

соответственно. Относительная масса органа у кур составила 0,04%, у индеек – 0,05%, у пекинских уток – 0,09%, у мускусных – 0,08%.

Таким образом, копчиковая железа курообразных и водоплавающих птиц имеет следующие различия: у курообразных преобладает округлая форма железы, а у утиных – удлинено-овальная; доли органа удалены у водоплавающих птиц, в то время как расположены рядом у курообразных; размеры органа у водоплавающих превосходят таковые у курообразных; относительная масса органа у кур и индеек почти в 2 раза превосходит показатели мускусных и пекинских уток.

УДК 636.39.:611.71

ГУСАЧЕНКО О.М., КИСЛАЯ А. Ю. студентки

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

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ КОСТЕЙ У ЗАЙЦА И КРОЛИКА

Нижняя челюсть (mandibula) представляет собой обособленную часть черепа, подвижно с ним соединенную. Она состоит из двух половин, передние части которых срастаются, а задние расходятся в стороны. Нижняя челюсть состоит из тела и ветви. На теле различают коренную и резцовую части, разделенные межальвеолярным краем. На резцовой части у зайца и кролика есть одна луночка для резцового зуба. Шов, соединяющий резцовые части костей, со стороны язычной поверхности гораздо меньше вентрального шва: у зайца он составил 1 см, у кролика 7-8 мм, вентральный шов у зайца 2,5 см, у кролика 2 см. Каудально от резцовой части находится подбородочное отверстие, которое у кролика округлое, а у зайца узкое и вытянутое. Каудально от подбородочного отверстия располагаются мелкие питательные отверстия, у зайца они в виде узкой полоски, у кролика отверстий гораздо больше и они продолжают в каудальном направлении по латеральной поверхности. На коренной части есть пять луночек для зубов.

Ветвь кости более тонкая у зайца, чем у кролика. На краниальном крае ветви находится желоб для сухожилия крыловидного мускула, который позади от последнего коренного зуба пронизан овальным отверстием, ведущим на внутреннюю поверхность ветви, где соединяется желобом с отверстием нижнечелюстного канала. Овальное отверстие нижнечелюстного канала больше у кролика, чем у зайца. Желоб между этими отверстиями длиннее у кролика, чем у зайца.

Угол нижней челюсти четче выражен у кролика. Угловой отросток у зайца имеет шероховатость для закрепления мышц. Выше угла находится полулунная вырезка, которая более глубокая у зайца. Мышечный отросток видоизменен в гребни, он покрывает сверху крыловидный желоб. Гребень

более тонкий и высокий у зайца, у кролика длиннее, и дорсальный край его тупой. Суставной отросток более округлый у зайца.

Ямка для жевательного мускула более глубока у кролика. Ямка для крыловидного мускула делится на две площадки. Проксимально расположенная ямка более глубокая и длинная у кролика, у зайца округлой формы. Нижняя ямка с вентральной прикрыта гребнем, который более высокий у зайца и возвышается краниодорсально.

Нижнечелюстные кости зайца и кролика очень схожи, но существуют и специфические особенности, что позволяет отличать кости этих животных при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы.

УДК 619:616.98:579.842.14-093.2

ДЕРВАНОВСКАЯ Л.З., студентка

Научный руководитель **КУРИШКО О.М.**, канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ В ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПОРΟΣЯТ

Заболеваемость и гибель животных на фермах обусловлены широким распространением патогенной и условно-патогенной микрофлоры, среди которой одно из первых мест принадлежит сальмонеллам. Согласно ветеринарной статистике сальмонеллез свиней регистрируется в Республике Беларусь ежегодно. Основным методом профилактики этого заболевания является вакцинопрофилактика. За многие годы накоплен значительный объем информации по всем сторонам этой проблемы, однако сложные аспекты морфофункциональных особенностей, происходящих в органах иммунной системы при иммунизации животных против сальмонеллеза живой сухой вакциной отечественного производства недостаточно изучены. Целью исследования явилось изучение влияния живой сухой вакцины против сальмонеллеза свиней на морфометрические показатели лимфатических узлов, регионарных месту введения вакцины. В своей работе мы использовали гистопрепараты из лимфоузлов от поросят 14-дневного возраста, которые были разделены на 2 группы. Животных 1-й группы иммунизировали внутримышечно 2-кратно с интервалом между введениями 8 дней. Поросята 2-ой группы были контрольными. Для измерения площади лимфоидных узелков в лимфатических узлах использовали компьютерную программу «Cell[^]A».

На 7-й день после 1-й вакцинации в гистосрезах лимфатических узлов показатели площади лимфоидных узелков поросят обеих групп достоверных различий не имели. Однако у иммунизированных животных данный показатель по сравнению с контролем, был выше на 37,9% и составлял $30417,3 \pm 4365,7$ мкм². На 7-й день после 2-й вакцинации площадь