

УДК: 619:616.99:636.1

DOI: 10.52419/issn2072-2419.2023.3.74

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС СПОРТИВНЫХ И ПЛЕМЕННЫХ ЛОШАДЕЙ, ВЫВОЗИМЫХ ЗА ПРЕДЕЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дёмкина О.В.^{1*} – к. вет. н., доц. каф. патологии, морфологии и физиологии (ORCID 0000-0001-9303-4100), Соловьева И.А.² – к. биол. н., вед. науч. сотр. отдела паразитологии и зооэкологии (ORCID 0000-0003-3946-4593); Бондаренко Г.А.² – науч. сотр. отдела паразитологии и зооэкологии (ORCID 0000-0001-8641-2388); Трухина Т.И.² – к. с.-х. н., ст. науч. сотр. отдела паразитологии и зооэкологии (ORCID 0000-0003-4882-6971).

¹ ФБГОУ ВО Дальневосточный государственный аграрный университет

² ФБГНУ Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт

*demkina -olsen@mail.ru

Ключевые слова: перемещение лошадей, ветеринарные требования, гельминтозы, распространение инвазий.

Key words: transportation of horses, veterinary requirements, helminthiasis, veterinary accompanying documents.

Поступила: 18.05.2023

Принята к публикации: 11.09.2023

Опубликована онлайн: 29.09.2023

РЕФЕРАТ



Ежегодно по территории Российской Федерации перевозится большое количество животных. За 2022 г. зафиксировано перемещение 156229 голов лошадей. Для минимизации рисков распространения инфекций и инвазий разработаны строгие ветеринарные требования, в числе которых обязательная дегельминтизация во время карантинирования перед отправкой. В пункт назначения животные должны прибыть свободными от паразитарных заболеваний. Исследование преследовало цель выяснить возможные риски распространения гельминтозов лошадей с вновь ввозимыми животными. Были обследованы лошади, следующие транзитом через г. Благовещенск из хозяйств Центральной России в страну Восточной Азии. Фекалии исследовали методами флотации и лярвоскопии с последующим определением систематического положения паразитов. Гельминтозная инвазия обнаружена у 64,3% обследованных животных с различной интенсивностью. Выявлены как повсеместно распространенные гельминтозы лошадей (трихонематоз, параскаридоз), так и опасные заболевания, которые не регистрируются у лошадей конноспортивных клубов г. Благовещенска (альфортиоз, стронгилёз, деляфондиоз, аноплочефалидоз). Учитывая время транспортировки, время действия антигельминтных препаратов в организме лошадей и сроки преимагинального развития различных видов гельминтов, выявление данных болезней говорит о некачественно проведенной дегельминтизации перед транспортировкой из пункта отправления. При организации перемещения лошадей необходимы более тщательный контроль за организацией процесса перевозки и соблюдением нормативных требований для обеспечения эпизоотической безопасности животных, снижения рисков распространения инфекций и инвазий на благополучных территориях.

ВВЕДЕНИЕ / INTRODUCTION

По территории Российской Федерации, а также за ее пределы в страны

Таможенного союза и третьи страны, постоянно происходит перемещение животных различными видами транспорта. По данным ФГИС «ВетИС» за 2021 г. было перевезено 79,8 млн. голов различных видов животных, в том числе 180148 лошадей [1], в 2022 г. по территории России перевезли 156 229 лошадей. Перемещение животных, независимо от расстояний, влечет за собой риск распространения инвазий и инфекций, несмотря на ряд жестких ветеринарных требований. Перевозка спортивных лошадей на соревнования или постоянное пребывание регламентируется ветеринарными правилами перемещения спортивных лошадей по территории Российской Федерации и Таможенного союза, оформляются ветеринарные сопроводительные документы (ВСД) [2]. Обязательными условиями для оформления ВСД является благополучие хозяйства и региона вывоза по инфекционным и инвазионным болезням, карантинирование лошадей, наличие ряда диагностических исследований, вакцинаций и дегельминтизация [3]. При международной перевозке необходимо выполнить ряд ветеринарных предписаний страны ввоза [4]. Чаще всего транспортировка лошадей осуществляется автомобильным транспортом (коневоз), который специально оборудован для перевозки этого вида животных [5]. Все эти требования и мероприятия направлены на то, чтобы у принимающей стороны были гарантии биологического благополучия, связанного с временным или постоянным пребыванием на своей территории новых животных. Но как показывают исследования, вновь ввозимые лошади оказываются заражены различными видами гельминтов и являются источником распространения инвазии [6]. Поэтому цель данной работы – изучение гельминтологического статуса транзитных лошадей для оценки рисков распространения гельминтозов.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ / MATERIALS AND METHOD

