

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

лимфоидных узелков у вакцинированных поросят составляла $24423,9 \pm 993,8$ мкм², что на 15,3% выше аналогичных показателей у поросят контрольной группы. На 14-й день после 2-й вакцинации при гистологическом исследовании в лимфоузлах наблюдалась дальнейшая тенденция к увеличению площади узелков у иммунизированных животных. При этом площадь узелков у поросят 1-й группы на 37,9% превышала аналогичные показатели у животных 2-й группы.

Полученные нами результаты отражают морфологические аспекты развития иммунных реакций в регионарных лимфатических узлах поросят, вакцинированных против сальмонеллёза.

УДК 636.5.053:612.015.31

ДРЕБКОВ А.Ф., студент

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

СОДЕРЖАНИЕ ГЛЮКОЗЫ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

Целью нашей работы было определение уровня содержания глюкозы в сыворотке крови цыплят-бройлеров разных возрастных групп.

Исследования проводили на цыплятах-бройлерах с 7-го по 45-й день, полученных в ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика». Экспериментальные исследования были проведены на кафедре нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ и в научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии.

В кормлении цыплят-бройлеров использовались комбикорма Витебского комбикормового завода. Исследования проводили через четыре дня после формирования групп.

В результате проведённых исследований было установлено, что у 10-дневных цыплят уровень глюкозы в крови составил $14,4 \pm 0,82$ ммоль/л.

К 23-дневному возрасту по сравнению с предыдущей возрастной группой в крови цыплят отмечалось снижение содержания глюкозы до $12,6 \pm 1,24$ ммоль/л.

У 33-дневных цыплят по сравнению с 23-дневными наблюдалась тенденция к снижению содержания в крови глюкозы до $10,91 \pm 0,46$ ммоль/л, а по сравнению с цыплятами 10-дневного возраста уровень глюкозы снизился на 25 % ($p < 0,05$).

В конце эксперимента в крови 45-дневных цыплят-бройлеров содержание глюкозы несколько повысилось по сравнению с 33-дневными и составило $12,33 \pm 0,54$ ммоль/л.

Цыплят взвешивали в начале опыта, затем в 10-дневном, 23-дневном, 33-дневном и 45-дневном возрасте. За цыплятами ежедневно вели наблюдение.