

6. 3% раствор перекиси вызывает острое расширение желудка и метеоризм кишечника, геморрагический гастроэнтерит и множественные язвы желудка.

Библиографический список

1. Виноградов В.М., Каткова Е.Б., Мухин Е.А. Фармакология с рецептурой: Учебник для медицинских и фармацевтических училищ и колледжей. – СПб.: СпецЛит, 2000. С. – 631.
2. Харкевич Д.А. Фармакология. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1987.
3. Липин А.В. Санин А.В., Зинченко Е.В. Ветеринарный справочник традиционных и нетрадиционных методов лечения кошек. – 2е изд., испр. и доп. – М.: ЗАО Центрполиграф, 2007. С. 57.



УДК 619:616.9-091:636.4

О.М. Куришко, С.П. Герман, И.М. Луппова

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь, pafan-vgavm@mail.ru*

ВЛИЯНИЕ НАРУШЕНИЯ ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЧАСТОТУ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ У ПОРОСЯТ

В результате несбалансированного и недостаточно полноценного кормления, а также скармливание недоброкачественных кормов, в т.ч. содержащих микотоксины, происходит нарушение обменных процессов. На фоне тяжелой интоксикации и ослабления иммунной резистентности организма наслаиваются различные инфекции как бактериальной, так и вирусной этиологии.

Целью наших исследований было изучить морфологические изменения в органах поросят при кормотоксикозах, нарушении обмена веществ с наслоением различных инфекций.

Объектом исследований были трупы поросят 80-120-дневного возраста из хозяйств Республики Беларусь, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии Витебской государственной академии ветеринарной медицины.

Для изучения морфологических изменений отбирали кусочки внутренних органов. Материал фиксировали в 10%-ном растворе формалина. Зафиксированные кусочки органов подвергали обезвоживанию и парафинизации с помощью автомата для гистологической обработки ткани модель STP-120. Для изготовления парафиновых блоков использовали станцию для заливки ткани ЕС 350. Гистологические срезы готовили на ротационном микротоме НМ 340Е. Депарафинирование гистосрезов проводили в автомате по окраске HMS 70. Для изучения общих структурных изменений срезы окрашивали гематоксилин-эозином.

Диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия и лабораторных исследований.

При патологоанатомическом вскрытии трупов животных установлены сходные изменения. В желудочно-кишечном тракте выявляли: острый катаральный гастрит с локализацией в донной части желудка (25%), дуоденит и еунит (50%), катарально-геморрагический еунит и колит (50%), тифлит (25%). В области илеоцекального клапана на слизистой оболочке обнаруживали милиарные очаги, возвышающиеся над поверхностью, серого цвета (50%). В тонком кишечнике отмечалось мозговидное набухание пейеровых бляшек (25%).

У всех животных печень была увеличена в объеме, дряблой консистенции, темно-красного цвета, на разрезе дольчатое строение сглажено. При гистоисследовании в органе обнаружены зернистая, крупнокапельная жировая дистрофия гепатоцитов, участки некробиоза паренхимы, острая венозная гиперемия, серозный отек (100%) и в 75% случаев – интерстициальный гепатит. В 50% случаев наблюдалось расширение желчного пузыря.

В подавляющем большинстве случаев почки были увеличены в размере, дряблой консистенции. Окраска почек у отдельных животных была серо-коричневого цвета, у других – темно-вишневого цвета. Граница между корковым и мозговым веществом сглажена. Во многих случаях под капсулой отмечались очажки кровоизлияний различных размеров. При гистоисследовании в почках наблюдалась выраженная зернистая и вакуольная дистрофия, некроз и лизис эпителия мочеобразующих канальцев, венозная гиперемия, отек и множественные кровоизлияния.

Сердце имело округлую форму с расширением правых сердечных полостей. В 50% случаев на перикарде и эпикарде обнаружены наложения фибрина в виде сеточки. Миокард на-

бухший, дряблой консистенции, серо-красного цвета, на разрезе рисунок волокнистого строения сглажен (в 100% случаев). При гистологическом исследовании наблюдалась выраженная зернистая и крупнокапельная жировая дистрофия кардиомиоцитов, серозный отек.

