

PREVENTION OF THE STRONGYLATOSIS INVASION OF THE HORSE HERDS IN WESTERN YAKUTIA

L.M. Kokolova, Doctor of Veterinary Medicine, Head of the
Laboratory of Helminthology
Yakutsk State Academy of Agriculture, Russia

Yakutia is a region with a very high incidence of invasive diseases of animals. Currently the infectiousness of adult livestock of herd horses in Yakutia by helminths and larvae of gastrointestinal gadflies goes up to 100%, and the species composition is represented by 49 species of helminths. Diseases caused by worms bring economic damages to horse breeding. One of the serious problems of horse breeding is still a significant infectiousness of horses by parasitic nematodes of the Strongylidae family.

Keywords: horse herd farming, horses, Strongylus, Yakutia, helminths, foals, Ekvisekt.

Conference participant,
National championship in scientific analytics,
Open European and Asian research analytics championship

ПРОФИЛАКТИКА СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ У ЛОШАДЕЙ ТАБУННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ЗАПАДНОЙ ЯКУТИИ

Коколова Л.М., д-р ветеринар. наук, зав. лабораторией
гельминтологии
Якутский научно-исследовательский институт сельского
хозяйства, Россия

Якутия остается регионом с очень высоким уровнем заболеваемости животных инвазионными болезнями. В настоящее время зараженность взрослого поголовья табунных лошадей Якутии гельминтами и личинками желудочно-кишечных оводов составляет до 100%, а видовой состав представлен 49 видами гельминтов. Заболевания, вызываемые гельминтами, которые наносят экономический ущерб табунному коневодству. Одной из серьезных проблем табунного коневодства по-прежнему является значительная зараженность лошадей паразитическими нематодами семейства Strongylidae.

Ключевые слова: табунное коневодство, лошади, стронгилята, Западная Якутия, гельминты, жеребята, Эквисект.

Участник конференции,
Национального первенства по научной аналитике,
Открытого Европейско-Азиатского первенства по научной аналитике



<http://dx.doi.org/10.18007/gisap:bvm.v0i9.1358>

Введение

Лошади якутской породы издревле разводятся в суровых условиях Крайнего Севера. В настоящее время табунное коневодство распространено практически повсеместно и основывается на круглогодичном содержании лошадей на природных кормовых угодьях. Табунное коневодство в Республике Саха (Якутия) в силу особенностей природных и хозяйственных условий играет огромную роль в развитии экономики и социального статуса коренного населения Якутии, является одной из эффективных отраслей животноводства. Увеличение поголовья и продуктивности табунного коневодства сдерживается рядом факторов, среди которых значительное место занимают инфекционные и инвазионные болезни. Из них наиболее распространенными и причиняющими значительный экономический ущерб являются стронгилятозы лошадей. Стронгилятозы объединяют группу заболеваний лошадей, вызываемых большим количеством видов круглых червей, относящихся к семействам Strongylidae и Trichonematidae, паразитирующих

в толстом отделе кишечника и обуславливающих развитие в организме хозяина разнообразных патологических процессов. Наибольший экономический урон причиняют Strongylus, Alfortia, Delafondia, роды Trichonema и Triodontophorus заражение, которых регистрируют во всех коневодческих хозяйствах республики [1, 2, 3]. Особенно сильно страдает молодняк, жеребята, заражаясь стронгилятами с первых месяцев жизни, очень часто из-за этого плохо развиваются. Взрослые лошади, инвазированные стронгилятами, страдают от хронических катаров желудочно-кишечного тракта. При паразитировании в кишечнике большого количества гельминтов у животных понижается работоспособность и часто наблюдаются явления колик, нередко с летальным исходом

Особенно велик экономический ущерб от аневризм и тромбозов эмболических колик, возникающих вследствие закупорки кровеносных сосудов кишечника личинками делфондий. Аневризмы передней брыжеечной артерии регистрируют у всех лошадей независимо от возраста. Тромбоз эмболические колики

во многих случаях ведут к смерти животного.

Цель работы

Целью наших исследований явилось изучение распространения основных стронгилятозов в Западной Якутии, профилактика и лечение стронгилятозной инвазии у лошадей табунного содержания.

Материалы и методы исследований

Нами исследовано 30 голов жеребят текущего года рождения и 10 голов лошадей старше до 3 лет, 15 голов старше 3 лет и 5 голов старше 5 лет. Технология содержания табунного, все лошади круглогодичного добывают подножный корм. Лошади содержатся в Крестыанском хозяйстве «Сырдык Суол» Сунтарского района это западная зона Республики Саха (Якутия). Проведены исследование проб фекалий лошадей методом Фюллеборна, выделением личинок стронгилят и живых нематод проводили модифицированным методом Бермана (Ruess, 1995).

Проведена дегельминтизация

у спонтанно зараженных стронгилятозами лошадей из них 30 голов жеребят текущего года рождения, 30 голов взрослых лошадей различного возраста препаратом «Эквисект» паста. Зараженность лошадей стронгилятами установили овоскопическим исследованием и обнаружением в фекалиях яиц гельминтов.

