

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭКСТЕНЭФФЕКТИВНОСТИ АНТГЕЛЬМИНТИКОВ

М.Э. МКРТЧЯН, Е.С. КЛИМОВА

МКРТЧЯН Маня Эдуардовна – исполняющая обязанности заведующего кафедрой инфекционных болезней и патологической анатомии ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА», кандидат биологических наук, доцент

КЛИМОВА Екатерина Сергеевна - аспирант кафедры инфекционных болезней и патологической анатомии ФГБОУ ВПО «Ижевская ГСХА»

Адрес: ул. Студенческая, 11, г. Ижевск, Удмуртская Республика, РФ, 426069. Тел.: (83412) 58-60-90; (+7)950-815-78-37. E-mail: laulilitik@yandex.ru

Ключевые слова: телки, микстинвазия, антгельминтики, альвет, ивермек, иверсект, клозантин.

В статье приводятся результаты исследования эффективности обработки животных антгельминтиками альвет 20% (гранулы), ивермек, иверсект и клозантин 20%. при микстинвазиях.

Библ. 4. Рис. 4.

В современных условиях ведения промышленного скотоводства в связи с широким применением противопаразитарных препаратов возникают проблемы побочного токсического влияния их на организм. У животных, подвергшихся дегельминтизации, снижается резистентность и иммунная реактивность, что приводит к ухудшению качества продукции [1], а также возможной реинвазии животных. На сегодняшний день остаются актуальными вопросы эффективности антгельминтных препаратов и сроков развития к ним резистентности у паразитов [2-4].

Цель исследования – оценка эффективности различных антгельминтных препаратов применяемых в течение последних пяти лет в ОАО «Учхоз Июльское Ижевской ГСХА» Воткинского района УР на спонтанно зараженных телках черно-пестрой породы.

Всего копрологическими методами обследовано 278 телок в возрасте 12-16 месяцев. Для исследований экстенсивности препаратов было отобрано 120 животных-гельминтоносителя, которых разделили по принципу аналогов на четыре группы по 30 телок для испытания одного из препаратов в каждой группе.

В опыте использовали четыре препарата: альвет 20% (гранулы), ивермек, иверсект и клозантин 20%. Препараты применяли согласно инструкциям.

Эффективность препаратов оценивали по результатам копрологических исследований до обработки и через 10, 20 и 30 дней. Для контроля качества дегельминтизации и оценки риска перезаражения исследования проводили на 90-й день после дачи препарата.

Таблица 1- Экстенсивность инвазии до и после дегельминтизации (ЭИ, %)

Сроки обработки, дни	Паразитозы	Группы			
		1 альвет	2 ивермек	3 иверсект	4 клозантин
до обработки	фасциолез	20	20	63,3	30
	дикроцелиоз	40	26,6	46,6	73,3
	неоаскариоз	80	33,3	86,6	100
10-ый	фасциолез	40	46,6	46,6	16,6
	дикроцелиоз	60	60	46,6	60
	неоаскариоз	40	73,3	60	56,6
20-ый	фасциолез	0	0	0	0
	дикроцелиоз	0	6,6	0	0
	неоаскариоз	0	6,6	0	3,3
30-ый	фасциолез	0	0	0	0
	дикроцелиоз	40	33,3	6,6	13,3
	неоаскариоз	0	6,6	6,6	10

Из данных таблицы 1 видно, что до обработки степень зараженности животных гельминтозами колеблется от 20 до 100%. Экстенсивность инвазий в опытных группах представлены на графиках 1,2,3 и 4.

