

- Saccharomyces cerevisiae
- Enterococcus faecium
- Pediococcus acidilactici
- Bacillus Subtilis
- Lactobacillus acidophilus

- Lactobacillus casei
- Lactobacillus rhamnosus
- Lactobacillus plantarum
- Bifidobacterium bifidum

Prebiotics: FOS, Yeast Extract

Carrier: Permeate Powder

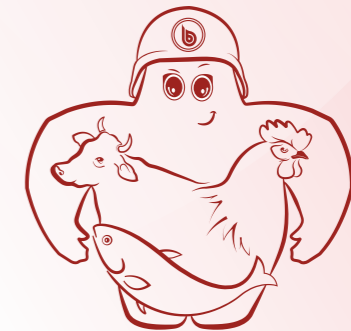
Total Count:  $2 \times 10^9$  cfu/g

راهنمای مصرف:

- ۱-۲ گرم به ازای هر راس گوساله
- ۱-۰/۵ گرم به ازای هر راس بره
- ۱۰۰-۱۵۰ گرم در تن کنسانتره گاو شیری
- قابل استفاده در شیر، آغوز، آب یا خوراک مصرفی
- در شرایط اسهال، استرس یا سایر بیماری ها با دامپزشک مشورت کنید.
- در جای خشک و خنک نگهداری شود.
- بسته بندی: پاکت ۵۰۰ گرمی، قوطی ۱۰۰ گرمی

 **BIODEP**<sup>®</sup>  
**Bio-Rumina**<sup>®</sup>

مکمل پروبیوتیک  
ویژه نشخوارکنندگان



**ماهان**

Zist Darman Mahan Co

شرکت زیست درمان ماهان (سهامی خاص)  
تولید کننده مکمل های پروبیوتیک دام، طیور، آبزیان  
۷۷ ۱۹ ۶۵ ۶۳ - ۷۷ ۱۹ ۳۳ ۷۱ (۰۲۱)

www.biodep.ir

شرکت دانش بنیان زیست درمان ماهان با هدف تولید مکمل های پروبیوتیک دام، طیور و آبزیان و با همکاری برترین کارشناسان عرصه فناوری زیستی، تاسیس و با در اختیار داشتن بخش تحقیق و توسعه قدرتمند، موفق به شناسایی و جداسازی سویه های پروبیوتیک بومی و ثبت اختصاصی در پایگاه جهانی NCBI شده است.

طبق تعریف WHO/FAO، پروبیوتیک ها مکمل های غذایی میکروبی هستند که از طریق بهبود تعادل میکروبی دستگاه گوارش، اثرات سودمندی بر میزبان خود (دام، طیور و آبزیان) می گذارند. پروبیوتیک ها می توانند باکتریال یا مخمری باشند.

مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® ترکیبی از ۹ سویه باکتریال و مخمری است که بر اساس آزمایش های *In Vitro* و *In Vivo* بر گزیده و به طور اختصاصی برای نشخوارکنندگان فرموله شده است.

## مزایای مصرف Bio-Rumina® در نشخوارکنندگان:

- بهبود حرکات گوارشی و کمک به درمان اسهال و سوء هاضمه
- افزایش سرعت رشد شکمبه و تحریک رشد و تثبیت جمعیت میکروبی دستگاه گوارش
- کمک به بازسازی فلور طبیعی دستگاه گوارش پس از مصرف آنتی بیوتیک ها
- کمک به پیشگیری و درمان استرس
- کاهش ضریب تبدیل و بهبود وزن گیری
- پیشگیری از ورم پستان و کاهش آلودگی شیر
- بهبود کمی و کیفی تولیدات دامی و بهبود شاخص های تولید مثلی
- بهبود عملکرد گاوهای خشک و انتظار زایش و تاثیر مثبت بر کیفیت آغوز تولیدی
- تثبیت pH شکمبه، پیشگیری از اسیدوز و کمک به فرایندهای بی هوازی
- امکان استفاده همزمان با ضد انگل ها و آنتی بیوتیک ها

