

УДК 636.2.087.7

**СЫТАЯ О.В.**, магистрант

Научный руководитель, **ДОБРУК Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **ОПТИМИЗАЦИЯ КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ**

В комплексе мероприятий по увеличению производства продукции животноводства решающее значение имеет прочная кормовая база, обеспечение животных высококачественными кормами, сбалансированными по белку и др. компонентам. Для восполнения недостатка протеина и повышения полноценности кормления скота необходимо использовать балансирующие кормовые добавки.

В связи с этим целью наших исследований являлось разработать рецепт жидкой кормовой добавки на основе местного сырья и изучить эффективность ее использования в рационе дойного стада.

Нами был разработан рецепт жидкой кормовой добавки (ЖКД). Для ее изготовления использовали местное, более дешевое и экологически безопасное сырье: мелассу, солевой рассол, карбамид, а также обогащали биологически активными веществами.

В результате исследований было установлено, что в 1 кг жидкой кормовой добавки содержалось: 0,4 кормовой единицы, 290 г переваримого протеина, 270 г сахара, 290 мг железа, 149 мг марганца, 86 мг меди, 118 мг цинка, 6,3 мг кобальта и 3,3 мг йода. Норма скармливания добавки 1 кг на голову в сутки.

С целью изучения влияния ЖКД на продуктивность дойных коров был проведен научно-хозяйственный опыт, продолжительность которого составила 92 дня. Использование балансирующей добавки оказало позитивное влияние на продуктивность коров. Среднесуточный удой у коров опытной группы был выше на 1,4 кг, или 8,9%, в сравнении с аналогами контрольной группы. Применение ЖКД положительно повлияло и на содержание жира в молоке. Жирность молока была выше у животных опытной группы на 0,06%. За период опыта от одной коровы получено дополнительно 128,8 кг молока при затратах кормов на производство 1 кг молока 0,79 корм. ед., что ниже, чем в контрольной группе, на 0,08 корм. ед.

Важным показателем использования кормов рациона, позволяющим контролировать физиологическое состояние, является изучение биохимического состава крови подопытных животных. В результате эксперимента установлено, что все показатели находятся в пределах физиологической нормы с небольшими межгрупповыми различиями в конце эксперимента.

Полученные экспериментальные данные дают основание рекомендовать использовать жидкую кормовую добавку в рационах дойных коров.