

УДК 619:616.995.1

DOI: 10.31016/1998-8435-2018-12-2-23-26

Современная эпизоотическая ситуация и прогноз по основным гельминтозам животных в Российской Федерации на 2018 год (весна и начало пастбищного сезона)

Владимир Васильевич Горохов¹, Инна Федоровна Кленова²,
Елена Владимировна Пузанова³

¹⁻³ Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К. И. Скрябина;
e-mail: gorohov@vniigis.ru, puzanova@vniigis.ru

² Департамент ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации; e-mail: Innaklenowa@yandex.ru

Поступила в редакцию: 22.03.2018; принята в печать: 02.04.2018

Аннотация

Для разработки прогноза по основным гельминтозам сельскохозяйственных животных в РФ на 2018 год нами были проанализированы многолетние метеорологические данные (сумма осадков и среднемесячные температуры воздуха, относительная влажность воздуха), состояние водоемов и пастбищ. Сочетание таких лимитирующих факторов определяет важность районирования территории для изучения закономерности эпизоотического процесса гельминтозов. Учтены данные, полученные при анализе форм ветеринарной отчетности за предыдущие годы. Полученные результаты основаны на первичной регистрации заболеваний и падеже животных, диагностических исследованиях, на профилактических, лечебных и ветеринарно-санитарных мероприятиях, выполняемых учреждениями государственной ветеринарной сети и работниками ветеринарной службы в иных хозяйствах, на предприятиях, а также на транспорте и государственной границе. Анализ эпизоотической ситуации дает основание предполагать, что пастбищный сезон 2018 года будет неблагоприятным в отношении передачи «пастбищных» гельминтозов.

Ключевые слова: прогноз, эпизоотическая ситуация, гельминтозы.

Для цитирования: Горохов В. В., Кленова И. Ф., Пузанова Е. В. Современная эпизоотическая ситуация и прогноз по основным гельминтозам животных в Российской Федерации на 2018 год (весна и начало пастбищного сезона) // Российский паразитологический журнал. 2018. Т. 12. № 2. С. 23–26. <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-2-23-26>

© Горохов В. В., Кленова И. Ф., Пузанова Е. В.

State of Art Epidemic Situation and Prognosis by Major Helminthoses of Animals within the Russian Federation for 2018 (Spring and the Beginning of the Grazing Season)

Vladimir V. Gorokhov¹, Inna F. Klenova²,
Yelena V. Puzanova³

¹⁻³ The All-Russian Scientific Research Institute of Fundamental and Applied Parasitology of Animals and Plants named after K. I. Skryabin, 117218, Moscow, B. Cheremushkinskaya str., 28;
e-mail: gorohov@vniigis.ru, puzanova@vniigis.ru

² Department of Veterinary of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation; e-mail: Innaklenowa@yandex.ru

Received on: 22.03.2018; accepted for printing on: 02.04.2018

Abstract

We had analyzed longstanding meteorological data (precipitation total and average monthly temperature of air, atmosphere relative humidity), pond and feeding ground condition in order to develop prognosis by major helminthiasis of farm livestock within Russian Federation for 2018. Combination of such limiting factors determines the importance of territory zoning for studying the regularity of helminthiasis epidemic processes. Data received in analysis of forms on veterinary medicine accountability for the previous years are taken into account. Obtained results are based on the initial registration of disease and animals mortality, diagnostic testing, on prophylaxis, medicative as well as veterinary and sanitary arrangements, which are held by institutes of state veterinary service and by Veterinary Health Office workers in other households, at enterprises, and also on transport and state boundary. Analysis of epidemic situation suggests that grazing season in 2018 will be unfavorable in relation to transfer of "grazing" helminthiasis.

Keywords: prognosis, epizootic situation, helminthiasis.

