

Состояние мышей контрольной группы в течение всего периода наблюдения было в пределах физиологической нормы. Падежа животных в группах не отмечалось. Среднесмертельная доза (DL₅₀) препарата рефкином 7,5% при подкожном введении составляет свыше 5000,0 мг/кг для белых лабораторных мышей. Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат рефкином 7,5%, относится к IV классу опасности – вещества малоопасные (DL₅₀ свыше 5000,0 мг/кг).

УДК619:615.27

СИДОРОВИЧ Д.И., студент

Научный руководитель **ПЕТРОВ В.В.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО РАЗДРАЖАЮЩЕГО И КОЖНО-РЕЗОРБТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРЕПАРАТА ФАРМАКЛОКС DC

Разработка и внедрение в ветеринарную практику новых высокоэффективных препаратов для профилактики маститов у коров позволит в кратчайшие сроки вести борьбу с данным заболеванием и сэкономить средства на закупку импортных аналогов. Согласно программе импортозамещения сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ЧПТУП «Белветфарма» был разработан новый препарат фармаклокс DC для профилактики маститов у сухостойных коров. В состав препарата входит клоксациллина бензатиновая соль и основа смешанного (комбинированного) типа.

Изучение действия препарата проводили на девяти кроликах, которых сформировали в три группы по три особи в каждой (2 подопытных и контрольная) по принципу условных аналогов. Исследования проводили в условиях вивария УО ВГАВМ, согласно «Методическим указаниям по токсикологической оценке химических веществ и фармакологических препаратов, применяемых в ветеринарии». Животным первой подопытной группы один раз в день десять дней наносили препарат тонким слоем на предварительно выбритый участок кожи (размером 4×5) см в области спины. Животным второй подопытной группы ежедневно, в течение десяти дней, на конъюнктиву правого глаза один раз в день наносили по 1-2 капли препарата. Кроликам этой же группы в левый глаз закапывали по две-три капли очищенной воды. Животные третьей группы служили контролем. За кроликами в течение всего эксперимента 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 общего состояния, а также со стороны кожи и волосяного покрова у животных первой подопытной группы не отмечено. Расчесов на месте нанесения препарата не отмечали.

После нанесения препарата на конъюнктиву была отмечена кратковременная скудная слезоточивость (2-3 мин), периодическое смыкание и не полное открытие глазной щели, кратковременная не ярко выраженная гиперемия. В дальнейшем патологических изменений со стороны конъюнктивы не отмечали. К десятому дню эксперимента общее состояние конъюнктивы у подопытных животных не имело достоверных различий с состоянием конъюнктивы в контроле. Следовательно, фармаклокс DC не проявляет выраженного раздражающего действия на конъюнктиву и кожу, а также кожно-резорбтивного действия.

УДК 619:579.842.14

СОРОКИНА О.А., БОРИСОВА Е.А., ШАГАКО Н.М., студентки
Научный руководитель **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор ветеринарных наук,
профессор

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИРУЛЕНТНОСТИ КОНТРОЛЬНЫХ ШТАММОВ САЛЬМОНЕЛЛ

УП «Витебская биофабрика» выпускает вакцины и лечебно-профилактические сыворотки для профилактики сальмонеллеза и лечения больных животных. Активность препаратов является важнейшим показателем их качества, который определяют в остром опыте на белых мышах, голубях, морских свинках. Для этого животным вводят определенные дозы биопрепаратов и через некоторое время заражают их 2-3 50%-ными летальными дозами контрольных штаммов сальмонелл: *Salmonella choleraesuis* 370, *Salmonella dublin* 373, *Salmonella typhimurium* 371, *Salmonella abortusovis* 372. Одновременно проводят заражение интактных животных (контроль).

Препарат считают активным при выживании не менее 80% животных, иммунизированных им, и гибели не менее 80% интактных особей. Для получения такого результата необходимо знать 50%-ную летальную дозу контрольных штаммов сальмонелл для лабораторных животных. Поэтому мы провели опытную работу по определению указанной дозы для белых мышей, голубей, морских свинок.

Для заражения иммунизированных и контрольных животных использовали смыв физраствором культур сальмонелл, выращенных на скошенном агаре в пробирках в течение 18-20 часов.

Нами установлено, что 50%-ная летальная доза сальмонелл для белых мышей массой 18-20 г при внутрибрюшинном заражении составила в отношении *Salmonella choleraesuis* 370 - 10 м. к., *Salmonella dublin* 373 – 30 м.к., *Salmonella typhimurium* 371 – 50 м.к., *Salmonella abortusovis* 372 – 2 млн. м.к. Для голубей 50%-ная летальная доза сальмонелл *Salmonella*