

УДК 636.2.087.61 : 636.2.085.55

**КОТ А.Н.**, кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник  
**РАДЧИКОВ В.Ф.**, доктор с.-х. наук, заведующий лабораторией  
**ШЕВЦОВ А.Н.**, младший научный сотрудник  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛЕНОЙ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ В СОСТАВЕ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

В последние годы в нашей стране отмечается интенсивный рост производства молока и молочных продуктов. В связи с этим особенно остро стоит проблема использования вторичных продуктов переработки молока, в частности, молочной сыворотки.

Одним из способов решения этой проблемы является сгущение сыворотки. Сгущение позволяет значительно (в 5-8 раз) уменьшить ее объем, снизить транспортные расходы и увеличить сроки хранения.

В связи с этим была поставлена цель - определить оптимальные нормы ввода сыворотки молочной сгущенной соленой в состав комбикормов для крупного рогатого скота и изучить эффективность ее использования.

Для решения поставленных задач в ОАО «Стригово» Кобринского района проведен научно-хозяйственный опыт на молодянке крупного рогатого скота. Животные опытной группы получали в составе рациона комбикорм КР-3, в состав которого вводилось 6% сыворотки молочной сгущенной соленой, содержащей от 40 до 50 % сухого вещества. Содержание поваренной соли в сыворотке составило 14 - 18 %. Сыворотка вводилась в комбикорм в процессе эспадирования с таким расчетом, чтобы содержание поваренной соли не превышало 1% от массы комбикорма.

Рацион подопытных животных состоял из комбикорма, сенажа, сена и силоса. В расчёте на одну кормовую единицу приходилось 100 – 103 г переваримого протеина. Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества составила 9,6 – 9,8 МДж.

Все изучаемые показатели крови находились в пределах физиологических норм. Скармливание животным опытного комбикорма положительно сказалось на интенсивности их роста и позволило повысить среднесуточные приросты живой массы на 4,9%. Однако разница в приростах между контрольной и опытной группой не была достоверной.

Проведенные экономические расчеты показали, что повышение энергии роста животных этой группы на 4,9% способствовало снижению затрат кормов на 1 кг прироста на 3,3%.

В результате в опытной группе за период опыта было получено дополнительной продукции на сумму 3733,5 рубля.

УДК 636. 2.034: 637. 12.05

**КОТ Е.Г.**, научный сотрудник  
РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В РАЦИОНАХ КОРОВ СИЛОСА ИЗ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ТРАВ И РАПСА ЯРОВОГО**

Одним из дополнительных источников высокобелковых кормов в условиях Беларуси являются крестоцветные культуры, которые могут быть использованы как в виде зеленой массы, так и для приготовления высококачественного силоса. Однако из-за высокой влажности они в чистом виде силосуются плохо, а потому важной задачей является изыскание возможностей снижения влажности.

В задачу настоящих исследований входило изучение эффективности использования силоса из многолетних бобово-злаковых трав с добавлением рапса ярового в соотношении 70:30% в рационах коров. Для решения поставленной задачи проведены научно-хозяйственный и физиологический опыты.

Для проведения научно-хозяйственного опыта по методу пар-аналогов были сформированы две группы лактирующих коров. Основной рацион коров состоял из силоса, сена, муки, патоки и комбикорма. В опытной группе скармливали силос с добавлением рапса ярового.

Скармливание опытного силоса способствовало повышению переваримости основных питательных веществ рациона животными. Так, переваримость сухого вещества животными опытной группы была выше на 2,4%, органического вещества на 2,3, БЭВ на 2,9% ( $P < 0,05$ ). Произошло некоторое снижение переваримости клетчатки на 1,9%, однако достоверная разница между группами не была установлена. По сырому протенну, сырому жиру различия были несущественны.