

ИНФЕКЦИОННАЯ АНЕМИЯ ЛОШАДЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ЗА 2018-2025 ГОДЫ

Ахмед Багамаевич Айдиев^{1✉}

¹Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия
¹канд. ветеринар. наук, доц., email: ideidevet@yandex.ru, orcid.org/0000-0002-0747-2858

РЕФЕРАТ

Инфекционная анемия лошадей (ИНАН) — контагиозная болезнь однокопытных, вызывается вирусом рода *Lentivirus* семейства *Retroviridae*. Риск распространения возбудителя признается во всем мире, поэтому контролю ИНАН лошадей уделяется большое внимание. Цель исследований — анализ распространения инфекционной анемии лошадей в разрезе восьми лет на территории Санкт-Петербурга по результатам серологических исследований. Исследования осуществляли на основании данных лабораторной отчетности ГБУ «Санкт-Петербургская горветстанция». Объект исследования — лошади разных пород и половозрастных групп. Анализировали результаты лабораторных исследований сывороток крови лошадей в РДП, которая является стандартным, референтным методом диагностики ИНАН [5]. В результате выявлено, что за весь исследуемый период времени инфицированность лошадей в мегаполисе составила 0,02%. При этом эпизоотические очаги были зарегистрированы: два в Пушкинском районе (2018 г. и 2025 г.) и один в Московском районе (2024 г.). Все три эпизоотические очага были своевременно обнаружены на территории конных клубов ООО «Ковбой», ООО «ВАЛКиТ» и конного реабилитационного центра ООО «Дар» по результатам серологических исследований в РДП. Благодаря качественному выполнению комплекса противоэпизоотических мероприятий в этих неблагополучных пунктах государственная ветеринарная служба Санкт-Петербурга не допустила распространения sporadических случаев ИНАН у лошадей на поголовье животных в соседние административно-территориальные единицы города.

Ключевые слова: инфекционная анемия лошадей (ИНАН), вирус ИНАН лошадей, серологические исследования, реакция диффузной преципитации (РДП), заболеваемость, неблагополучный пункт, эпизоотический очаг, лошади.

Для цитирования: Айдиев А.Б. Инфекционная анемия лошадей на территории Санкт-Петербурга за 2018–2025 годы. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2026;1:72–76. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2026.1.72>

INFECTIOUS ANEMIA OF HORSES IN ST. PETERSBURG IN 2018-2025

Akhmed B. Aidiev^{1✉}

¹St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia

¹Candidate of Veterinary Sciences, Assoc. Prof., email: ideidevet@yandex.ru, orcid.org/0000-0002-0747-2858

ABSTRACT

Infectious anemia of horses (IAH) is a disease of ungulates caused by a virus of the genus *Lentivirus* in the family *Retroviridae*. The danger of the pathogen's spread is recognized worldwide, and therefore, IAH control is given great attention. In the Russian Federation, seropositive animals in the reaction of diffusion precipitation are detected annually during routine studies for the presence of antibodies to the pathogen. The purpose of the study is to analyze the spread of infectious anemia in horses based on the results of serological tests in the St. Petersburg metropolitan area from 2018 to 2025. The studies were conducted based on the analysis of data from the Federal Service for Veterinary and Phytosanitary Surveillance, the Department of Veterinary Medicine of St. Petersburg, and the analysis of laboratory reporting data from the State Budgetary Institution "St. Petersburg City Veterinary Station". The study focused on horses of various breeds and age groups. The results of laboratory tests on horse blood serum were analyzed using the RDP method, which is a standard and reference method for diagnosing IAH [5]. It was established that during the period from 2018 to 2025, the average infection rate of horses with IAH virus in 18 districts of St. Petersburg was 0.02%, with a total of 3 positive cases and 16,038 examined horses. There were 3 affected areas in two districts of the city: 2 in Pushkinsky District (2018 and 2025) and 1 in Moskovsky District (2024). Three epizootic foci of IAH in two of the 18 districts of the St. Petersburg metropolis (Pushkinsky and Moskovsky) on the territory of the equestrian clubs of "LLC Kovboy", "LLC VALKiT", and the equestrian rehabilitation center of "LLC Dar" were detected in a timely manner based on the results of serological tests in the RDP. Thanks to the high-quality implementation of a set of anti-epizootic measures in these troubled areas, the State Veterinary Service of St. Petersburg prevented the spread of sporadic cases of IAH in horses to the animal population in the city's neighboring administrative units.

