

(бетонный пол) и поджигали. При возгорании композиции образовывался аэрозоль, который равномерно заполнял всё помещение свинарника.

Кроме того, для оценки степени влияния препарата на организм свиней проводились биохимические исследования крови по следующим показателям: общий белок, белковые фракции, глюкоза, триглицериды, холестерин, мочевиная кислота и мочевина, общий билирубин, активность ферментов АСТ, АЛТ и ЩФ. Параллельно проводилось исследование крови по вышеуказанным показателям у животных из контрольного сектора, где санация в период исследований не проводилась.

При оценке saniрующих свойств отмечено, что в первой опытной группе общая микробная контаминация воздуха после проведения обработки снижалась в 1,4 раза по сравнению с исходным бактериальным фоном.

Наиболее эффективным бактерицидным действием обладал аэрозоль термовозгонной шашки, применяемой из расчёта 0,25 г/м<sup>3</sup>. После проведения дезинфекции отмечено снижение общей микробной обсеменённости воздуха в 2 раза по сравнению с исходным бактериальным фоном. Так, общее количество микроорганизмов в воздухе помещений после курса дезинфекции препаратом составило 22,7 тыс. КОЕ/м<sup>3</sup> против 44,8 тыс. КОЕ/м<sup>3</sup> перед проведением дезинфекции. Кроме того, длительная обработка помещений в присутствии животных не оказывала влияния на организм поросят. Исследуемые биохимические показатели у свиней секторов, где проводили дезинфекцию, и контрольного сектора (без обработок) не имели достоверных различий между собой.

Таким образом, термовозгонная шашка на основе йода, предназначенная для профилактической и текущей дезинфекции в присутствии животных, в изученных дозировках обладает хорошими бактерицидными свойствами в отношении санитарно-показательной микрофлоры, находящейся в воздухе свинарников, при этом не оказывает влияния на организм поросят.

#### Литература

1. Бессарабов Б.Ф. Аэрозоли лекарственных и дезинфицирующих средств для профилактики инфекционных болезней / Б.Ф. Бессарабов, В.Ю. Полянинов // Ветеринария. - 2006. - № 1 - С. 11-14.
2. Готовский Д.Г. Новый экологический безопасный препарат для дезинфекции животноводческих помещений / Д.Г. Готовский // Ученые записки : сб. науч. тр. / ВГАВМ. – Витебск. 2009. – Т. 45, выпуск 1, ч.2. – С.26-30.
3. Солодников, С.Ю. Термовозгонные шашки / С.Ю. Солодников, И.В. Солова // Ветеринария. – 2006. – № 5. – С.15-18.

УДК 636.39.:611.71

#### МОРФОГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЧЕК ПЛОТОЯДНЫХ ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ПАРАЗИТАРНОГО ХАРАКТЕРА

**Кирпанева Е.А.**, к.в.н., доцент

**Подольская Е.С.**, студентка

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

У плотоядных животных встречается много болезней, которые значительно влияют на органы мочеполовой системы. Морфогистологические исследования органов мочевыделительной системы показывают, что заболевания паразитарной этиологии вызывают заметные изменения и поражения в органах данной системы, тем самым, вызывая тяжелое протекание заболевания.

At carnivores of animals there are many illnesses, which considerably influence bodies urogenital of system. Morphohystology of research of bodies urogenital of system show, that the diseases parasitoses origin cause appreciable changes and defeats in bodies of the given system, thus, causing heavy course of disease.

Введение. Породистые собаки (более 400 пород) и кошки (более 56) являются результатом многолетнего разведения, и цена за такое животное может быть очень высокой. Однако при всем давнем и устойчивом интересе, который собака и кошка вызывают у человека, много в их биологии остается неизученным, спорным и противоречивым, особенно это касается мочеполовой системы (Масилёнис Каролис, 1997; М.Г. Псалмов, 1995; Е. Никашина, 1998; А. Капра, П. Мессери, Д. Роботти, 2007).

Плотоядные животные имеют тесный контакт с человеком, дикими и домашними животными. Литературные данные свидетельствуют, что у представителей этого семейства в мире зарегистрировано свыше 90 видов гельминтов (Э.А. Чандлер, К. Дж. Гаскел, 2002; О.И. Динченко, 2004), и как у псовых большая их часть (34 вида) регистрируются как паразиты человека.

