

7,3%, концентрация спермиев – на 13,5% и количество спермиев в эякуляте – на 27,6% по сравнению с контролем.

У производителей, получавших селен в дозе 0,4 мг/кг СВ рациона, число эякулятов было выше на 6,8%, количество накопленных спермодоз – на 4,9% по сравнению с животными контрольной группы. В то же время количество выбракованных спермодоз было меньше на 1,8%.

Таким образом, установлено, что использование органической формы селена «Сел–Плекс» в кормлении быков–производителей в зимний период в дозе 0,4 мг на 1 кг СВ рациона способствует повышению воспроизводительной функции быков-производителей на 1,8–27,6%.

УДК 636.2.087.7

КАРПЕНЯ С.Л., ассистент

ШАМИЧ Ю.В., ассистент

КАРПЕНЯ М.М., кандидат с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ НОВОГО ПРЕМИКСА

Применяемая в настоящее время в Республике Беларусь система кормления быков-производителей предусматривает круглогодичные однотипные рационы с использованием сена и концентратов. Однако эта система может быть эффективно использована только при полноценном, сбалансированном кормлении и наличии высококачественного сена. В практических условиях не всегда получается заготовить этот корм с минимальными потерями протеина, сахара, каротина и других питательных веществ. Поэтому в рационы приходится вводить компоненты, позволяющие сбалансировать корм по энергии, протеину, сахару, особенно по витаминам и минеральным веществам.

Цель работы – установить влияние нового премикса на воспроизводительную способность быков-производителей.

Исследования проводили на быках-производителях черно-пестрой породы в условиях РУП «Витебское племенное предприятие» в летний период. Подопытные быки в составе рациона получали сено злаковое – 53 % и комбикорм (К-66 Б) – 47 %. Различия в кормлении заключались в том, что быки I группы в составе рациона получали комбикорм с премиксом по нормам РАСХН (2003), II группы – комбикорм с премиксом, включающим меди – 14 мг, цинка – 60, марганца – 65, кобальта – 0,9, йода – 1,1, селена – 0,3, каротина – 65, витаминов E – 50 мг и D – 1,2 тыс. МЕ на 1 кг СВ рациона и III группы – комбикорм с премиксом, включающим меди – 15,5 мг, цинка – 70, марганца – 80, кобальта – 1,1, йода – 1,2, селена – 0,3, каротина – 75, витаминов E – 60 мг и D – 1,3 тыс. МЕ на 1 кг СВ рациона.

В результате исследований установлено, что быки III группы превосходили сверстников I группы по объему эякулята на 0,63 мл, или на 12,4 % ($P < 0,05$), аналоги II группы – на 0,45 мл, или на 8,9 % ($P > 0,05$). У животных III группы активность спермы была на 0,53 балла, или на 7,3 % ($P < 0,01$), у быков II группы – на 0,27 балла, или на 3,7 % ($P < 0,05$) выше, чем у производителей I группы. Концентрация спермиев в эякуляте быков III группы была на 0,1 млрд./мл, или на 7,8 % ($P < 0,05$) и в эякуляте сверстников II группы – на 0,04 млрд./мл, или на 3,1 % выше, чем у аналогов I группы, но разница была статистически недостоверной.

Таким образом, использование в рационе быков-производителей разработанного премикса с увеличенным содержанием витаминов и микроэлементов в летний период способствует повышению воспроизводительной способности на 3,1–12,4 %.

УДК 636.2.054.087.7

КАРПЕНЯ С.Л., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВОГО ПРЕМИКСА В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Анализ экономических показателей является заключительным и одним из основных этапов в исследованиях, позволяющим оценить практическую значимость полученных результатов. Высокие показатели продуктивности животных должны быть сопряжены со снижением уровня затрат на получаемую продукцию и с повышением чистой прибыли, которая отражает рентабельность производства.

Цель работы – определить экономическую эффективность нового премикса в кормлении быков-производителей.

Опыт проводили на быках-производителях черно-пестрой породы в условиях РУП «Витебское племенное предприятие». Подопытные быки в составе рациона получали сено злаковое – 53% и комбикорм (К-66 Б) – 47%. Различия в кормлении заключались в том, что быки I группы в составе рациона получали комбикорм с премиксом по нормам РАСХН (2003), II группы – комбикорм с премиксом, включающим меди – 15,5 мг, цинка – 70, марганца – 80, кобальта – 1,1, йода – 1,2, селена – 0,3, каротина – 75, витамина Е – 60 мг и витамина D – 1,3 тыс. МЕ на 1 кг СВ рациона.

За период опыта от быков, которым скармливали в составе рациона разработанную витаминно-минеральную добавку, получено на 5,2% эякулятов больше, чем от сверстников контрольной группы. Производители опытной группы превосходили аналогов контрольной группы по объему эякулята на 5,8%. При использовании повышенных доз витаминов и микроэлементов у быков опытной