

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 наводнению 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. Кокколова, В.М. Сафронов, 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. Кокколова, Н.П. Тарабукина, М.П. Неустроев [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 антигельминтную эффективность против стронгилятозов (100%).*

**Ключевые слова:** табунное коневодство, лошади, стронгилята, 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 тромбоэмболических колик, возникающих вследствие закупорки кровеносных сосудов кишечника личинками делафондий. Аневризмы передней брыжеечной артерии регистрируют у всех лошадей независимо от возраста. Тромбоэмболические 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, Вилуйском 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, Вилуйском 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 стронгилятозами. 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 деляфондий 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 equinus* – 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 стронгилиями 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. Стронгилятозы 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. Сафронов, Т.А. Платонов [и др.] // Вестник СВФУ. – 2012. – Т. 9. – № 3. – С. 86–91.