Key words: equine infectious anemia (EIAN), equine infectious anemia virus, serological studies, diffuse precipitation reaction (DPR), morbidity, unfavorable area, epizootic focus, horses.

For citation: Aidiev A.B. Infectious anemia of horses in St. Petersburg for 2018–2025. Legal regulation in veterinary medicine. 2026; 1:72–76. (in Russ) <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2026.1.72>

ВВЕДЕНИЕ

Инфекционная анемия лошадей (лат. — *Aнемia infectiosa equorum*) – опасное, контагиозное заболевание непарнокопытных животных, характеризуется поражением органов кроветворения и сердечно-сосудистой системы, с нарушением их функций. Болезнь, по данным МЭБ/ Всемирной организации по охране здоровья животных - WOAH -OIE, с 1980 г. встречается на всех континентах [4,5,8-11,13,14], вызывается РНК-содержащим вирусом из семейства *Retroviridae*. Возбудитель проникает в организм лошади трансмиссивным путем, с кровью попадает во все органы и ткани, что приводит к рецидивирующей или постоянной лихорадке, септическим явлениям, геморрагическому диатезу, анемии, упадку сил и пожизненному вирусоносительству [4,10,12].

Первое упоминание о данном заболевании лошадей относится к 1841-1844 г.г. Впервые ИНАН описал во Франции Лигаей (1843), как «болотную лихорадку», анемию, которая появлялась весной-летом в лесисто-болотистой местности. Смертность на тот период могла достигать 80%. В 1859 г. Ангиннард доказал заразную этиологию характер болезни путем экспериментального переливания крови больных анемией здоровым лошадям. Вирусная природа болезни и локализация возбудителя в крови были доказаны французскими учёными Карре и Балле в 1904-1906 гг. «Многочисленные попытки культивировать вирус в развивающихся куриных эмбрионах, в организме лабораторных, также домашних и диких животных, кроме однокопытных, оказались безуспешными, поэтому эксперименты У.Коно по получению культурального вируса возбудителя ИНАН заложили основу для дальнейших исследований этой болезни» [цит. по 2]

«Эпизоотическая вспышка ИНАН обычно продолжается 3-5 мес с выявлением заболевших лошадей с острым или сверхострым течением, затем – с хроническим и латентным течением. Если в неблагополучный пункт не вводят здоровых лошадей, то через 1-2 года случаев выраженной болезни не наблюдается, но многие животные могут оставаться вирусоносителями, представляя собой резервуар возбудителя инфекции» [цит. по 2].

Диагноз на ИНАН лошадей ставят комплексно [2,4,6,7,12], учитывая клинико-эпизоотологические особенности, результаты гематологических, серологических (РДП, ИФА), молекулярно-биологических (ПЦР) исследований и биологической пробы.

Серологический метод диагностики основан на обнаружении антител к вирусу в сыворотке крови подозрительных по заболеванию лошадей путём постановки реакции диффузной преципитации (РДП) [2-5,9]. Молекулярно-биологический метод основан на выявлении генома вируса ИНАН лошадей в полимеразной цепной реакции с обратной транскрипцией (ОТ-ПЦР) для обнаружения РНК вируса и ПЦР для обнаружения ДНК провируса [5-7]. Проведение молекулярно-биологических исследований на ИНАН лошадей регламентировано Ветеринарными Правилами [3]. Диагноз на ИНАН лошадей считается установленным в одном из

следующих случаев: обнаружение генетического материала возбудителя и выявление антител к возбудителю. ИНАН лошадей следует дифференцировать от пироплазмоза, нутталлиоза, трипаносомоза, лептоспироза, гриппа и ринопневмонии [2]. При установлении диагноза на ИНАН на хозяйство накладывают карантин и проводят комплекс оздоровительных мер [3-5,8,11,12].

Лечение не разработано, лошадей больных ИНАН, уничтожают. Не допускается использование мяса, мясопродуктов от лошадей с ИНАН без разрешения ветеринарной службы района [3,12]. Профилактика основана на недопущении заноса инфекции в благополучное хозяйство и поголовное обследование всех поступающих лошадей серологическим методом в РДП.

Изменчивость антигенной структуры вируса ИНАН лошадей обуславливает состояние нестерильного иммунитета у лошадей [2]. Вакцины против ИНАН не создано, что объясняется широкой вариабельностью биологических свойств возбудителя в процессе длительного персистирования в организме лошади и ставит под сомнение возможность эффективной вакцинации против этой болезни на настоящем этапе изучения вируса ИНАН лошадей [9,12,13].

