

ДЬЯКОВА Н.С., студентка

Научный руководитель **БЕЛОВА Л.М.**, д-р биол. наук

ФГБОУ ВПО «СПбГВМ», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБ ФЕКАЛИЙ СОБАК И КОШЕК С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ДАРЛИНГА И НОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ФЛОТАЦИОННОЙ ЖИДКОСТИ

Для лабораторной диагностики гельминтозов и протозоозов используются несколько методов флотации, которые являются простыми и не требуют специального оборудования. При этом необходимо отметить, что существующие жидкости, используемые для флотации яиц гельминтов и ооцист простейших, имеют ряд недостатков. Низкая относительная плотность растворов: у растворов Фюллеборна и Дарлинга – 1,18-1,22, Котельникова – 1,3, быстрой кристаллизацией солей на предметных стёклах, плохим просветлением объектов исследования или их сморщиванием и деформацией от солевых составляющих жидкостей и др.

Данные исследования проводились в период с 2012 по 2013 гг. на кафедре паразитологии им. В. Л. Якимова ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины» и в ветеринарной клинике ОАО «Доктора Тиханина». При обследовании животных первоначально проводили диагностику методом Дарлинга, а затем исследовали с помощью новой универсальной флотационной жидкости.

В исследовании участвовало 374 животных, из них оказалось заражено 194 (52%). Использование новой универсальной флотационной жидкости в диагностических исследованиях фекальных масс позволило подтвердить диагнозы, установленные методом Дарлинга. Кроме этого, дополнительно были выявлены животные, у которых были обнаружены яйца гельминтов, ооцисты кокцидий.

Новая универсальная флотационная жидкость имеет плотность 1,33-1,36, что позволяет увидеть во всплывах как яйца нематод и цестод, так и трематод, в этом свойстве она универсальна.

Таким образом, мы можем утверждать, что новая универсальная флотационная жидкость обладает рядом преимуществ: очищает паразитологический объект от сопутствующих компонентов; не кристаллизуется; дезодорирует исследуемый материал; перламутровая добавка усиливает четкость объекта при микроскопии; долго хранится; не токсична.

Данная новая флотационная жидкость может использоваться в лабораторной диагностике паразитозов сельскохозяйственных животных. Методы флотации ранее использовались для обнаружения яиц нематод и цестод, однако до последнего времени эти методы были не эффективны для выявления яиц трематод. Применение метода флотации с новой диагностической жидкостью позволит выявить одновременно и мелкие яйца нематод, и сравнительно крупные – трематод (фасциол, парамфистом).