

# پاورشیلد POWER SHIELD

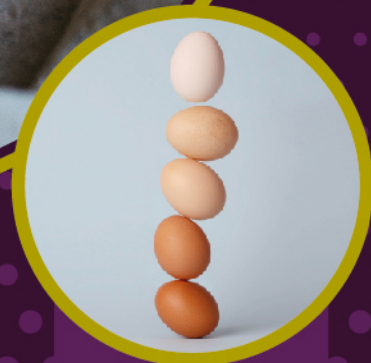
تضمینی برای بهبود کیفیت پوسته‌ی تخم مرغ



جلوگیری از بوکی استخوان در مرغ‌های مسن



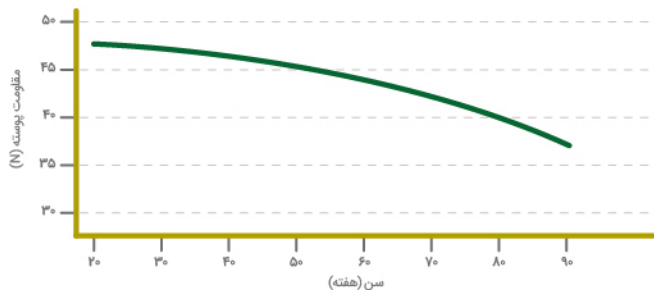
افزایش سلامت گله



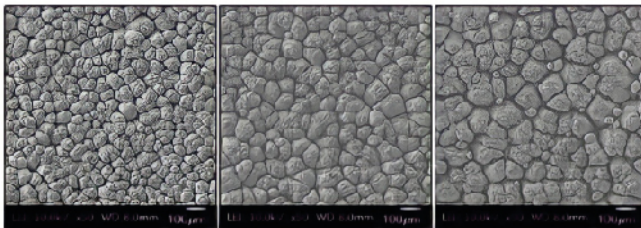
بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ

## کاهش کیفیت پوسته‌ی تخم مرغ

تخمین زده شده است که حدود ۶ تا ۱۰٪ از تخم مرغ‌های تولیدی یک مجموعه قبل از اینکه به مصرف برسند، به علت ترک و یا شکستگی حذف می‌گردد. البته این مقدار در یک گله مسن به علت کاهش میزان جذب کلسیم از روده می‌تواند تا ۲۰٪ هم افزایش یابد.



ارتباط بین مقاومت پوسته تخم مرغ با افزایش سن مرغ



۳۰ هفته

۶۰ هفته

۷۸ هفته

مقایسه ساختار سطح داخلی پوسته تخم مرغ تولیدشده توسط مرغ در سنین مختلف

### چرا با افزایش سن مرغ کیفیت پوسته تخم مرغ کاهش می‌یابد؟

با افزایش سن مرغ اندازه تخم مرغ بزرگتر شده که به علت ثابت بودن مقدار کلسیم ذخیره شده، کیفیت پوسته کاهش می‌یابد.

### پاورشیلد یک محصول مناسب برای بهبود کیفیت پوسته‌ی تخم مرغ در مرغ‌های مسن است.

- ◀ پروبیوتیک‌ها
- ◀ پری‌بیوتیک‌ها (اینولین، بتاگلوکان و مانان الیگوساکارید)
- ◀ ویتامین D<sup>۳</sup>
- ◀ مواد معدنی به شکل کیلاته

### اجزای پاورشیلد



#### آنالیز مواد مغذی در هر کیلوگرم پاورشیلد

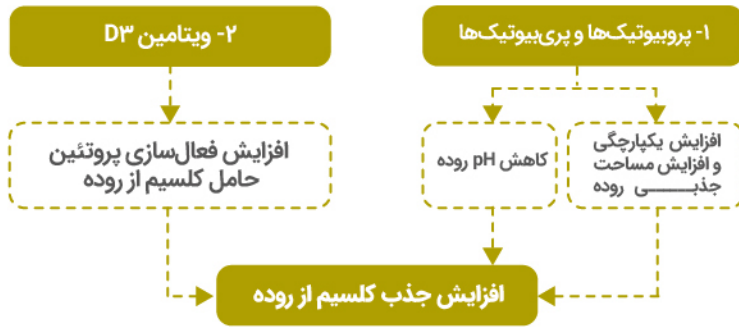
۹/۰۴	کلسیم %	۸۱۲	انرژی (kcal/kg)
۰/۷۶	فسفر قابل دسترس %	۳/۶	پروتئین خام %
۰/۴۳	منیزیم %	۴/۷	فیبر خام %
۷۶۰	چگالی (kg/m <sup>۳</sup> )	۰/۳۸	چربی %

