

ванной вакцины против ИББ, ИБК, ИЛТ и БН в крови птиц наблюдается тромбоцитоз, эритропения, а в лейкограмме – псевдоэозинофилия.

УДК 619:616.98.578:615.37

СЕЛИХАНОВА М.К., студентка

Научный руководитель: **ГРОМОВ И.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ АССОЦИИРОВАННОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ НА МОРФОЛОГИЮ ПЕЧЕНИ КУР

Печень является связующим и интегрирующим звеном всех видов обмена, а также биологическим барьером для эндогенных и экзогенных токсических соединений. Поэтому метаболические изменения, происходящие в поствакцинальный период, целесообразно оценивать по состоянию печени. Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в печени птиц, привитых против инфекционного бронхита (ИБК), инфекционного ларинготрахеита (ИЛТ), ньюкаслской болезни (НБ) и инфекционной бурсальной болезни (ИББ).

Исследования проведены на 40 головах молодняка кур 130-158-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 2 группы, по 20 птиц в каждой. Птиц 1 группы в 130-дневном возрасте иммунизировали инактивированной ассоциированной эмульсин-вакциной против ИББ, ИБК, ИЛТ и НБ 1-кратно внутримышечно, в дозе 0,5 мл. Птица 2 группы служила контролем. На 3, 7, 14, 21 и 28 дни после проведения иммунизации по 4-5 птиц из каждой группы убивали. Для изучения морфологических изменений отбирали кусочки печени.

Результаты исследований показали, что на 3 и 7 дни эксперимента в печени птиц 1 группы регистрировались застойные явления, а в отдельных долях – зернистая и мелкокапельная жировая дистрофия с лизисом гепатоцитов и дисконкомплексацией балок. В паренхиме и строме печени подопытных птиц выявлялись диффузные и мелкоочаговые скопления лимфоцитов, гистиоцитов и плазматических клеток. На 14 день после вакцинации в печени молодняка кур 1 группы сохранялись признаки зернистой и жировой дистрофии гепатоцитов. Иммуноморфологические реакции характеризовались умеренной лимфоидно-макрофагальной инфильтрацией с формированием узелков. На 21 и 28 дни опыта у птиц 2 группы происходило полное восстановление паренхимы печени. Лимфоидная и макрофагальная реакции у иммунного молодняка кур в эти сроки исследований были плохо выражены.

Заключение. Компоненты жидкой инактивированной ассоциированной вакцины против ИББ, ИБК, ИЛТ и БН индуцируют развитие в печени птиц как иммуноморфологических (лимфоидно–макрофагальная инфильтрация стромы и паренхимы), так и патогистологических изменений (зернистая и мелкокапельная жировая дистрофия гепатоцитов), которые сохраняются до 21 дня после иммунизации.

УДК 636.7:611.314

СЕМИХАТОВА Я.С., студентка

Научный руководитель: **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЯ ЗУБНОЙ СИСТЕМЫ СОБАК

Развивающаяся ветеринарная стоматология требует четкого знания анатомии зубочелюстной системы животных. Вместе с тем в доступной литературе данные о зубах носят в основном общий характер, часто противоречивы и фрагментарны. Поэтому целью исследования явилось установление индивидуальных особенностей каждого зуба у собак. Объектом исследования служили зубные системы со всеми постоянными зубами 5 взрослых беспородных собак.

Установлено, что коронки резцовых зубов как на верхней, так и на нижней челюсти имеют практически одинаковую форму. Зацепы и средние резцы имеют форму трилистника, с высоким центральным и малыми боковыми выступами, которые могут располагаться на разном уровне. Окрайки являются самыми крупными из резцов, имеют вид уплощенных притупленных конусов, при этом на нижних зубах есть латеральные выступы. Все резцы верхней челюсти значительно крупнее резцов нижней челюсти.

Клыки конусовидной формы, несколько сжатые с боков, их вершины саблевидно изогнуты. Верхние клыки длиннее ($18,4 \pm 0,6$ мм) нижних ($17,1 \pm 0,5$ мм).

Предкоренные зубы имеют зубчатую жевательную поверхность, при этом на первых премолярах имеется по одному зубцу, на вторых и третьих – по два, на четвертых – три. Первый премоляр самый короткий – $3,9 \pm 0,5$ мм, четвертый самый длинный – $10,1 \pm 0,7$ мм.

Первый верхний моляр широкий, прямоугольной формы, несет пять зубцов и его медиальный край выступает за линию аркады, его длина $7,3 \pm 1,0$ мм. Первый нижний моляр имеет вытянутую форму, несет также пять зубцов, но за линию аркады не выступает, длиннее верхнего ($10,7 \pm 0,8$