

МАННАНООЛИГОСАХАРИДЫ - ACTIVE MOS - АЛЬТЕРНАТИВА КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ



Страны ЕС и США перестали добавлять в корм скоту синтетические антибиотики. Этому решению способствовал ряд причин.

При частом и интенсивном использовании антибиотиков у патогенных микроорганизмов возникает устойчивость.

Дозу антибиотиков приходится постоянно увеличивать, что не всегда безопасно. К тому же, некоторые болезни у людей и животных общие, поэтому при заражении резистентными микроорганизмами традиционные лекарства перестают действовать.

После запрета синтетических антибиотиков в США начались широкомасштабные разработки их природных аналогов.

В результате исследований выяснили, что маннаноолигосахариды (МОС), которые получают из стенок обычных пекарских дрожжей, препятствуют прикреплению бактерий к стенкам желудочно-кишечного тракта.

Для протекания многих заболеваний необходимо, чтобы бактерия не только попала внутрь организма, но и закрепилась там. Прикрепляются микроорганизмы к слизистой при помощи лектинов – белков и гликопротеинов, находящихся на всей поверхности клеточной стенки бактерии. Лектины многих патогенных бактерий, вызывающих желудочно-кишечные расстройства, имеют сродство к маннозе и ее олигосахаридам.

Маннаноолигосахариды, добавляемые в корм животных, блокируют лектины, поэтому патогенные бактерии проходят «транзитом» через организм, не имея возможности там закрепиться.

Сравнительная характеристика пребиотиков

Характеристика	Пребиотики		
	Маннан ОлигоСахариды (MOS) <u>ActiveMOS</u>	Фрукто ОлигоСахариды (FOS)	Ксило ОлигоСахариды (XOS)
1) Сырье	из специальных штаммов дрожжей (NCYC R646), выращенных на основе сахарного тростника	это сахара (фруктоза и глюкоза), связанные между собой в виде цепей (коротких и средних), из овощей и фруктов	особая клетчатка, полученная из растительного сырья
2) Способ воздействия на организм	препятствуют прикреплению патогенных бактерий к слизистой оболочке – в результате, те не могут размножаться и выводятся вместе с калом животных. Таким образом, корм с данным ингредиентом естественным образом поддерживает работу кишечника	выделяют летучие жирные кислоты – идеальную среду для поддержания и обновления эпителиальных клеток стенки толстой кишки.	являются питательной средой для лакто- и бифидобактерий и одновременно замедляют размножение вредных микробов, мешая их питанию
3) Недостатки в использовании	Не выявлено	может вызвать побочные эффекты при непереносимости фруктозы или лактозы. симптомы: метеоризм; спазмы в животе; диарея;	<u>Не подходит для молодняка.</u> индивидуальная непереносимость продукта, беременность, кормление.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОРМ – польза от маннанолигосахаридов - ActiveMOS

Функциональный корм. Больше, чем просто пища...

Современные корма, изготовленные в соответствии с последними научными исследованиями, позволяют существенно улучшить самочувствие рыб естественным образом за счёт функциональных добавок. Среди таких добавок – маннанолигосахариды (МОС) ActiveMOS.

Пребиотики – это не перевариваемые олигосахариды, т.е. углеводы, которые положительно воздействуют на организм, направленно стимулируя рост и/или активность одного или нескольких видов бактерий в кишечнике – в первую очередь, молочнокислых и бифидобактерий. Таким образом, пребиотики оказывают благотворное влияние на кишечную флору. При этом «хороших» бактерий становится больше, а «плохих» – меньше.

Какое действие оказывают МОС - ActiveMOS?

МОС - ActiveMOS – пребиотически активные компоненты, полученные из специальных штаммов дрожжей. МОС естественным образом поддерживают работу кишечника и улучшают общее состояние здоровья животных, в рацион которых входит эта добавка.

Эффективность и функциональность МОС ActiveMOS была доказана многочисленными научными экспериментами, а также путём длительного применения этой добавки на практике (например, в рыбоводческих хозяйствах).

Помимо прочего, были **научно доказаны следующие полезные эффекты** применения МОС в кормах для животных и рыб:

1. улучшаются рост и вес;
2. повышается коэффициент их роста и продуктивность;
3. улучшается состояние кишечника и иммунитет (особенно в стрессовом состоянии);
4. снижается показатель смертности (повышается способность к выживанию);
5. улучшается перевариваемость корма и усвоение питательных веществ;
6. улучшается работа кишечника;
7. увеличивается плотность и длина его микроворсинок;
8. усиливается защитная функция слизистой оболочки кишечника против инфекций;
9. улучшается общее состояние крови.

Как работают МОС ActiveMOS?

Существует множество основных механизмов действия МОС ActiveMOS. Как пребиотики они поддерживают здоровую, сбалансированную микрофлору кишечника. Более того, МОС ActiveMOS сокращают рост патогенных бактерий, препятствуя их прикреплению к мембранам слизистой оболочки кишечника. Исследования, например, показали, что серьёзный вред, который причиняют некоторые бактерии *Vibrio* многим видам рыб (главным образом, в рыбных хозяйствах), значительно уменьшается при использовании МОС.

МОС ActiveMOS также положительно влияют на структуру кишечника. Количество и длина микроворсинок (выростов эпителиальных клеток кишечника) в значительной мере увеличиваются благодаря применению МОС, увеличивая, тем самым, поверхность всасывания кишечника. В результате, оптимизируется пищеварение. Кроме того, доказано, что МОС ActiveMOS оказывают позитивное стимулирующее воздействие на всю иммунную систему.

Почему компании используют МОС ActiveMOS?