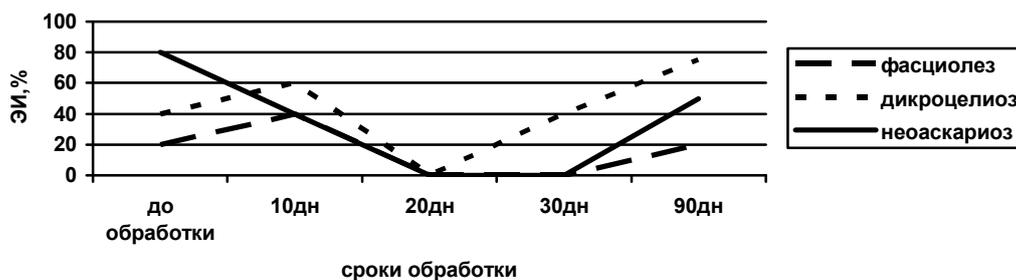


Рисунок 1 - Экстенсивность препарата альвет

По результатам, приведенным в таблице 1 и на рисунке 1, видно, что после обработки животных альветом степень зараженности по фасциолезу и дикроцелиозу после пика в первой декаде постепенно снижается. Только на 20-й день опыта экстенсивность по всем гельминтозам равна нулю.

Однако, к концу опыта (на 30-й день) зараженность животных дикроцелиозом постепенно повышается, достигая первичной степени инвазии. При оценке эффективности дегельминтизации на 90-й день наблюдается увеличение количества животных-паразитоносителей (от 20% до 76,6%).

Результаты испытания эффективности ивермектиносодержащих препаратов (ивермека и иверсекта) представлены на рисунках 2 и 3.

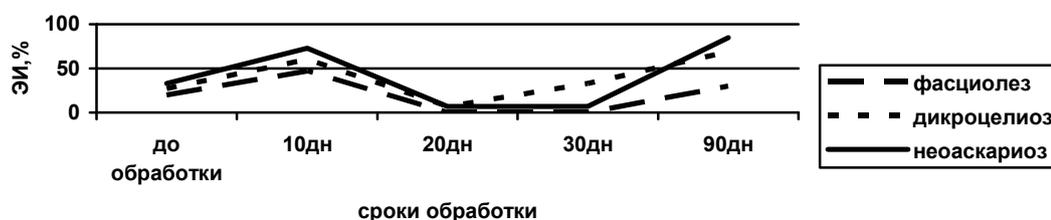


Рисунок 2. Экстенсивность ивермека

Как видно из графика 2, после применения ивермека на 20-й день экстенсивность инвазий и по дикроцелиозу, и по неоскариозу составила 7%, а к 90-му дню возросла до 69 и 85%, соответственно.

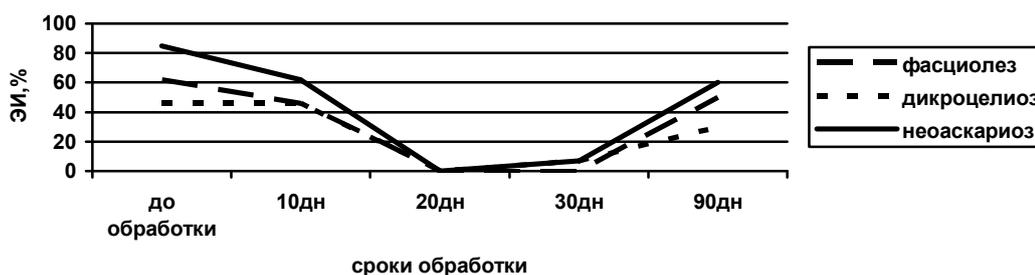


Рисунок 3 Экстенсивность иверсекта

Необходимо указать, что при оценке качества дегельминтизации экстенсивность инвазии после дегельминтизации иверсектом (рисунок 3) по сравнению со второй опытной группой была ниже при дикроцелиозе (на 39%) и при неоскаридозе (на 25%), а при фасциолезе – выше почти на 20%.

В настоящее время на рынке ветеринарных препаратов активно предлагается антгельминтик широкого спектра действия клозантин. Результаты исследования его эффективности приведены на рисунке 4.

