

ЧАПЛЫГО К.Э., магистрант

Научный руководитель: **ЖОЛНЕРОВИЧ М.Л.**, канд. вет. наук,
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЭКЗЕМАТОЗНЫХ ПОРАЖЕНИЯХ КОЖИ У СОБАК

Несмотря на интенсивное развитие ветеринарной дерматологии, экзема по-прежнему имеет значительное распространение среди болезней кожи животных. На долю экзематозных поражений приходится до 31% от всех кожных заболеваний. Поэтому весьма актуальной задачей является разработка и внедрение новых способов диагностики и лечения данной патологии. В литературных источниках имеются сведения о роли перекисного окисления липидов (ПОЛ) и антиоксидантной системы (АОС) в механизме развития экземы. Формирующаяся патология является результатом снижения защитной функции АОС и интенсификации процессов ПОЛ. В медицинской практике в комплексе терапии экземы широко применяются антиоксидантные препараты и НИЛИ, которое способствует нормализации процессов ПОЛ посредством увеличения активности ферментативной АОС. Однако в доступной нам литературе материалы по использованию такой схемы лечения в ветеринарии отсутствуют.

Целью исследования явилась оценка коррекции процессов ПОЛ с помощью сочетанного применения НИЛИ и эмоксипина при кожной патологии у собак.

Апробация выбранного способа лечения производилась в хирургической клинике УО ВГАВМ на пяти собаках с экзематозным поражением кожи. Больным животным наряду с традиционными средствами терапии ежедневно проводили внутримышечные инъекции эмоксипина и облучение очага поражения ИК спектром гелий-неонового лазера. До начала лечения и по его окончанию был сделан биохимический анализ крови. Состояние АОС определяли по активности супероксиддисмутазы (СОД) и каталазы, а ПОЛ по уровню концентрации малонового диальдегида (МДА). На 3 день лечения у животных отмечалось исчезновение воспалительных явлений и болезненности в области локализации экземы, к 6-м суткам происходило полное очищение кожного покрова от папул, пустул, везикул и корочек, а на 6-7 день

начинала расти шерсть. При последующем наблюдении рецидивов заболевания не отмечалось. Показатели гематологического исследования характеризовали повышение активности СОД и каталазы, нормализации уровня МДА.

Таким образом, включение в комплексное лечение больных экземой собак сочетанного применения НИЛИ и эмоксипина способствует восстановлению статуса АО защиты и замедлению гиперактивации процессов ПОЛ в организме. При этом значительно повышается эффект проводимого лечения, что проявляется в уменьшении его сроков и ликвидации возникновения рецидивов.

УДК 543.3:543.682

ЧЕБОТЬКО К.А., канд. химич. наук

ВОЙТЕНКО Л.В., канд. химич. наук, доцент

СТРОКАЛЬ М.П., магистрант

ПРИХОДЬКО К.А., магистрант

Научный руководитель: **КОШИЛЕВИЧ В.А.**, докт. химич. наук, профессор

Национальный аграрный университет, г. Киев, Украина

ПРОБЛЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ АГРАРНОЙ СФЕРЫ НА ПРИМЕРЕ УЧЕБНЫХ ХОЗЯЙСТВ НАЦИОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА УКРАИНЫ

За период независимости на карте Украины исчезли 305 сельских населенных пунктов. Длительность жизни людей неуклонно снижается, ухудшается ее качество. Одной из причин деградации аграрных территорий является практически не изменившийся со времен средневековья уровень их водоснабжения и водоотведения. Более 18 млн. сельских жителей потребляют воду из колодцев шахтного или трубчатого типа, качество воды в которых практически не контролируется.

Задача данного исследования состояла в проведении экологического мониторинга и паспортизации нецентрализованных источников водоснабжения, расположенных на территории учебно-производственных подразделений Национального аграрного университета Украины: агростанций «Мытница» (Васильковский район Киевской области) и «Великоснитынское» (Фастовский район Киевской области).