

7. Парвовирусный энтерит собак: анализ эпизоотической ситуации. – URL: <https://veterinary.arriah.ru/jour/article/view/517/609>.

УДК 619:615.322

Шадурская Александра Олеговна

Научный руководитель: Вишневец Жанна Васильевна, канд. ветеринар. наук,
доцент

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»*

Shadurskaya Alexandra

Scientific supervisor: Vishnevets Zhanna
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine

НАСТОЙ ЧАБРЕЦА КАК СРЕДСТВО ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

THYME INFUSION AS A MEANS FOR STIMULATION OF NATURAL RESISTANCE

Аннотация. Лекарственное сырье растительного происхождения имеет ряд преимуществ, прежде всего это доступность и экологическая безопасность. Изучена возможность применения настоя чабреца у животных с целью стимуляции клеточных факторов естественной резистентности, что имеет практическую значимость.

Ключевые слова: тимьян ползучий, чабрец, кролики, фагоцитарная активность лейкоцитов, естественная резистентность.

Abstract. Medicinal raw materials of plant origin have a number of advantages, primarily availability and environmental safety. The possibility of using thyme infusion in animals for the purpose of stimulating cellular factors of natural resistance has been studied, which is of practical importance.

Keywords: creeping thyme, thyme, rabbits, phagocytic activity of leukocytes, natural resistance.

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. К действующим веществам также относятся флавоноиды, смолы, жирные масла, дубильные и горькие вещества. За счет такого комбинированного состава он обладает антисептическим, противомикробным и противовирусным эффектом, отхаркивающим, противовоспалительным, обезболивающим действием и усиливает секреторную

деятельность желудка. Настой травы способствует разжижению, растворению и выделению густой мокроты при кашле. 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 [2].

Дозы внутрь: крупным животным - 20-50 г; мелким животным - 2-5 г; собакам 2-5 г.

Мазь из перетертой свежей травы чабреца способствует более быстрому заживлению гнойных ран, язв, ссадин.

Ванны, компрессы из настоя и припарки из травы применяют для лечения суставного ревматизма, опухолей и ушибов вымени и маститах у всех домашних животных [1].

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

Нами проведено ряд научных исследований по изучению влияния лекарственных растений на физиологические показатели у животных. В данной статье мы отразили результаты о возможностях фитотерапии для стимуляции показателей естественной резистентности. В качестве лекарственного растительного сырья остановились на траве тимьяна ползучего, из которого готовили лекарственную форму настоек по общепринятой методике. Естественную резистентность оценивали по фагоцитарной активности лейкоцитов, фагоцитарному числу и фагоцитарному индексу [3].

Фагоцитоз является одной из важнейших реакций, обеспечивающих естественную резистентность организма. Это многостадийный процесс, включающий в себя хемотаксис, захват объекта с последующим образованием фагосомы, слияние фагосомы и лизосомы с образованием фаголизосомы и протеолитическую деградацию поглощенного объекта.

Экспериментальные и лабораторные исследования выполнены в условиях лабораторий кафедры нормальной и патологической физиологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

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

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 день в течение назначения препарата.

Результаты по изучению влияния настоя чабреца на показатели фагоцитоза отражены в таблице 1.

Выпаивание настоя чабреца кроликам опытной группы привело к стимуляции фагоцитарной активности лейкоцитов. Через 7 дней отметили рост показателя на 16,6 % ($P < 0,05$) в сравнении с контрольной группой, а через 14 дней показатель активность фагоцитоза у кроликов опытной группы оставался

также более высоким на 33,3%% ($P < 0,05$).

Анализируя фагоцитарный индекс, отметили его превышение у кроликов опытной группы в 1,3 раза через 7 дней эксперимента, хотя данные были не достоверны. 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 $4,02 \pm 0,57$, а в контрольной $2,5 \pm 1,9$.

