

АНДРЕЕВА Марина Витальевна – заведующая кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, патанатомии и гигиены ФГБОУ ВПО «Якутская ГСХА», кандидат ветеринарных наук, доцент

Адрес: Красильникова, 15, г. Якутск, Республика Саха (Якутия), Российская Федерация, 677007. Тел. (411-2)-35-77-06. E-mail: amv-65@mail.ru

Ключевые слова: гельминтозы, анопловефалидоз, мониезиоз, *A. perfoliata*, *A. magna*, *P. mamillana*, *Moniezia benedeni*

Дана оценка распространения в хозяйствах Якутии инвазий, вызываемых анопловефалидами у лошадей и мониезиями у крупного рогатого скота. Библ. 3. Рис. 2.

Актуальность исследования. Анопловефалидозами и мониезиозом поражаются в основном жеребята и молодняк крупного рогатого скота 1-2 лет [1-3]. В некоторых хозяйствах, особенно, при проведении профилактических мероприятий без учета биологии развития возбудителей гибнет до 20% молодняка. В связи с этим, изучение вопросов эпизоотологии и биологии развития возбудителей данных инвазий является актуальным.

Цель и задачи исследования. Изучение распространения и видового состава анопловефалид лошадей и мониезий крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Саха(Якутия).

Материал и методы исследования.

Работу проводили на кафедре «Паразитологии и эпизоотологии животных» ЯГСХА с 1993 по 2011 годы.

Всего по методу Фюллеборна было исследовано 1934 проб фекалий лошадей, в том числе от жеребят до I года - 682 пробы, молодняка 1-3 лет - 638 проб и взрослых лошадей - 614 проб; у крупного рогатого скота – 446 проб фекалий, в том числе от молодняка до 1 года – 140 проб, молодняка 1-3 лет – 204 проб и взрослых животных – 102 пробы.

Путем полных гельминтологических вскрытий кишечника по К.И. Скрябину исследовано 146 убитых лошадей (97 жеребят до 1 года, 26 - молодняка 1-3 лет и 23 - взрослых лошадей) и 89 голов крупного рогатого скота (32 телят до 1 года, 34 - молодняка 1-3 лет и 23 – взрослых животных). *

Извлеченных из кишечника цестод помещали в воду, а после их гибели переносили в стеклянные баночки с фиксирующей жидкостью (70°-й спирт). Собранных цестод определяли путем изучения их под бинокулярной лупой МБС-10.

При определении видового состава анопловефалид и мониезий учитывали морфометрические данные и характерные отличительные признаки, как например, наличие ушковидных придатков на сколексе позади присосок у *A. perfoliata*, размеры стробил и присосок и другие. Всего было собрано 950 анопловефалид от 87 зараженных лошадей разных возрастов и 25 мониезий от 22 зараженных голов крупного рогатого скота.

Результаты и выводы исследования. Результаты исследований по изучению видового состава анопловефалид, собранных при убое 87 зараженных лошадей показали, что у якутских лошадей паразитируют анопловефалиды трех видов: *A. perfoliata*, *A. magna*, *P. mamillana* [1,2]. Всего было собрано и определено 950 экземпляров цестод.

У *A. magna* обнаружили характерные отличия внешних признаков - отсутствие ушковидных придатков на сколексе, сферическую форму сколекса с мощными присосками, а также достоверную разницу морфометрических параметров по сравнению с *A. perfoliata* и *P.*

* *В соответствии, с технологией содержания лошадей в Якутии ежегодно проводится плановый убой на мясо: жеребятину (40 % жеребят до 1 года - 7-9 мес.) и конину - молодняк 1-3 лет и взрослые лошади.*

*Телята до 1 года были вынужденно убиты по причине незаразных болезней и травм, молодняк 1-3 лет и взрослые животные – убиты на мясо.**

mamillana. Длина стробилы по видам составила, в среднем, у *A.perfoliata* - $33,16 \pm 1,128$ мм, *A.magna* – $120,0 \pm 3,65$ мм и у *P. mamillana* – $12,65 \pm 2,065$ мм.

