

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТИМЬЯНА В ВЕТЕРИНАРНОЙ ПРАКТИКЕ

Введение. Тимьян ползучий (*Thymus serpyllum L.*) или чабрец – это низкорослый кустарник, обладающий насыщенным ароматом и вкусом. Химический состав растения разнообразен. В нем высокое содержание эфирного масла, главным компонентом которого является тимол, а также имеются карвакрол, цимол, борнеол, терпинен и др. Карвакрол является превосходным природным транквилизатором и оказывает тонизирующее действие на всю нервную систему. К действующим веществам также относятся флавоноиды, смолы, жирные масла, дубильные и горькие вещества. У тимьяна один из самых высоких уровней антиоксидантов среди лекарственных трав. В его состав входят биофлавоноиды, такие как лютеин, зеаксантин и нарингенин, которые помогают нейтрализовать действие свободных радикалов и других веществ, вызывающих заболевания в организме. Тимьян является хорошим источником пиридоксина, который играет важную роль в производстве гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК) в мозге, помогает регулировать режим сна и улучшает функцию нейротрансмиттера в мозге. ГАМК также является одним из лучших естественных средств защиты от стресса [1, 4, 5].

Исходя из широкого спектра химического состава тимьян обладает антисептическим, противомикробным, противовирусным эффектом, отхаркивающим, противовоспалительным, обезболивающим действием и усиливает секреторную деятельность желудка. Поэтому применяют его при различных заболеваниях дыхательных органов в качестве отхаркивающего и противовоспалительного средства: плеврите, бронхитах, пневмониях, сопровождающихся кашлем. Также настой (1:20) применяют и при различных желудочно-кишечных заболеваниях: воспалении желудка и кишечника, коликах. Ванны, компрессы из настоя и припарки из травы применяют для лечения суставного ревматизма, опухолей и ушибов вымени и маститов у всех домашних животных. Дозы внутрь: крупным животным – 20-50 г; мелким животным – 2-5 г; собакам – 2-5 г [2, 3].

Лекарственным сырьем является трава тимьяна, которое внесено в фармакопею Республики Беларусь.

Мы поставили цель: изучить влияние настоя тимьяна ползучего (чабреца) на клеточные факторы естественной резистентности.

Материалы и методы исследований. Экспериментальные и лабораторные исследования выполнены в условиях лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». В качестве лекарственного растительного сырья остановились на траве тимьяна ползучего, из которого готовили настой по общепринятой методике. Для проведения опытов по принципу аналогов сформированы 2 группы кроликов: 1-я группа – контрольная и препарат не получали, 2-я группа – опытная, которые получали настой чабреца дозе 10 мл на голову в течение 14 дней индивидуально перорально в форме настоя 1:10. Кровь брали до дачи препарата, через 7 и 14 дней в течение назначения препарата. Естественную резистентность оценивали по фагоцитарной активности лейкоцитов (в частности нейтрофилов), фагоцитарному числу и фагоцитарному индексу.

Результаты исследований. Выпаивание настоя чабреца кроликам опытной группы привело к стимуляции фагоцитарной активности лейкоцитов (нейтрофилов). Через 7 дней активность фагоцитоза в опытной группе составила $51,3 \pm 1,7\%$, а в контрольной группе – $44,0 \pm 2,1\%$, т.е. отметили рост показателя на $16,6\%$ ($P < 0,05$) в сравнении с контрольной группой. Через 14 дней показатель активности фагоцитоза у кроликов опытной группы оставался также более высоким на $33,3\%$ ($P < 0,05$), а именно в опытной группе он составил

56,0±1,3%, а в контрольной группе – 42,0±5,2%.

Анализируя фагоцитарный индекс, отметили его превышение у кроликов опытной группы в 1,3 раза через 7 дней эксперимента, хотя данные были недостоверны. Через 14 дней рост фагоцитарного индекса у кроликов опытной группы по сравнению с контрольной группой оказался достоверным и превысил в 1,6 раза. Он составил в опытной группе 4,02±0,57, а в контрольной – 2,5±1,9.

Анализируя фагоцитарное число на протяжении эксперимента, наблюдали положительную динамику у кроликов опытной группы. Через 7 дней опыта фагоцитарное число составило 5,2±2,5, что больше показателя контрольной группы в 1,3 раза. В конце эксперимента показатель оставался более высоким по сравнению с контролем и составил 6,54±0,7, а в контрольной группе – 5,2±2,4.

Заключение. Применения настоя тимьяна оказало стимулирующее действие на клеточные факторы естественной резистентности, в частности на фагоцитарную активность лейкоцитов, фагоцитарное число и фагоцитарный индекс. Тимьян является актуальной сырьевой базой для лечения и профилактики ряда заболеваний животных, и ветеринарный врач может его использовать широко в своей лечебной практике.

Литература. 1. Абрамова С. Чабрец / Светлана Абрамова – Москва : Издательские технологии / RUGRAM, 2020. – 78 с. 2. Лекарственные растения в ветеринарии / А. И. Ятусевич [и др.]. // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. № 11. – С. 43-47. 3. Липницкий, С. С. Фитотерапия в ветеринарной медицине / С. С. Липницкий. – Минск : Беларусь, 2006. – 286 с. 4. Противопаразитарные свойства полыни горькой (*Artemisia absinthium* L.) : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2016. – 168 с. 5. <http://gotoaltay.ru/altay/prirodnye-dostoprimechatelnosti/rastenija/timjan-polzuchij-chabrec-thymus-serpyllum>.

УДК 619:615.322

ЩЕТИНА А.С., ЕРМОЛАЕВА Е.В., студенты

Научный руководитель - **ВИШНЕВЕЦ Ж.В.,** канд. вет. наук, доцент

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

АКТИВНОСТЬ ФЕРМЕНТОВ ПОЛОСТНОГО И ПРИСТЕНОЧНОГО ГИДРОЛИЗА У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ФИТОСБОРА

Введение. Важная роль отводится птицеводству как отрасли, способной обеспечить наиболее быстрый рост производства высокоценных продуктов питания (яйца, мясо, деликатесная печень). Успешное содержание цыплят-бройлеров и их кормление основывается на глубоком знании физиологических закономерностей процессов пищеварения [2].

Проведенные нами исследования дополняют и расширяют теоретические представления о возможности использования лекарственных растений в птицеводстве, особенностях их влияния на процессы пищеварения в железистом желудке и тонком отделе кишечника у цыплят-бройлеров. Впервые предложен разработанный нами сбор лекарственных растений для повышения активности протеолитических ферментов в содержимом и слизистой оболочке железистого желудка, а также амило-, протео- и липолитических ферментов, щелочной фосфатазы в содержимом и слизистой оболочке тонкого отдела кишечника. Пищеварительные процессы тесно связаны с обменными процессами, что влияет на показатели продуктивности и динамику живой массы [1, 2].

Цель работы – составить сбор лекарственных растений (фитосбор) и выяснить влияние его настоя на активность ферментов пищеварительного гидролиза, установить динамику живой массы у цыплят-бройлеров при использовании лекарственного растительного сырья.

Материалы и методы исследований. Составили сбор из лекарственных растений: трава полыни горькой, листья одуванчика лекарственного, листья крапивы двудомной, трава