Цель исследований – анализ распространения инфекционной анемии лошадей в разрезе восьми лет на территории Санкт-Петербурга по результатам серологических исследований.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Согласно Ветеринарным Правилам [3] определяют порядок отбора проб биологического и (или) патологического материала от восприимчивых животных; критерии установления диагноза на ИНАН; основания для подозрения на ИНАН лошадей.

Исследования на ИНАН на частных предприятиях по содержанию лошадей проводили на базе анализа данных Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Управления ветеринарии Санкт-Петербурга и анализа данных лабораторной отчётности ГБУ «Санкт-Петербургская горветстанция» с 2018 г. по 2025 г.

Изучение эпизоотической ситуации по ИНАН лошадей в частных конных предприятиях включало анализ эпизоотологических данных и мер профилактики в ООО «Жовбой», ООО «ВАЛКиТ», ООО «Дар» г. Санкт-Петербурга за указанный 8-летний период на основании ветеринарной документации и литературных источников, с учётом вероятности возникновения спорадических случаев болезни.

Для изучения эпизоотической ситуации по ИНАН лошадей использовали также анализ результатов серологического исследования сыворотки крови в РДП с помощью наборов, рассчитанных на исследование 90–120 проб сывороток крови. Следует учитывать описанные в литературе случаи интерпретации результатов РДП [5-7].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

«До недавнего времени (60–70 гг. XX столетия) исследование лошадей на ИНАН в ежегодные планы противоэпизоотических мероприятий не было включено, что повлекло распространение инфекции, учитывая латентный характер течения болезни. Затем были разработаны новые

правила по борьбе с ИНАН, в которых предусматривались ежегодные исследования лошадей. » [цит. по 11].

Эпизоотическую ситуацию по ИНАН лошадей в г. Санкт-Петербурге в разрезе 8-ми исследуемых лет (2018-2025 гг.) на территории частных предприятий ООО «Ковбой», ООО «ВАЛКиТ», ООО «Дар» можно охарактеризовать как относительно благоприятную, спокойную. За этот период времени были зарегистрированы только спорадические случаи ИНАН лошадей, без их распространения на всё поголовье лошадей.

При анализе данных государственной ветеринарной службы г. Санкт-Петербурга по серологической диагностике установлено, что на 2025 год за восемь предыдущих исследуемых лет заболеваемость/инфицированность лошадей инфекционной анемией составляла 3 головы от общего числа обследованных животных (табл. 1).

Количественное соотношение случаев заболеваемости лошадей ИНАН, выявленное в РДП к концу 8-летнего периода наблюдений, приведенное в табл. 1, свидетельствуют о том, что за указанный срок при серологическом исследовании на инфекционную анемию 1038 голов обследованных лошадей серопозитивных в РДП выявлено всего 3 головы, что составило в процентном соотношении 0,02 голов от числа обследованных животных.

Подобные спорадические случаи инфекционной анемии лошадей имеют место в частных конезаводах, племенных конных заводах, конных клубах, конно-спортивных школах с различным способом содержания животных (индивидуальным в отдельных денниках; на привязи в огражденном стойле; группами в секциях). Спорадические случаи ИНАН

у лошадей на частных предприятиях, не распространяющиеся на всё поголовье, чаще всего могут быть вызваны обострениями хронического или латентного течения болезни зимой и весной. Причины этого самые разные, в основном, ятрогенный путь распространения вируса с хирургическими инструментами, инъекционными иглами при несоблюдении правил асептики и антисептики при прививках, операциях, взятии крови [4,8,10,13,14].

Следующим этапом работы было определение места нахождения источника и факторов передачи возбудителя ИНАН лошадей в тех границах, в которых возможна его передача восприимчивым животным (табл.2).

Из всех 18-ти районов г. Санкт-Петербурга эпизоотические очаги + неблагополучные пункты по инфекционной анемии лошадей по результатам серологических исследований в РДП в период 2018-2025 г.г. установлены только в двух районах мегаполиса - Пушкинском и Московском.

