

раза через 14 дней назначения настоя лабазника. Фагоцитарный индекс через 14 дней составил в опытной группе $5,4 \pm 1,3$, а в контрольной – $2,5 \pm 1,9$.

В динамике фагоцитарного числа на протяжении эксперимента наблюдали положительный рост показателя у кроликов опытной группы. Через 7 дней опыта фагоцитарное число составило $6,0 \pm 5,6$, что больше показателя контрольной группы в 1,6 раза. В конце эксперимента показатель оставался более высоким по сравнению с контролем и составил $6,44 \pm 3,7$, а в контрольной группе – $5,2 \pm 2,4$.

Настой лабазника вязолистного оказал стимулирующее действие на клеточные факторы естественной резистентности у кролика.

ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеева, Е. Ю. Исследование лабазника вязолистного как источника эффективного ноотропного средства: автореф. дис. ...канд. мед.наук: 15.00.02 / Е. Ю. Авдеева, – Пермь, 2008 – 26 с.
2. Вишневец, Ж. В. Некоторые аспекты применения таволги вязолистной в ветеринарии и в системе знаний современной фитотерапии // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2021. – Т. 57, вып. 2. – С. 19-24.

УДК 619:616.476–022.6

ПАТОМОРФОЛОГИЯ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ У ЦЫПЛЯТ

Савенко Н. А. – студент

Научный руководитель – **Журов Д. О.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо) все еще остается актуальной проблемой для современного птицеводства и характеризуется поражением клоакальной бursы, иммунодефицитами и нефрозо-нефритами [1-8]. Цель работы – установить патологоанатомические изменения у цыплят при ИББ.

Исследования проводили на трупах цыплят 29-40-суточного возраста, поступивших в прозекторий кафедры патанатомии и гистологии УО «ВГАВМ» из птицеводческих хозяйств Республики Беларусь для проведения диагностического вскрытия и установления причины падежа. При аутопсии трупов пользовались схемами описания органов и

принципами построения патологоанатомического диагноза, которые используются в патологической анатомии.

При внешнем осмотре трупов устанавливали истощение тушек цыплят, общую анемию, инфантилизм.

При патологоанатомическом вскрытии трупов отмечали увеличение в размере (в 2-3 раза) клоакальной бursы. Слизистая оболочка ее отечная, диффузно покрасневшая, с точечными кровоизлияниями. Нередко между складками выявлялся фибринозный экссудат. При подостром течении бурса выглядела уменьшенной в размере, происходило истончение складок слизистой оболочки. Селезенка при ИББ была увеличена в размере, форма не изменена, цвет темно-красный, мягкой консистенции, рисунок строения сглажен, соскоб пульпы обильный. Дольки тимуса были уменьшены в размере, дольчатость слабо выражена. Мышцы были обезвожены, бледные, нередко с петехиальными или диапедезными кровоизлияниями. Также отмечались кровоизлияния в слепки слепки миндалинах и слизистой оболочке кишечника. При этом стенка кишечника была утолщена, собрана в складки, красного цвета, на слизистой оболочке отмечалось отложение слизи серого цвета. В печени и миокарде отмечались признаки зернистой и жировой дистрофии. В почках установлен нефрозонефрит, переполнение мочеточников солями мочевой кислоты. Иногда наблюдалось скопление фибрина на серозных оболочках.

Патологоанатомический диагноз ИББ: 1. Серозное, серозно-геморрагическое, фибринозно-некротическое воспаление клоакальной бursы (при остром течении), атрофия и истончение стенок, кистоз (при подостром течении); 2. Серозно-геморрагическое воспаление селезенки; 3. Атрофия тимуса; 4. Кровоизлияния в мышцах грудины, бедер, крыльев, в слепки слепки миндалинах; 5. Зернистая дистрофия печени; 6. Острый катаральный энтерит; 7. Нефрозонефрит, переполнение мочеточников мочекислыми солями; 8. Серозно-фибринозный перигепатит, аэросаккулит, плевроперитонит, перигепатит; 9. Истощение, общая анемия, отставание в росте и развитии.

Таким образом, при ИББ у цыплят формируется комплекс патологоанатомических изменений, приводящий к иммунодефициту, вследствие поражения клоакальной бursы и селезенки как органов кроветворения и иммунной системы. На этом фоне наслаивается условно-патогенная микрофлора, что приводит к развитию вторичной инфекции и гибели птицы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алиев, А. С. Инфекционная бурсальная болезнь птиц / А. С. Алиев. – СПб.: Изд-во Науч.-исслед. ин-та эпидемиологии и микробиологии, 2010. – 208 с.

2. Бакулин, В. А. Патоморфогенез и патоморфологическая диагностика инфекционной бурсальной болезни птиц: автореф. дис. ... д-ра ветеринар. наук: 16.00.02 / В. А. Бакулин; С.-Петербург. ветеринар. ин-т. – СПб., 1992. – 35 с.
3. Журов, Д. О. Патоморфологические изменения у цыплят при экспериментальном заражении вирусом ИББ / Д. О. Журов // Молодежь и инновации – 2017: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых. В двух частях, Горки, 01-03 июня 2017 года. – Горки: Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 2017. – С. 117-120.
4. Патоморфологические изменения в почках кур при ассоциативном течении подагры и мочекаменной болезни на фоне кормового токсикоза / Д. О. Журов [и др.] // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2014. – № 4. – С. 51-56.
5. Zhurov, D. O. To the problem of nephropathy in industrial poultry / D. O. Zhurov, I. N. Gromov // DIGEST International VETinstanbul Group Congress 2015, Санкт-Петербург, 07-09 апреля 2015 года / Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины. – Санкт-Петербург: Типография ООО «ГОППРИНТ», 2015. – Р. 492.

УДК 637.05:638.16

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ОЦЕНКА ПЧЕЛИНОГО МЕДА, СОГЛАСНО МЕЖДУНАРОДНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Скрипай С. Д. – студент

Научный руководитель – **Букалова Н. В.**

Белоцерковский национальный аграрный университет
г. Белая Церковь, Украина

Для обеспечения безопасности меда, его конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках необходимо учитывать современные международные требования к его качеству и безопасности по нормативным документам ЕС. ДСТУ 4497:2005 «Мед натуральный. Технические условия» устанавливает требования к показателям качества натурального меда, гармонизованные с международными, ведь продукция пчеловодства стала конкурентоспособной на мировом рынке.

Цель работы – оценка качества натурального пчелиного меда при существующих методах его экспертизы, сравнение некоторых методов исследования в соответствии с международными требованиями.

Установлено, что по показателям качества исследуемый мед отвечает национальному стандарту ДСТУ 4497:2005. Цвет гречишного меда светло-коричневый, с красноватым оттенком, прозрачный; полевого – светло-янтарный, прозрачный; акациевого – светло-янтарный, прозрачный; лесного – янтарный, прозрачный. Гречишный мед – со специфическим сильным характерным ароматом; полевой – с более тонким ароматом и разнообразным букетом; акациевый – менее ароматный, с приятными тонкими нотками букета акации; лесной – очень