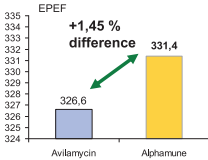




و دفع باکتری‌های پاتوژن از پرند ز موز به میزان زیادی کاسته خواهد شد. متقابلاً آلفامیون موجب بهبود رشد و گسترش لکتو باسیل‌ها در دستگاه گوارش می‌گردد.

**۳- محرک رشد:** در کلیه آزمایشات به عمل آمده مشخص گردید که آلفامیون باعث وزن‌گیری بیشتر، ضریب تبدیل و تلفات کمتر در پرندگان می‌شود. در یک تحقیق عملکرد آلفامیون با آنتی‌بیوتیک رشد آویل‌امایسین تحت آزمایش قرار گرفت. در این تحقیق به یکسری از پرندگان ۵۰۰ گرم در تن جیره غذایی آلفامیون و به گروه دیگر آویل‌امایسین به میزان ۱۰ ppm خورانده شد. در سن ۴۲ روزگی شاخص بازدهی تولید اروپایی (EPEF) در این آزمایش مورد مقایسه قرار گرفت. نتیجه آزمایش به شکل جدول ذیل می‌باشد که مشخصاً دلالت بر جایگزینی مناسب این محصول بجای آنتی‌بیوتیک‌های محرک رشد از جمله آویل‌امایسین را دارد. قابل ذکر است که آلفامیون در مرغان تخمگذار نیز موجب افزایش تولید سرانه خواهد شد.



همچنین در آزمایشات متعدد مشخص گردید که گله‌های تخمگذاری که از این محصول استفاده می‌کردند در درگیری‌های بیماری‌های عفونی مانند برونشیت، خیلی سریع‌تر از گله‌های معمولی دوره نقاهت را طی نموده و نهایتاً زودتر به تولید باز خواهند گشت. اضافه کردن آلفامیون پس از درگیری‌های عفونی موجب کوتاه‌تر شدن دوره بیماری در مرغان تخمگذار می‌شود. لازم به توضیح است که تخم‌مرغ‌های بد شکل در این گله‌ها به مراتب خیلی کمتر از گله‌هایی است که آلفامیون دریافت نکرده‌اند.

- ۴- جاذب سموم قارچی:** بتاگلوکان‌ها قادر به جذب میکوتوکسین‌ها به خود بوده که در نهایت موجب کاهش اثرات سوء، این سموم بر بدن پرند خواهد شد.
- مزایا:**
- ۱- تحریک سیستم ایمنی
  - ۲- بهبود ضریب تبدیل، کاهش تلفات و افزایش وزن‌گیری روزانه
  - ۳- یکنواختی بسیار بالای محصول به معنی در دسترس بودن یکسان برای کلیه پرندگان می‌باشد.
  - ۴- کاربرد راحت و بی‌خطر بودن:
  - ۵- ریزش یکنواخت در دان، فاقد اسید، عدم خوردگی بدون طعم
  - ۵- مقرون به صرفه
  - ۶- کاهش اتصال سالمونلا به روده‌ها
  - ۷- جاذب میکوتوکسین‌ها
  - ۸- تولید تخم‌مرغ بیشتر، افزایش کیفیت پوسته و کاهش تعداد تخم‌مرغ‌های درجه دو

**مقدار مصرف:** ۵۰۰ گرم در یک تن دان طیور

**احتیاطات:** آلفامیون برای انسان و حیوان سمی نمی‌باشد. توصیه می‌شود حین کار با این محصول از ماسک محافظ استفاده نمایند.

**شرایط نگهداری:** در دمای محیط (۲۵ درجه سلسیوس) و شرایط خشک و در ظروف دربسته نگهداری شود.

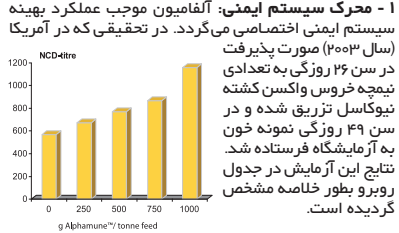
**تاریخ مصرف:** ۲ تا سال پس از تولید

**بسته‌بندی:** کیسه‌های ۲۰ کیلو گرمی (۸۰۰ کیلوگرم بر روی هر پالت) تولیدکننده: شرکت زونتیس - ایتالیا

آلفامیون منشا، مخمری دارد. این محصول منبع غنی از بتاگلوکان‌ها و مانان‌ها می‌باشد.

**بتاگلوکان‌های موجود در آلفامیون پلی‌ساکاریدهایی با زنجیره‌های فرعی (۶-۱۰۳۰۱-۱) به شکل ساختاری پیچیده می‌باشند به نحوی که آنزیم‌های گلوکاناز قادر به شکستن این مولکول‌ها نمی‌باشند.** این مولکول‌ها در بدن نشخوارکنندگان قابلیت تخمیر دارند. بتاگلوکان‌ها محرک سیستم ایمنی می‌باشند به صورتی که به ماکروفاژها چسبیده و آنها را فعال نموده و نهایتاً موجب ترشح سایتوکین‌ها از ماکروفاژها می‌شوند. این مواد واسطه‌ای، موجب فعال شدن سایر ماکروفاژها و لنفوسیت‌ها می‌گردند. **مانان‌های موجود در آلفامیون ساختارهای پروتئینی پلی‌ساکاریدی می‌باشند که از میکروارگانیزم ساکارومیسس سرویسیمه منشا می‌گیرند.** این مواد قابلیت هضم در حیوانات غیرنشخوارکننده را نداشته و به عنوان یک سوپسترا و منبع انرژی برای لکتوباسیل‌ها مطرح می‌باشند. مانان‌ها گرایش شدیدی جهت چسبیدن به بعضی باکتری‌های گرم منفی دارند. مانان‌ها باعث نازکی دیواره روده شده و نهایتاً باعث بهبود جذب مواد مغذی می‌شوند.

- مشخصات:**
- شکل فیزیکی
  - میزان رطوبت
  - میزان کلی بتاگلوکان‌ها
  - میزان مانان‌ها
  - پروتئین
  - مشخصات میکروبی:**
  - ای‌کولای
  - سالمونلا
  - اثرات آلفامیون:**
  - ۱- محرک سیستم ایمنی: آلفامیون موجب عملکرد بهینه سیستم ایمنی اختصاصی می‌گردد. در تحقیقی که در آمریکا (سال ۲۰۰۳) صورت پذیرفت در سن ۲۶ روزگی به تعدادی نیمچه خروس واکسن کشته نیوکاسل تزریق شده و در سن ۴۹ روزگی نمونه خون به آزمایشگاه فرستاده شد. نتایج این آزمایش در جدول روبرو به‌طور خلاصه مشخص گردیده است.



جدول ۱: روند افزایش تیترا نیوکاسل بر اساس مقدار آلفامیون موجود در جیره غذایی نیمچه‌ها

**۲- اثرات پری بیوتیکی:** آلفامیون از اثرات نهامی باکتری‌های از قبیل ای‌کولای و سالمونلا به مخاطات روده به مقادیر قابل توجهی خواهد کاست. در واقع آلفامیون از کلونیزه شدن این باکتری‌ها به دیواره روده جلوگیری کرده و در نتیجه از تکثیر