



НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

УДК: 616.1/4:636.2(470.23-25) “2024”

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2025.3.59

ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НЕЗАРАЗНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ЗА 2024 ГОД

Мария Сергеевна Голодяева¹✉, Владислав Александрович Березкин²

^{1,2} Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины

¹ канд. ветеринар. наук, доц., e-mail: www.fytbo93@mail.ru, orcid.org/0000-0002-4059-526X

² канд. ветеринар. наук, ассистент., orcid.org/0000-0002-5557-1287

РЕФЕРАТ

Патологии неинфекционного характера в различных клинических формах являются одной из важнейших проблем среди всех заболеваний в современных животноводческих хозяйствах. В статье представлен мониторинг наиболее распространенных незаразных болезней крупного рогатого скота за I-IV кварталы 2024 года в сельскохозяйственных организациях города Санкт-Петербург. В ходе исследования установлена сезонность патологий – предельное количество больных животных регистрируется в осенние месяцы и начало зимы (с октября по декабрь), минимальные показатели — в весенние месяцы и начало лета (с апреля по июнь). Нозологический профиль представлен болезнями пищеварительной и дыхательной систем, нарушениями метаболизма и отравлениями (в том числе у молодняка) с определением их долевого распределения по заболеваемости и смертности. Выявлено, что из зарегистрированных 1084 случаев незаразных болезней КРС большую часть составили болезни органов пищеварения (44,4%) и обмена веществ (24,7%). Наиболее распространенными формами являются: диспепсия, бронхопневмония, остеодистрофия и кетоз. Полученные данные позволяют своевременно проводить комплекс ветеринарно-зоотехнических мероприятий, направленных на сохранение здоровья животных и получаемой от них продукции.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, незаразные болезни, мониторинг, профилактика, лечение.

Для цитирования: Голодяева М.С., Березкин В.А. Динамика заболеваемости незаразными болезнями крупного рогатого скота в Санкт-Петербурге за 2024 год. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2025;3: 59-62. <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.3.59>

DYNAMICS OF THE INCIDENCE OF NON-COMMUNICABLE DISEASES OF CATTLE IN ST. PETERSBURG IN 2024

Maria S. Golodyaeva¹✉, Vladislav Al. Berezkin²

^{1,2} St. Petersburg State University of Veterinary Medicine

¹ Candidate of Veterinary Sciences, Assoc., e-mail: www.fytbo93@mail.ru, orcid.org/0000-0002-4059-526X

² Candidate of Veterinary Sciences, Assistant, orcid.org/0000-0002-5557-1287

ABSTRACT

Non-infectious diseases in various clinical forms are one of the most pressing problems among all diseases in modern livestock farms. This article presents monitoring of the most common non-communicable diseases of cattle for the first through fourth quarters of 2024 in agricultural organizations in St. Petersburg. The study established a seasonality of pathologies: the maximum number of sick animals is recorded in the autumn months and early winter (from October to December), while the minimum indicators are in the spring months and early summer (from April to June). The nosological profile is represented by diseases of the digestive and respiratory systems, metabolic disorders, and poisonings (including in young animals), with a determination of their proportional distribution by morbidity and mortality. It was revealed that of the 1,084 registered cases of non-communicable diseases of cattle, the majority were diseases of the digestive system (44.4%) and metabolic (24.7%). The most common forms are: dyspepsia, bronchopneumonia, osteodystrophy, and ketosis. The obtained data allows for the timely implementation of a range of veterinary and zootechnical measures aimed at preserving the health of animals and the products obtained from them.

Key words: cattle, non-contagious diseases, monitoring, prevention, treatment.

For citation: Golodyaeva M.S., Berezkin V.A. Dynamics of the incidence of non-communicable diseases of cattle in St. Petersburg for 2024. Legal regulation in veterinary medicine. 2025;3:59-62. (in Russ) <https://doi.org/10.52419/issn2782-6252.2025.3.59>

ВВЕДЕНИЕ

Ветеринарный учет и ветеринарная отчетность дают объективную информацию о ветеринарно-санитарном состоянии животноводства,

объеме и эффективности мероприятий по сохранению поголовья, результатах надзора за санитарным качеством продукции животноводства, транспортировкой животных, продуктов и сырья

животного происхождения [5]. Изучение сведений об эпизоотической ситуации в России по особо опасным и экономически значимым болезням животных, в том числе незаразным, является основой для понимания закономерностей возникновения и развития патологических процессов. Количественные методы позволяют судить о масштабах распространения болезней, их сезонности и периодичности, благодаря чему удается планировать профилактические мероприятия и оценивать их эффективность [4].