For citation: Gorokhov V. V., Klenova I. F., Puzanova Y. V. State of art epidemic situation and prognosis by major helminthoses of animals within the Russian Federation for 2018 (spring and the beginning of the grazing season). *Rosiyaskiy parazitologicheskij zhurnal = Russian Journal of Parasitology*. 2018; 12(2):23–26. <https://doi.org/10.31016/1998-8435-2018-12-2-23-26>

В Европейской части страны, в неблагоприятных по фасциолезу хозяйствах Московской и сопредельных областей значительная часть моллюсков, инвазированных личинками фасциол, благополучно перезимовала. Этому способствовали высокий уровень воды в водоемах, низкая испаряемость в летний период 2017 г., малые периоды с низкими и отрицательными температурами, не способствующие промерзанию грунта.

Фактором, стимулирующим массовый выход церкариев из перезимовавших моллюсков, будет являться продолжительность солнечного сияния в мае текущего 2018 г., учитывая прямую корреляцию данного показателя со средней температурой воздуха.

Неблагоприятным прогностическим показателем также является выраженный рост численности популяции моллюсков новой генерации, растущий уровень зараженности малых прудовиков церкариями фасциол.

Подобная эпизоотическая ситуация по фасциолезу жвачных сложилась в Центральном Федеральном округе по областям: в Тверской, Смоленской, Калужской, Курской, Рязанской и в ряде других сопредельных областей. В Северо-Западном Федеральном округе подобная ситуация прослеживается преимущественно в Новгородской области.

С 1973 г. по настоящее время нами проводятся ежегодные комплексные стационарные исследования эпизоотического процесса при

фасциолезу в Дмитровском районе Московской области. Отслеживаются популяции моллюсков, влияние на них погодных факторов.

В Московской области в июле 2017 г. относительная влажность колебалась в диапазоне от 33 до 100%. Причём, самая низкая влажность (33%) была 20 июля, а наивысшая (100%) — 13 июля. Наименьшее значение влажности воздуха в среднем за сутки составило 52,86%, самым сухим днём в июле оказался 26 июля. При относительной влажности воздуха 67–70% находящиеся на суше прудовики, промежуточные хозяева фасциол, экстинвируются, при влажности ниже 45% — погибают.

Температура воздуха в Московской области колебалась в диапазоне от 9°C до 31°C. Причём минимум температуры (9°C) пришёлся на 6 июля, а максимум (31°C) был зафиксирован 29 июля. Наименьшее значение температуры в среднем за сутки составило 10,86°C. Наибольшая средняя температура воздуха равна 25,43°C, а самый тёплый день в июле 2017 г. — 29 июля. В связи с такими погодными условиями лета 2017 г. не ожидается массового заражения животных в июне–июле церкариями прошлого года заражения.

Подобные климатические картины областей Центрального и Северо-Западного позволяют прогнозировать появление случаев инвазии гельминтов и фасциолеза, в частности, в обычные временные сроки в 2018 г.

За предыдущий период эпизоотическая ситуация по фасциолезу сложилась следующим образом. По отчету о заразных болезнях животных за 2016 г. в РФ 482 головы приходилось на Центральный федеральный округ, по областям: 471 голова – Калужская область, 11 – Московская область. На втором месте по числу заболевших голов крупного рогатого скота оказался Западный федеральный округ – 8 голов, приходящихся на Новгородскую область, на третьем месте – Дальневосточный федеральный округ, а точнее Приморский край – 12 заболевших животных.

По фасциолезу стойкое неблагополучие прогнозируется не только у сельскохозяйственных жвачных, но и в дикой фауне у жвачных: оленей, лосей и кабанов, особенно в низменной части Северо-Западного, Северо-Кавказского федеральных округов и зонах орошения на данных территориях. Этому способствует достаточный снежный покров и запас влаги зимнего периода 2018 г.

Умеренно снежная и влажная погода в марте–апреле 2018 г. будет способствовать не только передаче инвазии при фасциолезу, но и при парамфистоматозе и других трематодозах.

До конца июля инвазия моллюсков церкариями парамфистомид обусловлена прошлогодним заражением, а с конца июля начнут появляться молодые редии за счет летнего заражения моллюсков.

