

Таким образом, в рамках данного исследования можно утверждать, что при ацидозе рубца у коров устанавливается стойкая динамика снижения показателей рН к осеннему сезону (рН мочи, крови ниже на 13%, фекалий на 9%, содержимого рубца на 18%, рН слюны находится в пределах нормы, но постепенно снижается). Характерна стабильность клинических показателей, за исключением дыхательных движений, которые выше нормы до 20%. А также наблюдается снижение количества инфузорий в содержимом рубца до 74,95%.

Такие данные могут говорить о необходимости строгого контроля за рационом в осенне-летний период, а также проведении лечебных и профилактических мероприятий.

УДК: 619:615.322

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНОВ ПОЛОСТНОГО И ПРИСТЕНОЧНОГО ГИДРОЛИЗА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

Вишневец Ж.В., Гончаренко В.В., Гулидов Е.Р., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

Растения, регулирующие моторно-секреторную деятельность пищеварительного тракта и активность пищеварительных ферментов, имеют большую значимость.

Мы поставили перед собой цель: составить фитосбор и изучить его влияние в форме настоя у цыплят-бройлеров на активность протеолитических и амилолитических пищеварительных ферментов. Для этого мы проанализировали литературные данные и подобрали лекарственные растения, которые стимулируют пищеварительные процессы и повышают жизнеспособность птицы. Составили фитосбор: трава полыни горькой (2 части), трава тысячелистника обыкновенного (1 часть), цветки ромашки аптечной (1 часть), трава тимьяна ползучего (1 часть), трава таволги вязолистной (1 часть) и листья мяты перечной (1 часть).

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 фитосбора в дозе 0,5 мл на голову 2 раза в день в течение 21 дня индивидуально перорально в форме настоя 1:10.

В содержимом и слизистой оболочке желудка, 12-перстной и тощей кишки определяли протеолитическую активность (протеазы) – по Батоеву, амилолитическую активность (амилаза) - с использованием диагностического набора для определения α -амилазы Liquick Cor-AMYLASE.

В содержимом железистого желудка наблюдается повышение активности протеазы при назначении настоя фитосбора на 7 день опыта на 13,3 %, а

на 21 день – на 35 % ($P < 0,05$). В слизистой оболочке и содержимом 12-перстной кишки было отмечено достоверное повышение активности протеазы через 7 дней назначения настоя на 3,8% ($P < 0,05$) и 3,5% ($P < 0,05$). Анализируя ферментативную активность протеазы в тощей кишке нами была определена активность протеазы $12,43 \pm 6,02$ мг/мл/мин в содержимом тощей кишки у цыплят опытной группы через 7 дней назначения препарата, что на 35,6% ($P < 0,05$) выше по сравнению с контролем, а через 21 день – на 15,6 % больше по отношению к контролю.

Анализируя результаты амилалитической активности в тонком отделе кишечника, мы отметили в слизистой оболочке 12-перстной кишки достоверное повышение активности амилазы только через 21 день назначения настоя на 18,4% ($P < 0,05$). Таким образом, назначаемый сбор лекарственных растений стимулирует в большей степени только мембранное пищеварение в 12-перстном отделе тонкого кишечника. 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 31 % ($P < 0,001$), а в содержимом тощей кишки – на 38,5% ($P < 0,01$). Через 21 день уровень амилазы в тощей кишке оставался также более высоким, но разница была достоверной только в слизистой оболочке на 22,5 % ($P < 0,001$).

Изученный настой сбора лекарственных растений у цыплят-бройлеров стимулирует полостное и пристеночное пищеварение, что можно объяснить действующими веществами, входящими в лекарственные растения фитосбора.

УДК: 619:615.322

ФИТОСБОР ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ПИЩЕВАРЕНИЯ И ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТОСТИ

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

Актуальным является изучение растительных препаратов для стимуляции пищеварения, в частности как полостного, так и пристеночного. Кроме того, большое значение имеют препараты растительного происхождения, повышающие резистентность организма и иммунологические показатели животного.

Мы поставили перед собой цель: изучить влияние настоя сбора лекарственных растений у цыплят-бройлеров на активность протеолитических пищеварительных ферментов и гуморальные показатели естественной резистентности. Для составления фитосбора проанализировали