

поваренной соли яйца неоскарисов выдерживали в течение 1 часа, 5, 24, 48 часов.

Яйца неоскарисов через 30 дней после отмывания водой от насыщенного раствора поваренной соли исследовали и установили, что взятые для опыта до стадии дробления почти все достигли стадии инвазионной личинки и лишь при экспозиции 48 часов некоторые были с деформированной личинкой. У яиц, взятых для опыта на инвазионной стадии, деформированных личинок было больше и примерно одинаковое количество при всех экспозициях.

УДК 619:616.99:636.57

**СУББОТИНА И.А.**, аспирантка

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук,  
профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **СТРУКТУРА СКОРЛУПЫ ЯИЦ NEOASCARIS VITULORUM**

Яйца представителей отряда аскаридат (куда относятся и неоскарисы) довольно устойчивы к действию многих химических веществ. Причины такой устойчивости до конца не изучены, но, вероятнее всего, она зависит от структуры и физико-химических свойств оболочек яйца. Данные о структуре скорлупы яиц, об устойчивости инвазионного начала (то есть яиц) возбудителя неоскаридоза к химическим веществам в литературе либо фрагментарны, либо вообще отсутствуют.

Поэтому параллельно с разработкой методов дезинвазии животноводческих помещений при неоскаридозе мы поставили перед собой цель изучить структуру и физико-химические свойства яиц неоскарисов.

Яйца для опытов по изучению структуры скорлупы брали из свежих гельминтов, а также из фекалий крупного рогатого скота и культивировали их в термостате для получения личинок различных стадий развития.

При изучении структуры оболочек яиц проводили следующие опыты: обработка яиц 50%-ной азотной, 50%-ной уксусной, 20%-ной и 40%-ной серной и соляной кислотами, а также едким натром в 5%-ной концентрации. Обработку проводили при комнатной температуре,

с экспозицией от нескольких часов до нескольких суток. Перед обработкой яиц растворами кислот мы подсушивали их в течение 0,5-18 часов (в зависимости от реактива).

В результате проведенных опытов были получены следующие результаты: В 20%-ной серной кислоте через 80 часов скорлупа раскололась на две части. В наружной части было четыре оболочки (первая, вторая, третья, четвертая), а во внутренней, вокруг зародыша, – две оболочки (пятая и шестая). В 40%-ной серной кислоте, с предварительным подсушиванием яиц неоскарисов в течение часа, скорлупа раскололась на две части – наружную и внутреннюю, в каждой из которых оказалось по три оболочки. При выдерживании яиц неоскарисов сначала в 40%-ном растворе серной кислоты, а затем добавив 2-3 капли концентрированной этой же кислоты через 2-3 минуты скорлупа разделилась на части: в наружной было три оболочки (первая, вторая, третья, а во второй (внутренней) – две (пятая и шестая) оболочки, а между ними свободно выделялась четвертая оболочка.

Наиболее четкая дифференциация оболочек получилась в 20-40% растворе серной кислоты, а также в 50%-ных растворах уксусной и азотной кислот с предварительным подсушиванием яиц в течение 0,5-5 часов.

УДК 619: 616.995.122.21: 636.2.

**СУХИХ А.С.**, магистрант

Научный руководитель **БРАТУШКИНА Е.Л.**, кандидат вет. наук,  
доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПАЗАРИТОЦЕНОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В КУСХП «СЕЛЮТЫ»**

В условиях современного животноводства происходит значительная концентрация поголовья на относительно малых площадях помещений. Данные обстоятельства ведут к изменению естественных условий жизни животных. На фоне этих изменений нередко происходят существенные сдвиги в видовом составе паразитов, степени их распространенности, экстенсивности и интенсивности инвазии. Эпизоотология этих паразитов во многом определяется их скрытым хроническим течением. Зараженные животные длительное время выделяют из организма инвазионное начало в окружающую среду, что вызывает