

мг/кг по ДВ. Все препараты давали однократно, индивидуально, с кормом после 12-часовой голодной диеты. Коровы пятой группы были контрольными, они антигельминтики не получали. Учет эффективности препаратов проводили путем исследования фекал и крови животных.

В нашем опыте обе лекарственные формы (фенкур, фебтал) фенбендазола при микстинвазии крупного рогатого скота показали одинаковую эффективность. Наивысшую активность (при фасциолезе ЭЭ–95%, ИЭ – 98,4%, при парамфистоматозе - соответственно 93% и 97,6%, при дикроцелиозе - 93 и 96,9%, при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта, трихоцефалезе, онхоцеркозе и сетариозе - 100,0%) фебтал и фенкур проявили при использовании дозы 40 мг/кг по ДВ, а в дозе по 30 мг/кг массы тела по ДВ проявил меньшую эффективность.

Следовательно, фебтал и фенкур в дозе 40 мг/кг при однократной даче являются высокоэффективными антигельминтиками при микстинвазии крупного рогатого скота фасциолами, парамфистомами, дикроцелиями, нематодами желудочно-кишечного тракта, онхоцерками и сетариями.

УДК 619:616.995.132.2-07:636.2

**Дёмкина О.В.**

Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт, Россия

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИЖИЗНЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ СТРОНГИЛОИДОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

При исследовании фекалий на стронгилоидоз наиболее часто используются лабораторные методы (гельминтоовоскопическими и ларвоскопическими). До настоящего времени метод овоскопии, предложенный Фюллеборном в 1920 году, остаётся классическим и наиболее приемлемым как по простоте, так и по высокой достоверности результатов. Из гельминтоларвоскопических методов для диагностики стронгилоидоза удобен метод Бермана в модификации Орлова. Если необходимо получить инвазионных личинок, при дифференциальной диагностике применяют метод культивирования личинок [2].

Для установления оптимального времени исследований фекалий крупного рогатого скота на стронгилоидоз провели серию опытов. Методом Фюллеборна исследовали фекалии от 10 телят. Взятые из

прямой кишки фекалии от каждого животного исследовали каждый час в течение 8 часов. Вместо проволочной петли для снятия с поверхности раствора пленки с яйцами использовали покровное стекло, которое имеет большую площадь, чем проволочная петля [1]. Яйца стронгилоидов находили у двух животных в течение 2 часов, у семи – в течение 4 часов и у одного – в течение 5 часов. После 5 часов яиц не регистрировали. Для метода культивирования личинок фекалии, взятые из прямой кишки телят, помещали в пробирки или в чашки Петри и выдерживали термостате при 28°C в течение 8 суток. На разных сроках культивирования фекалии исследовали методом Бермана (табл. 1).

Таблица 1. Определение срока культивирования личинок стронгилоидов из фекалий телят

№ опыта	Срок культивирования (сутки)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Количество личинок в пробе							
1	0	2	12	23	5	2	0	0
2	0	43	90	65	15	8	3	0
3	0	9	29	56	53	52	31	2
4	0	23	90	82	10	15	8	0
5	0	58	156	98	95	12	3	0
6	0	5	11	8	5	2	0	0
7	0	77	201	198	112	36	15	1
Всего личинок	0	217	589	530	295	127	60	3
%	0	11,92	32,34	29,11	16,20	6,97	3,30	0,16

Максимальное количество филяриевидных личинок обнаружили на 3 сутки.

Для установления оптимального срока исследования фекалий методом Бермана делали слив из воронок периодически в течение 7 часов и через сутки (табл. 2). Установили, что через 4-5 часов после постановки проб выходит максимальное количество личинок.

Таблица 2. Оптимальный срок исследования фекалий от телят методом Бермана на стронгилоидоз после культивирования

Экспозиция, часов	Количество личинок в пробах №										Всего в пробах	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	кол-во личинок	%
0,5	21	12	24	0	0	0	1	0	0	3	61	3,85
1	7	1	5	2	2	5	8	14	3	9	56	3,53
3	27	8	27	5	0	32	9	21	9	12	150	9,46
3,5	15	36	23	0	0	41	5	31	11	18	180	11,35
4	112	41	36	1	0	102	59	33	5	21	361	21,0
4,5	101	3	36	1	0	102	59	33	5	21	361	22,76
5	91	3	21	0	0	104	56	8	9	12	304	19,16
6	36	0	2	0	0	44	14	0	0	3	99	6,24
7	13	0	0	0	0	15	9	0	0	0	37	2,33
24	1	0	0	0	0	1	2	0	0	1	5	0,32
Всего	424	104	177	8	3	409	186	131	48	99	1586	100

Резюмируя исследования по диагностике стронгилоидоза, можно сказать, что прижизненная диагностика должна осуществляться методом Фюллеборна не позднее 5 часов после взятия фекалий из прямой кишки, методом культивирования – на 3-4 сутки после постановки фекалий в термостат при температуре 28°C, при этом наилучший срок исследований по Берману – через 4-5 часов после постановки проб.

#### Список использованной литературы

1. Городович, Н.М. Использование покровных стекол для диагностики гельминтозов / Н.М. Городович, П.Я. Диких // Болезни животных и борьба с ними на Дальнем Востоке: тез. докл. науч. конф. РАСХН, ДальЗНИВИ. – Благовещенск, 1998. – С. 52-53.
2. Поляков, П.А. Прижизненная дифференциальная диагностика стронгилятозов пищеварительного тракта жвачных по инвазионным личинкам: автореф. дисс. ... канд. вет. наук. / П.А. Поляков. – Москва, 1953. – 19 с.