

При проведении обследования поголовья животных наиболее часто у коров с патологией конечностей регистрировали гнойно-некротические поражения венчика, межкопытной щели и подошвы.

Препарат «Оксипрол» вводили внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг массы тела в разные точки. Интервал между введениями составлял 72 часа. Для контроля эффективности применения препарата «Оксипрол» была подобрана еще группа из 10 коров, имеющих аналогичные поражения дистального отдела конечностей, которых лечили препаратом «Окситетрациклин 200». Препарат сравнения вводили внутримышечно в дозе 1 мл на 10 кг м.т. с интервалом 72 часа.

Результаты лечения учитывали путем ежедневного обследования области поражения в течение 30 дней от начала лечения, учитывая количество выздоровевших коров и сроки их выздоровления.

Полученные результаты свидетельствуют о высокой эффективности препарата «Оксипрол» при гнойно-некротических поражениях дистального отдела конечностей. В опытной группе выздоровело 26 коров (86,7%). При этом животные опытной группы выздоравливали быстрее: гнойно-некротический экссудат исчезал на 3-5-е сутки, заживление происходило на 8-12-е сутки лечения. У коров контрольной группы гнойно-некротический экссудат исчезал на 6-9-е сутки, заживление происходило на 13-17-е сутки. Эффективность лечения контрольных животных - составила 60%, что на 26,7% ниже, чем при применении препарата «Оксипрол».

Применение «Оксипрола» способствовало быстрому выздоровлению животных (8-10 сутки) и восстановлению гематологических, биохимических и иммунологических показателей крови, причем большинство из них были выше показателей, полученных при лечении коров в контроле.

УДК 611.441:598.112

ФЕДОТОВ Д.Н., канд. ветеринар. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

К ВОПРОСУ О СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЗМЕЙ

Щитовидная железа является органом первого реагирования при любых нагрузках на организм. У рептилий она является эндокринной железой, хранящей йод и вырабатывающей йодсодержащие гормоны (йодтиронины), участвующие в регуляции обмена веществ и росте отдельных клеток, органов и организма в целом. Исследований по

вопросам структурной организации железы у змей, обитающих в Республике Беларусь – ужа обыкновенного (*Natrix natrix*) и гадюки обыкновенной (*Vipera beru*), мы в литературе не нашли, что и послужило целью наших исследований.

Змей отлавливали в мае – сентябре 2011 г. в условиях лесной экосистемы. Рептилий умертвляли эфиром, после чего целиком фиксировали в растворе Клотза. При выполнении экспериментальных исследований мы соблюдали и руководствовались международными правилами работы с рептилиями «GUIDELINES FOR USE OF LIVE AMPHIBIANS AND REPTILES IN FIELD RESEARCH». Железы фиксировали в жидкостях Мюллера-Орта и Ружа. Гистологические срезы изготавливали на замораживающем микротоме.

В результате собственных исследований установлено, что щитовидная железа двух видов змей окружена достаточно тонкой однослойной соединительнотканной капсулой. У ужа дольчатость органа слабо выражена, в отличие от железы гадюки, в которой также каждый фолликул оплетен тонкой прослойкой рыхлой соединительной ткани.

Паренхима щитовидной железы ужа представлена однородными по форме фолликулами, которые имеют овальную и неправильно-округлую форму. Стенка аденомеров выстлана однослойным плоским, местами кубическим эпителием. Тироциты содержат ядра палочковидной и округлой формы, в зависимости от высоты клеток и размеров фолликулов, которые не имеют определенной закономерности в локализации. Железы ужей богаты сосудами, которые располагаются между аденомерами.

У гадюки щитовидная железа состоит из фолликулов разнообразной формы – от округлой до сердцевидной. Преобладающей является округлая морфа. Стенка фолликулов выстлана цилиндрическим эпителием, однако в одном и том же аденомере могут встречаться тироциты как цилиндрической, так и кубической либо плоской формы. Ядра клеток преимущественно округлой формы. Цитоплазма многих тироцитов содержит капельки коллоида, вышедшего из полости фолликулов. Сам же фолликулярный коллоид содержит местами резорбционные вакуоли. Выявляется в железах гадюк закономерность в топографии фолликулов – крупные располагаются в центре, а средние и мелкие – на периферии. В железах гадюк, в отличие от ужей, мало кровеносных сосудов, и располагаются они преимущественно в интерфолликулярных островках.

Таким образом, щитовидная железа ужа и гадюки имеет схожую структурную организацию, однако имеются существенные видовые особенности, которые связаны с локализацией фолликулов, их формой, выраженностью стромальных компонентов, количеством и топографией сосудов органа. В дальнейшем мы наметили определить морфометрические эквиваленты структур щитовидной железы у змей в сравнительном аспекте.