

сетку, так как процент выявления яиц при этом был больше. Ставилась задача выяснить влияние колб различной формы на процент выявления яиц.

Анализ табл. 2 показывает, что при использовании конической колбы процент показаний стал ниже, т. е. 37,3%, а количество яиц в осадке в разных пробирках колебалось в пределах от 32 до 49; разница составила до 17 яиц.

В цилиндрических колбах процент показаний снизился до 18,7%; разница составила до 12 яиц (от 12 до 24 экз.).

Из данных опытов следует, что при использовании конических и цилиндрических стаканчиков осадок взмучивается, часть яиц всплывает и сливается с надосадочной жидкостью, чего не наблюдается в баночках Флоринского. Здесь яйца задерживаются перед «плетиками» баночек.

В ы в о д ы

1. При постановке диагноза на фасциолез для фильтрования взвеси каловых масс лучше использовать металлическую сетку с размером ячеек 0,5 мм² или капрон.

2. При использовании марли в качестве фильтра часть яиц в ячейках задерживается, что ведет к значительному снижению процента выявления их.

3. Из посуды лучшими оказались флакончики Флоринского. Использование конических и тем более цилиндрических колб ведет к значительному снижению процента выявления яиц фасциол в пробах.

ДЕЙСТВИЕ НАФТАМОНА ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ У ОВЕЦ И СОБАК

НОВИКОВА Р. Ф.,
ПАНТЮХОВ П. К., ГРИБКО Е. Л.

Одним из распространенных гельминтозных заболеваний среди животных являются стронгилятозы. В борьбе с ними применяются различные методы, одним из которых является дегельминтизация.

Для этой цели был предложен и испытан ряд фармакологических препаратов. Многие из них не дали терапевтического эффекта. Впервые действие нафтамона при гельминтозных заболеваниях испытывалось в медицинской практике А. Гринбергом (1963) и В. И. Эндрюкайтисом (1966). В ветеринарии В. С. Фалюшкин (1965) изучал влияние различных доз нафтамона и бубулина на организм кроликов.

Автор пришел к выводу, что доза нафтамона по 0,5 и 1,0 г на 1 кг живого веса кролика не оказывает токсического действия. Доза бубулина от 0,2 до 0,8 мл на 1 кг веса для кролика является токсической, а доза 1 мл на 1 кг живого веса приводит к летальному исходу.

В 1965 г. В. И. Озерская, И. И. Зинченко, В. С. Фалюшкин испытали нафтамон при гемонхозе и нематодирозе овец в производственном опыте. Препарат давали по 0,3—0,4 г на 1 кг веса животного в виде водной взвеси в соотношении 1:10 *per os*. В воду добавляли эмульгатор сульфанола в количестве 1,0 на 10 литров воды. Нафтамон обладал хорошим антгельминтным действием при гемонхозе (ээ—85,7%; иэ — 99,7%) и нематодирозе овец. Препарат в этих дозах не токсичен и не вызывал побочных явлений. Это дает право использовать его широко в практике при данных заболеваниях.

М. Ю. Паскальская (1966) испытывала действие нафтамона при нематодирозе ягнят. Его задавали *per os* однократно в дозах 0,1—0,3 и 0,5 на 1 кг веса в 10%-ной суспензии с водой.

Эффективность антгельминтика при нематодирозе ягнят составила ээ — 90—100%; иэ — 95,8—100%.

Мы проверяли действие нафтамона при кишечных стронгилятозах собак и овец, зараженных спонтанно.

Для лечения взяли 7 собак, из них 5 подопытных и 2 контрольных.

Перед опытом проведено полное клиническое обследование животных.

При исследовании кала у собак по методу Дарлинга в 20 полях зрения микроскопа при увеличении (7×8) обнаружены яйца стронгилят (*Uncinaria*) от 26 до 560 и яйца *Toxascaris leonina* от 15 до 40 штук. Кроме того, исследовали кровь у собак, имеющих наибольшую

интенсивность инвазии. В крови обнаружена эозинофилия до 10%.

