

10-80 Ед/л), что свидетельствует вероятно о поражении гепатоцитов. В результате проведения ПЦР исследования обнаружен возбудитель- *Candidatus M.turicensis*.

На основании данных анамнеза, клинических признаков и лабораторных исследований был поставлен окончательный диагноз- гемобартонеллез кошек.

Исходя из состояния животного и результатов анализов крови, было предложено переливание крови, но хозяева отказались. В итоге назначили доксифин (таблетки по 50 мг) по ½ таблетки 2 раза в день в первые 7 дней, затем 1 раз в день. Весь курс составил 28 дней. Параллельно проводились инъекции витамина В₁₂, препаратов железа (в данном случае использовался феррум лек) и гепатопротекторов (гептрал). Также произвели обработку от эктопаразитов препаратом Стронгхолд. После недели терапии состояние кошки стало постепенно улучшаться, и к концу лечения патологический процесс вышел в стадию разрешения (без видимых клинических проявлений). Владельцам было предложено повторное исследование крови, чтобы убедиться в эффективности лечения, но они отказались по финансовым соображениям.

Для профилактики гемобартонеллеза необходимо своевременно обрабатывать животных от эктопаразитов (согласно инструкции препарата) и максимально ограничивать им доступ на улицу.

УДК: 619:615.322

АКТИВНОСТЬ АМИЛАЗЫ В ТОНКОМ ОТДЕЛЕ КИШЕЧНИКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

*Вишневец Ж.В., Щетина А.С., Ермолаева Е.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Последние научные исследования расширяют знания о фармакологической активности лекарственных растений по содержанию в них биологически активных веществ и составлению лекарственных сборов. Растения, регулирующие моторно-секреторную деятельность пищеварительного тракта и активность пищеварительных ферментов, имеют большую значимость, т.к. пищеварительные процессы тесно связаны с обменными процессами, что влияет на показатели продуктивности и динамику живой массы. Пищеварительные ферменты, а это протеолитические, амилолитические, липолитические ферменты и щелочная фосфатаза проявляют свою активность как в полости пищеварительного тракта (полостное пищеварение), так и в слизистой оболочке, как этап мембранного или пристеночного гидролиза, пограничный между всасыванием и полостным гидролизом.

Мы поставили перед собой цель: составить сбор лекарственных растений и изучить его влияние на активность пищеварительных ферментов. В данной статье мы отразили результаты активности амилазы в слизистой оболочке и содержимом тонкого кишечника. Для составления фитосбора проанализировали литературные данные и составили сбор: трава полыни горькой, листья одуванчика лекарственного, листья крапивы двудомной, трава тысячелистника обыкновенного, трава зверобоя продырявленного, семена укропа, трава таволги вязолистной.

Для эксперимента сформировали 2 группы цыплят-бройлеров в возрасте 21 день по 12 голов в каждой: 1-я группа – контрольная и препарат не получали, 2-я группа – опытная, которые получали настой сбора лекарственных растений в дозе 1 мл на голову в течении 21 дня (начиная с 21-дневного возраста) индивидуально перорально в форме настоя 1:10. Амилолитическую активность (амилазу) определяли с использованием диагностического набора для определения α -амилазы Liquick Cor-AMYLASE.

Амилаза относится к подклассу гликозидаз. Расщепляет крахмал, гликоген и другие полисахариды через стадии декстринов и изомальтозы до мальтозы, частично глюкозы. Оптимальное действие α -амилазы проявляется в кишечном соке при pH 7,0-7,2.

Анализируя результаты амилолитической активности в тонком отделе кишечника у цыплят-бройлеров, мы отметили повышение амилазы в содержимом 12-перстной кишки как на 7, так и на 21 день исследований, но без достоверных различий. Несколько иную наблюдали картину в тощей кишке. Настой фитосбора оказал стимулирующее влияние, как на мембранное, так и на полостное пищеварение, поскольку мы отмечали достоверное повышение активности амилазы как в слизистой, так и в содержимом тощей кишки. Уже через 7 дней выпаивания настоя лекарственных растений активность фермента была выше в слизистой оболочке кишки на 21 % ($P < 0,001$), а в содержимом тощей кишки – на 18,5% ($P < 0,01$) по сравнению с контролем. Через 21 день уровень амилазы в тощей кишке оставался также более высоким, но разница была достоверной только в слизистой оболочке на 12,5 % ($P < 0,01$).

Полученный результат можно объяснить действующими веществами, входящими в лекарственное растительное сырье. Они оказывают стимулирующее влияние на пищеварительные процессы, а именно на амилолитическую активность пищеварительных соков как полостного, так и пристеночного пищеварения.

УДК: 619:614.31

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ КОРМОВ ЗАРАЖЕННЫХ МИКОТОКСИНАМИ ПЛЕСНЕВЫХ ГРИБОВ

Волкова В.В., Петрова Ю.В., Шамрин К.С., ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА им. К.И. Скрябина», г. Москва, Россия

Корм – специализированные продукты растительного, животного либо минерального происхождения, которые включают в свой состав все необходимые элементы питания для нормального роста и развития животных. Не допускается присутствие в кормах вредных для животных примесей или токсинов.

Заражение кормов микотоксинами одна из наиболее экономически значимых глобальных проблем современного животноводства. Микотоксины – токсины природного происхождения, вырабатываемые некоторыми видами плесневых грибов. Последствиями размножения плесневых грибов в кормовом сырье являются снижение питательности корма, ухудшение его вкусоароматических качеств, токсическое действие на животных и птицу, приводя-