

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

течение всего эксперимента за кроликами вели наблюдение. При этом обращали внимание на общее состояние животных, особенности их поведения, состояние волосяного покрова, кожи и слизистых оболочек. В течение опыта выраженных изменений со стороны кожи и волосяного покрова у животных первой подопытной группы не отмечено. Расчесы на месте нанесения препарата отсутствовали.

Действие препарата на конъюнктиву у животных второй подопытной группы характеризовались почесыванием лапкой глаза, кратковременным смыканием глазной щели ($7,3 \text{ мин} \pm 1,5 \text{ мин}$), слабовыраженным слезотечением, гиперемией и отечностью. Спустя $40,0 \pm 3,5 \text{ мин}$ гиперемия и отечность конъюнктивы начали уменьшаться и полностью исчезли через $80,0 \pm 6,5 \text{ минут}$. По истечении указанного времени и до повторного нанесения препарата выраженных изменений со стороны конъюнктивы не наблюдали. При последующих нанесениях препарата в период проведения исследования отмечали гиперемию и истечения из глазной щели (глаз, где наносили препарат) у подопытных животных слабой степени выраженности, которые не имели тенденции к накоплению. К десятому дню эксперимента у животных подопытной группы конъюнктивита была слабо гиперемирована, выраженных истечений из глазной щели не отмечали.

Таким образом, препарат не оказывает выраженного раздражающего действия на кожу и конъюнктиву, а также не проявляет кожно-резорбтивного действия.

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»

ПАРАМЕТРЫ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ АГРОФЛОКСА 10% ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ

Токсикологическая оценка новых лекарственных препаратов должна проводиться с целью обеспечения их безопасного применения.

Согласно программе импортозамещения сотрудниками ЧТУП «АгроПан», Республика Беларусь, разработан новый препарат АгроФлокс 10% для инъекций, содержащий в своем составе офлоксацин, относящийся к фторированным хинолонам. Препарат эффективен при лечении животных с заболеваниями органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, вызванными микроорганизмами, чувствительными к активным компонентам. Опыты проводили в