

Недооценивание этой проблемы может привести к тому, что экономические потери от этого заболевания будут постоянно увеличиваться, что, в свою очередь, будет снижать рентабельность свиноводства, будет увеличивать стоимость продукции.

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

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ РЕФКЕНОМА 7,5%

Как проявление одной из приоритетных задач - обеспечения лекарственной безопасности страны - в настоящее время в Республике Беларусь бурно развивается собственная фармацевтическая промышленность. Сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ и ООО «Рубикон», г. Витебск, разработан новый отечественный препарат рефкеном 7,5% в виде суспензии для подкожного и внутримышечного введения, содержащий в своем составе цефкинома сульфат - цефалоспорин 4-го поколения. Препарат применяют при различной патологии (кожные болезни, заболевания желудочно-кишечного тракта, инфекции дыхательных путей). Опыты проводили в лаборатории кафедры фармакологии и токсикологии на клинически здоровых белых беспородных нелинейных лабораторных мышах обоего пола. Были использованы восемь групп мышей, семь подопытных и одна контрольная, по десять особей обоего пола, массой 18-20 граммов. Перед введением препарата мыши были выдержаны в течение двух суток в карантине для адаптации. Препарат вводили мышам подкожно в дозах: 50000,0; 45000,0; 40000,0; 35000,0; 30000,0; 25000,0 и 20000,0 мг/кг массы животного. Мышам контрольной группы ввели подкожно 1,0 мл основы препарата. Инъекции осуществляли инсулиновыми шприцами однократного применения. Наблюдение за мышами вели в течение 14 дней. После введения препарата у мышей первой и второй групп отмечалось угнетение слабой степени, не выраженная потливость, увеличение частоты дыхания, они неохотно реагировали на внешние раздражители. На месте введения препарата отмечали небольшие припухлости, которые затем некротизировались и медленно подвергались эпителизации. Выраженных расстройств со стороны желудочно-кишечного тракта не выявлено. У мышей третьей - седьмой групп видимых изменений со стороны центральной нервной системы, желудочно-кишечного тракта не отмечено. На месте введения препарата отмечались слабо выраженные инфильтраты, у отдельных животных некрозы кожи на указанных местах, которые к окончанию наблюдений эпителизировались, но отмечались алопеции.

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.