

ИЗУЧЕНИЕ КОЖНО-РЕЗОРБТИВНОГО И МЕСТНО-РАЗДРАЖАЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ТИЛОЗИНОВЫХ МАЗЕЙ (3% ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКАЯ И 1% ГЛАЗНАЯ)

ТОЛКАЧ Н.Г., ПЕТРОВ В.В., ХОВАЙЛО В. А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии ВГАВМ и Витебским заводом ветеринарных препаратов разработаны тилозиновые мази: 3% - дерматологическая и 1% - глазная. Они предназначены для использования в ветеринарной хирургии при раневой и офтальмологической патологии.

Мы провели изучение кожно-резорбтивного действия дерматологической мази и местно-раздражающего действия на конъюнктиву глазной мази.

Исследования проводили в виварии ВГАВМ согласно "Методическим указаниям по токсикологической оценке новых лекарственных препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных" (Воронеж, 1987 г).

Изучение кожно-резорбтивного и местно-раздражающего действия тилозиновых мазей проводили на 32 кроликах подобранных по принципу условных аналогов и сформированных в 3 группы (2 подопытных и 1 контрольная) по 8 особей. Все животные находились в одинаковых условиях содержания и кормления. Кроликам первой подопытной группы ежедневно, в течение 10 дней наносили по 0,5 г 3% (дерматологической) мази тонким слоем, на предварительно выбритый участок кожи в области спины, размером 4x5 см. Животным второй подопытной группы 1 раз в день в течение 10 дней, в конъюнктивальный мешок правого глаза, закладывали 1% (глазную) мазь. Кроликам третьей группы ежедневно в течение 10 дней на выбритый участок кожи и конъюнктивальный мешок правого глаза наносили и закладывали мазевую основу. Животные четвертой группы (контрольной) находились под наблюдением, им препараты не назначались. За животными всех групп вели наблюдение (клиническое обследование) в течение 6 часов после каждого применения мази. Во время обследования обращали внимание на общее состояние кроликов, особенности поведения, активность, прием корма и воды, состояние кожного покрова и слизистых оболочек.

В результате проведенных исследований установлено: на протяжении всего опыта у животных первой подопытной группы изменений со стороны кожи, нарушений общего состояния не выявлено, все кролики были активными, хорошо принимали корм и воду. У животных второй подопытной группы изменений со стороны конъюнктивы и общего состояния не отмечено.

У кроликов третьей группы отклонений со стороны кожи, конъюнктивы и общего состояния не наблюдалось.

Следовательно, мазь тилозиновая 3% (дерматологическая) не проявляет местно-раздражающего и кожно-резорбтивного действия, мазь тилозиновая 1% (глазная) не оказывает местно-раздражающего и резорбтивного действия на конъюнктиву.

УДК 636.2-053.2:612.017.1

ДИНАМИКА СТАНОВЛЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

ЩЕБЕТОК И.В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одной из важнейших сторон проблемы естественной устойчивости организма является изучение её возрастных особенностей. Защитные факторы растущего организма складываются постепенно и окончательно формируются лишь на определенном уровне физиологического созревания. Поэтому молодой и взрослый организмы обладают неодинаковым уровнем резистентности и по-разному реагируют на воздействие болезнетворных факторов.

Целью нашей работы являлось определение возрастной динамики становления уровня естественной резистентности организма молодняка крупного рогатого скота на дорастивании. Для этого в различные сезоны года в условиях промышленного комплекса колхоза-комбината «Звезда» Витебского района подбирали группы двухмесячных телят по 20 животных. Гематологические исследования подопытных животных проводили в возрасте 60, 90, 120, 150 и 180 дней.

В результате проведенных исследований установлено, что в осенне-зимний период бактерицидная активность сыворотки крови у подопытных телят 60-дневного возраста составляла $45,13 \pm 1,974$ %, у 120-дневных животных наблюдалось увеличение данного показателя на 1,58 %. В возрасте 150 дней отмечен спад бактерицидной активности сыворотки крови. В течение последующего месяца значение изучаемого показателя увеличилось на 2,11 % по сравнению с пятимесячным возрастом животных и составила $47,40 \pm 1,914$ %.

В весенне-летний период подопытные животные имели уровень бактерицидной активности сыворотки крови ниже, чем их сверстники в осенне-зимний, но динамика развития данного показателя имела аналогичную тенденцию. Так, рост бактерицидной активности сыворотки кро-