Места локализации анолоцефалид: *A.perfoliata* - слепая кишка; *A.magna* и *P.mamillana* - тонкая кишка. Основным, наиболее часто встречающимся у якутских лошадей видом, является вид *A.perfoliata* (рисунок 1).



Рисунок 1 - Анолоцефалиды вида *A. perfoliata*, присосавшиеся к стенке слепой кишки кобылы (по Андреевой М.В., 1993)

В Якутии мониезиоз у крупного рогатого скота, в основном, вызывается видом *Moniezia benedeni* (рисунок 2) - стробила соломенно-желтого цвета, плотная. Длина ее достигает 2-4 метра, ширина последних члеников до 20 мм. В передней части члеников, на расстоянии 12-15 см от сколекса, расположены межпроглоттидные железы в виде сплошной полосы. Яйцо неправильной четырехугольной формы, размер $0,054-0,061$ мм. Внутри имеется грушевидный аппарат [3].



Рисунок 2 Мониезия (*Moniezia benedeni*) от крупного рогатого скота (длина 2 м, ширина 20 мм, по Андреевой М.В., 2009)

Выводы. 1. У якутских лошадей паразитируют анолоцефалиды трех видов: *A. perfoliata*, *A. magna*, *P. mamillana*. Всего было собрано и определено 950 экз. цестод. Наиболее часто встречающимся видом является вид *A. perfoliata*. 2. В Якутии мониезиоз у крупного рогатого скота, в основном, вызывается видом *Moniezia benedeni*.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Андреева М.В. Анолоцефалидозы лошадей в условиях республики Саха (Якутия) /биология, эпизоотология и меры борьбы: автореф.канд.вет. наук: / М.В.Андреева; Моск.вет.акад.- Москва, 1992.- 17с. 2. Андреева М.В., Акбаев М.Ш. Рекомендации по борьбе с анолоцефалидозами лошадей.- Якутск, 1996.- 7с. 3. Андреева М.В. Мониезиозы крупного рогатого скота в РС(Я).- Материалы 2-й Междунар. заочной науч.-практ. конф. «Аграрное образование: история, проблемы, перспективы».- Якутск, 2005.- С.28-29.

UDC 616.995.1: 636.1(571.56)

ANOPLOCEPHALYDOSES OF ANIMALS IN REPUBLIC SAKHA (YAKUTIA)

ANDREEVA, Marina V., head of the department of veterinary and sanitary examination, a patanatomy and hygiene FGBOU of VPO «Yakut GSHA», candidate of veterinary science, the assistant professor

Address: Sergelyakhskoye Highway, 1, quarter 92, Yakutsk, Republic of Sakha (Yakutia), Russia, 677007

Tel. 84112357706. E-mail: amv-65@mail.ru

Keywords: gelmintoses, anoplocephalydoses, moniezioses, *A.perfoliata*, *A.magna*, *P.mamillana*, *Moniezia benedeni*

Symmary. In facilities of Yakutia among gelmintoses of horses and large horned livestock are widely widespread anoplocephalydoses of horses and moniezioses large horned livestock. At yakut herd horses parasitize three kinds of anoplocephalydoses: *A. perfoliata*, *A. magna*, *P. mamillana*. Places of localization *A. perfoliata* – a thick gut, *A. magna*, *P. mamillana* – thin gut. Moniezioses basically caused by kind in large horned livestock *Moniezia benedeni*.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES. 1. Andreeva M.V. Anoplocephalydoses horses in the Republic of Sakha (Yakutia) / biology, epizootiology and control measures: abstract. kand.vet. science: / M.V.Andreeva; Mosk.vet.akad. - Moscow, 1992.- 17p. 2. Andreeva M.V., Akbayev M.S. Recommendations for the control anoplocephalydoses horses.- Yakutsk, 1996.-7p. 3. Andreeva M.V. Moniezioses cattle in the Republic of Sakha (Yakutia) // Materials of the 2nd Mezhdunar. zaochnoy Scientific-practical. Conferense "Agricultural Education: History, Problems and Prospects". -Yakutsk, 2005.- P.28-29.