

ИСПЫТАНИЕ IN VIVO ПРЕПАРАТОВ ФЛАЙБЛОК И ДАМИТ СУПЕРФОРТЕ

Енгашев С.В. – профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы (ФГБОУ ВО МГАВМ и Б им. К.И. Скрябина), Енгашева Е.С. – руководитель научного отдела (НВЦ «Агроветзащита») Пятницына А.В. – аспирант кафедры паразитологии им В.Л. Якимова, Токарев А.Н. – заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, Токарева О.А. – ассистент кафедры фармакологии и токсикологии (ФГБОУ ВО СПбГАВМ).

Ключевые слова: крупный рогатый скот, хориоптоз, Флайблок, Дамит суперфорте. **Key words:** cattle, chorioptosis, Flyblock, Damit superfort.

РЕФЕРАТ

Цель наших исследований заключалась в изучении акарицидной активности препаратов Флайблок и Дамит суперфорте при хориоптозе крупного рогатого скота. Флайблок содержит в качестве действующего вещества цифлутрин 10 мг/мл. В состав Дамита суперфорте входят формамидиновое соединение и синтетический пиретроид нового поколения по 50 мг/мл. Для постановки опытов было отобрано 21 животное с клиническими признаками хориоптоза. Животных разделили на 3 группы по 7 голов в каждой. Животные 1 группы обрабатывались Флайблоком, 2 группы – Дамитом суперфорте, животные 3rd группы служили контролем и обработке не подвергались. Обрабатывали коров препаратами дважды с интервалом в 7 дней. От каждого животного брали соскобы перед первой и повторной обработками, а также через 7 дней после повторной обработки. Материал брали от каждого животного с 1 см² кожи в 3 местах области поражения. В результате исследований установлено, что препарат Флайблок обладает 71% экстенсивностью при однократной обработке и 100% экстенсивностью при двукратной обработке с интервалом 7 дней крупного рогатого скота, больного хориоптозом, методом втирания. При этом снижение числа живых эктопаразитов в исследуемом материале через 7 дней после первой обработки составляет 84,5 %. Препарат Дамит суперфорте обладает 100% экстенсивностью при однократной обработке крупного рогатого скота, больного хориоптозом, методом втирания.

ВВЕДЕНИЕ

Хориоптоз крупного рогатого скота широко распространен в хозяйствах Ленинградской области, выращивающих скот молочного направления. Болезнь клинически проявляется образованием сухого или влажного струпа чаще под корнем хвоста, реже в других местах, а также умеренным зудом [1]. Пик инвазии при хориоптозе приходится на осень и весну. На сегодняшний день для лечения крупного рогатого скота, зараженного эктопаразитами, на рынке существует много инсектоакарицидов, однако из-за длительного использования их эффектив-

ность снижается, также остается актуальным вопрос безопасности продукции, получаемой от обработанных животных. Все это заставляет испытывать и внедрять в производство новые эффективные и безопасные средства.

Цель наших исследований заключалась в изучении акарицидной активности препаратов Флайблок и Дамит суперфорте при хориоптозе крупного рогатого скота.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Флайблок – препарат, который содержит в качестве действующего вещества цифлутрин [2] 10 мг/мл. В состав Дамита суперфорте входят формамидиновое со-

Таблица 1
Эффективность препаратов Флайблок и Дамит суперфорте при обработке крупного рогатого скота, больного хориоптозом

Препарат	№ группы животных	Число животных в группе	Освободилось от инвазии, гол.	ЭЭ*, %	*Среднее число живых эктопаразитов на разных стадиях развития		Снижение (повышение) числа живых эктопаразитов в исследуемом материале, %
					до опыта	после опыта	
данные через 7 дней после первичной обработки							
Флайблок	1	7	5	71,4	43,1 ± 2,8	6,7 ± 0,4	- 84,5
Дамит суперфорте	2	7	7	100	46,5 ± 3,3	0	- 100
Контроль	3	7	7	100	42,8 ± 4,1	43,3 ± 3,9	+ 1,2
данные через 7 дней после повторной обработки							
Флайблок	1	7	7	100	6,7 ± 0,4	0	- 100
Дамит суперфорте	2	7	7	100	0	0	- 100
Контроль	3	7	7	100	43,3 ± 3,9	46,4 ± 4,3	+ 7,2

*среднее количество живых хориоптесов на разных стадиях развития, обнаруженных в струпе, взятом от каждого животного с 1 см² кожи в 3 местах на краях колонии

*экстенсивность

единение и синтетический пиретроид [3] нового поколения по 50 мг/мл.

