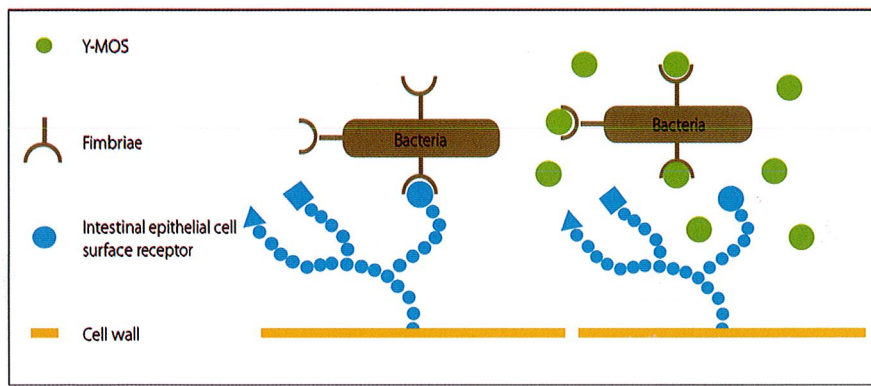




خط اول دفاع در برابر پاتوژنها

● **مانان الیگو ساکارید (MOS):** الیگو ساکارید مانان امروزه به عنوان اصلی ترین ترکیب غیرآنتی بیوتیکی ضد E-coli و Salmonella شناخته می شود. این ملکول با چسبیدن به فیمبریه باکتریهای پاتوژن، آنها را آگلوتینه کرده (سبب جمع کردن و گیر انداختن آنها می شود) و به راحتی باکتریهای بیماریزا را از دستگاه گوارش خارج می کند. این امر در نهایت سبب کاهش بسیار زیاد جمعیت پاتوژنها در مدفوع حیوان می گردد و این مکانیسم در توقف سیکل ورود مجدد باکتری به دستگاه تنفس و ایجاد بیماریهای تنفسی نقش حیاتی ایفا می کند. از سوی دیگر کلیه باکتریهای مفید دستگاه گوارش که به عنوان "پروبیوتیکها" نیز اطلاق می شوند، از MOS به عنوان منبع انرژی استفاده کرده و تکثیر و تزیید می نمایند و از این طریق فلور گوارشی مفید در روده توسط MOS ایجاد می شود.

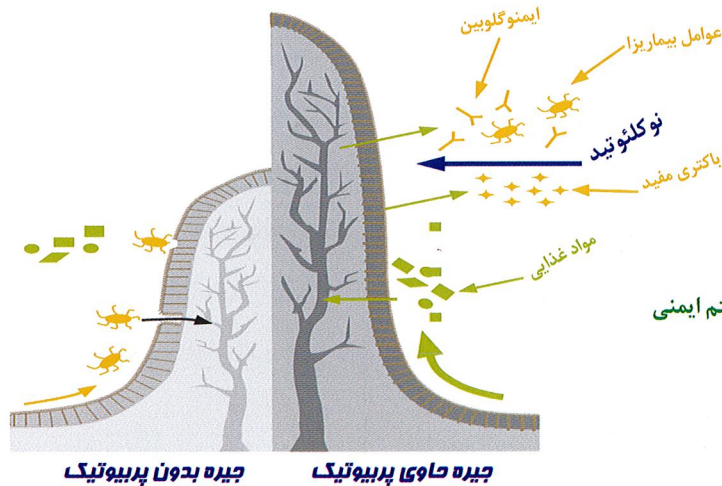


مکانیسم اثر جلوگیری از اتصال پاتوژنها به جدار روده توسط MOS

● اثرات بکارگیری پروبیوتیک در جیره غذایی

- جلوگیری از تجمع باکتریهای بیماریزا در دستگاه گوارش
- افزایش قدرت جذب و بهبود شاخص های رشد و تولید
- تنظیم فلور گوارشی روده
- کاهش وقوع کلی باسیلوز و اسهال
- تقویت سیستم ایمنی و افزایش تیترا واکسن ها
- کاهش مصرف آنتی بیوتیک ها
- کاهش تلفات دوره پرورش

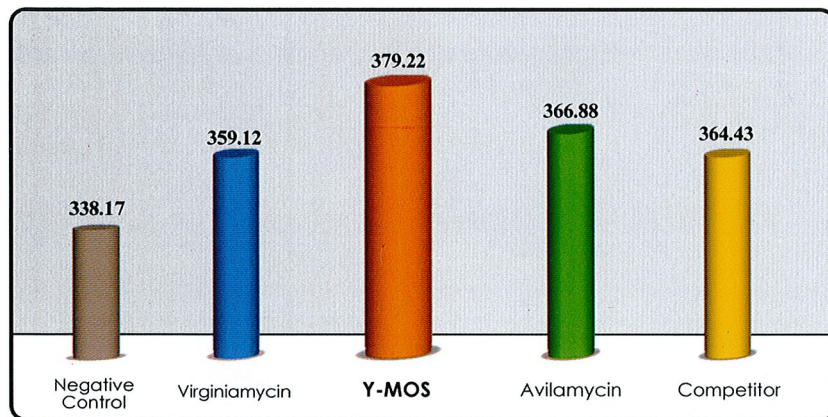
- افزایش مواد غذایی هضم نشده
- پرزهای کوتاه و ضعیف روده
- ورود باکتری ها به سیستم گردش خون
- افزایش بیماری های گوارشی



- جذب کامل مواد غذایی
- پرزهای بلند و سطح جذب بالا
- نابود شدن پاتوژنها توسط سیستم ایمنی
- سلامت دستگاه گوارش

● دوز مصرف: طیور ۰/۵ تا ۱ کیلوگرم در تن خوراک

گاو شیری و آبزیان ۲ کیلوگرم در تن خوراک



Production Efficiency Index (PEI) -1 to 42 days of age

نتایج مطالعه فارمی انجام شده بر عملکرد یکصد هزار قطعه جوجه گوشتی در سال ۲۰۰۹ در بلژیک با جیره حاوی Y-MOS و مقایسه آن با سایر ترکیبات محرک رشد و گروه کنترل.

