СОВРЕМЕННАЯ ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО СТРОНГИЛЯТОЗАМ ЛОШАДЕЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пузанова Е. В.¹,

к.б.н., и.о. заведующего лаборатории
мониторинга и прогнозирования паразитозов,
puzanova@vniigis.ru

Постевой А. Н.¹,

м.н.с. лаборатории мониторинга и прогнозирования паразитозов,
apostevoy81@mail.ru

Аннотация

В данной статье представлены систематизированные данные характеризующие динамику эпизоотического процесса стронгилятозов лошадей на территории Российской Федерации мониторинга последних. В нашей работе использованы следующие источники статистических данных: атлас популяции основных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации, данные Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года и ветеринарной отчетности за период с 2012 по 2017 года по формам 1-Вет и 4-Вет. Паразитарные болезни лошадей в форме ветеринарной отчетности отражены недостаточно, но ситуация по их гельминтозам остается напряжённой. Ежегодное снижение уровня и количества профилактических обработок лошадей несёт отрицательный прогностический характер в плане распространения стронгилятозов. В пользу будущей отрицательной динамики выступают появления случаев больных стронгилятозом лошадей, впервые за долгие годы, в Ставропольском крае. И вновь регистрируемых случаев после кратковременного отсутствия в Приволжском и Северо-Кавказском федеральных округах. Ежегодный высокий процент зараженных лошадей стронгилятозами ставит под вопрос качество иммунного ответа при плановых вакцинациях против инфекционных заболеваний, использование инвазированных лошадей в качестве продуцентов лечебных сывороток на территории Российской Федерации. Необходимость в борьбе с данными геогельминтозами лошадей является важным звеном мероприятий по сохранению и качественному улучшению

¹ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (117218 г. Москва, ул. Б. Черемушкинская, д. 28)

поголовья лошадей в России. В нашей действительности повышается спрос на племенных и спортивных лошадей. Оздоровление поголовья может быть достигнуто только при создании комплекса своевременных профилактических, диагностических мероприятий, оценке качества дегельминтизации и анализе ошибок предыдущего периода.

Ключевые слова: лошади, стронгилятозы, мониторинг.

MODERN EPIZOOTIC SITUATION ON STRONGYLATOSIS OF HORSES IN THE RUSSIAN FEDERATION

Puzanova E. V.¹,

Candidate of Biological Sciences, Acting head of the Laboratory
of Parasitosis Monitoring and Forecasting,
puzanova@vniigis.ru

Postevoy A. N.¹,

Junior Researcher of the Laboratory
of Parasitosis Monitoring and Forecasting,
apostevoy81@mail.ru

Abstract

This article presents systematized data describing the dynamics of the epizootic process of horse strongylatosis in the territory of the Russian Federation monitoring the latter. In our work, the following sources of statistical data were used: population atlas of the main types of agricultural animals in the Russian Federation, data from the 2016 All-Russian Agricultural Census and veterinary reporting for the period from 2012 to 2017 using the 1-Vet and 4-Vet forms. Parasitic diseases of horses in the form of veterinary reporting are not sufficiently reflected, but the situation with their helminth infections remains tense. The annual decline in the level and number of preventive treatments for horses is negative in terms of the spread of strongylatosis. The emergence of cases of patients with horse strongylatosis, for the first time in many years, in the Stavropol Territory, favors future negative dynamics. And newly recorded cases after a short absence in the Volga and North Caucasus Federal Districts. The annual high percentage of infected horses with strongylatosis calls into question the quality of the immune response during routine vaccinations against infectious diseases, the use of infested horses as producers of therapeutic sera in the territory of the Russian Federation. The need to combat these geohelminthic infections of horses is an important part of measures for the preservation and

¹ All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants – a Branch of the Federal State Budget Scientific Institution “Federal Scientific Center – All-Russian Scientific Research Institute of Experimental Veterinary Medicine named after K.I. Skryabin and Y.R. Kovalenko of the Russian Academy of Sciences” (28, Bolshaya Cheremushkinskaya st., Moscow, 117218, Russia)

qualitative improvement of the livestock of horses in Russia. In our reality, the demand for breeding and sporting horses is increasing. The improvement of livestock can be achieved only by creating a complex of timely preventive, diagnostic measures, assessing the quality of deworming and analyzing the errors of the previous period.

