

A-PRO⁺

ترکیبی سودمند از پروبیوتیک و مواد معدنی کیلاته

ای-پرو پلاس

توصیه مصرف

۱ کیلوگرم در تن خوراک	۱ تا ۳ هفتگی	دوره پرورش	مرغ تخم‌گذار
۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک	۳ تا ۱۸ هفتگی		
۱ کیلوگرم در تن خوراک	۱۸ تا ۴۵ هفتگی	دوره تولید	مرغ گوشتی و بلدرچین
۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک	۴۵ تا انتهای دوره		
۰/۵ کیلوگرم در تن خوراک	در شرایط ایده آل پرورش	سایر ماکیان	
۱ کیلوگرم در تن خوراک	در شرایط درگیری و بیماری		
۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در تن خوراک	با توجه به پیشنهاد دامپزشک		

شرایط نگهداری

بهترین زمان برای مصرف تا یکسال پس از تولید
در جای خشک و خنک نگهداری شود.

ترکیبات

مواد معدنی کیلاته شامل سلنیم آلی، مس آلی، روی آلی، منگنز آلی، کروم آلی و آهن آلی
پروبیوتیک : *Enterococcus faecium* , *Bacillus subtilis* , *Lactobacillus casei* , *Lactobacillus acidophilus* (4×10^8 cfu/g)

نوع بسته بندی

کیسه ۲۵۰۵ کیلویی

فرتاک
شرکت اروزمن‌هان سپهر ماکیان

شرکت افزودنی‌های خوراک
طیسور سپهر ماکیان فرتاک
آدرس: مشهد - بزرگراه آسپایی -
آزادی ۹۳ - تیش سعادت ۲۲
تلفن: ۰۵۱ ۳۶۶۷۹۴۶

FARTAKADDITIVES.COM
@FARTAKADDITIVES



A-PRO⁺

ای - پرو پلاس ترکیبی سودمند از پروبیوتیک و مواد معدنی کیلاته

در صنعت پرورش طیور هدف اصلی دستیابی به بهترین عملکرد تولید و حفظ سلامت پرندگان است. این صنعت امروزه بیشتر از گذشته با مشکل افت عملکرد طیور به علت افزایش توان زنتیکی پرندگان جهت بهبود تولید و همچنین تغییر روش پرورش از حالت نیمه صنعتی به صنعتی و در نتیجه آن افزایش فشار و استرس به گله برای تولید بیشتر و سودمندتر روبرو است. از این رو برای دستیابی به حداکثر پتانسیل زنتیکی پرندگان، عوامل بسیاری باید مورد توجه قرار گیرد که یکی از مهمترین این مسائل توجه به تقویت سیستم ایمنی، حفظ سلامت دستگاه گوارش و استفاده صحیح از مواد معدنی به عنوان یک جز اصلی از جیره غذایی می باشد.

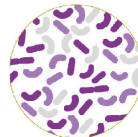
چرا A-Pro⁺ را باید استفاده کنیم؟

A-Pro⁺ به دلیل دارا بودن اجزاء منحصر به فرد شامل مواد معدنی کیلاته با ارزش بیولوژیکی بالا و باکتری های پروبیوتیک شامل *Bacillus subtilis*، *Lactobacillus Casei* و *Enterococcus faecium* می تواند به افزایش بهره وری خوراک در دستگاه گوارش، بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ، استحکام سیستم اسکلتی و همچنین افزایش قدرت سیستم ایمنی کمک شایانی نماید.



