

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

группы по сравнению со сверстниками контрольной группы увеличилась активность спермы на 3,6% и концентрация спермиев в эякуляте – на 4,8%. Более высокий процент брака эякулятов (свежеполученной спермы) и спермодоз по переживаемости (после оттаивания замороженной спермы) отмечен у быков контрольной группы, получавших стандартный премикс.

На основании проведенных исследований была рассчитана экономическая эффективность использования разработанного премикса для быков-производителей. С учетом количества накопленных спермодоз от производителей всех подопытных групп, стоимости одной спермодозы и дополнительно использованных витаминов и микроэлементов общий экономический эффект от использования рекомендуемого премикса (за 120 дней опыта) составил 1506,4 тыс. руб., что в пересчете на 1 быка – 62,8 тыс. руб. Прибыль в расчете на 1 руб. дополнительных затрат составила 3,7 руб.

Таким образом, использование нового премикса в кормлении быков-производителей экономически оправдано, о чем свидетельствует прибыль в расчете на 1 руб. дополнительных затрат в размере 3,7 руб.

619:616.24 – 002:614.48:636.2 – 053

КАРТАШОВА А.А., магистрант

КРИЦКИЙ Ю.В., ветврач

Научный руководитель: **САВЧЕНКО С.В.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНОЛИТА НЕЙТРАЛЬНОГО ПРИ ПРОФИЛАКТИКЕ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ

Несмотря на значительные успехи ветеринарной и фармакологической науки, проблема бронхопневмонии у телят остается чрезвычайно острой. Поэтому в настоящее время является актуальной разработка и внедрение в производство новых эффективных препаратов для профилактики этого заболевания.

Целью нашей работы явилось определение эффективности анолита нейтрального при профилактике бронхопневмонии у телят.

Для опыта по принципу условных аналогов были подобраны две группы (контрольная и опытная) телят черно-пестрой породы 5-10-дневного возраста. Телята опытной группы в течение 14 дней с кратностью 2-3 раза в неделю подвергались аэрозольной обработке анолитом нейтральным из расчета 10-15 мл на 1 м³ с помощью аэрозольного генератора «холодного тумана» типа IGEBA (производство Германия). Телята 2-ой группы служили контролем.

Анолит нейтральный характеризуется электронно-акцепторными свойствами, обладает биоцидной активностью, стимулирует биологическое окисление, способствует непрямой электрохимической детоксикации организма пу-