Препарат давали *per os* в дозе 0,5 г на 1 кг веса животного однократно. Эффективность учитывали путем исследования кала на обнаружение яиц стронгилят через 2 дня и в течение 8 дней.

На 2-й день после дачи препарата при исследовании кала в 20 полях зрения микроскопа обнаружено 3—4 яйца стронгилят и единичные ооцисты кокцидий. При последующих исследованиях кала яиц стронгилят и *Toxascaris leonina* не обнаружено.

Промывая кал, выделяли фрагменты разложившихся и целых паразитов в количестве 21 экземпляра. Их помещали в пробирку с жидкостью Барбагалло и определяли до вида.

При повторном исследовании крови на 8-й день показатели были в пределах физиологической нормы. Для уточнения терапевтического эффекта препарата мы провели полное гельминтологическое вскрытие одной собаки. Обнаружено 3 неполовозрелых паразита *Toxascaris leonina*.

Действие нафтамона проверялось на овцах.

Для опыта взяли 8 животных — 6 подопытных и 2 контрольных. При исследовании кала по методу Дарлингга в 20 полях зрения микроскопа при увеличении (7×8) обнаружены яйца стронгилят от 40 до 75 и яйца *Strongyloides*.

Больным животным нафтамон задавали однократно, индивидуально, через рот в дозе 0,5 г на 1 кг веса животного. После дачи препарата в течение 10 дней ежедневно обследовали клинически, копрологически и собирали все выделившиеся фекалии, промывали их и определяли паразитов до рода и вида. При дальнейшем наблюдении отмечали уменьшение количества яиц и отхождение стронгилят (*Trichostrongylus*, *Haemonchus*, *Oesophagostomum*).

На 10-й день животных убили и провели полное гельминтологическое вскрытие как подопытных, так и контрольных.

У подопытных овец при вскрытии стронгилят не найдено. У одного ягненка в толстом отделе кишечника обнаружен один экземпляр *Trichocephalus*. В сычуге и тонком отделе кишечника у всех подопытных живот-

ных выделено от 12 до 400 паразитов *Strongyloides papillosus*. У одного животного обнаружены фрагменты мониезий.

При вскрытии желудочно-кишечного тракта контрольных ягнят найдено: *Olsophagostomum* от 3 до 35 экземпляров; *Haemonchus* до 67 экземпляров; *Trichostrongylus* —7—11; *Trichocephalus* —2—7 экземпляров. В сычуге и тонком кишечнике выделено *Strongyloides papillosus* от 150 до 325 экземпляров.

Анализируя данные нашего опыта, мы пришли к выводу:

Нафтамон — эффективное средство при стронгилятозах овец, унцинариозе и токсаскаридозе собак, но не оказывает антгельминтного действия на стронгилоидес.

К ВОПРОСУ О ПРОИСХОЖДЕНИИ АНЕМИИ ПРИ КОКЦИДИОЗАХ ЯГНЯТ

СОКОЛОВ Г. А.

Кокцидиоз овец широко распространен в Белоруссии (В. Р. Гобзем, 1965) и приносит большой экономический ущерб овцеводческим хозяйствам. Патогенез этого заболевания еще слабо изучен. Из данной литературы известно (А. В. Белицер и А. А. Марков, 1931; А. Т. Шиянов, 1950; Е. Л. Меликян, 1953; М. Е. Шевченко, 1953; У. Р. Мавлянов, 1963, и др.), что при кокцидиозе овец наблюдается прогрессирующая анемия, однако механизм происхождения ее не изучен. Некоторые авторы (Е. Л. Меликян, 1953; У. Р. Мавлянов, 1963) указывают на присутствие в фекалиях крови, видимой невооруженным глазом, лишь перед смертью животных. Вопрос о происхождении анемии в препатентный и патентный периоды остается открытым.

Для установления характера анемии у ягнят при кокцидиозе мы производили исследование фекалий (бензидиновая проба) на предмет обнаружения скрытой крови у экспериментально зараженных кокцидиозом ягнят. Результаты наших исследований представлены в таблице.