

УДК 636.085.52

**ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНО-БЕЛКОВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
«МИКС-ОПТИМА К» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

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

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Технология производства продуктов животноводства невозможна без создания полноценного сбалансированного кормления животных. В связи с этим не менее важное значение приобретает рациональное использование кормов благодаря применению биологически активных веществ, которые улучшают переваримость питательных веществ рационов, нормализуют микрофлору желудочно-кишечного тракта, что в конечном итоге повышает трансформацию питательных веществ в продукцию [1, 2, 3].

Цель исследований – изучить эффективность использования ферментно-белковой кормовой добавки «Микс–Оптим К» в рационах молодняка крупного рогатого скота.

Исследования проведены в КСУП «Племзавод Закозельский» Дрогоичинского района. Проведено два опыта: первый опыт на телятах в возрасте 30-90 дней, второй – телята в возрасте 90-150 дней. Для каждого опыта было отобрано 40 телят, которые были распределены на 2 группы, по 20 голов в каждой. Продолжительность первого и второго опытов была одинаковой и составляла 60 дней. Телята контрольной группы получали основной рацион, используемый в хозяйстве, а опытной дополнительно к основному рациону получали ферментно-белковую кормовую добавку «Микс-Оптима К» в количестве 2% от массы комбикорма.

Основным действующим началом добавки «Микс-Оптима К» является набор аминокислот, витаминов, макро- и микроэлементов высвобождающихся из дрожжевой клетки в результате автолиза кормовых дрожжей, а также ферментная композиция, содержащая целлюлазу, ксиланазу, β -глюкогалактосидазу, фитазу, глюкоамилазу, α -амилазу и другие ферменты, участвующие в разрушении клеточных стенок растений посредством ферментативного гидролиза гликозидных связей некрахмалистых полисахаридов – целлюлозы, глюканов, ксиланов и арабоксианов (пентазанов), фитата.

В результате эксперимента было установлено, что введение в состав комбикорма добавки «Микс-Оптима К» оказало положительное влияние на интенсивность роста телят. Живая масса их была выше на 2,9 кг (I опыт) и 3,64 кг (II опыт). Различия по среднесуточным приростам составили соответственно 45 г, или 5,7%, и 84 г, или 10,2%.

О повышенном обмене веществ в организме животных опытной группы свидетельствуют гематологические показатели. В конце опыта у телят опытных групп увеличилась концентрация гемоглобина, эритроцитов, щелочного резерва, общего белка, кальция и фосфора. Также произошло перераспределение и белковых фракций, увеличилось содержание альбуминов на 9,7%. Исследуемые показатели крови находились в пределах физиологической нормы в начале и в конце эксперимента.

Применение ферментно-белковой кормовой добавки положительно отразилось на сохранности телят. В контрольной группе зарегистрировано заболевание телят диспепсией, заболеваемость составила – 10%, а среди телят, получавших добавку, заболеваний не отмечено.

На основании вышеизложенного материала можно сделать вывод, что ферментно-белковая кормовая добавка оказывает ростостимулирующий эффект и повышает естественную резистентность и сохранность телят.

Экономические расчеты показали, что включение в состав рациона телят добавки «Микс-Оптима К» привело к увеличению стоимости кормов на 1,8% (I опыт) и 4,2% (II опыт). Однако, за счет более высоких приростов живой массы, полученных от телят опытных групп, удалось снизить себестоимость 1 кг прироста живой массы соответственно на 3,7 и 7,2%.

Таким образом, исследования, проведенные на телят в возрасте от 30 до 150 дней, показали высокую эффективность использования в рационах ферментно-белковой кормовой добавки «Микс-Оптима К». Включение данной добавки в состав комбикорма в количестве 2% способствует увеличению интенсивности роста телят, повышению обменных процессов в организме, есте-

ственной резистентности, сохранности телят и снижению себестоимости 1 кг прироста живой массы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Комбикорма и кормовые добавки: Справ. пособие //В.А. Шаршунов [и др.] – Мн.: «Экоперспектива», - 440с.
2. Ковалевский, В. Ф. Новая ферментная добавка «Фекорд ЯП» в рационах молодняка КРС /В.Ф. Ковалевский //Вестн ААН РБ. - 2001. - №1. – С.77-79
3. Макаревич, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. Учебное пособие /Н.Г. Макаревич. – Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бачкаревой. 2007. – 608с.