Согласно данным табл.2, эпизоотические очаги ИНАН лошадей зарегистрированы на следующих административно-территориальных единицах мегаполиса (районах). Первый эпизоотический очаг + неблагополучный пункт, где в 2018 г. положительно реагировала в РДП одна лошадь, находился на территории г. Павловска Пушкинского района г. СПб в конном клубе ООО «Ковбой». Второй эпизоотический очаг + неблагополучный пункт, где в 2024 г. серопозитивной в РДП оказалась одна лошадь, находился на территории Московского района г. СПб в конном клубе ООО «ВАЛКиТ». Третий эпизоотический очаг + неблагополучный пункт, где в 2025 г. положительно реагировала в РДП одна лошадь, находился на

Таблица 1. Результаты серологического исследования в РДП на ИНАН лошадей по городу Санкт-Петербургу за 2018-2025 годы.

Table 1. Results of serological research in the RDP for INAN of horses in the city of St. Petersburg for 2018-2025.

Год исследования	Кол-во обследованных лошадей, голов	Кол-во положит. реагир. на ИНАН лошадей	
		голов	%
2018	2336	1	0,04
2019	1726	0	
2020	1990	0	
2021	2019	0	
2022	1774	0	
2023	2115	0	
2024	2051	1	0,04
2025	2027	1	0,05
Всего:	16038	3	0,02

Таблица 2. Неблагополучные районы и пункты г. Санкт-Петербурга по инфекционной анемии лошадей по результатам серологических исследований в РДП за 2018-2025 г.г.

Table 2. Unfavorable areas and locations of St. Petersburg for infectious equine anemia based on the results of serological studies in the RDP for 2018-2025.

Район СПб	Год регистрации	Кол-во положит. реагир. жив-х, гол.	Кол-во неблагополуч. пунктов (нп)	Эпизоотич. очаг в границах администрат. пункта
Пушкинский	2018	1	1	ООО «Ковбой» г.Павловск, Пушкинский р-н г. СПб
Московский	2024	1	1	ООО «ВАЛКиТ» Московский р-н г. СПб
Пушкинский	2025	1	1	ООО «Дар» Пушкинский р-н г. СПб

территории Пушкинского района г. СПб в конном реабилитационном центре ООО «Дар».

Согласно Ветеринарным Правилам [3], во всех трёх вышеуказанных неблагополучных пунктах на территории частных предприятий с содержанием лошадей в Пушкинском (2018 г. и 2025 г.) и в Московском (2024 г.) районах г. Санкт-Петербурга своевременно и в полном объёме сотрудниками Управления ветеринарии Санкт-Петербурга был проведён комплекс противоэпизоотических мероприятий [1], не допустивший распространения sporadических случаев ИНАН у лошадей на всё поголовье животных.

ИНАН, сап и случная болезнь лошадей относятся к особо опасным инфекционным болезням. Следует помнить, что кратность обследования на эти опасные инфекции – не реже одного раза в год, но для лошадей, участвующих в соревнованиях и выставках, исследования проводятся с интервалом 6 мес. [3].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИНАН является проблемой для коневодства

