



ФАРМАКОЛОГИЯ, ТОКСИКОЛОГИЯ, ФАРМАЦИЯ

УДК 619:616.995.128.095

НОВЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ПРЕПАРАТ «НИХЛОФОЛАЛ ПОРОШОК 20%» КАК СРЕДСТВО ПАСТБИЩНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО ФАСЦИОЛЕЗА ОВЕЦ

Шахбиев Х.Х., кандидат ветеринарных наук, Чеченский государственный университет, доцент, Шахбиев И.Х., соискатель ЧГУ, ст. преподаватель, Бегиева С.А., аспирант Кабардино-Балкарского ГАУ, Биттиров И.А., студент специальности «Ветеринария» КБГАУ, Кишева А.А., ассистент кафедры «Пропедевтика внутренних болезней», Кабардино-Балкарский государственный университет, Биттиров А.М., доктор биологических наук, профессор, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет

Ключевые слова: ярки, инвазия, острый фасциолез, групповой метод, доза, состав, испытание, «Нихлофолал порошок 20%», эффективность. **Keywords:** young ewe, invasion, acute fascioles, group method, dose, composition, testing, "Nihlofolal powder 20%", effectiveness.

РЕФЕРАТ. Острое течение фасциолеза у молодняка животных при высокой интенсивности инвазии сопровождается гибелью 65-100% от заболевшего поголовья. Цель – испытание нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» при остром фасциолезе молодняка овец групповым методом дегельминтизации. В условиях фермерского хозяйства «Данкан» Кабардино-Балкарии опыт проводили на 18 головах ярок, экспериментально зараженных острым фасциолезом, живой массой 20-25 кг, которых распределили на 3 группы по 6 голов в каждой группе. В опыте у ярок, получавших в смеси с комбикормом 1:100 однократно групповым методом новое комплексное средство «Нихлофолал порошок 20%» в дозе 50 мг/кг массы тела, на 15 суток после применения показало экстенсивность 83,3% при интенсивности 90,6% «Нихлофолал порошок 20%» в дозе 50 мг/кг массы тела при назначении по схеме однократно, с комбикормом 1:100 терапевтически активен и рекомендуется для групповой дегельминтизации при остром фасциолезе овец.

ВВЕДЕНИЕ

Острое течение инвазии фасциолеза, особенно, у молодняка животных при высокой интенсивности преимагинальных трематод сопровождается гибелью 65-100% от заболевшего поголовья [1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 15].

В связи с этим актуальной задачей остается разработка новых комплексных средств с определением безопасных доз для лечения и профилактики острого фасциолеза у молодняка овец [3, 6, 9, 11, 13,

15, 16].

Цель - групповое испытание нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» при остром фасциолезе молодняка овец.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В условиях хозяйства «Данкан» опыт проводили на 18 головах ярок, экспериментально зараженных острым фасциолезом, живой массой 20-25 кг, которых распределили на 3 группы по 6 голов в каж-

дой группе.

Яркам 1 гр., зараженным острым фасциолезом, групповым методом в смеси с комбикормом 1:100 однократно задавали новое комплексное средство «Нихлофолал порошок 20%» в дозе 30 мг/кг массы тела.

Яркам 2-ой гр. (n=6), зараженным острой формой фасциолеза в смеси с комбикормом 1:100 однократно также задавали образец нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» в дозе 50 мг/кг массы тела.

Ярки 3-ей контрольной группы (n=6) были заражены острой формой фасциолезной инвазии, они «Нихлофолал порошок 20%» не получали.

По плану опыта на 15 суток после скармливания яркам, зараженным острой формой фасциолеза, групповым методом однократно нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» в дозах 30 и 50 мг/кг массы тела, а также ярки группы контроля подвергали убою и печени исследовали методом гельминтологического вскрытия [2, 4, 6, 8, 9, 11, 14].

Цифровой материал гельминтологических исследований печени ярков подвергали статистической обработке по программе «Биометрия».

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Испытание комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» в дозах 30 и 50 мг/кг массы тела групповым методом преследует цель установления терапевтической дозы при остром фасциолезе молодняка овец.

Разработанный образец нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» представляет смесь приготовленный особым способом (подана заявка на патент) с содержанием в 1г: никлофолана (400 мг), альбендазола (200 мг), хелата меди (50 мг), хлористого кобальта (50 мг), фермента протосубтинала (50 мг) и природного полимера бентонита (250 мг).

При испытании групповой методики дегельминтизации острого фасциолеза у молодняка овец с однократным применением нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» установлена

разная терапевтическая эффективность разных доз антигельминтного состава.

Разработанный образец нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» в опыте при спонтанном течении острой формы фасциолеза у 1-ой группы опытных ярков в дозе 30 мг/кг массы тела после однократного группового назначения в смеси с комбикормом в соотношении 1:100 на 15 сутки после применения показало на недостаточную экстенс – и интенсэфективность композиции (ЭЭ -66,7% и ИЭ - 72,0%) (таблица 1).