### تثبیت عملکرد طبیعی شکمبه

شکمبه نشخوارکنندگان مجموعه پیچیده ای از میکروارگانیسم هایی است که وظیفه هضم و جذب و فراوری مواد غذایی را به عهده دارند. استفاده از مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® منجر به تثبیت و بهبود فرایندهای طبیعی تولید و مصرف اسیدهای آلی، فرایندهای آنزیمی و شکستن پلیمرهای پیچیده و فیبرها، تولید ویتامین ها و افزایش جذب مینرال ها و ریز مغذی ها، مصرف اکسیژن آزاد و بهبود فرایندهای بی هوازی و تثبیت pH و پیشگیری از اسیدوز می شود.

### استرس

واکسیناسیون، افزایش دما، تغییرات جیره، حمل و نقل و... موجب استرس و عدم تعادل میکروفلور گوارشی می شود. چنین استرس هایی در دام های شیروار موجب افت چشمگیر تولید شیر می گردد. Bio-Rumina® با تقویت سیستم ایمنی و تثبیت میکروفلور گوارشی سبب کاهش عوارض استرس در نشخوارکنندگان می شود.

می توان مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® را سه روز پیش از واکسیناسیون با دوز ۱۰۰ گرم در تن به کنسالتره اضافه کرد و بسته به شرایط بصورت تدریجی تا پس از واکسیناسیون مقدار مصرفی را بالا برد.

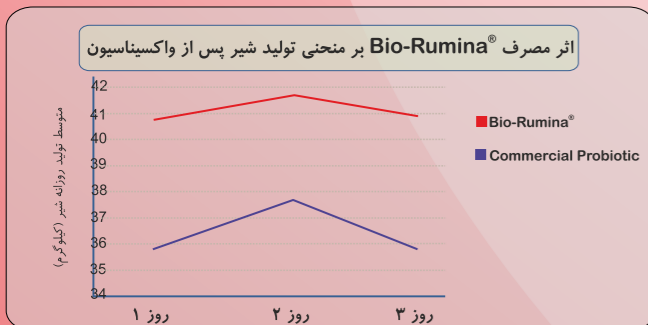
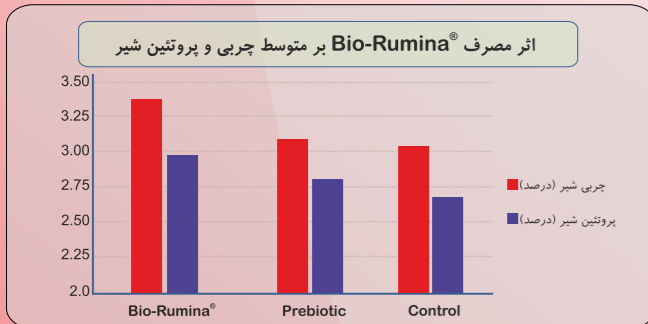
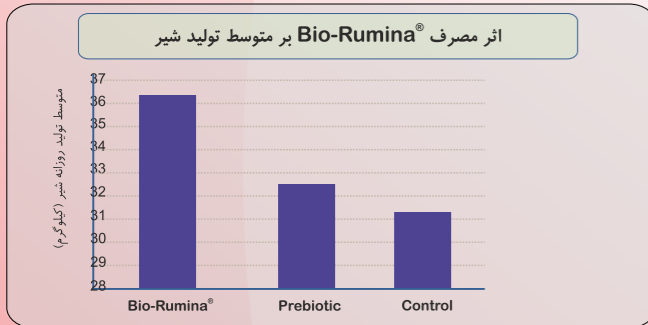
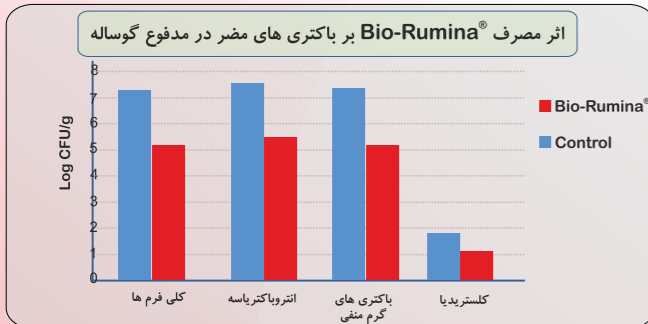
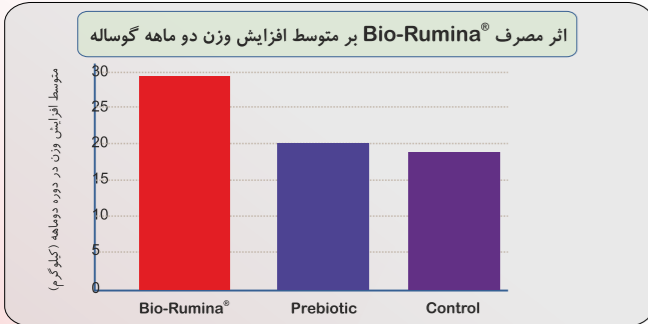
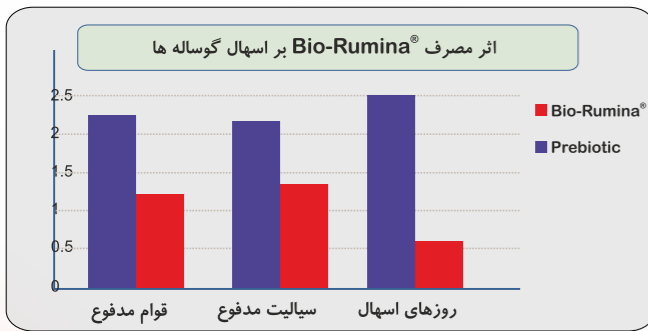
مصرف Bio-Rumina® پیش از حمل و نقل و در هنگام استقرار در دامداری توصیه می شود.

