

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АЗОТА КОРМА ТЕЛЯТАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСПАДАЕМОСТИ ПРОТЕИНА В РУБЦЕ

Д.Ф.Тимофеев, В.К.Гусаков, Ф.Е.Тимофеев

Согласно новой системе оценки и нормирования протеина в кормлении жвачных животных требуется учитывать распадаемость белка кормов в рубце. Для снижения гидролиза протеина рубцовой микрофлорой применяется обработка комбикорма формальдегидом. Однако, данных о влиянии обработанного протеина на пищеварительные процессы в кишечнике телят в литературе нет.

Учитывая вышесказанное мы поставили целью изучить активность пищеварительных ферментов в содержимом желудочно-кишечного тракта и использование азота телятами при включении в состав рациона "защищенного" от распада в рубце комбикорма. Формальдегидную обработку комбикорма проводили из расчета 1 г препарата на 100 г сырого протеина.

Обработка комбикорма формальдегидом снижает распадаемость протеина в рубце телят на 13,6%. Скармливание такого комбикорма не влияет на поедаемость кормов и деятельность рубцовой микрофлоры. В сычуге возрастает общая кислотность и протеолитическая активность.

Поступление из преджелудков нерасщепленного протеина вызывает увеличение активности панкреатических и кишечных ферментов. Активность протеаз увеличивается на 45,8%, амилазы - на 15,2, щелочной фосфатазы - на 32,3%. Такие же изменения происходят и в содержимом ободочной кишки.

При этом улучшается использование азота. Телята, получающие обработанный формальдегидом комбикорм, усваивают 13,4 г азота в сутки, тогда как при скармливании нативного комбикорма - 10,9 г. Среднесуточный прирост живой массы телят при включении в рацион "защищенного" протеина повышается на 4,8% при тех же затратах кормов.

Удельная экономическая эффективность составляет 2,63 руб.

Таким образом, для улучшения использования азота корма телятами рекомендуется включать в состав рациона комбикорм, обработанный формальдегидом из расчета 1 г препарата на 100 г сырого протеина.