РФ уже многие годы. На сегодняшний день риск заноса данной инфекции из неблагополучных стран на территорию нашей страны огромен. Анализ уровня инфицированности лошадей вирусом ИНАН на территории частных предприятий показал, что в г. Санкт-Петербурге в 2018-2025 г.г. неблагополучные пункты установлены в двух районах города. Три эпизоотические очага ИНАН лошадей в двух из 18-ти районов мегаполиса Санкт-Петербурга (Пушкинском и Московском) на территории конных клубов ООО «Ковбой», ООО «ВАЛКиТ» и конного реабилитационного центра ООО «Дар» были своевременно обнаружены по результатам серологических исследований в РДП. Благодаря качественному выполнению комплекса противоэпизоотических мероприятий в этих неблагополучных пунктах государственной ветеринарной службе г. Санкт-Петербурга удалось не допустить распространения sporadических случаев ИНАН у лошадей на поголовье животных в соседние административно-территориальные единицы города.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Айдиев А.Б., Кузьмин В.А., Орехов Д.А., Цыганов А.В. Клинический случай инфекционной анемии лошадей на территории Санкт-Петербурга. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2025; (2):39-44. [https:// DOI: 10.52419/issn2782-6252.2025.2.39](https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.2.39)
2. Бессарабов Б. Ф., Вашутин А. А., Воронин Е. С. и др. Инфекционные болезни животных: Под ред. А. А. Сидорчука. М.: КолосС. 2007:671.(Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений). ISBN 978-5-9532-0301-2
3. Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов инфекционной анемии лошадей (ИНАН), утв. приказом Минсельхоза России от 26 августа 2021 г. №593. Документ зарегистрирован в Минюсте РФ 4 октября 2021 г., регистрационный №65261. Вступил в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: garant.rubase.garant.ru (дата обращения 16.02.2026)
4. Гальцева А.А., Калугина Е.Г. Инфекционная анемия лошадей на территории России за последние 5 лет (обзор литературных источников за 2017-2022 годы). Успехи молодежной науки агропромышленном комплексе: сборник трудов LIX студенческой научно-практической конференции. Государственный аграрный университет Северного Зауралья. Тюмень.2022:40-48.
5. Герасимова Н. Н. Идентификация вируса инфекционной анемии лошадей на основе молекулярно-генетических методов: специальность 03.02.02: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Герасимова Надежда Николаевна; 2014:27 с.
6. Герасимова Н.Н., Колбасова О.Л., Цыбанов С.Ж., Луницин А.В., Колбасов Д.В. Об использовании серологических и молекулярно-биологических методов при диагностике инфекционной анемии лошадей. Сельскохозяйственная биология.2014;(6):81-85.
7. Герасимова Н.Н., Колбасова О.Л., Цыбанов С.Ж., Колбасов Д.В. Филогенетический анализ российских изолятов вируса инфекционной анемии лошадей с использованием оптимизированной двухраундовой ПЦР. Сельскохозяйственная Биология.2015;50(6):803-809 [https:// doi: 10.15389/agrobiology.2015.6.803rus](https://doi.org/10.15389/agrobiology.2015.6.803rus)
8. Зюзгина С.В., Зиновьева О.Е., Нурлыгаянов Г.А. Анализ эпизоотической ситуации по инфекционной анемии лошадей в Российской Федерации за 2018–2020 годы. Аграрная наука. 2022;(1):30-33. <https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-355-1-30-33>
9. Люлькова Л.С. Инфекционная анемия: разработка диагностических тест-систем РДП и ИФА на основе антигена культурального вируса: специальность 03.00.23: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Люлькова Лариса Сергеевна; 2001:26 с.
10. Полякова О.Р., Данко Ю.Ю., Айдиев А.Б., Мищенко Н.В., Фогель Л.С. Sporadический случай инфекционной анемии лошадей на территории конноспортивной секции. Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии.2021;(1):43-46. [https:// DOI: 10.17238/issn2072-6023.2021.1.43](https://doi.org/10.17238/issn2072-6023.2021.1.43)
11. Хлыстунов А.Г., Строганова И.Я., Счисленко С.А., Мороз А.А., Щербак О.И. Анализ эпизоотической ситуации по инфекционной анемии лошадей в Красноярском крае. Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2020;(3):87-94. [https:// DOI: 10.36718/1819-4036-2020-3-87-94](https://doi.org/10.36718/1819-4036-2020-3-87-94)
12. Юров К.П., Заблоцкий В.Т., Косминков Н.Е. Инфекционные и паразитарные болезни лошадей. Москва: Зоомедлит : КолосС. 2010:255 с. ISBN 978-5-91223-009-7
13. Biscout D.J., Carvalho R., Chalvet-Monfaray K. et al. Distribution of equine infectious anemia in horses in

the north of Minas Gerais State, Brazil. // *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 2006, 18(5): 479–482.

14. Brangan P, Bailey D.C., Larkin J.F. et al. Management of the national programme to eradicate equine infectious anaemia from Ireland during 2006: a review // *Equine Vet. J.* 2008;40(7): 702–704.

15. Профилактика инфекционной анемии лошадей (ИНАН) на территории Бурятии. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://38.fsvps.gov.ru/news/profilaktika-infekcionnoj-anemii-loshadej-inan-na-territorii-burjatii> (дата обращения 18 февраля 2026).

