



## ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 619:576.895

Л.Ю. Гаврильева, Л.М. Кокколова

### ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЛАСОЕДОВ TRICHODECTES PILOSUS У ЛОШАДЕЙ ТАБУННОГО СОДЕРЖАНИЯ В ЗАПАДНОЙ ЗОНЕ ЯКУТИИ

*В условиях Якутии у лошадей табунного содержания впервые обнаружены власоеды Trichodectes pilosus и проведены лечебно-профилактические мероприятия.*

**Ключевые слова:** власоеды, лошади табунного содержания, паразит, Якутия, эктопаразиты, лечение.

L.Yu. Gavriliyeva, L.M. Kokolova

### THE STUDY OF DISTRIBUTION OF LICE TRICHODECTES PILOSUS AMONG THE HORSES OF THE HERD KEEPING IN THE YAKUTIA WESTERN AREA

*In the conditions of Yakutia for the first time the lice Trichodectes pilosus among the horses of the herd keeping are detected and treatment and preventive measures are conducted.*

**Key words:** lice, horses of the herd keeping, parasite, Yakutia, ectoparasites, treatment.

**Введение.** Экология рассматривается как наука о сложных природных и социоприродных системах, в которых антропогенные изменения в природных процессах как на уровне экосистем, так и на уровне биосферы связаны с особенностями экономического и политического статуса этносов как формы существования в биосфере биологического вида homo sapiens. Табунное коневодство в Якутии – это исторически сложившееся и традиционное занятие местного населения. Тысячелетняя практика разведения лошадей на территории Якутии – это длительный процесс пастбищного освоения природных кормовых угодий обширного региона на Северо-Востоке Евразийского континента. В настоящее время в Республике Саха (Якутия) табунное коневодство распространено практически повсеместно и имеет как продуктивное, так и рабочее направление. Одной из серьезных проблем развития табунного коневодства является зараженность лошадей паразитами [1, 2]. Протаивание вечной мерзлоты, потепление климата в последние годы привели к тому, что появились ранее невыявленные в Якутии паразиты.

Власоеды – эктопаразиты млекопитающих, принадлежащие к отряду Mallophaga. Отряд Mallophaga включает до 2500 видов, из них около 50 паразитирует у млекопитающих, а остальные у птиц. Ветеринарное значение имеют виды, относящиеся к семейству Trichodectidae, – власоеды, паразитирующие только на млекопитающих. Власоеды сильно вредят сельскому хозяйству, паразитируя у домашних животных: на крупном рогатом скоте паразитирует Trichodectes bovis, на овце – Trichodectes ovis, на лошади – Trichodectes pilosus, на собаке – Trichodectes canis, на кошке – Trichodectes subrostratus. Питаются власоеды эпидермальными клетками, выделениями сальных желёз и кровью. У животных вызывают зуд, расчёсы, выпадение волос и гиперкератоз кожи. Власоеды – переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных болезней (инфекционная анемия лошадей, дипилидиоз плотоядных и др.).

**Цель работы.** Изучение распространения эктопаразитов лошадей табунного содержания в Западной зоне Якутии. Проведение лечения зараженных власоедами лошадей табунного содержания с учетом особенностей и сроков развития эктопаразитов с применением антипаразитарных средств лечения и профилактики.

**Материалы и методы исследования.** Нами проведены исследования 80 голов лошадей табунного содержания КХ «Сырдык Суол» Сунтарского района. Осуществлен клинический осмотр животных и сбор материалов для исследования волосяного покрова от области холки, бедра, паха, хвоста и с мест выпадения

ния шерсти. По признакам образования плешины и очагового дерматита в области шеи, плеч, паха, корня хвоста, облысения и паразитирования власоедов выявлено 10 голов взрослого поголовья (8 кобыл и 2 жеребца) и 10 голов жеребят текущего года рождения, сильно зараженных эктопаразитами, у остальных 60 голов обнаружили паразитов и их гнид, но наблюдали только взъерошенность и неодинаковую длину шерсти. Дифференциальную диагностику проводили по возбудителю-власоеду по Н.Н. Плавильщикову.

