

# VeneFIT **Basic** **ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ**

## **ПРОБЛЕМЫ ЗДОРОВЬЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ МЯСНОГО И МОЛОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ**

Основой увеличения производства мяса и молока является повышение уровня продуктивности крупного рогатого скота., что зависит от многих факторов: генетика (порода), способ содержания, схема кормления и даже условия выращивания. Высокопродуктивное животное имеет мощный иммунитет, хорошо развитые внутренние органы. Во многом это связано с тем, насколько эффективные схемы кормления применялись при выращивании ремонтного молодняка.

Доказано, что наибольшим фактором, влияющим на развитие преджелудков и рубца является раннее скармливание кормов растительного происхождения, которое влечет увеличение поверхности стенок рубца и площадь всасывания питательных веществ. Чем раньше устанавливается рубцовое пищеварение у животного, тем быстрее происходит поступление питательных веществ в организм для формирования тканей и органов.

## **ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ МИКРОФЛОРЫ ЖКТ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ**

Общеизвестно, что любой живой организм, а в частности — его желудочно-кишечный тракт (ЖКТ) — это сообщество огромного количества микроорганизмов, которые и должны выполнять основную работу по перевариванию поступающих кормов. От сбалансированности этой микрофлоры по видовому и количественному составу зависит здоровье животного (способность противостоять бактериальным и вирусным инфекциям), эффективность усвоения им рациона и, как следствие, — уровень и срок его продуктивности.

В современных условиях интенсивного ведения сельского хозяйства крупный рогатый скот, как правило, содержится в стойлах в беспривязном режиме. Круглый год в рационе преимущественно силосованные корма. Стесненные условия и преимущественно кислые кормовые комплексы повышают риск инфекций. Во время силосования нередко корм заражается клостридиями, вызывающими различные виды клостридиозов, а кислые корма способствуют закислению содержимого рубца, повышая риск ацидозов и кетозов. Повышенное количество кислоты в рубце также угнетает и целлюлозолитические бактерии, снижает их количественный и видовой состав.

Всё вышеперечисленное вынуждает сельхозпроизводителей искать способы нормализации микрофлоры ЖКТ животных.

## **СПОСОБЫ НОРМАЛИЗАЦИИ МИКРОФЛОРЫ ЖКТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Антибиотикотерапия и использование стимуляторов роста имеют существенные побочные эффекты, в том числе неестественно высокий уровень метаболизма животного, не имеющего для этого физиологических предпосылок, ведет к укорачиванию периода продуктивности и накоплению этих веществ в продукции, что не всегда соответствует современным требованиям.

Наиболее эффективным выходом на сегодня является применение пребиотиков, пробиотиков или синбиотиков, что может привести микрофлору ЖКТ к естественному микробиологическому балансу по количественному и видовому составу.

Большинство из широкого круга пробиотиков, представленных сегодня на рынке, являются либо транзитными микроорганизмами (такими как сенная палочка), либо монокультурными препаратами, применение которых приводит к одностороннему эффекту (происходит смещение микробиоценоза в одну или другую сторону). Большинство препаратов — чистая культура микроорганизмов (без защитной среды), большая часть которых попросту не доходит до нужного отдела ЖКТ.

## **BeneFIT Basic** — МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ НОРМАЛИЗАЦИИ МИКРОФЛОРЫ ЖКТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Синбиотик **BeneFIT Basic** разработан учёными НИ МГУ им. Н.П. Огарёва под руководством академика РАН Лапшина С.А. В его состав входит 2 вида лактобактерий и 2 вида дрожжей, подобранных таким образом и в таком количестве, что они не проявляют угнетающих свойств как по отношению друг к другу, так и по отношению к остальной резидентной нормальной микрофлоре.

*Lactobacillus fermentum* и *Lactobacillus plantarum* — отличная альтернатива антибиотикам, так как они участвуют в формировании колонизационной резистентности организма за счет своей способности проявлять антагонистические свойства в отношении патогенных и условно-патогенных микроорганизмов. Они продуцируют различные антимикробные и антибиотикоподобные вещества: молочную кислоту, бактериоцины, лактоцины, короткоцепочечные жирные кислоты, перекись водорода, диацетил, диоксид углерода, лизоцим, а также активно конкурируют с потенциальными патогенами за места адгезии на эпителии кишечника и лимитируемые питательные субстраты

*Saccharomyces boulardii*, в свою очередь, снимает симптомы острой диареи, предотвращает реинфекцию *Clostridium difficile*, снижает частоту сокращений мускулатуры при синдроме раздражённого кишечника, снижает риск возникновения различных видов диареи. Дрожжи также активно потребляют часть произведенной лактобактериями молочной кислоты, избыток которой мог бы привести к закислению и рискам ацидозов и кетозов.

Препарат, благодаря такому составу, обеспечивает нормализацию состава микрофлоры желудочно-кишечного тракта жвачных животных, повышает ферментативную активность собственной микрофлоры рубца, желудка, кишечника, улучшает перевариваемость кормов на 10-12%. Применение препарата повышает целлюлозолитическую активность бактерий на 15-35%, содержание короткоцепочечных жирных кислот — на 45-70%, содержание собственной микрофлоры — на 40-80%.

Важным преимуществом препарата **BeneFIT Basic** является также то, что в нём сохранена вся культуральная среда, на которой проходило выращивание этих микроорганизмов, включая сформированные в результате витамины, аминокислоты, олигосахариды и лактаты, оказывающие дополнительный «пребиотический» эффект.

Ещё одним значимым преимуществом является то, что живые микроорганизмы синбиотика **BeneFIT Basic** иммобилизованы на растительном сорбенте (целлюлоза солодовых ростков), что позволяет с меньшими потерями в КОЕ переносить хранение, транспортировку, внесение в основной корм и продвижению по желудочно-кишечному тракту до нужного отдела.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ СКАРМЛИВАНИЯ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА BeneFIT Basic**

Многолетний опыт применения синбиотика **BeneFIT Basic** в разных хозяйствах показал, что применяемые штаммы лактобактерий и дрожжей быстро приживаются и активно включаются в процесс нормализации микрофлоры. Так в рубце в 2 раза увеличивается количество инфузорий, в 7-9 раз увеличивается количество лактобактерий, в 3,5 раза — количество дрожжей. Аналогичное увеличение численности микроорганизмов происходит в кишечнике и химусе. Целлюлозолитическая активность бактерий в рубце увеличивается на 35%, образование короткоцепочечных жирных кислот увеличивается на 50-70%.

Данные многочисленных исследований с разными системами кормления подтверждают улучшение перевариваемости рациона на 10-15%. Особенно значим эффект при использовании грубых кормов. Применение препарата позволяет уменьшить в рационе дорогостоящие концентрированные корма и БМВК и **увеличить продуктивность молочного поголовья на 20-50%, увеличению суточных привесов молодняка, ремонтных телок и бычков на откорме на 20-35%**, исключению из схем выращивания антибиотиков и уменьшению затрат на лекарства на 70-90%, улучшению эпизоотической обстановки на предприятии, увеличить поголовье на 10-15% без строительства дополнительных помещений, за счет ускорения оборота поголовья.