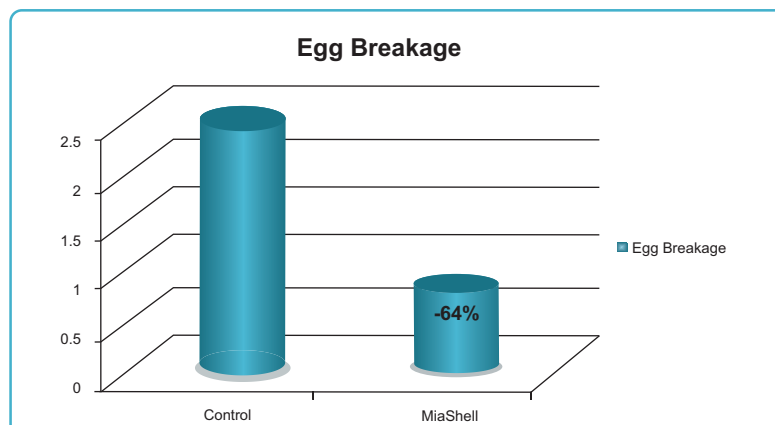
فواید در یک نگاه:

- بهبود پرزهای روده و افزایش جذب روده ای کلسیم
- منبع کلسیم با قابلیت جذب بسیار بالا و سایر مواد معدنی و عناصر کمیاب موثر در تشکیل پوسته
- دسترسی سریع و آسان به مواد مغذی به خصوص در مرغ‌های تخم‌گذار در سنین بالا



کاهش شکستگی تخم مرغ‌ها

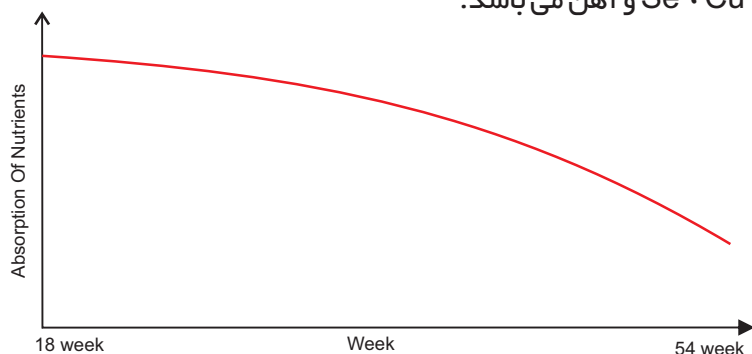
شروع از ۳۶ هفتگی به میزان یک کیلو در تن به مدت ۳۰ روز



Lohmann Brown, Week 36, MIAVIT 10/2010

نحوه بوجود آمدن و عوامل موثر در کیفیت پوسته تخم مرغ

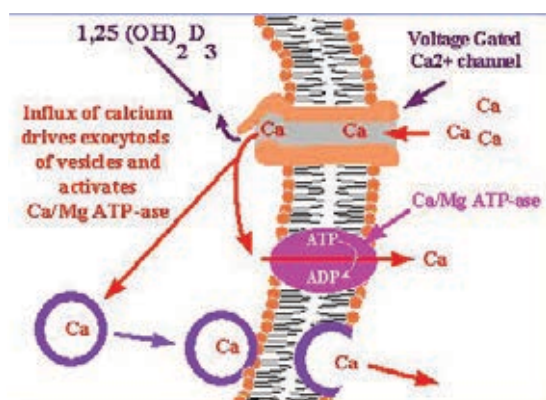
تخم مرغ دارای حدوداً ۷۶٪ آب، ۱۲٪ پروتئین، ۱۰٪ چربی و به میزان مورد نیاز ویتامین، مواد معدنی، کربوهیدرات ها است. تخم مرغ ارزش بیولوژیکی بالا و نرخ کارایی پروتئین عالی دارد. پوسته بیرونی تخم مرغ شامل ۱۰ تا ۱۱٪ از کل وزن تخم مرغ است. میانگین وزن آن در حدود ۶-۵ گرم است. پوسته تخم مرغ خواص مکانیکی جالب توجهی دارد که در برابر شکنندگی مقاومت قابل ملاحظه ای را به وجود می آورد این ساختار یک نقش مهم را در نگهداری از محتویات درونی تخم مرغ بازی می کند و از ورود میکروبهای بیماری زا مانند سالمونلا جلوگیری به عمل می آورد. محتوای کلسیم پوسته تخم مرغ در حدود ۲-۷٪ گرم می باشد. میانگین محتویات پوسته شامل کلسیم به شکل کربنات کلسیم ۹۷-۹۴٪ فسفر ۰/۳٪ منیزیم ۰/۳٪ همراه با مقادیر جزئی سدیم روی منگنز آهن و مس و کمتر از ۲ درصد مواد آلی می باشد. فرایند پیچیده شکل گیری چهارچوب اسکلتی پوسته تخم مرغ که از الیاف پروتئینی و گلیکوپروتئینی و رسوب کلسیم روی آن می باشد بصورت مستقیم تحت تاثیر عوامل تغذیه ای، هورمونی، پاتولوژی، محیطی، وراثتی، و مدیریتی قرار میگیرد. معمولاً متخصصین تغذیه مقدار ونسبت عناصر معدنی مهم مثل Ca ، P ، D_3 را بصورت صحیح در جیره محاسبه میکنند ولی مشمول عمده کاهش کیفیت پوسته تخم مرغ به ریز مغذی های دیگر (Micro minerals) که شامل Se ، Cu ، Zn ، Mn و آهن می باشد.



