

УДК 636.085.52

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕРМЕНТНО-БЕЛКОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «МИКС-ОПТИМА К» В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ

Добрук Е.А., Пестис В.К., Тарас А.М., Сарнацкая Р.Р., Фролова Л.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важным фактором интенсификации молочного скотоводства является повышение эффективности использования кормов. От уровня полноценности кормления зависит степень реализации генетически обусловленного уровня продуктивности животных. В то же время продуктивное действие кормов зависит от полноты усвоения животными содержащихся в них элементов питания. Повысить переваримость и усвоение питательных веществ рациона можно за счет использования ферментно-белковых кормовых добавок [1, 2].

Целью исследований являлось установить влияние ферментно-белковой кормовой добавки «Микс-Оптимa К» на молочную продуктивность коров.

Для определения влияния ферментно-белковой кормовой добавки «Микс-Оптимa К» на продуктивность дойных коров были проведены производственные испытания в КСУП «Племзавод Закозельский» Дрогичинского района. Исследования проведены в летний и зимний периоды. Продолжительность каждой проверки составила 60 дней. Животные контрольной группы получали основной рацион, используемый в хозяйстве. Коровы опытной группы дополнительно к основному рациону получали ферментно-белковую кормовую добавку «Микс-Оптимa К» в количестве 2% от массы комбикорма.

Ферментно-белковая кормовая добавка представляет собой смесь белковых концентратов с ферментными препаратами, относящимися к классу гидролаз, обладающими целлюлазной, ксилазной, β -глюконазой, глюкоамилазой, фитазой, протеазой и др. ферментативными активностями, а также наполнителями (отруби ржаные, пшеничные, мел). В своем составе добавка содержит адсорбенты микотоксинов – фузиститин и гепатокорректорный комплекс.

В результате проведенных исследований было установлено, что включение в состав комбикорма дойных коров ферментно-белковой кормовой добавки «Микс-Оптимa К» обеспечивало повышение молочной продуктивности коров на 1,8 кг, или на 11,3% (летний), и 3,4 кг, или 19%, (зимний) периоды.

Скармливание испытуемой добавки в летний период оказало положительное влияние на жирность молока, которая была выше на 0,02% и составила 3,78%. Скармливание в составе зимних рационов не повлияло на жирность молока, которая составила 3,79%. Содержание белка было одинаковым на протяжении эксперимента и составило 3,21% (летний) и 3,26% (зимний) периоды.

Вследствие того, что по молочности коровы опытной группы превосходили животных контрольной, от них было получено больше и молочного жира – 4,3 кг, или 11,9% (зимний период), и на 7,7 кг, или 18,9% (летний период). Это можно объяснить более высоким усвоением питательных веществ рационов коров опытной группы и вовлечением их в процессы общего обмена в результате действия ферментно-белковой кормовой добавки «Микс-Оптима К».

Для изучения влияния добавки на обменные процессы были проведены исследования морфологических и биохимических показателей крови. Было установлено, что они находились в пределах физиологической нормы как в начале эксперимента, так и в конце. Однако следует отметить небольшие межгрупповые различия в конце опыта. В крови коров опытной группы, получавших ферментно-белковую кормовую добавку, было выше содержание общего белка, гемоглобина, эритроцитов, кальция и фосфора, что свидетельствует о лучшем использовании питательных веществ рациона коровами опытной группы и более эффективной трансформации их в продукцию.

На основании экономических расчетов можно сделать заключение, что использование ферментно-белковой кормовой добавки в рационах дойных коров является экономически оправданным. Более высокая продуктивность коров опытной группы способствовала снижению себестоимости молока и увеличению прибыли. Окупаемость дополнительных затрат составляет 3,39 раза в летний и 3,53 раза в зимний периоды.

Из вышеизложенного материала следует, что использование ферментно-белковой кормовой добавки «Микс-Оптима К» в рационах коров повышает их продуктивность, снижает себестоимость молока и оказывает положительное влияние на экономическую эффективность отрасли.

ЛИТЕРАТУРА

1. Комбикорма и кормовые добавки: справ. пособие //В.А. Шаршунов [и др.] – Мн.: «Экоперспектива», - 440с.
2. Кормление сельскохозяйственных животных. Учебное пособие /под ред. В.К. Нестиса [и др.]. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2009. – 540с.