

В целом по сравнению с суточным возрастом в контрольной группе БАСК увеличилась на 28%, в опытной – на 33%.

Очевидно что, препарат «Сел-Плекс» способствует увеличению бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови цыплят-бройлеров.

УДК 619:611.4:636.4

БУТКЕВИЧ С.С., студент

Научный руководитель: **ЖУКОВ А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ ПОРОСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА

В условиях промышленного животноводства большой ущерб наносят болезни, на возникновение которых оказывают влияние условия содержания животных, так называемые факторные болезни. К их числу относится колибактериоз.

Целью нашей работы было изучение влияния отечественного препарата, «Дифсел» содержащего микроэлементы, на органы иммунной системы поросят, вакцинированных против колибактериоза.

Экспериментальная часть работы выполнена в условиях промышленного свиноводческого комплекса. Исследования были проведены на поросятах белорусской крупной белой породы 17-27-дневного возраста. В 17-дневном возрасте поросят вакцинировали инактивированной эмульгированной вакциной против колибактериоза (производства РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского»). Вакцину вводили подкожно, в области бедра, в дозе 0,5 мл на животное. Поросятам подопытной группы, кроме того, в 23-дневном возрасте внутримышечно вводили препарат «Дифсел» в дозе 1 мл на животное. На 10 день опыта животных убивали и отбирали для гистологического исследования кусочки тимуса, селезенки и лимфатических узлов.

В результате проведенных исследований установлено, что после вакцинации у поросят развивались изменения, свидетельствующие о развитии иммунного ответа на введенный антиген. В селезенке увеличивалось количество лимфоидных узелков. У поросят контрольной группы, вакцинированных без применения препарата, их количество составило $2,14 \pm 1,06$ в поле зрения микроскопа, а у поросят подопытной группы, обработанных вакциной и препаратом, $7,4 \pm 2,07$.

В лимфатических узлах подопытных животных также было больше узелков по сравнению с поросятами контрольной группы, и количество их составило соответственно $3,03 \pm 0,71$ и $1,2 \pm 0,5$. У подопытных животных был больше и их диаметр в 1,43 раза, он составил в среднем 24,91 мкм.

В тимусе обработанных «Дифселом» животных расширилось корковое вещество по сравнению с мозговым – соответственно $35,13 \pm 2,9$ мкм и $20,02 \pm 4,65$ мкм при $16,98 \pm 1,15$ и $37,44 \pm 4,54$ мкм в контроле. Параллельно увеличивалось количество телец Гассала с $2,8 \pm 0,24$ до $3,45 \pm 0,42$.

Таким образом, результаты наших исследований показывают, что микроэлементы (йод, железо и селен), входящие в состав препарата «Дифсел», вызывают морфологические изменения в органах иммунной системы, порождают свидетельствующие об активизации иммунного ответа на введенный парентерально бактериальный антиген.

УДК 636.39:599.735.3:611.716.4

ВИНОКУРОВА А.Ю., ТИМОФЕЕВА Д.Н. студентки

Научный руководитель: **КАРЕЛИН Д. Ф.**, ассистент

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

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТАЗОВЫХ И КРЕСТЦОВЫХ КОСТЕЙ КОЗЫ И КОСУЛИ

В Республике Беларусь активно развиваются туризм и охота на диких животных. Незаконно отстрелянные животные должны подвергаться судебно-ветеринарной экспертизе для определения их видовой принадлежности. Нами были проанализированы особенности анатомического строения крестцовых костей и костей тазового пояса козули и козы домашней. Материалом для исследования явились: крестцовые кости и кости тазового пояса (подвздошная, лонная, седалищная) от козули и козы. Методика включала: осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

У козули тело подвздошной кости длиннее, чем у козы. На крыле подвздошной кости козули её тазовой поверхности чётко выражен гребень, разделяющий ушковидную и подвздошную поверхности, в то время как у козы он сглажен. У козы и козули маклок слабо выражен. У козы на краниальной поверхности тела лонной кости находятся два гребня, между которыми расположено углубление, у козули оно полностью отсутствует. У козы в ямке суставной впадины имеется отверстие с неровными краями, у козули его нет. Отростки седалищного бугра у козы заострены, а у козули они более тупые. Тазовые кости прочно срастаются между собой и образуют тазовый шов, который у козы короткий, а у козули длинный.

Крестцовая кость у козули и козы образована слиянием четырёх крестцовых позвонков, которые могут срастаться с первыми двумя хвостовыми. У козули крестец длиннее, чем у козы. У козули сосцевидные и суставные отростки выражены лучше, чем у козы, и образуют гребень на каждом из позвонков. У козы остистые отростки плотно срастаются, а у козули на месте их сращения видны швы. Латеральные гребни у козы утолщены, у козули они более острые. У козы промежуточные гребни продлеваются на передние края крыльев, у козули они чётко ограничены. У