REFERENCES

1. Aydiev A.B., Kuzmin V.A., Orekhov D.A., Tsyganov A.V. A clinical case of infectious anemia in horses in St. Petersburg. Regulatory and legal regulation in veterinary medicine. 2025;(2):39-44. (in Russ) [https:// DOI: 10.52419/issn2782-6252.2025.2.39](https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.2.39)
2. Bessarabov B. F., Vashutin A. A., Voronin E. S. and others. Infectious diseases of animals: Edited by A. A. Sidorchuk. Moscow: KolosS. 2007:671.(Textbooks and textbooks. manuals for university students. studies. establishments). ISBN 978-5-9532-0301-2 (in Russ)
3. Veterinary rules for carrying out preventive, diagnostic, restrictive, and other measures, as well as for establishing and lifting quarantine and other restrictions aimed at preventing the spread and elimination of foci of infectious anemia of horses (IAH), approved by Order No. 593 of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation dated August 26, 2021. The document was registered with the Ministry of Justice of the Russian Federation on October 4, 2021, with registration number 65261. It came into force on March 1, 2022, and is valid until March 1, 2028. [Electronic resource] Available at: garant.rubase.garant.ru (accessed on February 16, 2026) (in Russ)
4. Galtseva A.A., Kalugina E.G. Infectious Anemia of Horses in Russia over the Past 5 Years (Review of Literature Sources for 2017-2022). Successes of Youth Science in the Agro-Industrial Complex: Proceedings of the LIX Student Scientific and Practical Conference. Northern Trans-Urals State Agrarian University. Tyumen.2022:40-48. (in Russ)
5. Gerasimova N. N. Identification of the horse infectious anemia virus based on molecular genetic methods: specialty 03.02.02: abstract of the thesis for the degree of Candidate of Biological Sciences. Gerasimova Nadezhda Nikolaevna;2014:27 p. (in Russ)
6. Gerasimova N.N., Kolbasova O.L., Tsybanov S.Zh., Lunitsin A.V., Kolbasov D.V. On the use of serological and molecular biological methods in the diagnosis of infectious anemia in horses. *Agricultural Biology*.2014; (6):81-85. (in Russ)
7. Gerasimova N.N., Kolbasova O.L., Tsybanov S.Zh., Kolbasov D.V. Phylogenetic analysis of Russian isolates of equine infectious anemia virus using optimized two-round PCR. *Agricultural Biology*.2015;50(6):803-809 (in Russ) [https:// doi: 10.15389/agrobiol.2015.6.803rus](https://doi.org/10.15389/agrobiol.2015.6.803rus)
8. Zyuzgina S.V., Zinovieva O.E., Nurlygayanov G.A. Analysis of the epizootic situation of infectious anemia of horses in the Russian Federation for 2018–2020. *Agrarian Science*. 2022;(1):30-33. (in Russ) [https:// doi.org/10.32634/0869-8155-2022-355-1-30-33](https://doi.org/10.32634/0869-8155-2022-355-1-30-33)
9. Lyulkova L.S. Infectious Anemia: Development of Diagnostic Test Systems Based on the Antigen of a Culture Virus: Speciality 03.00.23: Abstract of a Dissertation for the Degree of Candidate of Biological Sciences. Lyulkova Larisa Sergeevna; 2001:26 p. (in Russ)
10. Polyakova O.R., Danko Yu.Yu., Aidiiev A.B., Mishchenko N.V., Vogel L.S. Sporadic case of infectious anemia in horses on the territory of equestrian sports section. *Issues of legal regulation in veterinary medicine*.2021;(1):43-46. (in Russ) [https:// DOI: 10.17238/issn2072-6023.2021.1.43](https://doi.org/10.17238/issn2072-6023.2021.1.43)
11. Khlystunov A.G., Stroganova I.Ya., Schislenko S.A., Moroz A.A., Shcherbak O.I. Analysis of the epizootic situation on infectious anemia of horses in the Krasnoyarsk Territory. *Bulletin of the Krasnoyarsk State Agrarian University*. 2020;(3):87-94. (in Russ) [https:// DOI: 10.36718/1819-4036-2020-3-87-94](https://doi.org/10.36718/1819-4036-2020-3-87-94)
12. Yurov K.P., Zablotsky V.T., Kosminkov N.E. Infectious and Parasitic Diseases of Horses. Moscow: Zomedlit : KolosS. 2010:255 p. ISBN 978-5-91223-009-7 (in Russ)
13. Bicoût D.J., Carvalho R., Chalvet-Monfaray K. et al. Distribution of equine infectious anemia in horses in the north of Minas Gerais State, Brazil. // *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 2006, 18(5): 479–482.
14. Brangan P, Bailey D.C., Larkin J.F. et al. Management of the national program to eradicate equine infectious anaemia from Ireland during 2006: a review // *Equine Vet. J.*, 2008, 40(7): 702-704.
15. Prevention of equine infectious anemia (EIAA) in Buryatia. [Electronic resource] Available at: <https://38.fsvps.gov.ru/news/profilaktika-infekcionnoj-anemii-loshadej-inan-na-territorii-burjatii> (accessed February 18, 2026). (in Russ)

Поступила в редакцию / Received: 20.01.2026

Поступила после рецензирования / Revised: 24.02.2026

Принята к публикации / Accepted: 30.03.2026