

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

литературные данные и составили сбор: трава полыни горькой (2 части), листья одуванчика лекарственного (1 часть), листья крапивы двудомной (2 части), трава тысячелистника обыкновенного (1 часть), трава зверобоя продырявленного (1 часть), семена укропа (1 часть), трава таволги вязолистной (1 часть).

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 течение 21 дня (начиная с 21-дневного возраста) индивидуально перорально в форме настоя 1:10. В содержимом и слизистой оболочке желудка, 12-перстной и тощей кишки определяли протеолитическую активность (протеазы) – по Батоеву. Оценку состояния естественной резистентности организма цыплят-бройлеров проводили по гуморальным факторам защиты: бактерицидной (БАСК) и лизоцимной (ЛАСК) активности сыворотки крови. БАСК определяли фотонейфометрическим методом по Смирновой В. В., Кузьминой Т. А., 1966 г., ЛАСК – по В.Г. Дорофейчуку, 1968 г.

В слизистой оболочке железистого желудка наблюдается повышение активности протеазы при назначении настоя фитосбора на 21 день – на 8,3 % ($P < 0,05$) по сравнению с контролем. А в содержимом железистого желудка активность фермента была достоверно выше на 6,6 % ($P < 0,05$). В слизистой оболочке и содержимом 12-перстной кишки было отмечено достоверное повышение активности протеазы только через 21 день назначения настоя лекарственных растений соответственно на 26,5% ($P < 0,01$) и 20,8% ($P < 0,001$) по сравнению с контролем.

Анализируя ферментативную активность в тощей кишке при назначении настоя фитосбора, было установлено повышение активности протеолитических ферментов, как в слизистой оболочке тощей кишки, так и в ее содержимом. Так через 21 день в содержимом тощей кишки у цыплят опытной группы она была достоверно выше на 10,2% ($P < 0,05$), а в слизистой оболочке – на 9,3 % ($P < 0,05$). Это указывает на стимуляцию как полостного, так и пристеночного пищеварения.

Анализируя состояние естественной резистентности организма цыплят-бройлеров по гуморальным факторам защиты, мы отметили стимулирующее влияние на показатели бактерицидной активности сыворотки крови. Выпаивание настоя лекарственных растений цыплятам в течение 7 дней привело к повышению БАСК на 5,5 %, но без достоверных различий, а в течении 21 дня - уже вызвало достоверную разницу по отношению к контролю на 14 % ($P < 0,05$). Показатели ЛАСК в течение всего периода выпаивания настоя фитосбора у птицы наблюдали более высокими по сравнению с контролем в среднем на 8 - 16 %.

Настой фитосбора у цыплят-бройлеров стимулирует активность протеолитических ферментов и гуморальные факторы естественной резистентности в дозе 1 мл на голову в течение 21 дня.