Для лечение назначили пасту «Эквисект» во внутрь, однократно согласно инструкции, из расчета 200 мг/кг массы тела по ДВ. Эффективность препарата «Эквисект», учитывали по результатам количественных копроовоскопических исследований после введение препарата методом флотации, проведенных до и через 10, 20 дней после дегельминтизации животных.

Собственные результаты

У исследованных нами разновозрастных лошадей табунного содержания яйца стронгилят обнаружены у всех лошадей - 100%, с высокой интенсивностью заражения. У 10 голов лошадей инвазированных стронгилятами жеребят, после отъема от матерей, наблюдали вялость, взъерошенность шерсти, отсутствие аппетита, начали худеть, при исследовании фекалий в поле зрения микроскопа обнаруживали до 100 экземпляров яиц стронгилят. У остальных лошадей, несмотря на хороший уход и обильное кормление отмечали тоже постепенную потерю веса, исхудание. При проведении гельминтологического исследования в пробах фекалий обнаруживали яйца стронгилят, в поле зрения микроскопа количество обнаруженных яиц достигало до 50 экземпляров.

Стронгилятозы лошадей при культивировании личинок были определены виды *Delafondia vulgaris*, *Alfortia edentates*, *Strongylus equinus*, роды *Trichonema* и *Triodontophorus*. Инвазионные личинки стронгилят дифференцировали по кишечным клеткам, так у делафондий кишечник состоит из 32 ясно выраженных клеток темно-зеленого цвета, расположенных в два ряда.

У альфортий кишечник состоит из 20 светлых клеток, расположенных в один ряд. У стронгилят 16 кишечных клеток. У личинок трихонем кишечник состоит из восьми хорошо выраженных клеток темно-зеленого цвета, расположенных в один ряд.

Для дегельминтизации были выбраны 30 голов жеребят текущего года рождения и 10 голов лошадей старше до 3 лет, 15 голов старше 3 лет и 5 голов старше 5 лет. Все без исключения имели в организме стронгилят, так как в фекалиях были обнаружены яйца стронгилят и в очень большом количестве.

Для дегельминтизации животных разделяем по возрасту в загонах, и по одному пропускаем в станки, лекарственный препарат вводим путем нанесения на корень языка. Удобно тем, что препарат уже расфасован в шприцах.

После проведение дегельминтизации препаратом «Эквисект» на 3,7, 10 и 20-й день проводим исследование фекалий, после дегельминтизации от стронгилят освободились все животные, т.е. ЭЭ составляет 100%.

Выводы

В ходе проведенных исследований нами было установлено, что стронгилятозы лошадей имеют широкое распространение по всей территории Якутии. Зараженность стронгилятами у взрослых лошадей и жеребят составляет 100%.

Для определения эффективности применения «Эквисект» пасты при стронгилятозах лошадей, проведены лечебно-профилактические мероприятия в крестьянском хозяйстве по коневодству «Сырдык Суол» в Сунтарском районе. Препарат применен по инструкции в дозе действующего вещества 0,23 мг/кг лошадям без предварительной голодной диеты, однократно, индивидуально. Результаты дегельминтизации проверяли исследованием фекалий 3,7, 10 и 20 дней после дегельминтизации методом Фюллеборна яйца стронгилят не обнаружены. Применение препарата «Эквисект» паста показало 100% ан-

тигельминтную эффективность против стронгилятозов лошадей.

References:

1. Isakov, S.I. Profilaktika gel'mintozov loshadej tabunnogo sodержaniya v Jakutii [Prevention of helminth infections of horses in Yakutia] [Text]., S.I. Isakov, L.M. Kokolova., Sb. dokl. I Mezhdunarodnyj kongress po tabunному konevodstvu «Ustojchivoe razvitie tabunnogo konevodstva» [I International Congress on horse herd farming «Sustainable development of horse herd farming»]. – Jakutsk., 2006., pp. 128-134.

2. Gavril'eva L.Ju., Stepanova S.M., Strongiljatozy loshadej tabunnogo sodержaniya v Jakutii [Strongylatosis of herd horses in Yakutia]., Gavril'eva L.Ju., Stepanova S.M., Kokolova L.M., Trudy VIJeV materialy MNPК «Sostojanie i perspektivy razvitija veterinarnoj nauki Rossii» posv. 115-letiju VIJeV im. Ja.R. Kovalenko [Proceedings of IEVM, materials of the ISPC «State and prospects of development of Russian veterinary science» dedicated to the 115th anniversary of IEVM named after Y.R. Kovalenko]. – Moskva., 2013., Vol. 77., pp. 271-273.

3. Kokolova L.M. Jepizootologičeskaja situacija po zoonozam i parazitarnym boleznyam zhivotnyh i ryb v Jakutii [Epidemiological situation on zoonoses and parasitic diseases of animals and fish in Yakutia]., Kokolova L.M., Safronov V.M., Platonov T.A., Zaharov E.S., Verhovceva L.A., Gavril'eva L.Ju., Vestnik SVFU. - 2012., Vol. 9., No. 3., pp. 86-91

Information about author:

Luidmila Kokolova - Doctor of Veterinary Medicine, Head of the Laboratory of Helminthology, Yakutsk State Academy of Agriculture; address: Russia, Yakutsk city; e-mail: kokolova_lm@mail.ru