В декабре 2022 г на территорию ипподрома г. Благовещенска прибыл коневоз, следующий из Центральной России в одну из стран Восточной Азии. Перевозились спортивные и племенные лошади орловской рысистой породы в количестве 21 головы с полным пакетом ветеринарных сопроводительных документов. На гельминтозы во время передержки было обследовано 14 лошадей. Фекалии в количестве 7-10 г отбирались сразу после дефекации и исследовались на наличие яиц нематод и цестод методом флотации по Котельникову-Хренову. Для выделения инвазионных личинок стронгилят желудочно-кишечного тракта применяли метод лярвоскопии по Берману-Орлову после культивирования в термостате при 25-27 ° С, в течение 7-10 дней [7]. Определяли систематическое положение гельминтов по Ивашкину и Двойносу [8].

РЕЗУЛЬТАТЫ / RESULTS

Общее время движения коневоза в пути на момент прибытия в г. Благовещенск составило около 12 суток. Транзитная остановка на территории ипподрома не превышала двух дней. Животные были размещены в отдельно стоящем здании в индивидуальных денниках, что исключало возможность контакта с лошадьми, содержащимися на ипподроме. Из 14 обследованных голов у 9 (64,3%) в микстинвазии флотационным методом обнаружены яйца следующих гельминтов: нематод подотряда Strongylata (Railliet et Henry, 1913), нематод вида *Parascaris equorum* (Goeze, 1782), цестод рода *Anoplocephala* (Blanchard, 1848). Стронгилятами заражены все 9 голов лошадей, из них у двух голов обнаружены аноплоцефалы и у четырех – параскарисы. Интенсивность гельминтозной инвазии была невысокая, от 2 до 21 яйца на 1 г фекалий. Инвазионные личинки стронгилят были определены как представители малых стронгилят рода *Trichonema* (Cobbolt, 1874) без видовой идентификации, и виды больших стронги-

лят: *Strongylus equinus* (Muller, 1780), *Alfortia edentatus* (Loos, 1900), *Delafondia vulgaris* (Loos, 1900). Трихонематоз и параскаридоз относятся к довольно распространенным гельминтозам лошадей. Обнаруженные виды больших стронгилят и, соответственно, вызываемые ими болезни – стронгилёз, альфортиоз и деляфондиоз, а также аноплцефалыты, не характерны для гельминтофауны конно-спортивных клубов г. Благовещенска. Ранее при обследовании лошадей, постоянно находящихся на территории Благовещенского ипподрома, из подотряда стронгилят были обнаружены только представители рода трихонем [9]. Выявленные гельминтозы у транзитных лошадей опасны, тяжело поддаются лечению и могут привести к летальному исходу. Поэтому после отъезда животных далее по маршруту следования, денники, где они содержались, были тщательно вычищены и обеззаражены для исключения контаминации территории ипподрома и возможного заражения других лошадей. По ветеринарным правилам дегельминтизация должна осуществляться в период 30-дневного карантинирования животных. Сроки выведения различных антгельминтиков из организма лошадей составляет от 10 суток (фенбендазол) до 9 недель (ивермектины) [10], а срок преимагинального развития основных видов гельминтов, паразитирующих в желудочно-кишечном тракте у лошадей, составляет от 6 недель (параскарисы и аноплцефалыты) до 9 месяцев (стронгиляты). То есть при сложении минимальных сроков действия антгельминтика, срока развития гельминтов и срока транспортировки, лошади, прибывшие в Амурскую область из Центральной России, при своевременно проведенной дегельминтизации, должны были быть свободны от паразитов.

