

ВЛИЯНИЕ СПОРОВЫХ ПРОБИОТИКОВ НА ОРГАНИЗМ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Валитова Р. Б., студентка 1 курса биотехнологии и ветеринарной
медицины, Valitova.ra@gmail.com

Научный руководитель – Галиева Ч.Р.,
кандидат биол. наук, доцент
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ

Ключевые слова: плотоядные животные, кошки, собаки, пробиотики, гастроэнтерит.

Работа посвящена сравнительному анализу влияния споровых пробиотиков при лечении гастроэнтерита собак.

Введение: Пробиотики, англ. Probiotics — живые микроорганизмы, приносящие пользу хозяину при введении в адекватных количествах. По-другому определению это микроорганизмы, использующиеся в терапевтических целях, а также пищевые продукты и биологически активные добавки, содержащие живые микрокультуры.

Пробиотики присутствуют на рынке в широком спектре — от пищевых продуктов до рецептурных препаратов.

Положительное влияние пробиотических препаратов на организм обусловлено благотворным воздействием энтерококков, лактобактерий, бифидобактерий, кишечных палочек на организм человека или животного [1-4].

Материалы и методы исследования. Для исследования эффективности использования споровых пробиотиков было выделено 3 группы по 15 собак с диагнозом гастроэнтерит, подобранных по парааналогам. В первой группе был использован пробиотик Ветом 1.1, во второй – Ветоспорин-Ж, в третьей – Витафорт.

В каждой группе применялось стандартное лечение, но в курс лечения опытной группы номер 1 был добавлен пробиотик Ветом 1.1. Дозы рассчитывались по весу (1 г сухого вещества на 1 кг живого веса).

Порошок размешивали в 2 мл воды и орально давали щенкам 1 раз в день во время еды 20 дней. В курс лечения опытной группы номер 2 был добавлен пробиотик Ветоспорин-Ж. Дозы рассчитывались также по весу (1 мл пробиотика на 10 кг живого веса). В курс лечения опытной группы номер 3 был добавлен пробиотик Витафорт. Дозы были рассчитаны по весу.

До начала и в конце лечения были взяты пробы крови для гематологических исследований общепринятыми методами.

Результаты исследования. Результаты гематологических исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1 Показатели крови собак до и после лечения

Наименование показателей	Показатели крови собак					
	До лечения			После лечения		
	1 группа (Ветом 1.1)	2 группа (Ветоспорин-Ж)	3 группа (Витафорт)	1 группа (Ветом 1.1)	2 группа (Ветоспорин-Ж)	3 группа (Витафорт)
Гемоглобин г/л	73,2	73,5	73,2	85,9	86,2	86,0
Лейкоциты тыс/мм ³	12,6	12,6	12,4	8,1	8,1	8,0
Эритроциты млн/мм ³	4,9	4,9	5,0	6,5	6,4	6,4
Тромбоциты тыс/мм ³	242	245	243	253	252	250
Общий белок г/л	53	54	53	62	61	60
Глюкоза мг/%	2,2	2,1	2,1	3,6	3,8	3,5

При сравнении результатов лечения групп животных были выявлены следующие отличия: уровень гемоглобина увеличился во всех опытных группах; количество лейкоцитов во всех группах уменьшилось. Во второй опытной группе количество лейкоцитов было незначительно меньше, чем в первой и третьей опытной группе. Показатель эритроцитов повысился в каждой группе. Число тромбоцитов в результате лечения оказалось примерно одинаковым как в начале, так и в конце лечения. Уровень общего белка повысился. Уровень глюкозы поднялся во всех группах.

Вывод: В каждой группе благодаря добавлению пробиотиков к основному лечению выздоровление было быстрым и эффективным.

Пробиотик Витафорт оказал лечебную эффективность на уровне широкоизвестных пробиотиков, таких как Ветоспорин-Ж и Ветом 1.1, но у первого лекарственная форма была как сухая, так и жидкая.

Библиографический список:

1. Алехина Г.Г., Суворов А.Н. Пробиотики - новый подход к старым проблемам // Успехи современного естествознания. – 2007. – № 6. – С. 36-39.

2. Болезни собак и их лечение / [авт.-сост. Е. Г. Глинкина]. - М.: АСТ: НКП, 2008.

3. Галиева Ч.Р. Применение информационных технологии в ветеринарном образовании / Ч.Р. Галиева / Материалы Всероссийской научно-методической конференции «Совершенствование основных профессиональных программ в вузе: проблемы и возможные пути решения» - Уфа. - 2018. - С. 240-243.

4. Andreeva A. Specifik prophylaxis of viral diseases of calves with diarrhea syndrome under associative clinical course / Andreeva A., Altynbekov O., Nikolaeva O., Galieva C., Avzalov R. // Advances in Animal and Veterinary Sciences. - 2021. - Т. 9. - №1. - С. 103-110.

**THE EFFECT OF SPORE PROBIOTICS ON THE BODY OF
CARNIVOROUS ANIMALS**

Valitova R.B.

Keywords: *carnivores, cats, dogs, probiotics, gastroenteritis.*

The work is devoted to a comparative analysis of the effect of spore probiotics in the treatment of canine gastroenteritis.