

методики тонкого анатомического препарирования и вазорентгенографии. Инъекцию сосудистого русла осуществляли через брюшную аорту.

Артерия желчного пузыря ($0,81 \pm 0,06$ – здесь и далее диаметр просвета сосуда приводится в мм), берущая начало от вентральной артерии правой доли печени, достигнув желчного пузыря подразделяется на дорсальную и вентральную артерии желчного пузыря.

Дорсальная артерия желчного пузыря ($0,72 \pm 0,05$) из них получает большее развитие. В верхней трети тела желчного пузыря она подразделяется на правую ($0,43 \pm 0,02$) и левую ($0,41 \pm 0,02$) ветви. Данные ветви следуют вдоль тела желчного пузыря в составе соединительнотканного слоя брюшины, покрывающей несоприкасающуюся с тканями печени часть желчного пузыря.

Вентральная артерия желчного пузыря ($0,56 \pm 0,03$) следует вдоль вентральной стенки органа в составе соединительной ткани, расположенной между ним и тканями печени.

На своем пути правая и левая ветви дорсальной артерии желчного пузыря отдают множественные ветви, анастомозирующие с ветвями вентральной артерии желчного пузыря. Благодаря данным соустьям в составе серозной оболочки желчного пузыря формируется густая артериальная сеть.

Таким образом, в кровоснабжении желчного пузыря у козы англо-нубийской породы принимает участие одноименная артерия за счет ветвления которой в составе серозной оболочки желчного пузыря формируется густая сосудистая сеть.

УДК: 619:615.322

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПТИЦЫ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ

Прусакова А.А.¹, Вишневец А.А.², 1 – УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск,

Республика Беларусь; 2 – «Витебский государственный университет им. П.М. Машерова», г. Витебск, Республика Беларусь

Разработке и внедрению лекарственных средств растительного происхождения в ветеринарии уделяется внимание, т.к. фитотерапия актуальна.

Изучить влияние препаратов полыни горькой (настой и настойка) на биохимические показатели сыворотки у цыплят-бройлеров.

Для опыта сформировали 3 группы клинически здоровых цыплят-бройлеров по 12 голов в каждой – 1 контрольная и 2 опытные. Цыплятам 1-й опытной группы задавали настойку полыни горькой в дозе 0,05 мл на голову в соотношении 1:10 с питьевой водой путем индивидуального выпаивания, а цыплятам 2-й опытной группы - настоем полыни горькой в дозе 0,4 мл на голову в течение 7 дней.

В результате проведенных исследований по изучению влияния препаративных форм полыни горькой на биохимические показатели сыворотки крови у цыплят-бройлеров получили следующие данные. Настой и настойка полыни

горькой в течение 3-х дней не повлияли на содержание общего белка и альбуминов в сыворотке крови. Применение настойки полыни горькой в течение 7-ми дней достоверно увеличивает содержание альбумина в сыворотке крови на 8,2% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем. Было отмечено также достоверное увеличение общего белка на 11,3% ($P < 0,05$) в 1-й опытной группе по сравнению с контролем. Необходимо отметить, что показатели не выходили за пределы нормы. Это свидетельствует об интенсивном протеосинтезе.

Значительных различий в динамике уровня глюкозы при даче препаратов полыни горькой в течение 3 дней выявлено не было. Отмечено достоверное повышение содержания глюкозы при назначении настойки полыни горькой в течение 7-ми дней цыплятам-бройлерам 1-й опытной группы на 19,1% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем, но сам показатель уровня глюкозы соответствует норме для цыплят-бройлеров.

Окислительно-восстановительные процессы в организме оценивали по такому показателю, как холестерин. При применении препаратов полыни горькой в течение 7-ми дней изменений по этому показателю по сравнению с контролем не отмечали.

Активность щелочной фосфатазы в сыворотке крови коррелирует со скоростью роста цыплят. Отметим увеличение активности щелочной фосфатазы на 4,2% по сравнению с контролем при применении настойки полыни горькой в течение 7-ми дней. В целом введение препаративных форм полыни горькой не вызвало достоверных различий у животных по этому показателю. Активность ферментов АсАТ (аспартатаминотрансферазы) и АлАТ (аланинаминотрансферазы) в сыворотке крови повышается при разрушении тканей и высвобождении их из поврежденных клеток. Применение препаративных форм полыни горькой цыплятам-бройлерам достоверно не повлияло на показатели активности АлАТ, поскольку они в опытных группах находились в пределах нормы. Статистически достоверное снижение активности АсАТ наблюдали при применении настоя полыни горькой цыплятам 2-й группы через 7 дней на 9,4% ($P < 0,05$) по сравнению с контролем. На 3-й и 14-й дни опыта достоверных различий по этому показателю во 2-й опытной группе не наблюдали.

Настойка и настой полыни горькой в ре-комендуемых дозах не оказывают негативного влияния на биохимические показатели сыворотки крови цыплят-бройлеров. Отметим стимулирующее влияние на показатели белкового и углеводного обмена.

УДК: 636.5.087.8

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ДОБАВКИ «ПОЛИЭКТ»

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

В последнее десятилетие все чаще в сельском хозяйстве используются биологически активные кормовые добавки про- и пребиотического дей-