ВЫВОДЫ / CONCLUSION

Выявление гельминтозов у перемещаемых лошадей не является единичным случаем. Не всегда к дегельминтизации относятся с должным вниманием как ветеринарные специалисты, так и отправители. Учитывая количество перемещае-

мых по России лошадей, вызывает озабоченность возможность распространения новых возбудителей гельминтозов в благополучные конноспортивные клубы, регионы и страны дальнего и ближнего зарубежья. Поэтому ветеринарным специалистам на местах и заводчикам лошадей следует относиться ответственно к подготовке перемещения животных, строго соблюдая порядок ветеринарного контроля согласно нормативным документам.

HELMINTHOLOGICAL STATUS OF SPORTS AND BREEDING HORSES EXPORTED FROM THE RUSSIAN FEDERATION

Dyomkina O.V.¹ – PhD of veterinary science, associate professor; **Solovyeva I.A.**² – PhD of biology science, leading researcher; **Bondarenko G.A.**² – researcher; **Trukhina T.I.**² – PhD of agriculture science, senior re-searcher.

¹ – Far Eastern State Agrarian University; ² – Far Eastern Zone Research Veterinary Institute.

*demkina -olsen@mail.ru

ABSTRACT

Every year a large number of animals are transported across the territory of the Russian Federation. In 2022, the movement of 156,229 heads of horses was recorded. To minimize the risks of spreading infections and invasions, strict veterinary requirements have been developed, including mandatory deworming during quarantine before shipment. The animals must arrive at their destination free of parasitic diseases. The study aimed to find out the possible risks of the spread of helminthiasis of horses with newly imported animals. Horses in transit through the city were examined. Blagoveshchensk from the farms of Central Russia to the country of East Asia. Feces were examined by flotation and larvoscopy methods, followed by determination of the systematic position of parasites. Helminthic invasion was detected in 64.3% of the examined animals with varying intensity. Both widespread helminthiasis of horses

(trichonematosis, paraskaridosis) and dangerous diseases that are not registered in horses of equestrian clubs of Blagoveshchensk (alfortiosis, strongylosis, delafondiosis, anoplocephalidosis) have been identified. Taking into account the time of transportation, the duration of action of anthelmintic drugs in the body of horses and the timing of the preimaginal development of various types of helminths, the identification of these diseases indicates poor-quality deworming before transportation from the point of departure. When organizing the movement of horses, more careful control over the organization of the transportation process and compliance with regulatory requirements is needed to ensure the epizootic safety of animals, reduce the risks of spreading infections and invasions in safe territories.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Организация процесса перевозки живых животных в Российской Федерации. Шибаев М. А., Клиновицкая И. М., Бельчихина А. В., Караулов А. К. Ветеринария сегодня. 2023. Т. 12. № 1. С. 79-86.
2. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 02.04.2020 № 177 "О внесении изменений в приказ Минсельхоза России от 27 декабря 2016 г. № 589 "Об утверждении Ветеринарных правил организации работы по оформлению ветеринарных сопроводительных документов, Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов в электронной форме и Порядка оформления ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях" (Зарегистрирован 27.05.2020 № 58484) URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202005270026>.
3. Ветеринарные правила перемещения спортивных лошадей по территории Российской Федерации" (утв. Минсельхозом России 28.09.2005). URL: http://www.consultant.ru/law/podborki/veterinarnye_pravila_peremescheniya_sportivnykh_loshadej_po_territorii_rossijskoj_federacii/.
4. Требования к ввозу/вывозу/транзиту, предъявляемые к подконтрольным Россельхознадзору товарам. URL: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/importexport>.
5. Перевозка лошадей автомобильным транспортом при международных перевозках. Зырянов В.В., Мамойко А.Ю., Самойлик Д.А. В сборнике: Актуальные вопросы и перспективы развития современной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Отв. редактор В.А. Зеликов. Воронеж, 2022. С. 5-11.
6. Бундина Л.А. Влияние вновь завозимых лошадей на распространение гельминтозов в коневодческих хозяйствах. Российский паразитологический журнал. 2012. № 2. С. 51-54.
7. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. – М., 1984. – 284 с.
8. Ivashkin V.M., Dvoinos V.M. Opredeletel' gel'mintov loshadei. Kiev: Naukova dumka, 1984. – 164 s.
9. Дёмкина О. В., Соловьева И. А. Эффективность ивермекта при гельминтозах у спортивных лошадей при различных способах введения // Иппология и ветеринария 1 (47) 2023, с. 171-176
10. Сроки выведения фенбендазола из организма лошадей после лечения Празифеном // Шумакович И.Е., Мусаев М.Б., Салгириев И.Р., Архипов И.А. Российский паразитологический журнал. 2013. № 3. С. 106-110.

