

соответственно на 0,9 %, 0,8 и 0,5 % по сравнению со сверстниками контрольной группы. От животных III группы было накоплено на 16,6 %, от быков II группы – на 10,2 % и IV группы – на 7,4 % спермодоз больше, чем от производителей I группы.

Таким образом, добавление в рационе быков-производителей известняковой муки в количестве 1,5 % от массы комбикорма, способствует увеличению количества и качества спермопродукции – на 2,6-16,6 %.

УДК 636.2.082.4.087.72

**БАЗЫЛЕВ Д.В.**, аспирант

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

### **ПРИМЕНЕНИЕ ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ В КОРМЛЕНИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ**

Одним из основных факторов, влияющих на показатели естественной резистентности и воспроизводительной способности, является полноценное кормление. Анализ рационов быков-производителей показывает, что в большинстве случаев они дефицитны не только по содержанию протеина, но и по минеральным веществам и витаминам. Природные цеолиты обладают уникальными адсорбционными, ионообменными, молекулярно-ситовыми, каталитическими свойствами, обуславливающими их положительное влияние на физиологическое состояние животных. Повышение усвоения корма связано с внесением подвижных форм некоторых минеральных веществ, что стабилизирует кислотность желудочного сока, содержание аммонийного азота, а также с поглощением и выносом токсичных продуктов пищеварения и ядовитых веществ, попавших в пищеварительный тракт с кормом.

Цель исследований – определить эффективность применения известняковой муки в кормлении быков-производителей для коррекции естественной резистентности.

Исследования проводились в условиях РУП «Витебское государственное племенное предприятие» на племенных быках чернопестрой породы. Был проведен научно-хозяйственный опыт продолжительностью 120 дней. Сформировали четыре группы быков-производителей: одна контрольная и три опытных по 8 голов в каждой. Различия в кормлении заключались в том, что производители 1-й (контрольной) группы в составе основного рациона (ОР) получали

комбикорм КД-К-66С, сено злаково-бобовое, СОМ без внесения известняковой муки. Быки 2, 3 и 4-й опытных групп с ОР получали соответственно 1 %, 1,5 и 2 % известняковой муки от массы комбикорма.

При постановке на опыт бактерицидная активность сыворотки крови была в пределах  $57,1 \pm 5,81 - 57,8 \pm 5,51$  % без достоверных различий между группами. К концу опыта этот показатель у быков-производителей IV группы увеличился на 4,5 %, III и II групп – соответственно на 7,5 % ( $P < 0,05$ ) и 4,2 %, по сравнению с аналогами I группы. Лизоцимная активность сыворотки крови быков в начале опыта составляла 3,7–4,1 %. В конце опыта наблюдалось увеличение этого показателя во II группе на 0,5 %, в III группе – на 0,7 и в IV группе – на 0,4 % по сравнению с контролем. Фагоцитарная активность лейкоцитов в конце опыта была больше у быков II (на 2,6 %), III (на 3,8) и IV (на 1,7 %) групп в сравнении с контролем.

Следовательно, уровень гуморальных и клеточных факторов был выше на 0,7-7,5 % у животных получавших известняковую муку в количестве 1,5 % от массы комбикорма.

УДК619:615.27

**БАРКАЛОВА Н.В.**, мл. научный сотрудник

Научный руководитель: **ПЕТРОВ В.В.**, доц., канд. вет. наук

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

### **ИЗУЧЕНИЕ МЕСТНОГО РАЗДРАЖАЮЩЕГО И КОЖНО-РЕЗОРБТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ГЕНИКУР БЕЛ**

Разработка и внедрение в ветеринарную практику новых высокоэффективных противовоспалительных препаратов на современном этапе – одна из важных задач в рамках программы импортозамещения. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ЧПУП «Гомельский завод ветеринарных препаратов» разработан новый противовоспалительный антимикробный препарат геникур бел.

Изучение местного раздражающего и кожно-резорбтивного действия препарата проводили на 15 кроликах (три группы по 5 особей в каждой - 2 подопытных и 1 контрольная по принципу условных аналогов). Исследования проводили в условиях вивария УО ВГАВМ. Животным первой подопытной группы ежедневно в течение десяти дней наносили препарат тонким слоем на предварительно выбритый участок кожи в области спины, размером 4×5 см. Животным второй подопытной группы ежедневно в течение десяти дней на конъюнктиву правого глаза наносили по 1-2 капли препарата. В левый глаз закапывали по две-три капли очищенной воды. Животные третьей группы служили контролем. В