# راهکارهای پاورشیلد

جهت بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ

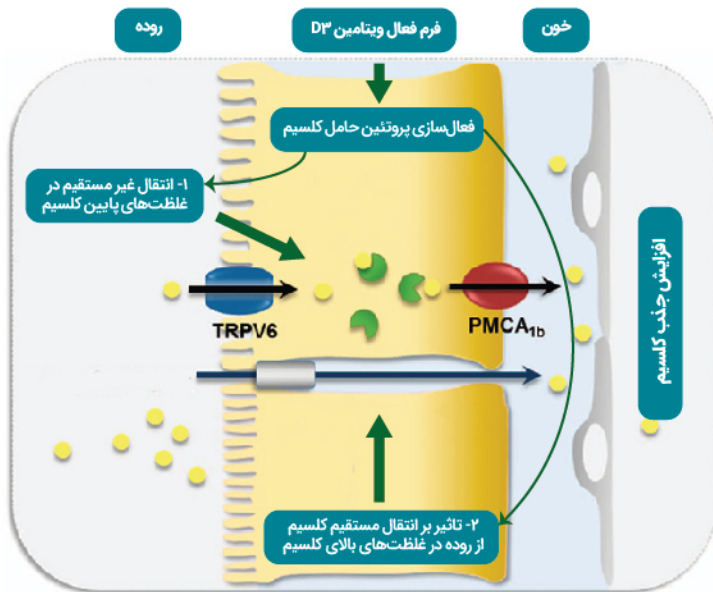
## افزایش جذب کلسیم از روده

1

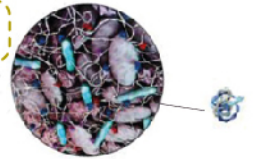


مکانیسمهای جذب کلسیم از روده و تاثیر ویتامین D<sub>3</sub> در فعال سازی پروتئین حامل کلسیم از روده

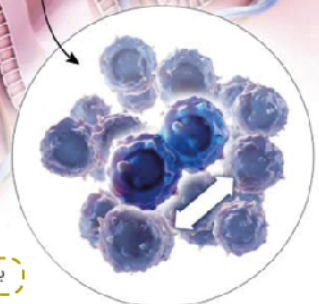
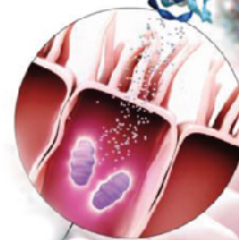
نحوه عملکرد پروبیوتیکها و پری بیوتیکهای به کاررفته در پاورشیلد



کاهش جمعیت باکتریهای پاتوژن



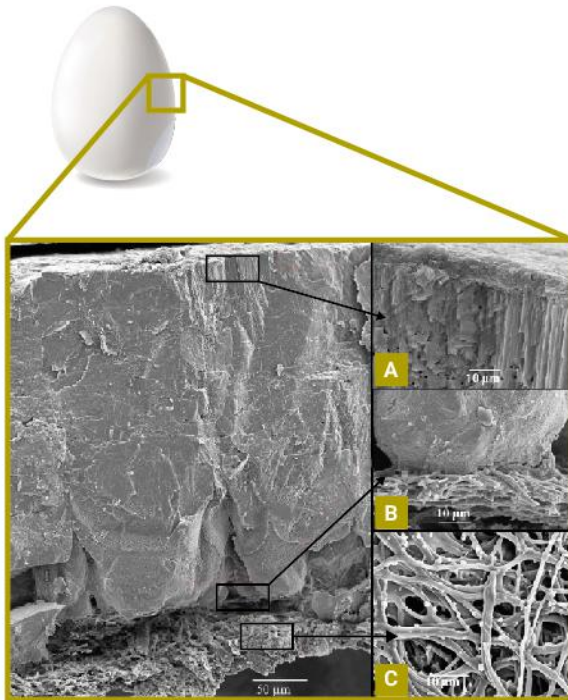
افزایش کارایی انتروسیتها در جذب مواد مغذی و یکپارچگی روده



بهبود سیستم ایمنی



استفاده از مواد معدنی به شکل کیلاته  
بالا بودن میزان زیست فراهمی  
عدم ایجاد خاصیت آنتاگونیستی  
در هنگام جذب مواد از روده



### اثر برخی از مواد معدنی کیلاته به کار رفته در پاور شیلد بر روی کیفیت پوسته تخم مرغ

**A- روی:** یک ماده معدنی ضروری برای فعالیت آنزیم آنهیدراز کربنیک است که این آنزیم برای تبدیل کلسیم جذب شده به فرم کربنات کلسیم برای تشکیل پوسته تخم مرغ ضروری است.

**B- منگنز:** به عنوان فعال کننده آنزیم های تولید گلوکوپروتئین ها و گلیکوزآمینوگلیکان ها که در تشکیل ماتریکس آلی پوسته نقش دارند، عمل می کنند.

**C- مس:** به عنوان بخش بنیادی آنزیم لیزیل اکسیداز است که در تشکیل کلژن در غشاء پوسته نقش مهمی ایفا می کند.

## مزایای پاور شیلد

- کاهش آلودگی های پوسته تخم مرغ
- افزایش استحکام استخوان
- تقویت سیستم ایمنی و افزایش سلامت حیوان

- کاهش درصد تخم مرغ های شکسته
- افزایش وزن تخم مرغ بدون اثرات ثانویه
- بهبود مورفولوژی روده

## توصیه ی مصرف

مقدار در تن خوراک (کیلوگرم در تن خوراک)	مرغ تخمگذار
۰/۵	زیر ۶۰ هفته
۱	بالای ۶۰ هفته

به منظور افزایش کارایی محصول با تیم تحقیق و توسعه شرکت بامداد رسپینا تماس بگیرید.