

УДК 619:616.995.121:636.2/3

**КИРИЩЕНКО В.Г.**, аспирант

**МИРОНЕНКО В.М.**, доцент, кандидат вет. наук

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ГИПОХЛОРИТА НА ЯЙЦА *MONIEZIA* *BENEDENI***

Растворы натрия гипохлорита в настоящее время широко используются для дезинфекции различных объектов медицинского, спортивного и другого назначения. Не смотря на ряд полезных свойств (высокая дезинфицирующая активность, широкий спектр действия, быстрый распад во внешней среде, дешевизна) эффективность натрия гипохлорита для ветеринарных целей изучена не достаточно. Вышеуказанное обусловило цель исследований – изучить влияние растворов натрия гипохлорита на яйца *Moniezia benedeni*.

Объектом исследования являлись отмытые яйца *Moniezia benedeni*. Предметом исследований служил раствор натрия гипохлорита 2%, 2,5%, 2,7%, 3,0%, 3,3%-ной концентрации. Продолжительность наблюдений составляла 3 часа.

При использовании 3,3% раствора натрия гипохлорита через 12 минут происходило разрушение внешней оболочки у большинства яиц, через 15 минут – просветление оболочек, отчетливо видны внутренняя оболочка, грушевидный аппарат, онкосфера и крючья, через 23 минуты - полный лизис внешней, внутренней оболочек, грушевидного аппарата, онкосферы и крючьев.

При использовании 3,0% раствора натрия гипохлорита через 17 минут происходило разрушение внешней оболочки у большинства яиц, через 25 минут - полный лизис внешней, внутренней оболочек, грушевидного аппарата, онкосферы и крючьев во всех яйцах *Moniezia benedeni*.

При использовании 2,7% раствора натрия гипохлорита через 18 минут происходило разрушение внешней оболочки у большинства яиц, через 30 минут - полный лизис внешней, внутренней оболочек, грушевидного аппарата, онкосферы и крючьев у большинства яиц *Moniezia benedeni*, полный лизис всех яиц наступал через 45 минут.

При использовании 2,5% раствора натрия гипохлорита через 20 минут у незначительной части яиц отмечали разрушение или у некоторых деформацию внешней оболочки, через 45 минут - полный лизис внешней, внутренней оболочек, грушевидного аппарата, онкосферы и крючьев у большей части яиц, полный лизис всех яиц - через 1 час.

При использовании 2% раствора натрия гипохлорита через 60 минут наблюдали увеличение яйца в объеме, яйца становились округлыми, содержимое яйца приобретало зернистый вид, через 3 часа – во всех яйцах разрушены внешние оболочки, яйца увеличены в объеме, четко видны все структуры, полный лизис не произошел.

Таким образом, растворы натрия гипохлорита способны полностью разрушать яйца *Moniezia benedeni*. 2,5% раствор натрия гипохлорита лизирует отмытые яйца *Moniezia benedeni* в течение 1 часа.

УДК 619:616.995.121:636.2/3

**КИРИЩЕНКО В.Г.**, аспирант

**МИРОНЕНКО В.М.**, канд. вет. наук, доцент

**ЗАХЛЫСТОВ И.А.**, студент

Научный руководитель: **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СУТОЧНАЯ ДИНАМИКА ВЫДЕЛЕНИЯ ЯИЦ МОНИЕЗИЙ У ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ В СТОЙЛОВЫЙ ПЕРИОД**

Организация мер по борьбе с гельминтозами начинается с постановки точного диагноза. Без правильной его постановки все лечебные и профилактические мероприятия ожидаемого результата не принесут и приведут только к неоправданным затратам времени и средств. Диагностика гельминтозов основана на обнаружении в исследуемом объекте возбудителей заболевания. Диагноз на гельминтоз ставится комплексно, с учетом эпизоотологических данных, симптомов болезни, патологоанатомических изменений и специальных методов лабораторных исследований. При большинстве гельминтозных заболеваний клинические признаки не характерны и нередко ограничиваются такими часто встречающимися или малозаметными явлениями, как расстройство функций органов пищеварения, снижение удоев и других показателей продуктивности. Поэтому на первый план выходят специальные лабораторные методы диагностики. В связи с этим совершенствование методов диагностики является приоритетным направлением на пути решения задачи успешной борьбы с гельминтозами животных.

Цель исследований. Изучить суточную динамику выделения яиц мониезий у овец.

Материал и методы. Исследования выполнялись в условиях клиники кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ. Объектом исследований были 5 овец романовской породы в возрасте 11 месяцев, спонтанно инвазированных мониезиями. Интенсивность инвазии варьировала в пределах 1-510 яиц мониезий в 10,0г фекалий. Предметом исследования являлись фекалии овец, яйца мониезий. В ходе опыта в течение трех дней проводили отбор проб фекалий от пяти овец пять раз в сутки, начиная с семи часов утра, с интервалом 3 часа. Пробы исследовали количественным седиментационно-флотационным методом с центрифугированием для диагностики низкоинтенсивных инвазий (Мироненко В.М., 2008, 2009), а также седиментационно-флотационным