Keywords: horses, strongylatosis, monitoring.

Введение. На большую долю гельминтозов лошадей приходится представители нематод семейств *Strongylidae* и *Trichonematidae*. Ежегодный значительный экономический ущерб поголовью лошадей на территории Российской Федерации, наносимый стронгилятозами (гематофагами), складывается из замедления роста и набора веса молодняка, падежа лошадей, снижения качества вакцинации против инфекционных заболеваний. Их количество зачастую составляет от нескольких сотен до 200 тысяч экземпляров в кишечнике одной лошади.

В половозрелой форме их представители паразитируют в толстом отделе кишечника, а в личиночной — в различных органах и тканях.

На 1 июля 2016 года на территории Российской Федерации по результатам сельскохозяйственной переписи поголовье лошадей в хозяйствах всех категорий составило 1350,3 тысячи голов. Из данного числа 337,0 тысяч голов относятся к сельскохозяйственным организациям, к крестьянским хозяйствам и индивидуальным предпринимателям относится 383,6 тысяч голов, а к хозяйствам населения большая часть поголовья лошадей России — 629,6 тысяч голов.

Преимущественный процент поголовья, приходящийся на частный сектор населения, создает ряд проблем в диагностике, профилактике и мониторинге стронгилятозов лошадей.

Ежегодный высокий процент зараженных лошадей стронгилиятами ставит под вопрос качество иммунного ответа при плановых вакцинациях против инфекционных заболеваний на территории Российской Федерации, и открывает актуальную сферу научных изысканий в этом направлении.

Развитие стадий геогельминтов-стронгилят имеет следующую климатическую зависимость. С ноября по начало мая, в связи с низкими температурами конца осени, зимы, начала весны, не происходит развития стронгилят, личинки гибнут от недостатка влаги на первых стадиях развития.

С наступлением оптимальных температур в период с начала мая по ноябрь зародыши стронгилид и трихонем развиваются в фекалиях

лошадей до инвазионных стадий. Однако основная масса инвазионных личинок в периоды засушливых двух-трех месяцев лета погибнет при высоких дневных температурах.

Целью нашей работы в данной сложившейся ситуации стало изучение динамики эпизоотической ситуации по стронгилятозам лошадей в период с 2012 года по настоящее время на территории федеральных округов России.

Материалы и методы. В работе использовали следующие источники статистических данных: атлас популяции основных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации, данные Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года и ветеринарной отчетности за период с 2012 по 2017 года по формам 1-Вет и 4-Вет. Анализ данных проводили по единой внутренней методологии мониторинга паразитозов.

Результаты исследований. В целом по количеству голов лошадей, инвазированных нематодами, по форме 1-Вет, 2017 год отмечен резкой отрицательной динамикой — 15 107 голов, в сравнении с 2016 годом — 3640 голов на территории России.

Из общего числа больных лошадей нематодозами на стронгилятозы приходится в 2016 году — 191 голова заболевших, а в 2017 году уже возросло до 920 голов лошадей (табл. 1).

Таблица 1

**Число лошадей (голов) больных стронгилятозами
по годам на территории Российской Федерации**

Федеральный округ	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Центральный	-	5	5	11	59	146
Северо-Западный	180	85	82	77	105	252
Южный	6	-	-	-	-	-
Северо-Кавказский	-	-	-	-	-	9
Приволжский	-	-	-	-	-	327
Уральский	-	14	128	-	27	13
Сибирский	334	520	148	-	-	149
Дальневосточный	11	2	90	4852	-	24
г. Байконур	-	5	1	-	-	-
Всего голов в РФ	531	631	454	4940	191	920

Распределение количества заболевших по федеральным округам и внутри них было следующим в 2017 году.

На первом месте по количеству заболевших стронгилятозами лошадей стал Приволжский федеральный округ — 327 голов, не отмеченный ранее в период с 2012 по 2017 годов. По областям заболевания приходится на следующие области: Республика Татарстан — 251 лошадь, Саратовская область — 3 головы, Чувашская Республика — 22 лошади, Ульяновская область — 21 голова.

На втором месте, стационарно регистрируем на протяжении периода с 2012 года по 2017 год, Северо-Западный федеральный округ — 252 головы лошадей. Распределение по областям следующее: город Санкт-Петербург — 116 голов, Республика Коми — 50 лошадей, Республика Карелия — 37 голов, Вологодская область — 29 голов, Новгородская область — 14, 2 головы в Ненецком Автономном округе.

