УДК 611.4

КУЛАК А.А., ФЕДОТОВ Д.Н., студенты
Научный руководитель **ЛУППОВА И.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НУТРИИ И КУНИЦЫ

Сравнительному анализу подвергнуты морфологические характеристики щитовидной железы половозрелых пушных зверей – нутрии, введенной в зоокультуру, и куницы – представителя дикой фауны. Работа выполнена на материале от 6 молодых половозрелых самок куниц и нутрий (по 3 особи каждого вида). В процессе исследования использован ряд макроморфологических методов: препарирование, осмотр изучаемого органа, описание, зарисовка и фотографирование.

Щитовидная железа нутрий представляет собой непарный уплощенный орган, расположенный в области шеи на уровне краниального отдела трахеи. Она представлена выраженными боковыми правой и левой долями, вентрально соединенными в большинстве случаев узким, тонким паренхиматозным перешейком. В качестве индивидуальных особенностей отмечено отсутствие последнего (у одного животного). Щитовидная железа куницы в отличие от нутрии – парный уплощенный орган, залегающий в средней части шеи. ЩЖ куницы незначительно уступает по своим размерам таковым у нутрии. Орган представлен сформированными боковыми долями: правой и левой.

Форма долей железы у обоих видов зверей овально-вытянутая, уплощенная. На долях различают незначительно выпуклую латеральную и слегка вогнутую медиальную (трахеальную) поверхности.

Краниальные концы долей овальные и расширенные. В каудальном направлении доли сужаются, однако у нутрий более значительно, в связи с плавным переходом задних концов железы в тонкий перешеек, который располагается на трахее вентрально. Доли щитовидной железы у обоих видов зверей, а у нутрии и перешеек достаточно прочно фиксируются соединительной тканью на поверхности трахеи.

Краниальные полюса щитовидной железы нутрии достигают щитовидного либо перстневидного хряща гортани. Доли простираются вдоль дорсо-латеральной поверхности трахеи до ее 5 – 8-го хрящевого кольца. Щитовидная железа куницы располагается на латеральных поверхностях трахеи в пределах от 4-го по 8-е трахеальное кольцо.

Для нутрии характерно наличие более острых дорсальных краев долей железы, обращенных в сторону пищевода и несколько притупленных – вентральных. Цвет железы у нутрий – розово-красный, у куницы – ярко-красный.

УДК 619:616.98.578.8.636.4

КУПРЕЕВА Н.В., студентка
Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент, **ЛЯХОВИЧЮС М.А.**, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИММУНИТЕТ ПРИ СПОНТАННОМ ПЕРЕБОЛЕВАНИИ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ СВИНЕЙ У РЕМОНТНОГО МОЛОДНЯКА

Среди многочисленных болезней животных – инфекционные причиняют самый серьезный экономический ущерб, особенно странам с высокоразвитым свиноводством. Парвовирусная инфекция свиней (ПВИС) является одной из причин, наносящих большой ущерб свиноводству. Она рассматривается как болезнь, которой подвержены только супоросные свиноматки в период до 60 дней супоросности. ПВИС является одной из основных причин появления свиноматок, неоднократно приходящих в охоту. Вирус вызывает гибель эмбрионов и появление в опоросах мумифицированных плодов различного возраста. Заболевание вызывается ДНК вирусом, относящимся к семейству Parvoviridae.

Целью работы было изучение динамики иммунитета у ремонтных свинок, переболевших ПВИС.

Материалом для исследования служили сыворотки крови. Исследования проводили с помощью коммерческого набора производства НПО «НАРВАК» в реакции торможения гемагглютинации с эритроцитами морских свинок. Эритроциты морских свинок получали непосредственно перед постановкой РТГА.

Результаты исследования. При проведении отъёма (в 35 дней жизни) была сформирована группа из 30 свинок. Эта группа была разбита на 2 подгруппы (20 и 10 голов). Подгруппа №1 была помещена в отдельностоящее помещение. Подгруппа из 10 голов находилась в секторе доращивания вместе с другими поросятами-отъёмышами. При исследовании сывороток крови в 110 дней жизни были обнаружены специфические антигемагглютинирующие антитела против ПВИС в титрах 1:256 у 8 свинок, у одной головы 1:1024 и в титре 1:2048 также у одной головы, что свидетельствует о спонтанном