

варимого протеина в данной смеси формировался на уровне 65 ц/га и 7,5 ц/га, что в среднем на 23% выше, чем у двух других.

Изучение трехкомпонентных смесей показало, что наиболее продуктивным оказался вариант, где смесь состояла из гороха + овса + райграса однолетнего. Урожайность зеленой массы этой смеси составила 412 ц/га. Показателем продуктивности культур является выход кормовых единиц и сбор переваримого протеина с единицы площади. Валовой сбор кормовых единиц данной смеси составил 66 ц/га, а на остальных вариантах он был ниже. Травосмесь, состоящая из ярового тритикале + яровой вики + ярового рапса, отличалась более высокой продуктивностью. Выход переваримого протеина составил 7,2 ц/га, что выше других вариантов на 7%.

В Государственной программе возрождения и развития села на 2005-2010 годы поставлена цель – получать на пашне 52-55 ц кормовых единиц с гектара. В наших исследованиях выход кормовых единиц с одного гектара достиг планируемых показателей и составил 55-66 ц/га.

Таким образом, агроклиматические и почвенные условия Витебской области позволяют более широко использовать двух- и трехкомпонентные смеси, которые обеспечивают увеличение продуктивности 1га пашни в 1,5-2 раза в сравнении с одновидовыми смесями. Правильный подбор культур и совершенствование технологии выращивания позволяют сделать зеленый конвейер более эффективным и продлить срок его действия с 150 до 180 дней.

УДК 636.2.034:636.087.7

СЫТАЯ О.В., магистрант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖИДКИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Принципом создания кормовой базы для хозяйств республики должно быть самообеспечение их в основных питательных и биологически активных веществах на основе местного сырья. Республика располагает возможностью удовлетворять потребность животных в поваренной соли, фосфогипсе, доломитовой муке. Все остальные минеральные и биологически активные вещества, за исключением витамина В₂, в Беларуси не производятся. Однако значительную часть потребности в них можно обеспечить за счет использования вторичного сырья и отходов технической переработки продукции: сапропелей, жома, солевых рассолов, патоки, а также использования таких веществ, как карбамид, соли микроэлементов, витамины и др.

В связи с этим целью наших исследований являлась разработка рецепта жидкой кормовой добавки для лактирующих коров и изучение эффек-

тивности ее скармливания.

Для приготовления ЖКД использовали 50 кг мелассы и 50 кг солевого рассола. На 100 кг данного раствора вводили: 10 кг карбамида, 21,6 г цинка, 5,6 г сернокислой меди, 0,42 г йодистого калия, 21,6 г сернокислого марганца, 32 тыс МЕ витамина А, 3,2 тыс МЕ витамина Д₃ и 12 г витамина Е.

В 1 кг жидкой добавки содержится: 0,4 кормовые единицы, 290 г переваримого протеина, 270 г сахара, 290 мг железа, 149 г 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.

В результате исследований было установлено положительное влияние добавки на молочную продуктивность. Среднесуточный удой опытной группы за период исследований (92 дня) повысился на 1,4 кг, или 8,9 %, при затратах кормов на 1 кг молока 0,79 кормовой единицы, это ниже, чем в контроле, на 0,08 кормовой единицы. При этом расход концентрированных кормов был ниже у коров опытной группы на 21 г, или 8,2%, что свидетельствует о более эффективном использовании ими кормов.

Также было установлено, что включение ЖКД в состав рациона позволило активизировать обменные процессы, протекающие в организме животных, о чем свидетельствуют биохимические показатели крови.

На основании вышеизложенного материала можно сделать заключение, что скармливание дойным коровам жидкой кормовой добавки позволяет улучшить полноценность рационов, повысить молочную продуктивность и снизить затраты кормов на единицу продукции, что способствует получению дополнительной прибыли и повышению рентабельности отрасли.

УДК 636.22.28.061.6

ФИЛОНОВА Ю.Г., студент

Научный руководитель: **КОРОБКО А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПО ЖИВОЙ МАССЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ РУП «ГРОДНЕНСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

Структура скота черно-пестрой породы является сложной динамичной системой, изменяемой в результате селекционной работы – отбора и подбора производителей. Известная зоотехническая поговорка «Бык – это половина стада» в настоящее время приобретает особое значение в связи с массовым внедрением искусственного осеменения. Этот метод, смысл которого заключается в возможности заменить несколько десятков произ-