**Собственные результаты.** На территории Западной Якутии в Сунтарском районе впервые у лошадей табунного содержания, зараженных власоедами, выявлено сильное поражение кожного покрова: наблюдали выпадение шерсти у 20 (20%) голов лошадей; на корне шерстного покрова – большое количество отслоившегося эпидермиса; плешины и очаговые дерматиты в области шеи, плеч, паха, корня хвоста. Из исследованных 60 (80%) голов лошадей на волосяном покрове области холки, бедра, паха, хвоста обнаруживали паразитов *Trichodectes pilosus* и их гнид (рис. 1–3), при осмотре на поверхности кожи, где паразитировали власоеды, шерсть была взъерошена и неодинаковой длины, но лысин, выпадения шерсти и образования очаговых дерматитов не наблюдали. У всех животных наблюдался зуд, лошади постоянно терли части тела об изгородь или дерево. При исследовании выпадающих волос обнаруживали как гнид, так и самих паразитов.



Рис.1. Власоед – *Trichodectes pilosus* на шерстке лошади



Рис. 2. Власоед – *Trichodectes pilosus*



Рис. 3. Головка власоеда – *Trichodectes pilosus*

Власоеды *Trichodectes pilosus* представляют собой мелких бескрылых насекомых желтого или светло-коричневого цвета. Тело у них слегка сплющено в дорсо-вентральном направлении, длиной 1,5–5 мм. Внешне они сходны со вшами, но отличаются от последних щитовидной головой, которая шире в грудной части, имеют ротовой аппарат грызущего типа, состоящий из верхних и нижних губ, с мощным верхними и нижними челюстями, наружные края их усажены мелкими зубчиками, расположенными на нижней стороне головы, глаза у паразита слаборазвиты, по бокам имеет 4–5-члениковые антенны, грудь состоит из трех различных сегментов, на которых причленены три пары ног, оканчивающиеся одним или двумя коготками. Брюшко продолговато-овальное, из 8–9 сегментов, оно длиннее головы и груди, вместе взятых. Сегменты брюшка несут волоски, щетинки, расположенные зонами или рядами, характерными для каждого вида. У самок задний конец тела с выемкой, у самцов он округлый.

Яйца (гниды) беловатые, овальные, блестящие, 0,3–1,5 мм длины. У отдельных видов на скорлупе яиц филаменты, оканчивающиеся крючками, что повышает сцепление с телом хозяина.

Для лечения пораженных лошадей применяли антигельминтные препараты «Аверсект-2» (инъекция) и «Энтомозан-С», от власоедов освобождено все поголовье лошадей; эффективность антигельминтных препаратов составила 100 %. Препарат «Аверсект-2» применяли в дозе 1 мл на 50 кг массы животного, инъекцией подкожно в область предплечья, однократно, а также опрыскивали препаратом «Энтомозаном-С» – 0,01 %-м водным раствором, двукратно с интервалом 10 дней. Перед дезинсекцией в присутствии животных из загона предварительно убрали остатки корма. Животных выдерживали в течение 1,5 часа после обработки в загоне. Все работы с применением антигельминтных препаратов «Аверсект-2» (инъекция), «Энтомозан-С» проведены с осторожностью, побочных явлений и осложнений при применении антигельминтных препаратов не наблюдали.

**Выводы.** Таким образом, в условиях Западной Якутии у лошадей табунного содержания впервые обнаружены власоеды – *Trichodectes pilosus*, 100 %-я пораженность ими поголовья лошадей в данном хозяйстве. Возникновение и развитие эктопаразитов у лошадей табунного содержания и их распространение связаны с действием различных причин биотического характера. Среди них определили в первую очередь истощенность животных, затем, из-за образования наледи в зимний период, недостаточность подножного корма, плохое качество сена, отсутствие дополнительной подкормки овсом. Во-вторых, поздняя зима, в начале

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. Неустров [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-