REFERENCES

1. Organizatsiya protsessy perevozki zhivyykh zhivotnykh v Rossiiskoi Federatsii. Shibaev M. A., Klinovitskaya I. M., Bel'chikhina A. V., Karaulov A. K. Veterinariya segodnya. 2023. T. 12. № 1. S. 79-86. (In Russ.).
2. Prikaz Ministerstva sel'skogo khozyaistva Rossiiskoi Federatsii ot 02.04.2020 № 177 "O vnesenii izmenenii v prikaz Minsel'khoza Rossii ot 27 dekabrya 2016 g. № 589 "Ob utverzhdenii Veterinarnykh pravil organizatsii raboty po оформлению ветеринарных сопроводительных документов, poryadka оформлення ветеринарных сопроводительных документов на бумажных носителях" (Зарегистрирован 27.05.2020 № 58484) URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202005270026>.

- provoditel'nykh dokumentov v ehlektronnoi forme i poryadka oformleniya veterinarnykh soprovoditel'nykh dokumentov na buma-zhnykh nositelyakh" (Zaregistrovan 27.05.2020 № 58484) URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202005270026>.
3. Veterinarnye pravila peremeshcheniya sportivnykh loshadei po territorii Rossiiskoi Federatsii" (utv. Minsel'khozom Rossii 28.09.2005). URL: http://www.consultant.ru/law/podborki/veterinarnye_prawila_peremescheniya_sportivnykh_loshadei_po_territorii_rossijskoj_federatsii/.
4. Trebovaniya k vvozu/vyvozu/tranzitu, pred'yavlyaemye k podkontrol'nyim Rossel'khoz nadzoru tovaram. URL: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/importexport>.
5. Perevozka loshadei avtomobil'nyim transportom pri mezhdunarodnykh perevozkakh. Zyryanov V.V., Mamoiko A.YU., Samoilik D.A. V sbornike: Aktual'nye voprosy i perspektivy razvitiya sovremennoi nauki. Materialy Natsional'noi nauchno-prakticheskoi konferentsii. Otv. redaktor V.A. Zelikov. Voronezh, 2022. S. 5-11. (In Russ.).
6. Bundina L.A. Vliyanie vnov' zavozimyykh loshadei na rasprostranenie gel'mintozov v konevodcheskikh khozyaistvakh. Rossiiskii parazitologicheskii zhurnal. 2012. № 2. S. 51-54. (In Russ.).
7. Kotelnikov G.A. Gel'mintologicheskie issledovaniya zhivotnykh i okruzhayushchei sredy. – M., 1984. – 284 s. (In Russ.).
8. Ivashkin V.M., Dvoinos V.M. Opredelitel' gel'mintov loshadei. Kiev: Naukova dumka, 1984. – 164 s. (In Russ.).
9. Demkina O. V., Solov'eva I. A. Ehffektivnost' ivermeka pri gel'mintozakh u sportivnykh loshadei pri razlichnykh sposobakh vvedeniya // Ippologiya i veterinariya 1 (47) 2023, s. 171-176. (In Russ.).
10. Sroki vyvedeniya fenbendazola iz organizma loshadei posle lecheniya Prazifenom // Shumakov I.E., Musaev M.B., Salgiriev I.R., Arkhipov I.A. Rossiiskii parazitologicheskii zhurnal. 2013. № 3. S. 106-110 (In Russ.).