کاهش جذب ویتامین ها، مواد معدنی و دیگر مواد مغذی

Ca و Mn موجود در محصول **MiaShell** از نوع آلی و از جلبک دریایی می باشد که به عنوان کوفاکتور مهم ساختاری در تشکیل پوسته مستحکم تخم مرغ، غضروف و غشاهای پروتئین و موکوپلی ساکاریدی نقش کلیدی ایفا میکند. و در مرغان مادر گوشتی در سنین بالا با اثرات مثبت در **Hatchability** (جوجه در آوری) درصد هچ را در جوجه کشی ارتقاء می بخشد. همچنین برای عملکرد بهتر اسپرم خروس در مزارع مادر گوشتی تاثیر مثبت محصول اثبات شده است.

Butyric Acid اسید بوتیریک پوشش دار شده موجود در محصول **Mia Shell** بصورت فیزیولوژیکی در تامین انرژی پرزهای روده کمک کرده و با افزایش ارتفاع پرز و کاهش عمق کریپت های روده سطح تماس مواد مغذی و جذب را خصوصاً برای مواد معدنی



مثل کلسیم، منیزیم، فسفر، افزایش داده و مقدار تیترا Ca خون و پایداری پوسته تخم مرغ را افزایش می دهد، و خصوصیت مهم دیگر اسید بوتیریک عملکرد ضد التهابی بر روی روده می باشد. با افزایش سن مرغ بعد از حدود ۵۴ هفتگی در مرغهای تخمگذار جذب Ca و مواد معدنی دیگر از کانالهای جذبی به علت تغییرات فیزیولوژیکی در **Tight junction** و تغییر فلور دستگاه گوارش کاهش می یابد که اسید بوتیریک با غلبه بر این اثرات خصوصاً در تنش گرمایی، شرایط قلیایی روده، آلودگی میکروتوکسینی، عدم تعادل مواد معدنی منجر به افزایش استحکام پوسته و مقاومت در برابر ضربات و شکستگی می شود.



MiaShell

برای زمانی که استحکام پوسته و اسکلت اهمیت دارد

کاهش شکستگی های تخم مرغ

افزایش کیفیت پوسته

افزایش استحکام اسکلت بدن

با طولانی شدن دوره ی تولید و افزایش سن طیور تخمگذار، کاهش استحکام پوسته تخم مرغ به وضوح مشاهده خواهد شد. کیفیت پوسته ی تخم مرغ تحت تاثیر عوامل مختلفی است که در میان آنها عوامل تغذیه ای و کاهش توانایی جذب کلسیم به ویژه در پرندگان مسن، اهمیت بیشتری دارند.

MiaShell حاوی ترکیباتی است که تاثیر مثبتی بر رشد و تزايد پرزهای روده دارد که خصوصاً در طیور با سن بالا سبب افزایش سطح جذب روده ای و در نتیجه افزایش جذب مواد مغذی می شود. از سوی دیگر این ترکیبات با تاثیر مثبت بر میکروفلور روده ای ارتقای سلامت عمومی گله را تضمین می نماید.

MiaShell حاوی منبع بسیار با کیفیت کلسیم است که علاوه بر تامین کلسیم و منیزیم، عناصر کمیاب دیگر مورد نیاز برای ساخت پوسته مثل منگنز، مس و روی را نیز فراهم می آورد.

MiaShell موجب افزایش استحکام پوسته ی تخم مرغ و در نتیجه افزایش درصد تخم مرغ های سالم قابل عرضه به بازار می شود. کیفیت بهتر پوسته در پایان دوره ی تولید، عملکرد تولیدی گله را در انتهای دوره بهبود می بخشد.



میزان مصرف: ۱ کیلوگرم در هر تن خوراک
بسته بندی: کیسه ۱۰ کیلوگرمی



تلفن: ۰۲۱-۶۶۱۲۱۱۳۱
www.vivapars.com