

Для устранения негативных факторов рекомендуем энтеросорбент-полисорб из расчета 50,0 гр. на голову, которую можно задавать с кормом ежедневно на протяжении 60 дней и более.

Выводы

1. Установлено, что в Пригородном районе у продуктивных коров в молоке обнаружено наличие соединений свинца выше допустимой концентрации, который составил $1,22 \pm 0,20$ мг\кг.
2. Применение энтеросорбента-полисорба продуктивным коровам положительно влияет на некоторые биохимические и биологические показатели молока в динамике до и после применения препарата.
3. Применение энтеросорбента-полисорба в дозе 50,0 гр\гол. с кормом на протяжении 60 дней значительно снижается наличие соединений свинца в молоке в среднем на $0,13 \pm 0,07$ мг\кг.
4. Установлено положительное влияние энтеросорбента на процентное соотношение в молоке общего белка, жира, СОМО, а также кислотность.

Литература

1. Габеев В.Н., Николаева Б.С., Пагаев М.Т. Содержание тяжелых металлов в зеленных растениях г. Владикавказ. Вестник МАНЭБ. 2002. №9 С26-28.
2. Кургунов П.В. Молоко и молочные продукты М. 1974, С4-6.
3. Лыкасова Л.А. Способ снижения соединений свинца в крови и молоке. Патент РФ 2150285. 2000 г.
4. Меньшиков В.В. Лабораторные методы исследования в клинике. Справочник М. 1987. 368с.
5. Рабинович М.И., Даминов Р.Р., Попилов А.А. Новые энтеросорбенты и их применение в ветеринарной практике и животноводстве. Челябинск. 2002. 140 С.
6. Радкевич П.Е. Ветеринарная токсикология М. Колосс. 1972. С43-45.
7. Симак С.П., Серых М.М., Семькина Л.Н. Сельскохозяйственная радиобиология с основами радиэкологии. Самара-Москва. 1998. С17-19.
8. Смирнов А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов. Санкт- Петербург. Гморд. 2009. С18-19.
9. Сокаев К.Е., Бясов К.Х. Экологические ресурсы Республики Северная Осетия-Алания. Учебное пособие. г. Владикавказ. 2008. С28-38.
10. Таланов Г.А. Ветеринарная токсикология под ред. проф. Г.А.Таланова. М. 1996. С86-89.

УДК 619:614.48:636.4

САНАЦИЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОВОЗГОННЫХ ШАШЕК

Карташова А.А., аспирант

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

Крупные свиноводческие предприятия Республики Беларусь предусматривают содержание значительных поголовий животных, сосредоточенных на сравнительно малых производственных площадях. При таких условиях содержания неизбежно возникает ряд проблем, связанных с накоплением значительных количеств условно-патогенной и патогенной микрофлоры в воздухе и на производственных поверхностях свинарников [1].

В настоящее время для борьбы с микробным загрязнением применяют ряд методов: аэроионизацию, УФ-облучение, озонирование и др. Однако наиболее эффективным методом является использование аэрозолей химических дезинфицирующих веществ [2]. Широкое применение аэрозолей для ветеринарной дезинфекции обусловлено рядом преимуществ этого метода, однако более совершенными в этом отношении являются так называемые безаппаратные способы получения аэрозоля [3].

Поэтому целью нашей работы было изучение эффективности применения термовозгонных шашек на основе йода при проведении текущей профилактической дезинфекции свиноводческих помещений.

Препарат представляет собой многокомпонентную композицию в виде таблетки, при возгорании (возгонке) которой выделяются пары йода, обладающие выраженным бактерицидным и фунгицидным действием.

Производственные испытания термовозгонных шашек проводилось в условиях свинокомплекса. Дезинфекцию воздуха проводили в двух секторах участка для дорастивания поросят в присутствии животных. В одном секторе препарат применяли из расчёта 0,15 г на 1 м³ воздуха помещения, а во втором секторе – 0,25 г на 1 м³ воздуха помещения. Экспозиция аэрозоля в каждом помещении составляла 30 мин. Обработку проводили курсом 5 раз подряд с интервалом в 48 ч между каждой обработкой. Возгонку препарата производили из двух точек каждого сектора. При этом каждую таблетку с препаратом помещали на несгораемую поверхность

(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, мочевая кислота и мочевины, 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/м³. 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/м³ против 44,8 тыс. КОЕ/м³ 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.