При макроскопическом исследовании легкие не спавшиеся, тестоватой консистенции, темно-красного цвета, при разрезе стекает пенная красноватая жидкость, кусочки легких погружались полностью в воду (100%). В верхушечных и средних долях легкого обнаруживались очаги плотной консистенции, округлой форма, размером до 2 см, красного цвета (50%). В каудальных долях легкого также обнаруживались уплотненные участки красного цвета с хорошо просматриваемым дольчатым строением. Из перерезанных бронхов выдавливались пробочки фибрина (25%). Кусочки из пораженных участков тонули в воде. При гистоисследовании легких выявлено: гиперемия и отек (50%), лимфоидно-макрофагальные пролифераты в стенке бронхов и вокруг кровеносных сосудов, наличие в просвете бронхов и альвеол единичных лимфоцитов, слущенного эпителия и нитей фибрина, очаги эмфиземы (50%), разрастание соединительной ткани в стенке альвеол и бронхов (25%). Селезенка (50%) была в состоянии геморрагического воспаления. В брыжеечных лимфоузлах отмечали серозное (75%), серозно-гиперпластическое воспаление (25%). В бронхиальных и средостенных лимфоузлах в 50% случаев обнаружен серозно-гиперпластический лимфаденит. У всех трупов свиней наблюдалась общая анемия, в 50% – истощение и в 75% случаев – эксикоз.

Таким образом, обнаруженные патологоанатомические и гистологические изменения дали основание для подозрения на кормовой токсикоз, глубокие нарушения обмена веществ (белково-жировой и некротический нефроз, гепатоз, миокардиодистрофия) с наслоением дизентерии (75%), сальмонеллеза (50%), микоплазмозной пневмонии (50%), болезни Глессера (50%), что было подтверждено лабораторными исследованиями.



УДК 631.4:631.874(571.15)

Д.А. Курманбаева, Б.К. Ибраев

*Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина, г. Астана,
Республика Казахстан, Didara_JAN@mail.ru*

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПСОРОПТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АВЕРМЕКТИНОВ В УСЛОВИЯХ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Псороптоз крупного рогатого скота в хозяйствующих субъектах Акмолинской области регистрируется ежегодно и является существенным фактором, снижающим продуктивность. Болезнь, как известно, регистрируется в стойловый период, при скученном содержании и высокой влажности в помещении [1,2].

Цель исследования: изучить распространение псороптоза крупного рогатого скота в условиях Акмолинской области и установление эффективности лечебно-профилактических препаратов.

Материалы и методы исследований. В период с 2013 по 2014 годы было изучено распространение псороптоза крупного рогатого скота в хозсубъектах Акмолинской области. Во время стойлового содержания было обследовано 168 корова, 133 нетелей и 147 голов молодняка крупного рогатого скота.

При постановке диагноза на псороптоз учитывали эпизоотологические данные, клинические признаки болезни с обязательным исследованием соскобов кожи животных. Соскобы брали на границе пораженной и здоровой кожи. Соскобы слегка подогревали и рассматривали микроскопом при малом увеличении по методу Г.З. Шика.

Диагноз на псороптоз считался подтвержденным в случае обнаружения личинок различных стадии и имаго *Psoroptes bovis* в соответствии рекомендаций (Н.П. Орлов, Н.И. Аргинский, С.Н. Никольский, 1962).

После постановки диагноза животных разбивали на группы по принципу аналогов (пол, возраст, живая масса, степень поражения). В двух первых группах препараты вводили в дозе 1,0 мл на 50 кг живой массы подкожно, двукратно с интервалом 10 дней. Ивермект, кроме того, отдельным группам животных вводили также и внутримышечно. В третьей группе вводили Аверсект®-2 ВК в дозе 1 мл на 50 кг живой массы подкожно, двукратно.

О терапевтической эффективности судили по исчезновению клинических признаков заболевания и отсутствию клещей рода *Psoroptes* в соскобах кожи.