

ноября были дожди, и выпавший на зиму снег растаял, а также приход ранней весны, в середине и конце марта были плюсовые показатели температуры воздуха (+10–12°C), поэтому наблюдали раннее таяние снега, что способствовало наводнение и грязи пастбищ. Отсюда вспышка распространения эктопаразитов – власоедов *Trichodectes pilosus* – у лошадей табунного содержания. В хозяйствах нами было рекомендовано проводить постоянные ветеринарно-паразитарные обследования лошадей, а также предпринять своевременную профилактику и лечение паразитов, изоляцию зараженных власоедами лошадей во избежание распространения данного паразита у лошадей других коневодческих хозяйств.

Литература

1. Эпизоотологическая ситуация по зоонозам и паразитарным болезням животных и рыб в Якутии / Л.М. Коколова, В.М. Сафонов, Т.А. Платонов [и др.] // Вестник СВФУ. – 2012. – Т.9. – № 3. – С. 86–91.
2. Технология применения пробиотика «Сахабактисубтил» для нормализации кишечного микробиоценоза лошадей при дегельминтизации / Л.М. Коколова, Н.П. Тарабукина, М.П. Неустрове [и др.]; РАСХН Якут. НИИСХ. – Якутск, 2013. – 14 с.

УДК 619:576.895

С.М. Степанова

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА «ЭКВИСЕКТ» ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ ЛОШАДЕЙ ТАБУННОГО СОДЕРЖАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЯКУТИИ

В ходе проведенных исследований было установлено, что стронгилятозы лошадей имеют широкое распространение в Якутии, зараженность стронгилятами у взрослых лошадей и жеребят составляет 100%. Применение Эквисекта (пасты в дозе по действующему веществу 0,23 мг/кг) лошадям без предварительной голодной диеты, однократно, индивидуально показало высокую антагельминтную эффективность против стронгилятозов (100%).

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

S.M. Stepanova

THE EFFECTIVENESS OF THE "EKVISEKT" PREPARATION APPLICATION FOR THE PREVENTION OF THE STRONGYLATOSIS INVASION IN HORSES OF THE HERD KEEPING IN YAKUTIA CONDITIONS

In the course of the conducted research it was found that the horse strongylatosis are wide spread in Yakutia, the infection of adult horses and foals by strongylatosis worms is 100 %. The use of "Ekvisekt" (paste with a dose of the active substance 0.23 mg / kg) for horses without prior starvation diet, one-time, individually showed the high anthelmintic efficiency against strongylatosis (100%).

Key words: herd horse breeding, horses, strongylatosis worms, Yakutia, helminths, foals, Ekvisekt.

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 отде-

ле кишечника и обуславливающих развитие в организме хозяина разнообразных патологических процессов. Наибольший экономический урон причиняют *Strongylus*, *Alfortia*, *Delafondia*, роды *Trichonema* и *Triodontophorus*, заражение которыми регистрируют во всех коневодческих хозяйствах республики [1–3]. 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 тромбоэмбoliческих колик, возникающих вследствие закупорки кровеносных сосудов кишечника личинками delaфондий. Аневризмы передней брыжеечной артерии регистрируют у всех лошадей независимо от возраста. Тромбоэмбoliческие колики во многих случаях ведут к смерти животного.

Цель работы. Изучение распространения основных стронгилят лошадей. Проводили исследования лошадей табунного содержания в коневодческих хозяйствах Центральной Якутии в Мегино-Кангаласском, Намском, Хангаласском районах, пригородных хозяйствах г. Якутска, Западной Якутии в Сунтарском, Нюрбинском, Вилюйском районах.

Материалы и методы исследований. Проведены копрологические исследования 455 голов лошадей в Центральной Якутии: Мегино-Кангаласском, Намском, Хангаласском районах, пригородных хозяйствах г. Якутска; Западной Якутии: Сунтарском, Нюрбинском, Вилюйском районах.

Проведены исследования 30 голов жеребят текущего года рождения (рис.1) и 30 голов лошадей старше 5 лет табунного содержания в крестьянском хозяйстве «Сырдык Суол» Сунтарского района. Исследование проб фекалий проводили методом Фюллеборна, выделение живых нематод проводили модифицированным методом Бермана (Ruess, 1995).



Рис. 1. Жеребята текущего года рождения перед дегельминтизацией

Проведена дегельминтизация в крестьянском хозяйстве «Сырдык Суол» Сунтарского района 30 голов жеребят текущего года рождения и 30 голов взрослых лошадей препаратом «Эквисект», спонтанно зараженных стронгилязами. Зараженность лошадей гельминтами устанавливалась трехкратным овоскопическим исследованием. Опытной группе назначали пасту «Эквисект» внутрь, однократно, согласно инструкции из расчета 200 мкг/кг массы тела по ДВ. Эффективность препарата «Эквисект» учитывали по результатам количественных копроовоскопических исследований методом флотации, проведенных до и через 10, 20 дней после дегельминтизации животных.

