

اکتیوماس | ActiveMOS

برگه معرفی محصول

پریبیوتیکی متفاوت

مشکلات ناشی از مصرف آنتی‌بیوتیک‌ها، تلاش‌های بسیاری را برای شناسایی و معرفی جایگزین‌های دیگر به دنبال داشته است. در این زمینه، پریبیوتیک‌ها جایگزینی نوین هستند. پریبیوتیک‌ها مواد غیرقابل هضمی تعریف می‌شوند که با تحریک انتخابی رشد باکتری‌ها یا محدود کردن عملکرد آن‌ها در روده، بر میزبان اثر مثبت می‌گذارند.

مانان الیگوساکاریدها (MOS) به طور طبیعی در دیواره سلولی مخمر ساکارومایسس سرویزیه (*Saccharomyces cerevisiae*) وجود دارند و پس از کشت و سانتریفیوژ به دست می‌آیند. ActiveMOS پریبیوتیکی غنی‌شده با MOS است که از دیواره سلولی گونه‌های مشخصی از مخمر *Saccharomyces cerevisiae* به دست می‌آید. این محصول علاوه بر اجزای فعال MOS، حاوی کربوهیدرات‌های دیگری است که از دیواره سلولی یک سویه انتخاب‌شده از این مخمر استخراج شده‌اند.

دو محور اصلی ActiveMOS

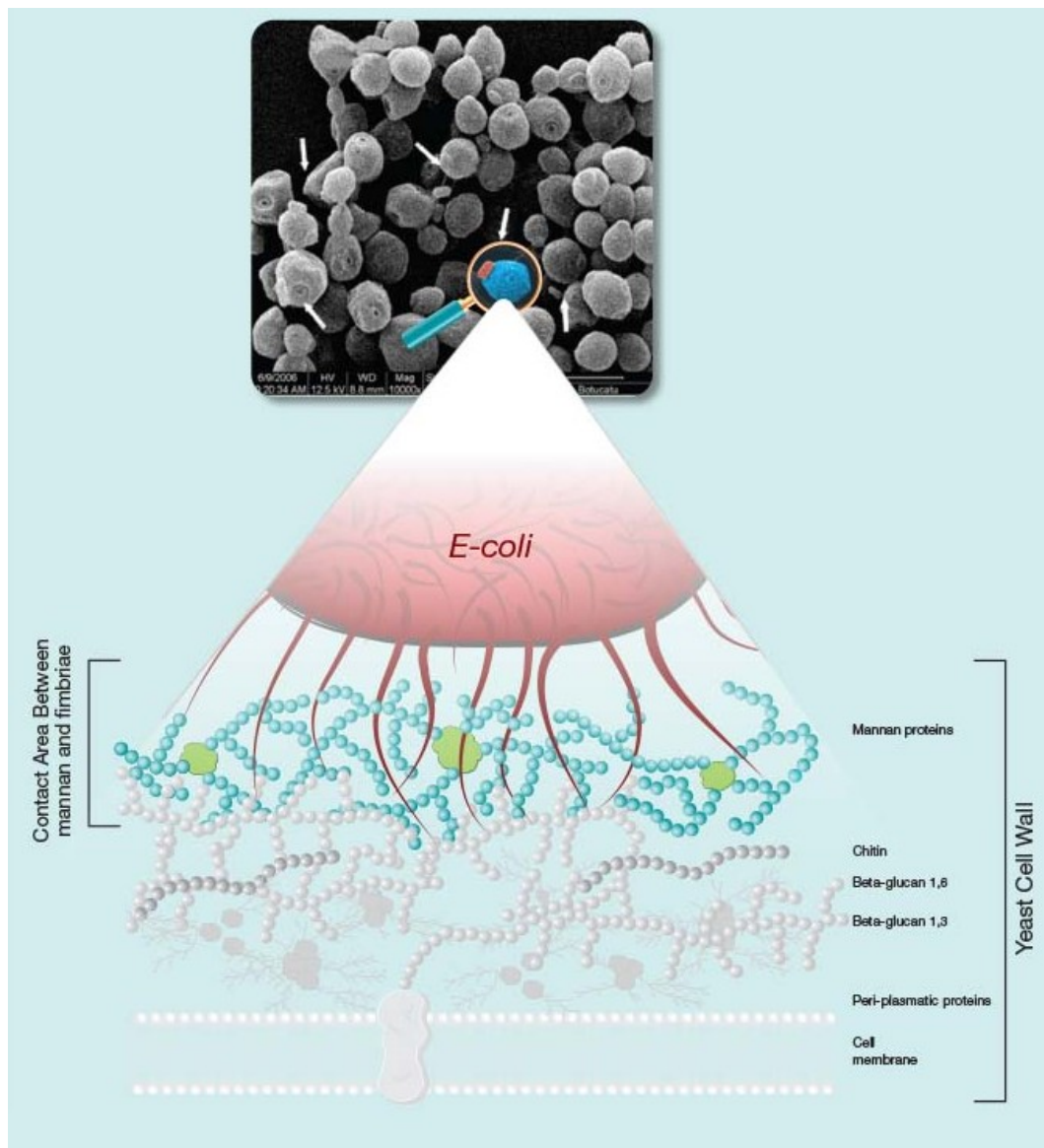
- خالص‌سازی: افزایش مقدار کل کربوهیدرات‌ها و بهینه‌سازی میزان MOS.
- در دسترس قرار دادن: به حداکثر رساندن سطح تماس MOS.