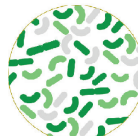
تنظیم فلور روده در راستای سلامت دستگاه گوارش و تقویت سیستم ایمنی

- حفظ سلامت دستگاه گوارش
- بهبود ضریب تبدیل
- ممانعت از رشد باکتری پاتوژن
- ترشح آنزیم
- کاهش رطوبت بستر



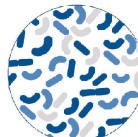
Bacillus subtilis

- تحریک سیستم ایمنی
- افزایش مقاومت در برابر بیماری
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک
- کاهش هزینه های تولید
- ایجاد تعادل در میکروفلورای روده



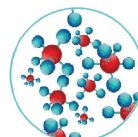
E. faecium

- افزایش طول پرزهای روده
- افزایش یکنواختی گله
- افزایش هضم و جذب مواد غذایی
- کاهش تلفات در هنگام درگیری
- افزایش جمعیت باکتری های مفید



L. acidophilus & L. casei

- بهبود کیفیت پوسته تخم مرغ
- افزایش استحکام بافت اسکلتی
- کاهش لنگش و پروزیس در گله
- افزایش نرخ جوجه درآوری
- بهبود عملکرد کلی گله



Chelated

باسیلوس سوبتیلیس موجب اختلال در متابولیسم باکتری های بیماریزایی همچون کلستریدیوم پرفرینجس به عنوان عامل بروز تورم نکروتیک می شود، لذا باعث می شود که باکتری های پاتوژن موجود در دستگاه گوارش پروتئین کمتری را به موادی همچون آمونیاک تبدیل کنند. از سوی دیگر گزارش شد این سویه سبب افزایش استفاده از ماده خشک اقلام خوراکی بواسطه ترشح آنزیم های تریپسین، پروتئاز، لیپاز و آمیلاز می شود.

(Sokole et al., 2019) (Poultry Science)

انتروکوکوس فاسیوم می تواند سلامت میزبان و عملکرد رشد را از طریق تولید اسیدهای آلی، پراکسید هیدروژن و باکترئوسین و همچنین مهار تکثیر باکتری های بیماری زا و در نتیجه آن افزایش ایمنی میزبان بهبود بخشد. همچنین این سویه بصورت کاملاً تخصصی تعادل میکروفلورای روده را حفظ می کند و باعث بهبود وضعیت سیستم ایمنی بدن از طریق افزایش میزان IgY و IgA و IgG می شود.

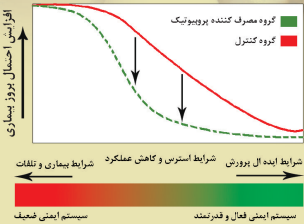
(Wu et al., 2018) (Poultry Science)

خانواده لاکتوباسیلوس ها از طریق تولید متابولیت های ثانویه و مکانیسم حذف رقابتی می توانند رشد و فعالیت باکتری های بیماری زا همچون سالمونلا اشرشیاکلی، کلی فرم و کمپیلوباکترژونی را متوقف کند. از سویی دیگر مصرف لاکتوباسیلوس ها به عنوان میکروفلورای بومی دستگاه گوارش موجب افزایش طول پرز روده باریک و بهبود هضم و جذب مواد غذایی می گردد.

(Forte et al., 2018) (Poultry Science)

اثرات مثبت مواد معدنی آلی و کیلات ها بر عملکرد حیوان به طور عمده مربوط به زیست فراهمی بالاتر نسبت به منابع معدنی می باشد. مطالعات نشان می دهد که اتصال مس، روی، آهن، منگنز و کروم با اسیدهای آمینه و پپتیدها می تواند زیست فراهمی این مواد معدنی را افزایش دهد، در نتیجه سبب بهبود رشد، تولیدمثل و سلامت عمومی در حیوانات مزرعه ای می شود.

(Baloch et al., 2017) (African Journal)



با توجه به حضور ۷۰ درصد سلول های سیستم ایمنی در طول دستگاه گوارش، استفاده از پروبیوتیک در گله های تجاری که با مشکلات متعددی روبرو هستند، منجر به تقویت سیستم ایمنی و کاهش خطر ابتلا به بیماری می شود.

(Rijkers et al., 2010) (The Journal of Nutrition)
(Vighi et al., 2008) (Clinical & Experimental Immunology)

