

ное внимание. Наиболее реальными путями энергоресурсосбережения при заготовке этих видов кормов являются следующие:

- снижение энергозатрат при измельчении исходного сырья;
- оптимальное качество смешивания компонентов и уплотнения сырья;
- сокращение потерь энергии с питательными веществами корма в процессе его заготовки, ферментации и хранения;
- создание новых и совершенствование существующих средств механизации, способов заготовки кормов, рациональная организация всех технологических процессов.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Расчетный способ учета продуктивности трав/П.К. Черник, Ю.Н. Дуброва, С.В. Основин, Д.С. Пятница// Кормопроизводство: Тематическая подборка. – Мн.: БелНЦИМ АПК, 2001. – С. 36 – 38.  
2. Энергоресурсосбережения в животноводстве /Н.С. Яковчик, С.И.Плященко, А.М. Лапотко, И.Н. Коронец. – Мн.: Дэбор, 1998. – 292 с.

УДК 636.2.087.72.082.453.52

## **ФОРМИРОВАНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ВИТАМИНАМИ И МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ**

Горячев И.И., РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Карпеня М.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины

В Республике Беларусь комплектование госплемпредприятий длительное время осуществлялось в основном за счет массового завоза племенных бычков из других стран. В настоящее время и в будущем основным источником повышения племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота будет использование собственных ресурсов с незначительным привлечением их со стороны. Дефицит витаминов и микроэлементов особенно отрицательно сказывается на формировании воспроизводительной функции ремонтных бычков. Применение витаминов и солей микроэлементов в рационах бычков позволяет поддерживать положительный баланс этих веществ в организме, увеличивать количество и улучшать качество получаемой от них спермопродукции.

В процессе проведенных исследований установлено влияние различного уровня витаминов и микроэлементов на формирование воспроиз-

водительной функции ремонтных бычков черно-пестрой породы в возрасте от 7 до 13 мес в летний период. Был проведен научно-хозяйственный опыт, продолжительностью 180 дней. По принципу аналогов были сформированы три группы бычков по 11 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа. Бычки I-контрольной группы получали основной рацион (ОР) со стандартным премиксом, II-опытной – ОР с премиксом по нормам ВАСХНИЛ (1985), а бычки III-опытной группы получали ОР с новым премиксом, который включал: медь – 12 мг, цинк – 70, кобальт – 0,9, марганец – 80, йод – 0,6, селен – 0,04, каротин – 37 мг, витамин D – 1,8 тыс. МЕ, витамин E – 60 мг на 1 кг сухого вещества рациона. В рационах бычков III группы количество витаминов и микроэлементов было увеличено на 20-50 % по сравнению с нормами ВАСХНИЛ (1985).

Первый полноценный эякулят был получен у подопытных бычков в возрасте 11-11,5 мес. От каждого племенного бычка в среднем было получено 11-14 эякулятов. В наших исследованиях показатели органолептической оценки спермы (цвет, запах, консистенция) у бычков всех подопытных групп находились в норме. Применение повышенных доз витаминов и микроэлементов в кормлении ремонтных бычков III группы в летний период способствует увеличению объема эякулята на 15,0 % ( $P < 0,05$ ), концентрации спермиев в эякуляте – на 28,6 и количества спермиев в эякуляте на 50,0 % ( $P < 0,05$ ) по сравнению с аналогами контрольной группы.

Таким образом, доказана возможность улучшения качества спермопродукции племенных бычков путем совершенствования рецептуры витаминно-минеральных премиксов, включаемых в их рационы.

УДК 636.5 – 053.2.087.7

## **ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «РОВАБИО» НА УСВОЯЕМОСТЬ АМИНОКИСЛОТ ЦЫПЛЯТАМИ-БРОЙЛЕРАМИ**

Жалнеровская А.В., Шарейко Н.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Аминокислоты и обменная энергия – главные факторы, оказывающие влияние на продуктивность птицы. Содержание азотистых веществ (белков) в кормосмеси играет второстепенную роль. Кормить, ориентируясь на сырой протеин, дорого и не всегда оправданно. Если покрыта потребность птицы в аминокислотах, то, как правило, она покрыта и в белках.