

ПРОСТОЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ УДОЕВ И ПРИВЕСОВ

БИОМЕТОД В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

В настоящее время перспективным направлением повышения жизнеспособности и сохранности молодняка сельскохозяйственных животных и птицы является применение пробиотиков. Многочисленными научными и практическими исследованиями установлено, что использование в рационах пробиотиков кормового назначения повышает иммунитет животных и птицы, регулирует состояние кишечного микробиоценоза и, как следствие, способствует повышению удоев и привесов.

На юге России широко используются пробиотические и ветеринарные препараты производства ООО «Биотехагро». Чтобы узнать об их преимуществах и нюансах применения, мы обратились к известному на Кубани специалисту В. И. Бушманову, генеральному директору ООО «Каневскзоветснаб», кандидату биологических наук.

Комплексный подход

- За последние годы заметно активизировалась работа по созданию пробиотиков на основе непатогенных штаммов *Bacillus subtilis*, - говорит Василий Бушманов. - Бактерии этого рода обладают рядом преимуществ. В частности, отличаются высокой жизнеспособностью, являются продуцентами протеолитических и амилолитических ферментов. Эти бактерии принимают участие в начальном процессе расщепления клетчатки, хорошо взаимодействуют с другими полезными микроорганизмами, подавляя патогенную и условно-патогенную микрофлору.

Мы занимаемся поставкой препаратов для животноводства и технологическими консультациями. Уже долгое время сотрудничаем с компанией - производителем препаратов «Биотехагро». В питание животных и птицы всегда рекомендуем добавлять такие биологические препараты, как Бацелл-М, Пролам и Моноспорин. Без них нет стабильной продуктивности. Это подтвердил наш многолетний опыт.

Как улучшить пищеварение

- Бацелл-М - кормовая пробиотическая добавка, состоящая из микробной массы живых бактерий *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus rarasensei*, *Enterococcus faecium*, а также вспомогательных веществ: шрота подсолнечного либо продуктов переработки зерновых или бобовых культур (83,95%), мела кормового (10%), - продолжает Василий Иннокентьевич.

Бактерии, входящие в состав добавки Бацелл-М, размножаясь в ЖКТ животных,

продуцируют биологически активные вещества, которые повышают перевариваемость и всасываемость питательных веществ, а также способствуют нейтрализации микотоксинов, положительно влияя на естественную резистентность организма животного. Кормовая пробиотическая добавка Бацелл-М активизирует процессы пищеварения, деятельность желудочно-кишечного тракта, что способствует повышению продуктивности и сохранности животных, птиц, рыб.

По словам Василия Иннокентьевича, когда они прекращали добавлять Бацелл-М, переваримость кормов резко падала, а в навозе встречались даже целые зерна.

При кормлении коров концентрированными кормами часто нарушается рН рубца, что приводит к ацидозу. Также это может приводить к активному развитию патогенной микрофлоры, например, возбудителей клостридиоза. Использование пробиотика Бацелл-М позволит избежать таких проблем. Норма применения составляет от 10 до 90 г на одну голову в день (средняя норма 50 - 60 г), или 2 - 10 кг на тонну корма. Средняя норма позволяет получить стабильную прибавку среднесуточных удоев коров 1,5 - 2 л на голову.

- На нашем предприятии препарат Бацелл-М применяется 17 лет, - отмечает Василий Бушманов, - и за эти годы он зарекомендовал себя с самой лучшей стороны. При регулярном применении добавки Бацелл-М вкупе со сбалансированным питанием повышение суточных удоев может достигать 4 литров. Также мы видели, как снижаются показатели по удоям и привесам при выводе этого пробиотика из рациона.

Профилактика болезней

Василий Бушманов считает важным и другой препарат производства «Биотехагро» - Пролам. Это жидкий препарат, который также состоит из микробной массы микроорганизмов *Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus*, *Bacillus sporothermodurans* 43c,

Lactococcus lactis subsp. lactis, *Lactococcus lactis subsp. lactis*, *Bifidobacterium animalis*, сыворотки молочной, кукурузного экстракта и воды (93,7%).

Пролам предназначен для профилактики дисбактериозов и повышения естественной резистентности сельскохозяйственных животных, птиц, рыб, нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта, стимуляции обменных процессов в организме, повышения усвояемости кормов.