В таких федеральных округах как Уральский (Курганская, Тюменская области), Сибирский (Республика Тыва, Кемеровская, Новосибирская области) и Дальневосточный (Приморский край), в зонах сильного подтопления и увлажнения, в период паводков в сезон 2018 г. будет наблюдаться динамика развития эпизоотической ситуации в сторону увеличения числа очагов не только по фасциолезу, но и по парамфистоматозу. Эти гельминтозы имеют стойкую тенденцию к распространению и продвижению на север. Особенно это выражено для парамфистоматоза.

Сохраняется тенденция к увеличению заболеваемости скота эритрематозом (Юг Сибири, Республика Тыва, Республика Алтай и Дальневосточный федеральный округ) и ори-

ентобильгарциозом в неблагополучных регионах Приморского и Хабаровского краев.

При выпадении обильных осадков в летний период 2018 г., а также в сельскохозяйственных регионах Сибирского федерального округа, особенно в республике Алтай, возможно проявление у диких и домашних жвачных, лошадей диктиокаулеза, мюллерииоза и протостронгилезозов.

За 2016 г. в РФ диагностическим исследованиям на диктиокаулез было подвергнуто 284,456 тыс. голов крупного рогатого скота. Из них инвазированными оказались 3420 голов. Первенство в данном исследовании пришлось на Центральный федеральный округ – 1656 голов, из них по областям: Тверская – 1002, Калужская – 168, Липецкая – 127, Курская – 116.

Второе место отведено Приволжскому федеральному округу – 734 гол., выявленных в ходе диагностических исследований на диктиокаулез крупного рогатого скота, далее по областям: Пензенская – 416, Нижегородская – 292, Ульяновская – 10 гол. Третьим по численности выявленных стал Северо-Кавказский федеральный округ – 441 гол., полностью пришедшиеся на Республику Дагестан.

По отчетам о заразных болезнях животных за 2016 г. по стронгилятозам лошадей на территории РФ выявлено зараженных – 191 гол. Из них, на Северо-Западный федеральный округ приходится большая часть случаев – 105 лошадей, из которых 92 – на территории Санкт-Петербурга, а 13 – в Новгородской области. На втором месте (59 лошадей) – Центральный федеральный округ, из них 53 головы – на территории г. Москвы, 6 – на территории Калужской области.

В Свердловской области (Уральский федеральный округ) зарегистрировано 27 случаев стронгилятоза у лошадей.

Непосредственно увеличение численности популяций стронгилят и контаминации ими пастбищ создает потенциальную угрозу вспышек стронгилятозов, приводящих к массовой гибели животных при интенсивной инвазии в вышеперечисленных, и проявивших себя ранее неблагополучными по данному гельминтозу, областях и в 2018 г.

В различных климатических зонах России следует ожидать ухудшения эпизоотической ситуации по эхинококкозу, тениозам, ценурозу и усилению инвазии паразитарными зоонозами у жвачных.

Ситуация по заболеваемости мелкого рогатого скота ценурозом будет по-прежнему ухудшаться по всем животноводческим регионам.

За 2016 г. выявлена 51 голова крупного рогатого скота при проведении диагностических исследований на финноз в Красноярском крае, несмотря на ранее встречающиеся единичные случаи данного ларвального цестодоза, и одна голова – в Московской области.

Ситуация по эхинококкозу жвачных преимущественно остается угрожающей в Оренбургской, Астраханской, Саратовской и ряде других областей, в Башкортостане, а также в целом по региону Поволжья и на Северном Кавказе.

Зараженность собак на Северном Кавказе и Нижнем Поволжье эхинококками и тениями составляет 100%.

На Дальнем Востоке (Дальневосточный федеральный округ), в зонах подтопления: Юг Хабаровского края, Еврейская автономная область, Юг Амурской области, возможно возникновение острых вспышек фасциолеза, парамфистоматоза, ориентобильгарциоза, описторхоза и ряда других трематодозов.

Анализ эпизоотической ситуации дает основание предполагать, что пастбищный сезон 2018 г. будет неблагоприятным в отношении передачи «пастбищных» гельминтозов.

В связи с этим, в неблагополучных регионах страны должен быть полностью осуществлен весь комплекс текущих противопаразитарных мероприятий.