Для постановки опытов были отобраны животные (21 корова в возрасте от 2 до 7 лет) с клиническими признаками хориоптоза. Животных разделили на 3 группы по 7 голов в каждой. Животные 1 группы обрабатывались Флайблоком, 2 группы – Дамитом суперфорте, животные 3 группы служили контролем и обработке не подвергались. Обрабатывали коров препаратами дважды с интервалом в 7 дней. От каждого животного брали соскобы перед первой и повторной обработками, а также через 7 дней после повторной обработки. Материал брали от каждого животного с 1 см² кожи в 3 местах области поражения.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Результаты исследований представлены в таблице 1.

Через 7 дней после обработки препаратом Флайблок у всех животных кожа частично очистилась от струпа. При механической очистке корочки достаточно легко снимались. У всех животных в соскобах были обнаружены погибшие деформированные клещи на разных стадиях развития. У 2 из 7 животных в соскобах были обнаружены единичные живые клещи на разных стадиях развития. Через 7 дней после повторной обработки кожа у животных была покрыта незначительным количеством струпа. В соскобах были обнаружены фрагменты клещей разных стадий развития.

Через 7 дней после обработки препаратом Дамит суперфорте у всех животных кожа также частично очистилась от струпа. При механической очистке струп легко снимался. В соскобах были обнаружены единичные погибшие деформированные клещи на разных стадиях развития. Через 7 дней после повторной обработки кожа у животных почти полностью очистилась от струпа. В соскобах были обнаружены фрагменты клещей разных стадий развития.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Препарат Флайблок обладает 71% экстенсэффективностью при однократной обработке и 100% экстенсэффективно-

стью при двукратной обработке с интервалом 7 дней крупного рогатого скота, больного хориоптозом, методом втирания.

Препарат Дамит суперфорте обладает 100% экстенсэффективностью при однократной обработке крупного рогатого скота, больного хориоптозом, методом втирания.

TEST OF PREPARATIONS FLIGHTBLOCK AND DAMIT SUPERFORTE IN VIVO

Engashev S.V. – professor of the parasitology and veterinary and sanitary expertise department (Moscow SAVMB), Engasheva E.S. – head of the scientific department (RDC «Agrovetzashchita»), Pyatnitsyna A.V. – post-graduate student of the parasitology department, Tokarev A.N. – head of the veterinary and sanitary expertise department, Tokareva O.A. – assistant of the pharmacology and toxicology department (FSBEI HE St.Petersburg SAVM).

ABSTRACT

The purpose of our research was to study the acaricidal activity of the preparations of Flyblock and Damit superforte in the of cattle scabies. Flyblock contains as active ingredient cyfluthrin 10 mg/ml. In the composition of Damit superforte includes a formamide compound and a synthetic pyrethroid of the new generation at 50 mg/ml. For the setting of the experiments 21 animals with clinical signs of scabies were selected. The animals were divided into 3 groups of 7 animals each. The animals of the 1st group were treated with Flyblock, the animals of the 2nd group were treated with Damit superforte, the animals of the 3rd group served as controls and did not undergo treatment. The cows were treated with the preparations twice with an interval of 7 days. From each animal scrapings were taken before the first and repeated treatments, and also 7 days after re-treatment. The material was taken from 1 cm² of skin in 3 places in the lesion area of each animal. As a result of the studies it was found that the preparation Flyblock possesses 71% efficiency in single treatment and 100% efficiency in a double treatment of cattle with scabies with an interval of 7 days by a rubbing method. In this

case the decrease in the number of alive ectoparasites in the test material 7 days after the first treatment was 84.5%. The preparation Damit superforte possesses 100% efficiency in the single treatment case by a method of rubbing of cattle with scabies.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гаврилова Н.А. Хориоптоз и демодекоз животных в Северо-Западном федеральном округе Российской Федерации: эпизоотология, диагностика, меры борьбы: автореф. дисс. ... докт. вет. наук: 03.00.11 / Гаврилова Надежда Алексеев-

на. – СПб., 2017. – 41 с.

2. Rodríguez J.L. Bioavailability and nervous tissue distribution of pyrethroid insecticide cyfluthrin in rats / J.L. Rodríguez, I. Ares, M. Martínez, M.R. Martínez-Larrañaga, A. Anadón, M.A. Martínez // Food Chem. Toxicol. – 2018. – № 5. – P. 220-226.

3. Wang Y. Three-dimensional hollow porous raspberry-like hierarchical Co/Ni@carbon microspheres for magnetic solid-phase extraction of pyrethroids // Y. Wang, X. Wu, L. Zhang. – Mikrochim. Acta. – 2018. – № 8. – P. 185-189.

ИНФОРМАЦИЯ

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятиях при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.

Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

**Тел/факс (812) 365-69-35,
Моб. тел.: 8(911) 176-81-53, 8(911) 913-85-49,
e-mail: 3656935@gmail.com**