Микроорганизмы и их метаболиты, вошедшие в состав препарата, создают благоприятную микрофлору в желудочно-кишечном тракте и снабжают организм животных и птиц биологически активными веществами, повышающими конвертируемость корма, улучшающими процессы жизнедеятельности и неспецифический иммунный статус.

Борясь за питательный субстрат, они проявляют антагонизм по отношению к патогенным микроорганизмам, тем самым предотвращая возникновение дисбактериоза и других желудочно-кишечных заболеваний.

Препарат хорошо работает в преддверии и в периоды стрессовых ситуаций, до и после приема антибиотиков, а особенно эффективен при применении с первых дней жизни животных и птиц.

Очень интересным оказался результат применения Пролама в инкубаториях на выведенном молодняке с целью наиболее раннего подселения полезных микроорганизмов в желудочно-кишечный тракт птицы и дальнейшего формирования нормальной микрофлоры в пищеварительных органах, ранней профилактики дисбактериозов. Пролам в дозе 0,16 мл на одну голову значительно улучшает работу кишечника. В кормах всё равно могут быть токсины, а эта добавка очень помогает.

Пробиотик широкого спектра действия

Пробиотик Моноспорин - жидкая и сухая фракции с широким спектром действия. Основа - споровая форма *Bacillus subtilis*. В составе препарата также содержатся метаболиты этого микроорганизма, а в сухой форме - шрот подсолнечный как носитель этих веществ и самого микроорганизма.

Назначение Моноспорина:

- профилактика и лечение дисбактериозов;
- повышение естественной резистентности организма животных и птицы;
- коррекция микрофлоры в кишечнике при нарушении пищеварения;
- нейтрализация микотоксинов.

Промышленно ценный специальный штамм *Bacillus subtilis* - основа препарата - обладает высокими антагонистическими свойствами в отношении возбудителей кишечных инфекций:

- грамотрицательных представителей родов *Klebsiella*, *Escherichia*, *Salmonella*, *Proteus*, *Pseudomonas*;
- грамположительных *Staphylococcus*, *Streptococcus*.

Препарат хорошо уживается с нормофлорой кишечника и стимулирует ее рост. Моноспорин улучшает усвояемость корма и повышает прирост живой массы. *Bacillus subtilis* эффективно разлагают сахарозу, мальтозу, глюкозу, продуцируют каталазу, эндоглюконазу и другие ферменты (целлюлазу, целлюбиазу и пектиназу), участвующие в расщеплении целлюлозы и пектиновых веществ. Стимулируют развитие кишечных целлюлолитических руминококков, лактобацилл, гидролизуют крахмал.

Препарат повышает сохранность молодняка и увеличивает продуктивность животных, активизирует обмен веществ в организме животных, стимулирует синтез аминокислот и витаминов, подавляет патогенную микрофлору, усиливает неспецифический иммунитет.

Моноспорин - эффективная альтернатива антибиотикам, целесообразность его применения доказана в производстве. Благодаря высокой активности в подавлении патогенов он может применяться в качестве как превентивного (профилактического), так и терапевтического (лечебного) средства.

Норма расхода Моноспорина жидкого - от 0,03 до 4 - 8 мл на голову в сутки, Моноспорина сухого - от 0,4 до 125 г на голову птицы или животного в сутки.

Препараты для каждой фермы

Многочисленные производственные испытания биологических препаратов Бацелл-М, Пролам и Моноспорин во многих регионах России показали устойчивые положительные изменения.

Василий Бушманов отмечает, что регулярное применение в рационе сельскохозяйственных животных кормовой пробиотической добавки Бацелл-М способствует более высокой поедаемости кормов, потреблению питательных веществ рациона и, как следствие, повышению удоев и привесов. При этом Бацелл-М имеет самую низкую цену среди подобных препаратов на рынке. Его однозначно можно рекомендовать для всех животноводческих ферм России.

Р. ЛИТВИНЕНКО



первая биотехнологическая компания
Биотехагро

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов:

Зими́на Константина Викторовича,
главного ветеринарного врача ООО «Биотехагро», - тел. 8 (918) 113-23-19,
Калашникова Александра Ивановича,
генерального директора ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (988) 245-54-45.
По вопросам отгрузки товаров звонить по тел. 8 (800) 550-25-44, 8 (918) 389-93-01.
bion_kuban@mail.ru www.биотехагро.рф