Таблица 1 - Влияние настоя чабреца на показатели фагоцитоза

Группы животных	Дни исследований		
	до дачи настоя чабреца	через 7 дней выпаивания настоя чабреца	через 14 дней выпаивания настоя чабреца
Фагоцитарная активность нейтрофилов, %			
Контрольная	$43,3 \pm 8,7$	$44,0 \pm 2,1$	$42,0 \pm 5,2$
Опытная	$42,5 \pm 5,2$	$51,3 \pm 1,7^*$	$56,0 \pm 1,3^*$
Фагоцитарный индекс			
Контрольная	$2,97 \pm 1,03$	$2,3 \pm 1,8$	$2,5 \pm 1,9$
Опытная	$2,35 \pm 1,01$	$3,0 \pm 2,7$	$4,02 \pm 0,57^*$
Фагоцитарное число			
Контрольная	$4,4 \pm 2,9$	$4,1 \pm 2,3$	$5,2 \pm 2,4$
Опытная	$4,2 \pm 2,9$	$5,2 \pm 2,5$	$6,54 \pm 0,7$

Примечания - * $P < 0,05$

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

Выводы. Применения настоя чабреца оказало стимулирующее действие на клеточные факторы естественной резистентности, в частности на фагоцитарную активность лейкоцитов, фагоцитарное число и фагоцитарный индекс.

Список использованной литературы

1. Растения Алтая – описание и что растет. – URL: <http://gotoaltay.ru/altay/prirodnye-dostoprimechatelnosti/rasteniya/timjan-polzuchij-chabrec-thymus-serpyllum->
2. Абрамова С. Чабрец / Светлана Абрамова – Москва: Т8 Издательские технологии / RUGRAM, 2020. – 78 с.
3. Вишневец, Ж. В. Регуляция некоторых физиологических функций организма лекарственными растениями / Ж. В. Вишневец, А. А. Прусакова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – Санкт-

Петербург, 2019. №1. С. 242-244.

УДК: 616.34-008.87:636.4.082.455.087.7

Шинкаревич Наталия Александровна

Научный руководитель: Карпенко Лариса Юрьевна, д-р. биол. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины»

Shinkarevich Natalia

Scientific supervisor: Karpenko Larisa
Saint-Petersburg University of Veterinary Medicine

**ВЛИЯНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОЙ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ
ДОБАВКИ «ВЕТЛАКТОФЛОР» НА СОСТОЯНИЕ МИКРОБИОЦЕНОЗА
КИШЕЧНИКА СУПОРΟΣНЫХ СВИНЕЙ**

**INFLUENCE OF THE USE OF THE BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVE
«VETLACTOFLOR» IN THE FEEDER ON THE STATE OF THE
INTESTINAL MICROBIOCENOSIS OF PREGNANT PIGS**

Аннотация. В статье представлены результаты проведенных исследования по изучению влияния применения супоросным свиным кормовой биологически активной добавки «Ветлактофлор» на состояние микробиоценоза кишечника. Получены данные по увеличению содержания бифидобактерий, лактобактерий, E.coli с нормальной ферментативной активностью и угнетению на этом фоне стафилококка золотистого в желудочно-кишечном тракте свиней.

Ключевые слова: свиноматки, супоросность, биологически активные добавки, микробиоценоз, бифидобактерии, лактобактерии, условно-патогенные микроорганизмы.

Abstract. The article presents the results of a study on the effect of the use of Vetlaktoflor feed biologically active additive on the state of intestinal microbiocenosis in pregnant pigs. Data were obtained on an increase in the content of bifidobacteria, lactobacilli, E. coli with normal enzymatic activity and inhibition against this background of Staphylococcus aureus in the gastrointestinal tract of pigs.

Keywords: sows, gestation, biologically active additives, microbiocenosis, bifidobacteria, lactobacilli, conditionally pathogenic microorganisms.

Свиноводство является одной из основных отраслей животноводства в агропромышленном комплексе, за счет скороспелости данного вида животных, что позволяет значительно увеличить производства мяса в стране[1,2]. Задача получения продуктивного поголовья и снижение негативного влияния промышленного содержания на животных имеет существенное значение. Обеспечение благоприятного течения периода супоросности у свиноматок