

УДК 619:615.281

КУЗНЕЦОВА Н.С., студентка

Научные руководители: **КОВАЛЕНКО Ю.К.**, д-р. вет. наук, профессор,
НАПРЕЕНКО А.В., ассистент

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

ОЦЕНКА МЕСТНОРАЗДРАЖАЮЩИХ СВОЙСТВ НОВОГО АНТИМИКРОБНОГО ПРЕПАРАТА

Целью настоящего исследования явилось изучение местного раздражающего действия исследуемого препарата на кожные покровы и слизистые оболочки.

Исследования проводились на кроликах живой массой 1,9 – 2,3 кг. Для оценки степени воздействия на коже 3-х животных выстригали участки кожных покровов 2х3 см и наносили испытуемый препарат в нативном виде в дозе 20 мг/см². Через 4 часа остатки вещества аккуратно удаляли тёплой водой с мылом. Наблюдение за животными вели в течение 14 дней. Реакцию кожи оценивали сразу после окончания экспозиции, а также через 1 и 16 часов. Контролем служил противоположный участок кожи. Для изучения местно-раздражающего действия препарата на слизистые оболочки использовали метод конъюнктивальных проб. Для этого 4-м кроликам глазной пипеткой вводили под верхнее веко по 1 капле препарата. Второй глаз животных служил контролем. Учет реакции проводили спустя 5 минут, 1 час, 10 часов, 24 часа, 48 часов, 3, 4 и 5 суток.

Исследования местнораздражающего действия разработанного препарата показали, что функциональное состояние кожи у подопытных животных при местном влиянии препарата практически не изменяется. На месте аппликации испытуемого вещества за весь период наблюдения у кроликов не отмечалось эритем и отёчностей, толщина кожной складки практически не изменялась, а расчёсов, трещин и болезненности кожи не наблюдалось. Спустя 8-12 дней выстриженные участки покрывались равномерным шерстным покровом. При проведении конъюнктивальных проб у всех животных первоначально отмечали незначительное слезотечение, беспокойство, гиперемию, указанные признаки исчезали спустя 2 – 2,5 часа.

Таким образом, по классификации ГОСТ 12.1.007-76 разработанный препарат по степени токсического воздействия на кожные покровы относится к малоопасным веществам, не обладает местнораздражающим действием на кожу, оказывает незначительное и кратковременное местнораздражающее действие на слизистые оболочки.