مکانیسم اثر

مانان الیگوساکاریدهای موجود در ActiveMOS به فیمبریای باکتری‌های بیماری‌زا متصل می‌شوند تا از استقرار موضعی آن‌ها در دستگاه گوارش جلوگیری کنند. تحریک فلور طبیعی روده، تجمع باکتری‌های بیماری‌زا، حفظ سلامت مخاط روده و افزایش تولید و عملکرد، از عملکردهای اصلی مطرح‌شده برای ActiveMOS در سند محصول هستند.

در دام، سالمونلا و *E. coli* از عوامل مهم اسهال هستند. در سال‌های گذشته، از آنتی‌بیوتیک‌ها برای کنترل اسهال استفاده می‌شد؛ اما به دلیل هزینه بالا و مقاومت آنتی‌بیوتیکی، MOS به عنوان جایگزین مطرح شده است. بر اساس سند محصول، MOS می‌تواند در شرایط حساس به کاهش اسهال و تقویت سیستم ایمنی گوساله‌های تازه متولدشده کمک کند. کاهش سن از شیرگیری و بهبود امتیاز مدفوع نیز در این زمینه ذکر شده‌اند.

باکتری‌های مفید از MOS به عنوان بستر استفاده و آن را تخمیر می‌کنند و اسیدهای چرب کوتاه‌زنجیر تولید می‌شود. این اسیدهای چرب در تغذیه و حفظ سلامت مخاط روده نقش دارند. کاهش pH محتویات روده نیز محیط را برای باکتری‌های بیماری‌زا نامساعد می‌کند. برخی از این باکتری‌ها به کربوهیدرات‌های خاص، به ویژه MOS، تمایل دارند. بنابراین، افزودن MOS به جیره به تجمع و دفع این عوامل کمک می‌کند و مانع اتصال آن‌ها به مخاط روده، تکثیر و آسیب احتمالی به روده و سلامت دام می‌شود.



سازوکار MOS در تجمع عوامل بیماری‌زای روده؛ تصویر موجود در سند ارسالی محصول

میزان مصرف توصیه‌شده ActiveMOS

طیور

دوره آغازین: ۱٫۵ کیلوگرم در تن خوراک؛ دوره رشد: ۱ کیلوگرم در تن خوراک؛ دوره پایانی: ۰٫۵ کیلوگرم در تن خوراک.

دام

۱ تا ۲ کیلوگرم در تن خوراک آغازین؛ یا ۵ تا ۶ گرم در روز برای هر گوساله، مخلوط با شیر یا جایگزین شیر. در سند محصول پیشنهاد شده است که مصرف در دو نوبت روزانه انجام شود.

بسته‌بندی

کیسه‌های کاغذی با لایه پلی‌اتیلن، ۲۵ کیلوگرمی.