

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 м<sup>3</sup> 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-

тем окислительного гидроксигирования токсинов и шлаков гидрофобной природы.

В результате проведенных исследований было установлено, что применение препарата анолита нейтрального способствовало увеличению в крови гемоглобина на 6,6 %, а также повышению бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови у животных опытной группы по сравнению с контрольными на 23,4 % и 3,8 % соответственно.

При аэрозольной обработке анолитом нейтральным отмечалось снижение заболеваемости животных бронхопневмонией на 30 %. При этом у телят опытной группы заболевание протекало в более легкой форме (без повышения температуры) и выздоровление наблюдалось на 2-4 дня раньше, чем у телят контрольной группы. Среднесуточный прирост живой массы в опытной группе был больше, чем у телят контрольной группы на 15 г (4,8%).

Таким образом, применение анолита нейтрального для аэрозольной обработки в присутствии животных позволяет профилактировать бронхопневмонию телят и способствует повышению их продуктивности.

УДК 631.223.2.24:628.8:614.48

**КАРТАШОВА А.А.**, магистрант

**КРИЦКИЙ Ю.К.**, ветврач

Научный руководитель: **САВЧЕНКО С.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА В ПРОФИЛАКТОРИИ ДЛЯ ТЕЛЯТ ПРИ АЭРОЗОЛЬНОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ АНОЛИТОМ НЕЙТРАЛЬНЫМ**

В условиях промышленного выращивания молодняка крупного рогатого скота наибольший процент заболеваний приходится на различные респираторные заболевания, среди которых наиболее распространена бронхопневмония. Научные исследования последних лет убедительно показали преимущества аэрозольной дезинфекции при профилактике данного заболевания.

Поэтому целью нашей работы было изучение влияния аэрозольной дезинфекции анолитом нейтральным на качество микроклимата в профилактории для телят.

Анолит нейтральный представляет собой водный раствор электролитов, содержащий метастабильные продукты анодных электрохимических реакций.

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-