Меньшее количество инвазированных лошадей зарегистрировано в Сибирском федеральном округе — 149 голов, все находились на территории Иркутской области.

Центральный федеральный округ — 146 голов, набирая постоянную возрастающую отрицательную динамику, отмечен ростом числа заболевших стронгилятозами лошадей втрое в 2017 году по сравнению с 2016 годом — 59 голов. Распределение по областям следующее: в Калужской области — 47 голов, Воронежская область — 44 лошади, Тульская — 31 и 24 лошади — на территории Московской области.

Дальневосточный федеральный округ вновь, после рекордного количества заболевших стронгилятозом лошадей в 2015 году — 4852 голов, и отсутствием регистрируемых случаев в 2016 году, в 2017 году отмечен 24 случаями больных на территории Еврейской автономной области.

В Уральском федеральном округе отмечено 13 случаев больных лошадей на территории Свердловской области.

Впервые за период с 2012 по 2017 год Северо-Кавказский федеральный округ отмечен 9 случаями в Ставропольском крае.

В настоящее время рост поголовья лошадей в России растет с каждым годом. В такой ситуации снижение фактически подвергнутых диагностическим исследованиям лошадей на стронгилятозы и количества профилактических обработок несет отрицательный прогностический характер (табл. 2).

Таблица 2

**Диагностические исследования лошадей (голов) на стронгилятозы
на территории Российской Федерации по годам**

	По годам				
	2012	2013	2014	2015	2016
Фактически исследуемых тыс. голов за период	60,980	34,953	24,399	37,738	16,228
Положительно реагирующих, выявленных голов	6404	3183	2363	4122	1514
Экстенсивность инвазии в %	10,5%	9,1%	9,6%	10,9%	9,3%
Профилактические обработки против стронгилятоза (тыс. голов)	197,047	193,404	122,739	19,425	15,936

Заключение. Несмотря на незначительное снижение в экстенсивности инвазии стронгилятозами в поголовье лошадей за период с 2016 по 2017 год на территории Российской Федерации, динамика за более длительный период наблюдений говорит о непостоянном, колеблющемся уровне с максимальной амплитудой в 1,8% (см. табл. 2).

Впервые за долгий период наблюдений случаи заболевших стронгилятозом лошадей зарегистрированы в Приволжском и Северо-Кавказском федеральных округах. Данную динамику мы связываем не только с благоприятными климатическими факторами для развития стронгилят, но со значительным снижением числа профилактических обработок лошадей на территориях данных округов (табл. 3).

Таблица 3

**Количество обработанных (дегельминтизация) лошадей
против стронгилятозов на территории России по годам (тысяч голов)**

Федеральный округ	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Северо-Кавказский	17,131	16,394	14,245	13,861	11,138
Приволжский	137,473	59,832	43,227	2,044	-

В данной ситуации остаются актуальными карантинирование и дегельминтизация новых вводимых в поголовье фермы лошадей. Во избежание реинвазии следует проводить дезобработки навоза и полов конюшен, своевременно проводить мытьё кормушек и смену подстилки. При стационарном содержании лошадей дегельминтизацию

следует проводить один раз в квартал, а перед пастбищным сезоном планово в середине и конце сезона. Необходимо учитывать сроки дегельминтизации лошадей маток — 6 раз в год, жеребят с интервалом в 60 дней с началом обработок в возрасте одного месяца. По возможности следует оценивать и качество дегельминтизации, что наибольшей вероятностью осуществимо в небольших частных хозяйствах.

Литература

1. Гуленкин В.М., Коренной Ф.И., Баташова Д.С., Караулов А.К. Атлас популяции основных видов сельскохозяйственных животных в Российской Федерации. Владимир: ФГБУ «ВНИИЗЖ», 2016. 25 с.
2. Федеральная служба государственной статистики (Росстат). Интернет сайт: <http://www.gks.ru/>

References

1. Galankin V. M., Korennoy F. I., Batashov D. S., Karaulov, A. K. Atlas of population of major types of farm animals in the Russian Federation. Vladimir: FSBI "ARRIAH", 2016. 25 p. (In Russ.)
2. Federal state statistics service (Russtat). Website: <http://www.gks.ru/>