Патологии животных незаразной этиологии имеют массовый характер и часто затяжную форму течения, что пагубно сказывается на качестве и количестве получаемой продукции животного происхождения, что влечет за собой серьезные финансовые потери для сельскохозяйственных организаций. К тому же они способствуют распространению инфекционного процесса в результате снижения резистентности организма [3]. В связи с чем, крайне необходимо отслеживать динамику незаразных патологий животных в сельскохозяйственных организациях. Это позволит своевременно предотвращать развитие заболеваний и факторов риска их массового распространения. Последнее, в свою очередь, позволяет обеспечивать население безопасными в ветеринарно-санитарном отношении продуктами питания [8].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Объектом исследования стала статистическая ветеринарная отчетность по форме 2-вет "Сведения о незаразных болезнях животных" в городе Санкт-Петербург за I-IV кварталы 2024 года. В статье проведен анализ фактического состояния заболеваемости крупного рогатого скота за указанный период, а также их падежа от незаразных патологий.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе работы нами был проведен тщательный статистический анализ ветеринарной отчетности за I-IV кварталы 2024 года, предоставленной городской государственной ветеринарной службой, с целью изучения динамики незаразных

болезней животных. Основные результаты исследований представлены в таблицах 1 и 2.

Исходя из данных таблицы 1 за 2024 год первично зарегистрировано 1084 больных животных. При этом прослеживается определенная сезонность заболеваемости крупного рогатого скота незаразными патологиями: наибольшее количество приходится на осенние месяцы и начало зимы (четвертый квартал), минимальные показатели – на весенние месяцы и начало лета (второй квартал). Основными группами заболеваний являются патологии пищеварительной системы и обмена веществ. Причем в первой из указанных групп 85,0% случаев приходится на болезни молодняка, в то время как заболевания обмена веществ в большей степени подвержены взрослые животные – 89,7% от общего количества. Падеж животных за исследуемый год зафиксирован не был. Из числа зарегистрированных больных животных по состоянию здоровья выбраковано 44 головы – 4,1% от общего количества, что является низким коэффициентом при оценке эффективности использования молочного скотоводства.

Как видно из таблицы 2, наиболее распространенными нозологическими формами в сельскохозяйственных организациях на территории Санкт-Петербурга являются: диспепсия, бронхопневмония, остеодистрофия и кетоз.

Диспепсии (100,0%) и бронхопневмонии (80,1% от общего количества заболевших) подвержен в основном молодняк. Основными причинами, обуславливающими диспепсию, являются: неполноценное кормление матерей в период вынашивания плода, неудовлетворительные санитарные условия животноводческих помещений, а также нарушение технологии выпойки молозива (выпойка холодного или испорченного молозива, перекармливание, выпойка не из сосковой поилки, запоздалое время скармливания первой порции молозива и т.д.) [7]. Бронхопневмония – это полиэтиологическое заболевание, которое возникает из-за нарушений в кормлении (дефицит витаминов, недостаточное потребление молозива, неправиль-

Таблица 1. Сведения о незаразных болезнях крупного рогатого скота по форме 2-Вет за I-IV кварталы 2024 года (сводный).

Table 1. Information on non-communicable diseases of cattle according to form 2-Vet for the first to fourth quarters of 2024 (consolidated).

Наименование	Зарегистрировано больных животных первично, голов крупного рогатого скота				Из числа зарегистрированных животных пало и выбраковано, голов крупного рогатого скота				
					Пало		Выбраковано		
	Квартал				Квартал		Квартал		
	I	II	III	IV	I-IV	I	II	III	IV
1. Хозяйства: сельхозорганизации	266	244	256	318	0	53	46	37	44
2. Из числа заболевших:									
- болезни органов пищеварения, всего	116	103	123	139	0	11	9	5	5
в том числе молодняка	86	82	109	118	0	1	7	2	2
- болезни органов дыхания, всего	84	57	53	74	0	13	9	8	13
в том числе молодняка	70	41	48	59	0	9	5	0	7
- болезни обмена веществ, всего	51	65	62	87	0	19	17	13	15
в том числе молодняка	8	11	10	9	0	2	5	0	0
- отравления, всего	15	19	18	18	0	10	11	11	11
в том числе молодняка	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 2. Пояснительная к отчету 2-Вет за I-IV кварталы 2024 года.
Table 2. Explanatory note to the 2-Vet report for the first to fourth quarters of 2024.

