

VI. НОВЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ЖИВОТНЫХ ОТ БОЛЕЗНЕЙ

УДК 619:616.5:615.326:636.7

ДЕЙСТВИЕ ПБА “ОКСИДАТ ТОРФА” НА КОЖУ СОБАК

АЛЕКСИНА Р.П., АНАШКИНА С.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Кожа - сложный и многофункциональный орган. Она представляет собой внешний покров тела животных и обеспечивает различные жизненно важные функции взаимосвязи с внешней средой и поддержание гомеостатического постоянства внутренней среды организма. Являясь трехкомпонентной системой, образованной эпидермисом, дермой и подкожной жировой клетчаткой, которые находятся в морфофункциональном единстве, выполняет ряд важных функций: предохраняет глубже лежащие ткани от внешних неблагоприятных воздействий, регулирует внутреннюю температуру тела, обеспечивает выделительную и бактерицидную функции. Благодаря присутствию в ней многочисленных нервных окончаний она является одним из важных органов чувств - кожным анализатором. В коже протекают аллергические реакции и хорошо заметно влияние сезонных факторов и половых гормонов; последнее проявляется в появлении вторичных половых признаков. За счет большого числа кровеносных сосудов в коже обеспечивается депонирование крови. Сальные и потовые железы осуществляют секреторную функцию кожи.

Согласно литературным данным и данным клиник кафедры хирургии, кафедры болезней мелких животных ветакадемии, горветстанции, лечебницы ветеринарной фирмы “Вита-Вет”, болезни кожи у собак составляют 27 - 45% от общего количества заболеваний данного вида животных.

В литературе имеется ряд работ по применению препаратов торфа (В.В.Апостолок, 1967; В.И.Кобозев, 1990; В.И.Кобозев, К.М.Ковалевский, А.Е.Янченко, 1992; В.П.Круглов, Е.Ф.Мофкова, 1988; И.А.Калашник, Л.И.Юрченко, А.Л.Юрченко, 1989; Т.У.Горгиладзе, 1983; Э.И.Веремей, 1993, 1994 и др.). Однако в доступной нам литературе мы не нашли работ по применению препарата биологически активного (ПБА) “Оксидат торфа” (“ОТ”) при дерматитах у собак. Поэтому целью нашего исследования было выяснить влияние ПБА “ОТ” на здоровую кожу собак.

С этой целью была сформирована группа беспородных собак в возрасте 1-1,5 года, одинаковой массы 12-20 кг, средней упитанности, две самки и два самца. Исследования проводились в виварии ветакадемии. Все животные были клинически здоровы.

В течение опыта проводили клиническое наблюдение за собаками: общее (температура, пульс, дыхание) и местное (визуальные изменения, измерение местной температуры, толщину кожной складки, определение

болезненности). В начале и в конце опыта у собак взяли периферическую кровь для исследования. По общепринятой методике провели подсчет эритроцитов, лейкоцитов, определили количество гемоглобина и СОЭ, вывели лейкограмму. У всех собак с правой стороны заднего участка дорсальной области шеи подготовили участок кожи размером 4 x 5 см (выстригли, убрали шерсть и обработали стерильным ватно-марлевым тампоном, смоченным в дистиллированной воде). Животным в течение трех дней трехкратно наносили ПБА "ОТ".

В результате исследования установлено, что отклонений в общем состоянии животных не было: температура (°С) до опыта - $38,78 \pm 0,11$ (по группе животных), в конце опыта $38,93 \pm 0,09$, пульс (уд/мин) до опыта - $92,25 \pm 2,78$, в конце - $91,25 \pm 2,95$, дыхание (в мин) до опыта - $23,25 \pm 0,85$, в конце - $20,0 \pm 1,35$, то есть в пределах физиологической нормы.

На коже не наблюдали повышения местной температуры, отечности, утолщения кожной складки (до и после опыта $6,1 \pm 0,48$ мм). Это указывает на то, что отрицательного действия на поверхность кожи не обнаружено.

Через 10 часов после окончания опыта у собак с обрабатываемых и с симметрично расположенных необрабатываемых участков кожи были взяты смывы для бактериологического исследования.

В результате проведенных исследований установлено, что на необработанных участках кожи выделены *Staph. albus*, *Staph. aureus* и сапрофитные бактерии, а на обработанных - сапрофитные бактерии. Это указывает на то, что данный препарат обладает бактерицидными свойствами.

При изучении периферической крови выявлено увеличение количества гемоглобина (до опыта - $123,25 \pm 1,25$, в конце опыта - $140,25 \pm 4,33$ г/л), незначительное уменьшение количества лейкоцитов (до опыта - $8,24 \pm 1,14$, в конце опыта - $7,31 \pm 1,17 \times 10^9$ /л), увеличение количества моноцитов (до опыта - $3,75 \pm 1,18$, в конце опыта - $8,0 \pm 2,83$). Остальные показатели остались без изменений.

Таким образом, анализируя полученные данные, можно отметить, что препарат ПБА "ОТ" не оказывает на здоровую кожу собак отрицательного действия.

Литература

1. Апостолок В.В. Влияние торфяного раствора на регенерацию нерва и облученных кроликов// Вопросы экспериментальной и клинической радиологии. Сб. научных трудов Харьковского НИИ.- Харьков, 1967.- Вып. 3.- С. 141-146.
2. Веремей Э.И. Оксидат торфа при асептических воспалительных процессах// Ветеринария.- 1993.- № 5.
3. Горгиладзе Т.У. Показания и результаты местного применения торфота при заболеваниях и помутнениях роговицы// Тканевая терапия. Одесса, 1983.- С. 86-87.
4. Калашник И.А., Юрченко Л.И., Юрченко А.Л. Применение гурмоната натрия для лечения кератоконъюнктивитов у молодняка крупного рогатого скота в условиях промышленного комплекса// Хирургические болезни с.-х. животных. Ленинград, 1989.- С. 93-98.
5. Кобозев В.И., Ковалевский К.М., Янченко А.Е. Ветеринарно-санитарное качество и биологическая ценность мяса свиней, получавших с кормом оксидат торфа// Информационный листок, 1992.