Собственные результаты. Таким образом, результаты исследований показывают, что у лошадей табунного содержания в Центральной Якутии (Мегино-Кангаласский, Намский, Хангаласский районы и пригородные хозяйства г. Якутска) и Западной зоне Якутии (Сунтарский, Нюрбинский, Вилуйский районы) паразитируют 42 вида стронгилят. Наиболее распространенными стронгилятами являются *Strongylus equinus*, *Alfortia edentates*, *Delafondia vulgaris* и многочисленные виды *Trichonematidae*. Следует отметить, что в настоящее время зараженность лошадей табунного содержания этими 4 видами стронгилят составляет 100 %, с высокой интенсивностью заражения.

Проведены копрологические исследования 455 голов лошадей и выявлено: *Strongylus equinus* – 44,4 %; *Alfortia edentates* – 44,4 %; *Delafondia* – 75 % и *Trichonematidae* 100 % (рис. 2).



Рис. 2. Трихонематиды

Результаты копрологических исследований лошадей на обнаружение яиц и личинок *Strongylus equinus*, *Alfortia edentates*, *Delafondia vulgaris* и *Trichonematidae* показали, что экстенсивность инвазии (ЭИ) основных стронгилятозов лошадей составила в Намском районе – 95 %, Мегино-Кангаласском – 93; Амгинском районе – 95,5; Сунтарском – 100 и Нюрбинском районе – 100 %. Среднее количество яиц стронгилят в грамме фекалий лошадей было различным и колебалось от $21,0 \pm 1,24$ до $77,6 \pm 6,4$ экз. Наибольшая экстенсивность (100 %) стронгилятозной инвазии отмечена в Амгинском, Сунтарском и Нюрбинском районах с интенсивностью инвазии $77,6 \pm 6,4$; $34,4 \pm 2,1$; $24,7 \pm 2,1$ экз. в грамме фекалий соответственно.

У исследованных нами разновозрастных лошадей табунного содержания в крестьянском хозяйстве «Сырдык суол» Сунтарского района яйца стронгилят обнаружены у всех лошадей – 100 %, с высокой интенсивностью заражения. У 40 голов лошадей наблюдали сильную инвазию стронгилятами, у них наблюдалось отсутствие аппетита, исхудание, повышение температуры тела до $40-41^{\circ}\text{C}$, учащение пульса, в поле зрения микроскопа обнаруживали до 100 экземпляров яиц стронгилят. У остальных лошадей, несмотря на хороший уход и обильное кормление, отмечали исхудание, яйца стронгилят в поле зрения достигала до 50 экземпляров. При культивировании у лошадей были определены стронгилятозы: *Delafondia vulgaris*, *Alfortia edentates*, *Strongylus equinus*, роды *Trichonema* и *Triodontophorus*. Инвазионные личинки стронгилят (рис.3) дифференцировали по кишечным клеткам; так, у делафондий кишечник состоит из 32 ясно выраженных клеток темного 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. При исследовании жеребят текущего года рождения *Delafondia vulgaris* обнаружены у 15 голов – 50 %; *Alfortia edentates* – у 24 голов – 80; *Strongylus equines* – у 5 голов – 16,6; роды *Trichonema* – у 30 голов – 100 и *Triodontophorus* у 8 голов – 26,6 %. У взрослых лошадей старше 5 лет *Delafondia vulgaris* обнаружены у 28 голов – 93,3 %; *Alfortia edentates* у 30 голов – 100; *Strongylus equinus* – у 25 голов – 83,3; роды *Trichonema* – у 30 голов – 100 % и *Triodontophorus* у 15 голов – 50 %.

При применении препарата «Эквисект» на 10-й день после дегельминтизации от стронгилят освободились все животные, т.е. ЭЭ составляет 100 %.



Рис. 3. Личинки стронгилят

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

Применение Эквисекта (паста в дозе по действующему веществу 0,23 мг/кг) лошадям без предварительной голодной диеты, однократно, индивидуально показало высокую антигельминтную эффективность против стронгилятозов (100%), а также, что у лошадей табунного содержания паразитируют и нематоды *Parascaris equorum* (рис. 4), и цестоды *Anoplocephala magna* (рис. 5).



Рис. 4. Нематоды *Parascaris equorum*



Рис. 5. Цестоды *Anoplocephala magna*

Литература

1. Исаков С.И., Коколова Л.М. Профилактика гельминтозов лошадей табунного содержания в Якутии // Устойчивое развитие табунного коневодства: сб. докл. I Междунар. конгр. по табунному коневодству. – Якутск 2006. – С. 128–134.
2. Гаврильева Л.Ю., Степанова С.М., Коколова Л.М. Стронгилязы лошадей табунного содержания в Якутии // Состояние и перспективы развития ветеринарной науки России: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 115-летию ВИЭВ им. Я.Р. Коваленко. – М., 2013. – Т. 77. – С. 271–273.
3. Эпизоотологическая ситуация по зоонозам и паразитарным болезням животных и рыб в Якутии / Л.М. Коколова, В.М. Сафонов, Т.А. Платонов [и др.] // Вестник СВФУ. – 2012. – Т. 9. – № 3. – С. 86–91.

