УДК 619:617–001.

ЖУРБА В.А., кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины
АНАШКИНА С.А., кандидат биол. наук, нач. военной кафедры
УО «Гомельский государственный медицинский университет»
ПОЛИВАЧ Н.И., студентка
РОМАНЧУК Т.Л., студентка
БЫКОВА Т.А., студентка
Научный руководитель **МАСЮКОВА В.Н.**, кандидат вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ДЕЙСТВИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО «ОКСИДАТА ТОРФА» НА НЕПОРАЖЕННУЮ КОЖУ КРОЛИКОВ

Система кожных покровов, выполняющая пограничную и барьерно-защитную функцию организма, первой встречается с изменяющимися факторами внешней среды, которые при незначительных механических повреждениях вызывают дерматиты у животных. Применяемые для их лечения лекарственные средства недостаточно эффективны. Поиск новых экологически чистых препаратов, повышающих резистентность организма, барьерно-защитную функцию кожи, ускоряющих очищение пораженного участка от отделяемого и регенеративную способность тканей, актуальна в условиях современной экологии.

Цель исследования – изучить действие препарата биологически активного «Оксидата торфа» (ПБА «ОТ») на непораженную кожу кроликов. В опыте было использовано пять кроликов в возрасте 1-1,1 года массой 3-3,5 кг средней упитанности, две самки и три самца. Все животные были клинически здоровые и содержались в индивидуальных клетках. С правой стороны в дорсальной области шеи подготовили поле размером 2,5х3см (выстригли и убрали шерсть), подсчитали пульс, дыхание, измерили температуру и толщину кожной складки. Данную область утром и вечером в течение 14 дней обрабатывали 1% р-ром ПБА «ОТ». Ежедневно проводили общеклиническое исследование и измеряли толщину кожной складки.

В результате исследований установлено, что отклонений в общем состоянии животных не было до опыта: температура (^{0}C) –

38,6±1,18; пульс (уд/мин) – 158,4±0,64; дыхание (в мин) – 56,2±2,16 и в конце опыта: температура (^{0}С) – 38,4±0,58; пульс (уд/мин) – 158,2±1,18; дыхание (в мин) – 57,8±1,64.

На коже не отмечали повышения местной температуры, отечности, утолщения кожной складки (до и после опыта – 3.4±0,12).

До опыта и в конце опыта взяли кровь для исследования. При изучении периферической крови выявлено: увеличение гемоглобина до опыта 95,6±7,04, в конце опыта 5,8±5,02; незначительное уменьшение эритроцитов, лейкоцитов и СОЭ соответственно с 6,98±0,07 до 6,65±0,35; и 6,58±0,24 – 6,39±0,26; и 2,4±0,24 – 1,6±0,24. При изучении лейкограммы в конце опыта отмечено увеличение сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов с 36,2±1,02 до 38,4±4,16; 2,0±0,32 – 2,6±0,24 и снижение эозинофилов, базофилов, палачкоядерных нейтрофилов и лимфоцитов соответственно: с 08±0,37 до 0,6±0,24; 1,4±0,24 – 1,0±0,63; 6,8±0,66 – 6,2±1,16; 50,87±0,92 – 50,2±2,75.

Таким образом, исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что ПБА «ОТ» не оказывает отрицательного действия на здоровую кожу кролей, но повышает барьерно-защитную функцию кожи и улучшает окислительные процессы в организме.

УДК 636.2.082.22

ИЛЬЯСОВ А.Г., аспирант
ДОЛМАТОВА И.Ю., кандидат биол. наук, доцент
ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА СОМАТОТРОПНОГО ГОРМОНА ПЛАНОВЫХ ПОРОД В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Гормон роста (ГР) – белковый гормон, который наряду с другими принимает участие в поддержании лактации у млекопитающих и поэтому рассматривается в качестве потенциального генетического маркёра молочной продуктивности крупного рогатого скота. Между тем сведения о распространённости генов ГР в различных популяциях весьма ограничены.

Известны четыре аллельных варианта гена соматотропина