

альбендазолом, и значительно превосходят показатели в контрольной группе. Так безвредность и относительная биологическая ценность мяса коз первой группы составила $1,84 \pm 0,241\%$ и $112,8\%$, соответственно, во второй группе – $1,77 \pm 0,095\%$ ($P \leq 0,05$) и $115,3\%$, в третьей группе – $1,96 \pm 0,244\%$ и $110,9\%$, и в группе контроля – $2,1 \pm 0,131\%$ и $100,0\%$ соответственно. Реакции на пероксидазу и с раствором серно-кислой меди в пробах мяса от животных всех групп, за исключением контрольной, свидетельствовали о его доброкачественности. Козлятина от животных из контрольной группы при пробе варкой характеризовалась мутноватым бульоном и слабым ароматом, что значительно уступало мясу обработанных животных. Мы связываем это с восстановлением функциональной деятельности пораженных органов и прекращением патогенного действия гельминтов на освобожденных животных.

УДК 619:614.48:636.5

МЫРАДОВ Г.Б., студент (Туркменистан)

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

ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Возрастные изменения в органах играют важную роль в развитии организма и его продуктивности. Цель исследований – провести анализ морфометрических изменений микроскопических параметров печени у цыплят-бройлеров кросса «Росс - 308» с 1 по 35 сутки.

Для морфологических исследований от птиц отбирали печень, вырезали кусочек размером $1,5 \times 1,5$ см посередине и фиксировали в нейтральном 10%-ном растворе формалина. Затем морфологический материал подвергали уплотнению путем заливки в парафин по общепринятым методикам. Изготавливали гистологические срезы толщиной 5 – 7 мкм на санном МС-2 микротоме. Абсолютные измерения структурных компонентов железы осуществляли при помощи светового микроскопа «Olympus» ВХ-41.

Печень у цыплят-бройлеров красно-коричневого цвета и состоит из двух долей, отделенных друг от друга неглубокой краниальной вырезкой и глубокой каудальной вырезкой. Дольки печени вытянутые и состоят из радиально расположенных печеночных балок, прорезанных сетью кровеносных капилляров синусоидного типа. В центре долек локализуются центральные вены. Гепатоциты встречаются двух форм – кубические и полигональные. Ядра гепатоцитов крупные и округлые.

Объем ядер гепатоцитов за период исследования варьировал. В суточном возрасте данный показатель составлял $32,0 \pm 1,0$ мкм³, на пятнадцатые сутки показатель увеличился в 1,07 раз, на 35-е сутки увеличился еще ($p < 0,05$) и составил $40,0 \pm 0,7$ мкм³. Таким образом, данный показатель с первых суток до 35-суточного возраста увеличился в 1,25 раз.

Объем цитоплазмы гепатоцитов на первые сутки был равен $104,4 \pm 0,9$ мкм³. К 15-суточному возрасту он вырос до $122,0 \pm 2,3$ мкм³ ($p < 0,01$), а к 35-му дню увеличился в 1,07 раза и составил $131,0 \pm 1,9$ мкм³.

Диаметр центральной вены не имеет достоверных изменений и колеблется в пределах 50 – 56 мкм. У суточной птицы диаметр желчного протока равен $25,0 \pm 0,7$ мкм. К 15-суточному возрасту этот показатель увеличивается в 1,31 раз ($p < 0,05$), к 35-м суткам – до $38,3 \pm 0,4$ мкм ($p < 0,05$). За весь период исследования с 1 по 35-е сутки диаметр желчного протока вырос в 1,53 раза.

Таким образом, определены следующие возрастные закономерности морфогенеза печени: объем ядер гепатоцитов от суточного до 35-суточного возраста у цыплят-бройлеров увеличивается от $32,0 \pm 1,0$ мкм³ до $40,0 \pm 0,7$ мкм³, объем цитоплазмы гепатоцитов к 35-му дню составляет $131,0 \pm 1,9$ мкм³, а диаметр желчного протока с 1 по 35-е сутки увеличивается в 1,53 раза.

УДК 947.8(574)

НАЗМУТДИНОВ Р., студент (Казахстан)

Научный руководитель **Дианова Т.Б.**, канд. ист. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВКЛАД КАЗАХСТАНСКОГО НАРОДА В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ

22 июня 1941 г. войска фашистской Германии вторглись в Советский Союз. Казахстан участвовал в Великой Отечественной войне как часть единой страны. В рядах Красной Армии сражались тысячи казахстанцев, вели ожесточенные бои с фашистскими захватчиками. В ряды Красной Армии в годы войны влились 1 196 164 казахстанца. Республика внесла достойный вклад и в подготовку офицерских кадров и резервов для армии и флота. В военные учебные заведения за 1941 – 1945 гг. было послано более 42 тыс. молодых казахстанцев, а существовавшие на территории республики 27 военных учебных заведений выпустили, по неполным данным, 16 тыс. офицеров.

За подвиги в Великой Отечественной войне около 500 казахстанцев были удостоены звания Героя Советского Союза, 110