Известно, что взрослые паразиты и их личинки вызывают различные поражения в тех или иных органах больного животного. В результате своей жизнедеятельности паразиты и их личиночные стадии нарушают целостность тканей, оказывают токсическое, аллергическое, компрессорное влияние на отдельные органы и системы органов, способствуют инокуляции бактерий и др. В случае гибели животного наиболее частые и яркие патолого-анатомические изменения наблюдаются в легких, печени, кишечнике, почках, т.е. по пути миграции личинок и в месте локализации взрослых паразитов.

Анализ литературы показывает, что мочеполовая система плотоядных животных является местом поражения паразитарных болезней, однако, с морфогистологической точки зрения мочеполовая система изучена не достаточно. В связи с этим возникла необходимость детального изучения морфофункциональных показателей почек.

Материалы и методы. Для этого нами было обследовано путем вскрытий 5 трупов домашней кошки и 3 трупов собак погибших при различных обстоятельствах. Исследования проводились нами на базе Витебской государственной академии ветеринарной медицины, а так же городских и районных ветеринарных станциях. Проводили морфологическое исследование органов мочевыделительной системы.

С целью исследования структурных изменений в органах мочевыделительной системы проводили гистологическое исследование. Отобранный материал фиксировали 10,0% водным раствором нейтрального формалина. Для обзорных целей делали гистосрезы, которые окрашивали гематоксилин-эозином и по способу Ван Гизон.

Результаты исследований. При вскрытии трупов кошек и собак (при нематодозной, трематодозной и цестодозной инвазиях) наиболее часто нами отмечались следующие патолого-анатомические изменения: труп истощен, обезвожен; шерстный покров тусклый, взъерошенный, шерсть плохо удерживается в коже; видимые слизистые оболочки анемичны, конъюнктивы гиперемированы и изъязвлены.

Почки правильной бобовидной формы, расположены в поясничном отделе туловища. Правая почка несколько выдвинута вперед. Макроскопически почки были увеличены в объеме, дрябловатой консистенции, капсула напряжена, края разрезанной капсулы не сходятся. Цвет органа бледно-розового или сероватый, поверхность разреза матовая. Поверхностные кровеносные сосуды расширены, кровенаполнены.

При гистологическом исследовании органов мочевыделительной системы отмечались довольно серьезные изменения. Так, в почках отмечались точечные и очаговые кровоизлияния. В отдельных местах отмечался серозный гломерулонефрит, так же мы отмечали венозную гиперемию и зернистую дистрофию почек. В отдельных случаях наблюдалась жировая (крупно и мелкокапельная) дистрофия почек.

У 37% вскрытых кошек и 40% собак нами отмечалась мочекаменная болезнь различной степени тяжести (в почках находили камни от совсем мелких до довольно крупных экземпляров).

Заключение. Результаты проведенного нами морфогистологического исследования органов мочевыделительной системы показывают, что почки подвержены мочекаменной болезни, а также ассоциативные заболевания вызывают значительные изменения и поражения во внутренних органах, в частности, в почках, тем самым вызывая тяжелое протекание заболевания и большую вероятность летального исхода.

УДК 636.5.087.72:611.441

### **ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АКВАКОМПЕНСАНТ» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПТИЦЫ И СТРУКТУРЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

**Клименкова И.В.**, к.в.н, доцент

**Карпенко Е.А.**, к.в.н., ассистент

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

Недостаточное количество микроэлементов в почве и воде по-прежнему является актуальной проблемой, так как их дефицит приводит к тяжелым формам патологий у животных и как следствие – резкому снижению продуктивности [1, 2].

С целью восполнения недостатка селена и йода в рационах кур-несушек разработана комплексная кормовая добавка «Аквакомпенсант». Она представляет собой однородный раствор от желтоватого до темно-красного цвета, со слабым йодным запахом.

Основные ингредиенты, входящие в состав «Аквакомпенсанта», отражены в таблице 1.

Для испытания свойств кормовой добавки использовались 284-дневные куры-несушки породы Хайсекс белый. Водный раствор «Аквакомпенсанта» выпаивался с водой птице из расчета 50 мкг в сутки йода и 12 мкг селена.