Наименование заболеваний	Заболело (гол.) за I квартал	Заболело (гол.) за II квартал	Заболело (гол.) за III квартал	Заболело (гол.) за IV квартал
Болезни органов пищеварения:	116	103	123	139
Диспепсия	67	74	89	97
в том числе молодняка	67	74	89	97
Тимпания	12	9	19	15
в том числе молодняка	7	3	17	9
Гастроэнтерит	27	15	12	21
в том числе молодняка	12	5	3	12
Атония преджелудков	8	2	0	4
в том числе молодняка	0	0	0	0
Травматический ретикулит	2	1	0	0
в том числе молодняка	0	0	0	0
Завал книжки	0	2	3	2
в том числе молодняка	0	0	0	0
Болезни органов дыхания:	84	57	53	74
Плеврит	8	16	0	4
в том числе молодняка	8	9	0	4
Бронхопневмония	66	32	44	60
в том числе молодняка	52	24	41	45
Бронхит	10	9	9	10
в том числе молодняка	10	9	9	10
Болезни обмена веществ	51	65	62	87
Остеодистрофия	30	33	32	45
в том числе молодняка	8	11	10	9
Кетоз	21	32	30	42
в том числе молодняка	0	0	0	0
Отравления (кормовые)	15	19	18	18
в том числе молодняка	0	1	0	0
ИТОГО	266	244	256	318

ная техника кормления), условий содержания телят (высокая влажность, сквозняки, скученное содержание, повышенное количество вредных газов в помещении), а также стресса (отъем от матери, скученность животных, транспортировка) [6].

Также из таблицы 2 видно, что болезни обмена веществ присущи чаще взрослым животным. Так, кетоз поражает только старших особей (100,0%), в то время как остеодистрофия встречается и у молодняка (27,1% случаев от общего количества заболевших) в виде рахита. Кетоз – это нарушение обмена веществ, развивающееся в результате углеводного голодания клеток. Чаще всего он связан с высококонцентратным типом кормления коров в период раздоя. Данная технология применяется в молочных хозяйствах для получения большого количества продукции, когда высокие пластические и энергетические потребности молокообразования не могут быть полностью покрыты за счет питательных веществ [1,2]. Остеодистрофия – хроническое заболевание, характеризующееся нарушением преимущественно кальциево-фосфорного обмена и проявляющееся дистрофическими изменениями костной ткани. Этиологическими факторами у взрослых животных могут служить: высокая продуктивностью в период стельности и лактации (интенсивное расходование биологически-активных веществ), недостаток витамина D (необходим для усвоения кальция в организме), а также длительное однообразное кормление, приводящее к дисбалансу или нехватке кальция и фосфора в организме. У

молодняка животных причинами рахита выступают: генетическая предрасположенность, дефицит витамина D (нехватка ультрафиолетового облучения), а также нарушение баланса кальция и фосфора [1,2].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании мониторинга заболеваемости крупного рогатого скота в сельскохозяйственных организациях Санкт-Петербурга за I-IV кварталы 2024 года, установлено, что среди нозологических форм незаразных болезней наиболее распространенными являются такие патологии, как диспепсия, бронхопневмония, кетоз и остеодистрофия. Первым двум патологиям подвержен в основном молодняк, что может быть связано с нарушением технологии содержания и кормления; нарушениям обмена веществ – взрослые полигастричные, к чему могут привести несбалансированные рационы и отсутствие активного моциона. Анализ статистического материала о заболеваемости животных показал выраженную сезонность проявления болезней незаразной этиологии. Наибольшее число клинических случаев зафиксировано в период с октября по декабрь, наименьшее – с апреля по июнь. Данные промежутки времени являются переходными, из-за чего резистентность организма снижается и организм становится восприимчив к развитию патологического процесса. Также отмечено, что падеж животных за исследуемый период зафиксирован не был. Последнее свидетельствует об эффективности проводимых ветеринарными вра-

чами лечебно-профилактических мероприятий.

