

крупного рогатого скота на территории Республики Беларусь составляет 57,4 % [1]. Для успешной борьбы с данной инвазией необходимо знать особенности течения эпизоотического процесса, экстенсивность и интенсивность инвазии, особенности распространения гельминтов по возрастным группам, сезонам года каждого из заболеваний составляющих данную группу паразитозов.

Целью наших паразитологических исследований являлось изучение возрастной и частично сезонной динамики эзофагостомоза крупного рогатого скота в одном из хозяйств Витебского района. Ежемесячно с ноября по апрель проводили копроскопическое исследование телят 1-6 и 6-12 месяцев, тёлочек старше 1 года и коров (по 65 животных в каждой возрастной группе) методом Дарлинга и методом ларвоскопии (культивирование яиц при  $t 28^{\circ}\text{C}$  в течение 7-10 дней). Телят 1-6 месячного возраста, заражённых эзофагостомозом, обнаружено не было.

При обследовании телят 6-12 месяцев с ноября по январь наблюдалось незначительное колебание экстенсивности инвазии (4,62 % - 6,15 % - 4,62 %), с февраля до апреля отмечался небольшой подъём инвазивности эзофагостомозом (9,23 % - 9,23 % - 10,77 %).

Тёлочки старше 1 года заражены эзофагостомозом значительно сильнее. В динамике эзофагостомоза наблюдается выраженный подъём экстенсивности инвазии с января по март (16,92 % - 18,46 % - 21,54 % - 18,46 %). В ноябре и декабре процент инвазии составил 15,38 % и 13,85 % соответственно.

В группе старших животных отмечается подъём инвазивности к марту (12,31 % - 12,31 % - 10,77 % - 15,38 % - 23,08 % - 23,08 %).

Таким образом, в динамике эзофагостомоза выражена зависимость степени заражённости крупного рогатого скота от сезона года. У животных экстенсивность инвазии нарастает с января-февраля к марту-апрелю. У телят 6-12 месяцев экстенсивность эзофагостомозной инвазии слабее, чем у животных более старших возрастов.

УДК: 619:616.993.192.1:636.2

**МИРОНЕНКО В.М.**, канд. ветеринар. наук, доц.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕДИМЕНТАТОРОВ (ОСАДИТЕЛЕЙ) КЛЕТЧАТКИ В КОПРОСКОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПАРАЗИТОЗОВ**

Копроскопическая диагностика в настоящее время является неотъемлемой частью паразитологической методологии.

Зародившись в 1857 году, когда Давен предложил диагностировать фасциолез путем обнаружения яиц паразита в фекальных массах, копроскопическая диагностика к концу 20 века пополнилась значительным количеством методов для выявления большинства желудочно-кишечных и других паразитозов.

Несмотря на многочисленные работы, посвященные усовершенствованию копроскопической диагностики, до настоящего времени остается ряд нерешенных задач. Так, техника копроскопического метода достигла достаточно высокого уровня эффективности (Щербович И.А., 1952), но остается весьма трудоемкой. Используемые же реагенты в ряде случаев обладают низкой эффективностью, узким спектром чувствительности, токсичностью и т.д.

Одной из основных проблем, требующих решения, является повышение избирательной способности флотационного раствора: он должен обеспечивать максимальное всплытие инвазионного начала при минимальном – клетчатки и других компонентов фекалий. До настоящего времени эту задачу пытались решать путем поиска флотационных растворов с заданными характеристиками (Хренов В.М., 1978 и др.) или использования смесей флотационных жидкостей, каждая из которых придает флотационному раствору определенные свойства (Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г., 2002 и др.). Наиболее эффективные из предложенных к настоящему времени флотационных растворов обладают достаточно высокой стоимостью и, как правило, токсичностью.

Цель исследований – разработать эффективный способ повышения избирательной способности флотационного раствора к инвазионным агентам.

Для достижения поставленной цели во флотационный раствор введены компоненты, которые в результате физико-химического и механического взаимодействия с фрагментами клетчатки осаждают ее, а флотации, в итоге, подвергаются преимущественно инвазионные агенты.

Путем обширного скрининга изысканы высокоэффективные седиментаторы (осадители) клетчатки минеральной и органической природы, обладающие низкой стоимостью и удобные в применении. Введение их во флотационный раствор позволяет не только осуществлять избирательную флотацию, но и повышает плотность флотационного раствора, оказывая положительное влияние на чувствительность исследования. Отработаны концентрации и способы их введения во флотационный раствор.

Таким образом, в методологию этапа флотации копроскопического исследования впервые введен элемент седиментации клетчатки, который осуществляется при помощи вводимых во флотационный раствор седиментаторов клетчатки минеральной или органической природы или их комбинации.