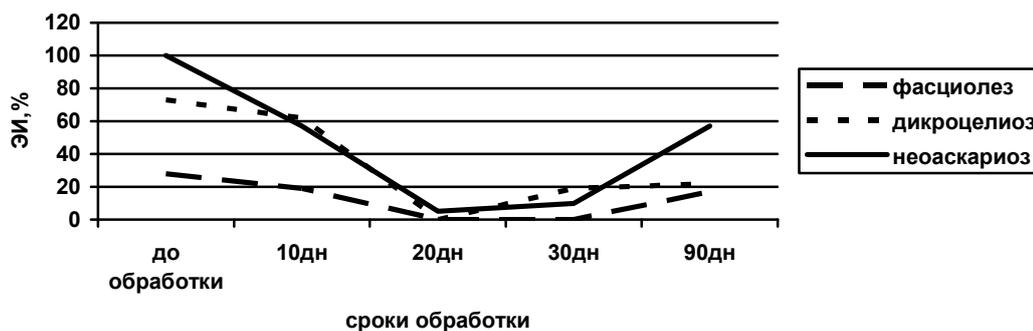


Рисунок 4 - Экстенсэффективность клозантина-20%

По итогам исследований можно указать, что действие клозантина, по сравнению с вышеперечисленными препаратами более выражено и стабильно. Экстенсэффективность препарата составила 100% к 20-му дню по всем гельминтозам. В последующем степень зараженности гельминтозами повышалась, но была ниже, чем в других группах.

Высокий процент зараженности животных неоаскариозом может быть связан, на наш взгляд, не с низкой эффективностью препаратов, а с особенностями цикла развития геогельминтов и возможной реинвазией.

Заключение. Из 4-х испытанных препаратов наиболее эффективен в отношении указанной ассоциации гельминтов *Klotantin-20%*. Увеличение количества зараженных животных на 90-й день во всех подопытных группах может быть обусловлено как адаптацией паразитов к препаратам, так и возможной реинвазией животных на выгульных площадках.

Следовательно, при разработке схем мероприятий по борьбе с микстинвазиями важно учитывать не только ассоциации паразитов, но и сроки проведения обработок, а также продолжительность применения препаратов в конкретных хозяйствах.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Архипов, И.А. Побочное действие антгельминтиков и эндэктоцидов и пути их предотвращения //Ветеринария. 1999. №12. С.14-15. 2. Горохов, В.В. Общие проблемы эпизоотологии гельминтозов //Мат. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» ВИГИС-Москва. 2003. С.125-127. 3. Кармалиев, Р.С. Эффективность препаратов при фасциолезеи стронгилятозах пищеварительного тракта крупного рогатого скота //Ветеринария. 2006. №9. С.39-41. 4. Barton N.J. Development Blagburn B.L. of anthelmintic resistance in nematodes from shee in Australia subjected to different treatment frequences /Barton N.J. //J.Parasitol. 1983. Vol. 13. №2. P.125-132.

UDC 619:615.284

COMPARATIVE EVALUATION THE EFFICIENCY ANTHELMINTICS IN «UCHCKOZ IULSKOE IZHEVSK STATE AGRICULTURAL ACADEMY» UR.

МКРТЧЯН, Manya E., head of subdepartment Infectious diseases and pathological anatomy the Izhevsk State Agricultural Academy.

KLIMOVA, Ekaterina S., graduate student the Izhevsk State Agricultural Academy.

Address: Izhevsk State Agricultural Academy, Studencheskaya street, 11, Izhevsk, 426069, Russia

Tel.: (3412) 58-60-90; 8-950-815-78-37. E-mail: laulilitik@yandex.ru

Key words: cattle, mikstinvazy, anthelmintics

Summary In article given results of research of the effectiveness of antiparasitic required at mikstinvaziy cattle.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Arkhipov, I.A. Pobochnoe deistvie antgel'mintikov i endetocidov i puti ich predotvroscheniya//J.Veterinarya. 1999. №12. С.14-15. 2. Gorokhov, V.V. Obschie problemi epizootologii gel'mintozov // Materials of Scientific Conference «Teoria i practica borbi s parazitarnimi boleznyami» Moscow. 2003. С.125-127. 3. Karmaliev, R.S. Effectivnost preparatov pri fasciolyoze i strongilyatozakh pischevaritelnogo tracta krupnogo rogatogo skota // J.Veterinarya. 2006. №9. С.39-41. 4. Barton N.J. Development Blagburn B.L. of anthelmintic resistance in nematodes from shee in Australia subjected to different treatment frequences /Barton N.J. //J.Parasitol. 1983. Vol. 13. №2. P.125-132.