Анализируя полученные данные можно сделать вывод о том, что отражение реальной обстановки по заболеваемости крупного рогатого скота может служить ориентиром для профильных

специалистов при подготовке и осуществлению программ по оздоровлению хозяйств, что позволяет сохранить стабильное эпизоотическое и ветеринарно-санитарное благополучие в сельскохозяйственных организациях.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко А.П. и др. Внутренние болезни животных : учебник для вузов. 7-е издание, стереотипное. Санкт-Петербург : Лань; 2024:716 с. ISBN 978-5-507-49682-2
2. Яшин А.В., Кочуева Н.А., Прусаков А.В. и др. Внутренние незаразные болезни животных. Учебное пособие к практическим занятиям с фондом оценочных средств : Учебное пособие для вузов. Санкт-Петербург : ООО "Издательство "Лань"; 2024: 304 с. ISBN 978-5-507-49130-8
3. Голодяева М.С., Прусаков А.В., Березкин В.А. Значимость лечебно-профилактических мероприятий в ликвидации незаразных болезней крупного рогатого скота. Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. 2024;4:72-75. DOI 10.52419/issn2782-6252.2024.4.72
4. Евглевский А.А., Паюхина М.А. Эпизоотическое положение и динамика по инфекционным болезням животных. Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2014;1:68-69.
5. Приказ Минсельхоза России от 21.02.2022 N 89 (ред. от 27.11.2024) "О Регламенте предоставления информации в систему государственного информационного обеспечения в сфере сельского хозяйства" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.04.2022 N 68291) [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_415435/ (дата обращения 29.09.2025 г).
6. Кузнецов А.Ф., Стекольников А.А., Алемайкин И.Д. и др. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов. 6-е издание, стереотипное. Санкт-Петербург : Издательство "Лань"; 2024: 752 с. ISBN 978-5-507-47692-3
7. Прусаков А.В., Яшин А.В., Голодяева М.С. Болезни пищеварительной системы животных : Курс лекций для студентов очной, очно-заочной, заочной форм обучения по дисциплине "Внутренние незаразные болезни". Санкт-Петербург : Культурно-просветительское товарищество; 2022:86 с.
8. Указ Президента РФ от 21.01.2020 N 20 (ред. от 10.03.2025) "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации". [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343386/ (дата обращения 29.09.2025 г).

REFERENCES

1. Shcherbakov G.G., Yashin A.V., Kurdeko A.P., et al. Internal Diseases of Animals: A Textbook for Universities. 7th Edition, Stereotype. St. Petersburg: Lan'; 2024: 716 p. (in Russ) ISBN 978-5-507-49682-2
2. Yashin A.V., Kochueva N.A., Prusakov A.V., et al. Internal Non-Communicable Diseases of Animals. A Textbook for Practical Classes with a Fund of Assessment Tools: A Textbook for Universities. Saint Petersburg: ООО "Izdatelstvo "Lan"; 2024: 304 p. (in Russ) ISBN 978-5-507-49130-8
3. Golodyaeva M.S., Prusakov A.V., Berezkin V.A. The importance of therapeutic and preventive measures in the elimination of non-communicable diseases of cattle. Normative-legal regulation in veterinary medicine. 2024; 4:72-75. (in Russ) DOI 10.52419/issn2782-6252.2024.4.72
4. Evglevsky A.A., Payukhina M.A. Epizootic status and dynamics of infectious diseases of animals. Bulletin of the Kursk State Agricultural Academy. 2014; 1:68-69. (in Russ)
5. Order of the Ministry of Agriculture of Russia dated 21.02.2022 N 89 (as amended by (November 27, 2024) "On the Regulations for Providing Information to the System of State Information Support in the Sphere of Agriculture" (Registered with the Ministry of Justice of Russia on April 21, 2022, No. 68291) (in Russ) [Electronic resource]. Access mode: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_415435/ (accessed September 29, 2025).
6. Kuznetsov A.F., Stekolnikov A.A., Alemaikin I.D., et al. Cattle: Maintenance, Feeding, Diseases: Diagnosis and Treatment: A Textbook for Universities. 6th Edition, Stereotype. St. Petersburg: Lan Publishing House; 2024: 752 p. (in Russ) ISBN 978-5-507-47692-3
7. Prusakov A.V., Yashin A.V., Golodyaeva M.S. Diseases of the Digestive System of Animals: A Lecture Course for Full-Time, Part-Time, and Correspondence Students in the Subject "Internal Non-Communicable Diseases". St. Petersburg: Cultural and Educational Partnership; 2022: 86 p. (in Russ)
8. Decree of the President of the Russian Federation of January 21, 2020 N 20 (as amended on March 10, 2025) "On Approval of the Doctrine of Food Security of the Russian Federation". [Electronic resource]. (in Russ) Available at: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_343386/ (accessed September 29, 2025).

Поступила в редакцию / Received: 21.08.2025

Поступила после рецензирования / Revised: 28.08.2025

Принята к публикации / Accepted: 30.09.2025