### پس از مصرف آنتی بیوتیک

یکی از عوارض جانبی مصرف آنتی بیوتیک ها در نشخوارکنندگان، از بین رفتن باکتری های مفید شکمبه و در نتیجه ابتلا به سوء هاضمه است. مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® به بازسازی میکروفلور شکمبه و سایر بخش های دستگاه گوارش کمک می کند.

مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® در مقایسه با پری بیوتیک تجاری، عملکرد بهتری را در اسهال گوساله نشان داد.

نمره سیالیت مدفوع شامل: ۱. طبیعی ۲. نرم ۳. لزج ۴. آبکی  
نمره قوام مدفوع شامل: ۱. طبیعی ۲. کف آلود ۳. موکوسی



مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® از طریق حذف رقابتی، آنتاگونیسم و تولید متابولیت (باکتریوسین، اسیدهای آلی و پراکسید هیدروژن...) سبب کاهش و پیشگیری از رشد و کلونیزاسیون میکروارگانیسم های مضر و فرصت طلب گوارشی می شود.

با استفاده از مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® میانگین تولید شیر نسبت به گروه مصرف کننده پری بیوتیک تجاری و گروه شاهد افزایش یافت.

مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® با بهبود هضم و جذب مواد غذایی و تعدیل فرایندهای میکروبی دستگاه گوارش، چربی و پروتئین شیر را در مقایسه با گروه شاهد و گروه مصرف کننده پری بیوتیک تجاری افزایش داد.

پس از انجام واکسیناسیون در روز دوم، نرخ تولید شیر در گاوهای مصرف کننده مکمل پروبیوتیک Bio-Rumina® در مقایسه با گروه مصرف کننده پروبیوتیک وارداتی، کاهش کمتری را نشان داد.