В опыте у ярков 2-ой гр. (n=6), зараженных острой формой фасциолеза в смеси с кормом 1:100 однократно групповым методом экстенсэфективность (ЭЭ) нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» в дозе 50 мг/кг массы тела была равна 83,3% при сравнительно высокой интенсэфективности (ИЭ) 90,6% на 15 суток после применения (таблица 1).

Ярки контрольной группы (n=6) оставались зараженными молодыми фасциолами при обнаружении в печени 15,6-17,2 экз. фасциол на 1 голову.

Новое комплексное средство «Нихлофолал порошок 20%» в дозировке 50 мг/кг массы тела, при назначении по схеме однократно, в смеси с комбикормом 1:100 терапевтически эффективен, биологически безопасен и рекомендуется, как средство для групповой и индивидуальной дегельминтизации при остром течении фасциолеза у молодняка овец.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанный нами образец нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» у подопытных ярков в дозе 50 мг/кг массы тела после однократного группового применения в смеси с комбикормом 1:100 на 15 суток после применения показал экстенс – и интенсэфективность (ЭЭ-83,3% и ИЭ - 90,6%) и рекомендуется, как средство для групповой и индивидуальной дегельминтизации при остром фасциолезе молодняка овец.

NEW COMPLEX PREPARATION "NICHLOFOLAL POWDER 20%" AS A MEANS OF PASTUBULOUS PRE-

Таблица 1-
Эффективность нового комплексного средства «Нихлофолал порошок 20%» при остром течении инвазии фасциолеза у молодняка овец

Группа/ препарат	Испытуе- мые дозы препара- та, мг/кг	Иследо- вано осо- бей	Свободно от фасциол после лече- ния голов	ЭЭ, %	Интенсивность моло- дых фасциол, экз./особь		ИЭ, %
					До лечения	После лече- ния	
1. Нихлофолал порошок 20%	30	6	4	66,7	14,3±2,5	4,0±0,8	72,0
2. Нихлофолал порошок 20%	50	6	5	83,3	16,0±2,9	1,5±0,4	90,6
3. Контроль (-)	-	6	0		15,6±2,7	17,2±3,0	0

VENTION AND TREATMENT ACUTE FASCIOLYSIS SHEEP

1Shakhbiev Kh.Kh., Candidate of Veterinary Sciences, Associate Professor, 1Chechen State University,

1Shakhbiev I. Kh., applicant for CSU, Art. Teacher, 1Chechen State University

Begieva SA, graduate student of the Kabardino-Balkarian Agrarian University, Kabardino-Balkaria State Agricultural University named after V.M. Kokov

Bittirov I.A., a student of the specialty "Veterinary" KBSAU, Kabardino-Balkaria State Agricultural University named after V.M. Kokov, Kisheva A.A., assistant of the department "Propaedeutics of Internal diseases", Kabardino-Balkaria State University named after H.M. Berbekov", Bittirov A.M., Doctor of Biological Sciences, Professor, Kabardino-Balkaria State Agricultural University named after V.M. Kokov

SUMMARY

The acute course of fasciolosis in young animals with a high intensity of invasion is accompanied by the death of 65-100% of the diseases population. The goal is to test the new complex products "Nihlofolal powder 20%" in case of acute fasciolosis of young sheep using the group deworming method. Under the conditions of the farms "Duncan" of Kabardino-Balkaria, 18 animals were picked up for the experiment, experimentally infected with acute fasciolosis, 20-25 kg of live weight, which were divided into 3 group of 6 animals in each group. In the experiment with young ewe, who received in a mixture with compound feed 1: 100, once a group method, a new complex agent "Nihlofolal powder 20%" in a dose of 50 mg / kg body weight, for 15 days. after application showed an extensional efficiency of 83.3% with an intensification of 90.6%.

The new complex agent "Nihlofolal powder 20%" at a dosage of 50 mg/ kg body weight when administered according to the scheme once, in a mixture with mixed feed at a ratio of 1: 100 is therapeutically active, and is recommended for group deworming during the acute course of fasciolosis of young sheep.

ЛИТЕРАТУРА

1. Василевич Ф.И., Биттиров А.М., Калабеков М.И., Кешоков Р.Х., Соттаев М.Х. Санитарное просвещение населения и пути обеспечения гигиенической безопас-

ности в отношении зоонозных инвазий. Нальчик-Москва, 2010. 68 С.

2. Атабиева Ж.А., Бичиева М.М., Колодий И.В., Биттиров А.М., Шихалиева М.А., Сарбашева М.М., Жекамухова М.З. Прогнозирование эпизоотической и эпидемической ситуации по зоонозным инвазиям на юге России// Ветеринарная патология. 2012. № 1(39). С. 119-122.

3. Залиханов М.Ч., Биттиров А.М., Бегиева С.А. Современные биологические угрозы и мировые регламенты для обеспечения биобезопасности продукции животноводства//В сборнике: Селекция на современных популяциях отечественного молочного скота как основа импортзамещения животноводческой продукции/ Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Федеральное агентство научных организаций, ФГБНУ «Белгородский федеральный аграрный научный центр РАН». 2018. С. 245-253.

