дается лейкоцитоз и эозинофилия, происходит снижение уровня гемоглобина в крови и угнетение иммунной системы. Но чаще всего у взрослых животных они протекают в субклинической форме, при этом снижая их продуктивность.

Исходя из этого был проведен опыт в ГП «Пуховичское» Пуховичского района Минской области по исследованию изменения уровня белка и жира в молоке у инвазированных коров. Для этого были сформированы три опытные группы животных, которые были спонтанно инвазированы стронгилятами желудочно-кишечного тракта. В первой опытной группе применили новый препарат феналзол, во второй – базовый препарат альбендатим-200. В третьей группе антигельминтики не применяли – зараженный контроль.

Было установлено, что после применения комплексного препарата феналзол, содержащего иммуностимулирующий компонент, уровень белка в молоке увеличился на 7,25 %, а жира на - 6,27 %.

Эффективность применения феналзола при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта в дозе 0,1 г/кг живой массы однократно с кормом составила 100 %.

УДК 611:636.5
КУЛАК А.А., врач вет. медицины
ЯКИМЕНКО Л.Л., канд. вет. наук, ассистент
ФЕДОТОВ Д.Н., аспирант
Научный руководитель: **ЛУППОВА И.М.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВИДОВЫЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЕ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАБРИЦИЕВОЙ БУРСЫ У СОРОК, ВОРОН И ВАЛЬДШНЕПОВ

Морфология как фундаментальная биологическая наука позволяет разрешать как теоретические проблемы, так и практические. Большое значение имеет изучение вопросов, связанных с адаптацией диких животных к постоянно изменяющимся условиям жизни под влиянием ряда экологических факторов в природе.

Цель работы – выявить видовые особенности морфологии фабрициевой бурсы (ФБ) у птиц дикой фауны – сороки обыкновенной, серой вороны и лесного вальдшнепа.

При исследовании ФБ применяли комплекс анатомо-гистологических и морфометрических методов. Материалом исследования служили птицы, добытые во время охоты, по 2 – 3 половозрелые особи каждого вида. ФБ фиксировали в жидкости Карнуа и подвергали заливке в парафин. На санном микротоме изготавливали гистологические срезы, которые окрашивали для обзорного изучения гематоксилин-эозином.

В результате исследований установлено, что у сорок и ворон ФБ имеет сердцевидную форму, а у вальдшнепа – куполообразную. Цвет органа у сорок и вальдшнепов – светло желтый, а у ворон – кремовый. Наибольшая абсолютная масса ФБ выявлена у вороны (0,17±0,035 г), у сороки средняя – 0,09±0,012 г и у вальдшнепа наименьшая – 0,05±0,009 г. Длина органа у всех исследуемых видов птиц практически одинакова и варьирует от 2,5 до 3,2 см.

При гистологическом исследовании установлено, что рельеф слизистой оболочки ФБ заметно различается. Так, у вальдшнепа от 4 до 6 складок, а у ворон и сорок складки слизистой оболочки ФБ отсутствуют. Также имеются отличия и в количестве лимфоидных узелков ФБ птиц: плотность (концентрация) их очень высокая на гистосрезах у ворон и низкая – у сорок и вальдшнепов. У ворон диаметр узелков составляет 44,7±1,62 мкм, толщина коркового вещества – 29,1±1,58 мкм, а мозгового – 14,5±2,33 мкм. У сорок диаметр лимфоидных узелков равен 32,0±1,25 мкм, толщина коры – 11,6±1,04 мкм, а медуллы – 20,4±2,12 мкм. У вальдшнепа диаметр узелков составляет 38,3±1,54 мкм, толщина коркового и мозгового вещества практически одинакова, в среднем 17 – 19 мкм.

Таким образом, при проведении сравнительной морфологии ФБ у вороны, сороки и вальдшнепа – представителей дикой орнитофауны, - выявлены закономерности строения органа присущие для большинства птиц, и установлены видовые особенности.

УДК: 636.2.054.087.72
ЛАНЦОВ А.В., старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТА И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА КАЧЕСТВО И КОЛИЧЕСТВО СПЕРМОПРОДУКЦИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

Одной из важнейших задач селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве является выращивание быков-производителей, имеющих крепкое здоровье и высокие воспроизводительные качества.

Целью нашей работы было определение влияния монокальцийфосфата и микроэлементов в рационе племенных бычков на качество и количество спермопродукции**.**

Экспериментальная часть работы выполнена в условиях РУСХП «Оршанское племенное предприятие» Витебской области на бычках белорусской чёрно-пестрой породы. Молодняк содержался в типовых помещениях с 7- до 10-месячного возраста беспривязно, а затем на привязи (до 14 мес.). Пробы спермы исследовали в лаборатории Оршанского племенного предприятия. Технологией предусмотрено однотипное кормление, включающее концентраты, сочные и грубые корма. В летний период часть сена заменяют провяленной зеленой массой.