



Solid Shell

سولیدشل محصولی است منحصر بفرد و ویژه از ترکیبات مورد نیاز جهت استحکام و تقویت ضخامت پوسته تخم مرغ در طیور تخمگذار و مادر و کاهش مشکلات پا و استخوان ها در طیور و بوقلمون گوشتی که بصورت پودر مخلوط در دان تولید و عرضه می گردد.

این محصول حاوی کلیه مواد مغذی است که در تولید تخم مرغ های با کیفیت از لحاظ ظاهر و کیفیت پوسته و به طبع آن سلامتی تخم مرغ از عوامل بیماری زا همچون سالمونلا اهمیت زیادی دارد. پوسته تخم مرغ از دو بخش آلی و معدنی تشکیل شده که بخش معدنی آن روی یک بستر آلی که متشکل از ترکیبات رشته های گلیکو پروتئینی است رسوب میکند.

مهمترین ترکیباتی که در پوسته تخم مرغ وجود دارد و باعث سختی آن می گردد عبارتند از : کربنات کلسیم ، فسفر ، سدیم ، منیزیم ، روی ، مس و آهن که بطور طبیعی به مقدار کم در پوسته وجود دارد. با افزایش تولید و سن گله ، کاهش کیفیت پوسته تحت تاثیر کاهش بازده ویتامین ها و برخی ریز مغذی ها در غدد پوسته ساز رحمی رخ می دهد.

مواد معدنی شامل مس ، روی ، منگنز و سلنیوم نقش مهمی در راندمان غدد پوسته ساز و بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ و نیز در ترکیب استخوان ایفا می کنند که در ذیل بشرح آنها می پردازیم:

- **منگنز** : در تشکیل ماتریس پروتئینی که مواد معدنی پوسته روی آن تشکیل می شود نقش دارد.
- **مس** : در فعال کردن آنزیم لیزیل اکسیداز که در ساخت الاستین نقش مهمی دارد فعالیت می کند. الاستین در ایجاد غشاهای پوسته و جلوگیری از تولید تخم مرغ هایی با لکه های خونی نقش بسیار مهمی دارد.
- **روی** : سیستم آنزیمی کربونیک آنهیدراز که در ساخت ماده اصلی پوسته یعنی کربنات کلسیم نقش اساسی دارد به عنصر روی وابسته است. روی عنصری لازم برای رشد ، بهبود کیفیت پوسته و پر در آوری می باشد.
- از عوامل دیگری که باید برای تولید تخم مرغ هایی با کیفیت پوسته و قالب ظاهری بهتر در نظر گرفت ایجاد تعادل بین میزان کلسیم و فسفر جیره با ویتامین D3 میباشد که تاثیر مستقیم روی کیفیت پوسته دارند.

استفاده از ترکیب **سولید شل** در خوراک طیور میزان عناصر فوق را به میزان لازم افزایش داده و موجب بهبود فعالیت آنزیم های کربونیک آنهیدراز ، افزایش ضخامت ماتریس آلی پوسته ، بهبود کارایی غدد ترشح کننده پوسته در طیور تخمگذار و مادر و نیز اصلاح مشکلات پا و استخوانها در طیور گوشتی و بوقلمون می شود.

سولید شل با تامین مینرالهای ضروری و اسیدهای آلی موجود در ترکیبات خود به ساخت پوسته با ضخامت مناسب و استحکام بیشتر کمک می کند همچنین با ایجاد حالت اسیدی در دستگاه گوارش حیوان موجب افزایش جذب کلسیم ، فسفر و مواد معدنی موثر در پوسته تخم مرغ شده و از نظر اقتصادی با تولید تخم مرغ های باکیفیت بالاتر به تولید کننده کمک میکند.

مواد تشکیل دهنده : مواد معدنی شامل : مس ، منگنز ، روی ، سلنیوم و آهن ، ویتامین D3 ، اسیدهای آلی ، افزودنیهای بهبود دهنده ضخامت پوسته ، آنتی اکسیدان و مواد حامل



Solid Shell

مقدار مصرف: ۱ کیلوگرم در تن خوراک
بسته بندی: پاکت‌های کامپوزیت ۱۰ کیلوگرمی
موارد مصرف: افزایش استحکام و ضخامت پوسته تخم مرغ در طیور تخمگذار و مادروکاهش مشکلات پا در مرغ و بوقلمون گوشتی

| آنالیز مواد مغذی در هر کیلوگرم Solid Shell | |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| 1170 kcal/kg | انرژی قابل متابولیسم (ME) |
| ۵/۵۰% | پروتئین خام |
| ۳/۵۰% | کلسیم |
| ۳/۳۵% | فسفر قابل دسترس |
| 1150000 lu | ویتامین D3 |
| 20000 mg | منگنز |
| 40000 mg | روی |
| 5000 mg | مس |
| 1250 mg | آهن |
| 100 mg | سنتیوم |
| 5250 mg | آنتی اکسیدان |

محصول انحصاری شرکت بازرگانی زروان تجارت آدنیس