4. Биттиров А.М., Калабеков А.А., Кузнецов В.М., Шипшев Б.М., Кабардиев С.Ш., Атаев А.М., Мидова Л.А., Биттирова А.А. ЭКТО-И ЭНДОПАРАЗИТЫ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА//Ветеринария. 2014. № 10. С. 32-34.

5. Атабиева Ж.А., Биттирова А.А., Сарбашева М.М., Шихалиева М.А., Биттиров А.М., Жекамухова М.З., Максидова З.Ф., Биттиров А.М. Эколого-видовой состав фауны эндопаразитов и эпидемиологическая характеристика зоонозов // Вестник Белгородского государственного университета, серия «Медицина и фармацевтика». 2012. №10 (129). С. 94-98.

6. Шихалиева М.А., Атабиева Ж.А., Колодий И.В., Биттиров А.М., Сарбашева М.М., Бичиева М.М., Биттиров А.М. Структура паразитоценозов Северного Кавказа//Ветеринарная патология. 2012. №2 (40). С. 109-113.

7. Bittirov A.M., Gazaeva A.A. Begieva S.A., Bittirova A.A. Uyanaeva F.B. INTEGRATED ASSESSMENT OF POLLUTION OF OBJECTS AND INFRASTRUCTURE OF THE NORTH CAUCASIAN REGION

- WITH EGGS TOXOKARA canis // Hygiene and sanitation. 2018. №4 (97). P. 301-305.
8. Сарбашева М.М., Биттиров А.М., Ардавова Ж.М., Арипшева Б.М. Улучшение санитарно-паразитологического состояния объектов окружающей среды в Кабардино-Балкарской республике// Российский паразитологический журнал. 2010. № 4. С. 98-100.
9. Биттиров А.М., Шипшев Б.М., Кузнецов В.М., Тохаева А.И., Мидова Л.А., Биттирова А.А., Шахбиев И.Х., Берсанукаева Р.Б., Шахбиев Х.Х. БИОЭКОЛОГИЯ ОПАСНЫХ ЗООНОЗОВ ПАРАЗИТАРНОЙ ЭТИОЛОГИИ В ЮЖНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ//Ветеринария. 2014. № 6. С. 33-35.
10. Биттиров А.М., Шипшев Б.М., Кузнецов В.М., Тохаева А.И., Мидова Л.А., Биттирова А.А., Кабардиев С.Ш., Магомедов О.А., Зубаирова М.М. ОЦЕНКА ФАУНЫ ГЕЛЬМИНТОВ АБОРИГЕННЫХ КОЗ И ИХ ГИБРИДОВ В РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА// Ветеринария. 2014. № 8. С. 29-32.
11. Шипшев Б.М., Биттиров А.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КУПРИХОЛА И ТЕТРАКСИХОЛА ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ БУЙВОЛОВ// Вестник ветеринарии. 2001. № 1 (18). С. 57.
12. Шипшев Б.М., Биттиров А.М. ИСПЫТАНИЕ КУПРИХОЛА И ТЕТРАКСИХОЛА ПРИ ФАСЦИОЛЕЗЕ КОЗ//Вестник ветеринарии. 2001. № 1 (18). С. 57-58.
13. Биттиров А.М., Кабардиев С.Ш., Гази-магомедов М.Г., Магомедов О.А., Абдул-магомедов С.Ш., Кабардиев Ш.С., Газе-ва А.А., Шахмурзов М.М., Уянаева Ф.Б., Биттирова А.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ БИО- И ГЕОГЕЛЬМИНТОВ У ОВЕЦ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ МЯСОШЕРСТНОЙ И СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОРОД И ИХ ГИБРИДОВ В РАВНИННОЙ ЗОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА//Ветеринария. 2017. № 3. С. 35-38.
14. Биттиров А.М., Кабардиев С.Ш., Гази-магомедов М.Г., Магомедов О.А., Абдул-магомедов С.Ш., Кабардиев Ш.С., Газе-ва А.А., Шахмурзов М.М., Уянаева Ф.Б., Биттирова А.А. ЭКОЛОГО-ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФАУНЫ БИО* И ГЕОГЕЛЬМИНТОВ У ОВЕЦ В ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА// Ветеринария. 2017. № 9. С. 36-39.
15. Биттиров А.М., Тохаева А.И., Мидова Л.А., Биттирова А.А. ВИДОВОЙ СОСТАВ ГЕЛЬМИНТОВ ОВЕЦ СТАВРОПОЛЬСКОЙ И СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ ПОРОД В РЕГИОНЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА// Ветеринария. 2015. № 5. С. 30-32.
16. Атаев А.М., Зубаирова М.М., Колесников В.И., Биттиров А.М., Эльдарова Л.Х. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ// Вестник ветеринарии. 2016. № 1 (76). С. 50-54.

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 мероприятий 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**