

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРМЕНТНОГО АКТИВАТОРА РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ В КОРМЛЕНИИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ

Трухачев Владимир Иванович, д.с.-х.н., профессор кафедры кормления животных ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А.Тимирязева

Комарова Оксана Евгеньевна, аспирант Института зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А.Тимирязева

Аннотация: *В ходе проведенного исследования установлено, что использование ферментных препаратов в рационах крупного рогатого скота дает положительные результаты и открывает перспективу для дальнейшего их изучения и широкого их использования в качестве кормовых добавок в животноводческой отрасли.*

Ключевые слова: *ферменты, молочная продуктивность, рентабельность производства, массовая доля жира.*

В последние годы в практике кормления крупного рогатого скота все большее применение находят микробиологические ферменты. По имеющимся литературным данным, ферментативные кормовые добавки улучшают микрофлору рубца животных, способствуют усвоению и переваримости кормов, нейтрализуют токсины, угнетают патогенную и условно-патогенную микрофлору, оказывают прямое антибактериальное влияние, стимулируют иммунитет и в конечном итоге увеличивают продуктивность животных.

Для достижения высоких удоев после отёла и, в целом, за раздой необходимо обеспечить животных кормами повышенной энергетической ценности, какими и являются концентраты. Однако высококонцентратный тип кормления зачастую служит причиной повышения кислотности в рубце и ведёт к возникновению ацидоза и других заболеваний алиментарного характера.

В настоящее время для решения этой проблемы применяются различные кормовые добавки. Компанией «Сиббиофарм» предложена новая мультиферментная кормовая добавка «Кормомикс ЭНЗИМ» для крупного рогатого скота.

В состав кормовой добавки входит комплекс ферментов, минеральный раскислитель, антислеживатель. Комплекс ферментов представлен: амилазой, глюкоамилазой, протеазой, пектин-лиазой, целлюлазой, ксиланазой, β -глюканазой, фитазой.

Вопрос эффективности использования ферментных кормовых добавок, волнует ученых уже на протяжении многих лет. Этому есть доказательства.

А. Нуфер, компания ООО «Агророс» (2010 г.) отмечает, что каждый растительный компонент в составе корма имеет разное соотношение некрахмалистых полисахаридов (НПС). Поэтому при совместном использовании различного растительного сырья актуальным становится применение мультиэнзимных композиций нового поколения, которые содержат не менее трех активностей, воздействующих на НПС. В этой группе ферментов особый интерес представляет препарат Санзайм производства компании WuhanSunhyBiologyCo., Ltd (Китай), который наряду с ксиланазой, глюканазой, целлюлазой активностями обладают еще и манназой активностью. Санзайм рекомендуется использовать в рационах на основе пшеницы (от 20 до 70%), ячменя (до 50%), овса (до 20%), ржи (до 20%), а также шротов и жмыхов (до 30%).

А.Бетин (2017 г.) в своей статье «Ферментный препарат в рационах лактирующих коров», указывает на эффективность применения кормовой добавки «Натугрейн TS» в кормлении лактирующих коров. Включение данной добавки к основному рациону поспособствовало увеличению продуктивности на 5,73% больше контроля. Также включение в рацион ферментного препарата «Натугрейн TS» положительно сказалось на массовой доле жира, которая увеличилась с 3,87 до 4,06%. Концентрация мочевины в молоке была в норме, что говорит о наиболее оптимальных условиях питания коров. Дополнительный доход от 9 коров опытной группы составил — 34 146 рублей. Исследования доказали, что ферментный препарат «Натугрейн TS» можно рекомендовать для использования в кормлении высокопродуктивных лактирующих коров.

Хардик И.В. (2019 г.) с июля 2017 по январь 2019 года в условиях СПА (К) «Кузьминский» Сергиево-Посадском районе Московской области были проведены опыты: научно-хозяйственный и физиологический, результаты которых подтверждены производственной проверкой. Результаты опытом показали, что ферментная кормовая добавка «Фибраза» поспособствовала увеличению надоев молока. Что достигнуто в результате улучшения пищеварения, а вернее поддержания рН рубца на уровне физиологической нормы, что приводит к созданию идеальных условий для развития фибролитических бактерий, увеличению количества биомассы рубца, а также улучшение усвояемости непереваренной клетчатки. Показатели биохимии крови свидетельствуют о снижении случаев ацидоза и кетоза. Как показали расчеты, применение препарата окупается за счет получения дополнительного молока. Но основной экономический эффект достигается за счет улучшения здоровья ЖКТ и печени. Основным результатом применения названного препарата будет эффективность использования кормов и увеличение срока службы продуктивных животных.

Таким образом, использование ферментных препаратов в рационах крупного рогатого скота дает положительные результаты и открывает перспективу для дальнейшего их изучения и широкого их использования в качестве кормовых добавок в животноводческой отрасли.

Библиографический список

1. Бетин, А. Ферментный препарат в рационах лактирующих коров [Текст] / А. Бетин // Комбикорма. - 2017. - № 4. - С. 50-52.
2. Нуфер, А. Санзайм и Санфайз – путь к улучшению усвояемости корма [Текст] / А. Нуфер // Животноводство России. - 2010. - № 6.

УДК 636.09:616.9;636.4

ВЛИЯНИЕ ESCHERICHIA COLI НА ПАТОГЕНЕЗ СИНДРОМА ПОСЛЕРОДОВОЙ ДИСГАЛАКТИИ СВИНОМАТОК

Латынина Евгения Сергеевна, преподаватель, аспирант кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, evgenialatynina@rgau-msha.ru

Быкова Анастасия Владимировна, студент кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, nastb99@mail.ru