Таким образом, использование МОС ActiveMOS в корме для животных и рыб является необходимой превентивной мерой, позволяющей поддерживать их здоровье.

Животные и рыбы становятся более устойчивыми к заболеваниям, инфекции протекают более мягко, а период выздоровления сокращается. Сокращается и частота проведения медикаментозного лечения, направленного, например, против бактериальных инфекций.

Благодаря доказанному, положительному и безопасному действию, что особенно касается повышения иммунитета, МОС ActiveMOS заняли почётное место среди натуральных функциональных ингредиентов в списке компонентов, используемых для изготовления кормов.

ActiveMOS - эффективное средство противодействия микотоксинам

Растительные корма важны и необходимы, но практически все они могут быть заражены грибковыми формами жизни — плесенью. Плесень — источник опасных для человека и животных микотоксинов. ActiveMOS — эффективное средство противодействия микотоксинам!

Благодаря сбалансированному составу и продуманной форме, препарат подходит для всех видов сельхоз животных (КРС, МРС, свиней, птиц) для адсорбции микотоксинов в кормах и предотвращения микотоксикозов.

Кормовая добавка ActiveMOS имеет широкий спектр действия и эффективно нейтрализует комплекс микотоксинов (афлатоксин В1, охратоксин А, зеараленон, фумонизин В1, дезоксиниваленон и др.) как непосредственно в пище, так и в ЖКТ.

Вещества, входящие в состав добавки, связывают яды в нерастворимые соединения и безопасно выводят их из организма. Помимо нейтрализации микотоксинов, ActiveMOS оказывает сильное гепопротекторное действие.

Как ActiveMOS действует на микотоксины?

1. Связывает микотоксины как в корме, так и в желудочно-кишечном тракте;
2. эффективен против широкого спектра микотоксинов:
 - i. афлатоксина В1,
 - ii. охратоксина А,
 - iii. Т-2 токсина,
 - iv. зеараленона,
 - v. фумонизина В1,
 - vi. дезоксиниваленола и др.;
3. не адсорбирует витамины, микроэлементы и аминокислоты;
4. способствует защите печени от воздействия микотоксинов.

В чем особенность ActiveMOS?

1. Действующие вещества минерального и органического происхождения: оказывают комплексное действие против большинства известных видов микотоксинов;
2. содержит маннанолигосахариды (МОС), выделенные из богатой маннозой внешней стенки дрожжевой клетки:
 - i. они образуют уникальную структуру с большой площадью адсорбирующей поверхности.
 - ii. МОС функционируют в качестве альтернативного поля прикрепления различных патогенных бактерий, включая грамотрицательные: *Escherichia coli*, *Pseudomonas spp*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella spp.*, *Shigella spp.* и *Vibrio*, тем самым препятствуя их размножению в кишечнике.
 - iii. В результате патогены связываются и проходят транзитом, не вызывая заболеваний;
3. иммуностимулирующее действие: маннанолигосахариды являются иммуностимуляторами организма;
4. обладает гепатопротекторным действием и нормализует обмен веществ благодаря содержанию в составе бетаина;
5. высокая адсорбирующая способность;
6. затраты в корме ниже по сравнению с конкурентными продуктами;
7. эффективен в широком диапазоне pH,
8. термостабилен (
9. современный процесс производства (с применением распылительной сушки) способствует стабильному и первоклассному качеству продукта;
10. применение не вызывает резистентности у патогенных микроорганизмов при длительном применении, в отличие от кормовых антибиотиков.

**Какой конкретный эффект ActiveMOS
оказывает на животных и экономические показатели?**

Свиньи	КРС и МРС	Птица
<ol style="list-style-type: none"> 1) Способствует снижению количества случаев фузариозного токсикоза 2) Способствует снижению эстрогенного воздействия возбудителей фузариоза 3) Препятствует накоплению афлатоксинов в печени 4) Повышает продуктивность, сохранность, 5) Повышает среднесуточные привесы у взрослых животных и молодняка 6) Снижает конверсию корма 7) Исключает отрицательное воздействие микотоксинов на организм свиней 8) Защищает печень от воздействия микотоксинов 9) Обладает иммуномодулирующим эффектом 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Значительно сокращает содержание афлатоксинов в молоке 2) Повышает потребление корма, 3) Повышает надои 4) Повышает среднесуточные привесы у взрослых животных и молодняка 5) Снижает конверсию корма 6) Исключает отрицательное воздействие микотоксинов на организм животных 7) Защищает печень от воздействия микотоксинов 8) Обладает иммуномодулирующим эффектом 9) Предотвращает последствия отравления афлатоксинами 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Способствует снижению количества случаев фузариозного токсикоза 2) Предотвращает последствия отравления афлатоксинами 3) Повышает продуктивность, сохранность, 4) Повышает среднесуточные привесы сельскохозяйственной птицы 5) Снижает конверсию корма 6) Исключает отрицательное воздействие микотоксинов на организм птицы 7) Защищает печень от воздействия микотоксинов 8) Обладает иммуномодулирующим эффектом

Рекомендуемые дозировки:

- свиньи: 1,2–2,4 кг/т корма;
- птица: 1,2–2,4 кг/т корма;
- КРС: 6–24 г/гол./сут.

Упаковка: мешки по 25 кг.

**Эксклюзивный дистрибьютор на территории России
компания «Атлас» (СПб):**



Оптовая торговля сырьем для пищевой промышленности и производства кормов для животных

www.atlas-product.ru

Тел.: +7 (812) 309-56-46

195112, г. Санкт-Петербург, Малоохтинский проспект, д. 16, к. 1, лит. А, пом. 13-Н