

Заключение. Полученные результаты исследований свидетельствуют о том, что вирус-вакцины из шт. «Винтерфильд 2512» (ФГУ ВНИИЗЖ, Россия) и «КБК» (ООО «Биовет», Россия) обладают примерно одинаковой иммуногенной активностью, обеспечивая формирование у цыплят достаточно напряженного иммунитета против ИББ.

УДК 636.598:611.41

ПИЛЕЦКАЯ Э.А., студентка

Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

КАСЬКО В. А., канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОСОБЕННОСТИ ТОПОГРАФИИ И МОРФОЛОГИИ БРЮШНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ГУСЕЙ

Особенностью строения лимфоидной системы гусей является наличие у них одиночных лимфатических узлов.

Цель нашего исследования – определение топографии, макро- и микроморфологического строения брюшных лимфатических узлов гуся. Материал для исследования был взят от 5 взрослых особей. Методика исследования включала макропрепарирование, изготовление гистологических срезов и их окраска гематоксилин-эозином, микроморфометрию с последующей статистической обработкой данных и фотографирование.

В результате исследования установлено, что брюшной лимфатический узел у гусей темно-серого цвета, бобовидной формы. Его каудальный конец прилежит к тощей кишке с противоположной стороны от прикрепления брыжейки. Вогнутым медиальным краем он соединяется с органом Меккеля при помощи крупного приносящего лимфатического сосуда, который впадает в узел в передней трети его медиального края. В некоторых случаях при отсутствии органа Меккеля узел соединен с наружной стенкой кишки. Длина узла составляет $4,3 \pm 0,5$ мм, ширина – $2,1 \pm 0,2$ мм. Гистологическими исследованиями установлено, что снаружи узел покрыт серозной оболочкой с незначительными отложениями жира, под которой расположена тонкая, полупрозрачная капсула толщиной $17,1 \pm 0,5$ мкм. От капсулы внутрь узла отходит небольшое количество трабекул.

Паренхима органа представлена корковым веществом, в котором расположены как правило округлой формы первичные и вторичные фолликулы, состоящие из скопления В-лимфоцитов. Диаметр реактивного центра вторичного фолликула составляет $112 \pm 2,6$ мкм. Мозговое вещество органа состоит из анастомозирующих тяжей, между которыми расположено большое количество сосудов, выстланных эндотелием. Ширина коркового вещества составляет $935 \pm 26,3$ мкм, а мозгового – $1836 \pm 31,4$ мкм. В лимфоузлах есть участки, свободные от лимфоцитов и служащие для

протекания лимфы через ретикулярную ткань. Эти места называются синусами. У гусей широкие синусы, расположенные под капсулой, называются краевыми, их ширина составляет $45 \pm 1,4$ мкм. В мозговом веществе органа выявлено большое количество синусов шириной $52 \pm 1,6$ мкм, а в корковой зоне количество этих структур значительно меньше – их ширина составляет $21 \pm 0,6$ мкм.

УДК 636.39.:611.71

ПОДОЛЬСКАЯ Е.С., студентка

Научный руководитель: **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА СТОПЫ У КРОЛИКОВ ПОРОДЫ САЛАНДЕР И БАРАН

Скелет стопы (*skeleton pedis*) представлен костями заплюсны, плюсны и фалангами пальцев, каждая из которых принимает участие в образовании стопы. Кости задних конечностей массивнее и толще у кролика породы Баран.

Кости заплюсны (*ossa tarsi*) представлены короткими костями, расположенными в 3 ряда: проксимальный, средний и дистальный. Проксимальный ряд состоит из 2 крупных костей: таранной и пяточной. Таранная кость расположена медиально. У Барана она вытянута вверх, у Саландера сжата дорсовентрально. Суставной блок с двумя гребнями находится на передней поверхности таранной кости. У Барана медиальный гребень блока массивнее и длиннее латерального. У Саландера суставной блок меньше, оба гребня одинаковой длины и ширины. Суставной блок переходит в столбикообразное тело, которое у Барана шире и длиннее, чем у Саландера. Пяточная кость располагается латерокаудально по отношению к таранной кости. У Барана пяточная кость расширена книзу, у Саландера имеет вид прямоугольника. Пяточный бугор у Барана длиннее и шире, чем у Саландера. Средний ряд заплюсны представлен одной центральной костью. У Барана она в виде широкого прямоугольника, у Саландера – узкого прямоугольника. Дистальный ряд заплюсны состоит из 3 костей: 2-ой, 3-ей и сросшихся вместе 4-ой и 5-ой заплюсневых костей. 1-ая заплюсневая кость отсутствует. 2-ая заплюсневая кость у Саландера в виде квадрата, у Барана – треугольника. 3-я заплюсневая кость явных особенностей не имеют. 4-я и 5-я сросшиеся заплюсневые кости у Барана длиннее и имеет форму неправильного пятиугольника, у Саландера меньше, в форме прямоугольника.

Плюсневые кости (*ossa metatarsi*). 1-ая плюсневая кость отсутствует. От верхнего конца 2-ой плюсневой кости отходит отросток, который доходит до центра кости. Нашим кроликам 3,5 месяцев, поэтому этот отросток представляет собой отдельную косточку и обычно считается рудиментом 1-