

УДК 636

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА У КРОЛИКОВ В УСЛОВИЯХ ВИВАРИЯ ФВМИБ УЛГАУ

Мударисов И.Н., студент 5 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий

Научный руководитель - Терентьева Н.Ю., кандидат
ветеринарных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: ожог, моделирование, кролик.

Ожог — повреждение тканей организма, вызванное действием высокой температуры или действием некоторых химических веществ (щелочей, кислот, солей тяжёлых металлов и других).

Ожоговая травма представляет серьезную проблему в ветеринарной медицине. Актуальность научной работы обусловлена высокой частотой ожоговых повреждений в связи с участием природными катастрофами и бытовыми чрезвычайными происшествиями [2,4].

В рамках реализации исследования применяли международную классификацию термических ожогов наружных поверхностей тела (МКБ-10): I степень – ожоги в пределах эпидермиса; II степень – ожоги до сосочкового слоя дермы с парциальным сохранением дериватов кожи; III степень – поражение всех слоев кожи вплоть до собственной фасции. Объектом экспериментального исследования являлись кролики беспородные ($n=10$), массой $2,5\pm0,45$ кг., выращенные в условиях вивария ФВМиБ ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ. Все опытные и контрольные животные прошли карантин в течение 14 суток.

Моделирование термических ожогов у лабораторных животных.

Моделирование термического ожога кожи кроликам наносили контактным способом под нейролептаналгезией «Золетил® (100», производитель Virbac, в дозе $0,0006$ мл/г, внутримышечно). На депилированный участок кожи в области спины контактным путем

нагревательным элементом водосточного паяльника размером (3 на 3 см) предварительно нагретую до 300 °С в течении 45 секунд (рисунок 3). Все экспериментальные кролики содержались специальных клетках.



Рис. 3. Моделирование термического ожога у кроликов

Библиографический список:

1.Алексеев А.А., Современные методы лечения ожогов и ожоговой болезни. Научно-практический журнал Комбустиология, 2011, N1.

2.Алтухов Н.Н. Краткий справочник ветеринарного врача Москва: "Агропромиздат", 2007. - 574с.

3.Арьев Т.Я. Термические поражения. - Л.: Медицина, 2007, - 704 с.

4.Атясов Н.И. Система активного хирургического лечения тяжело обожженных. -Горький, 2009. - 332 с..

**MODELING OF THERMAL BURNS IN RABBITS
IN THE CONDITIONS OF THE UVMIB ULGAU VIVARIUM**

Mudarisov I.N.

Scientific supervisor –Terenteva N.Yu.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *burn, simulation, rabbit.*

A burn is an injury to body tissues caused by the action of high temperature or the action of certain chemicals (alkalis, acids, salts of heavy metals, and others.