

18. Жаркова, Н. Н. Динамика содержания тяжелых металлов в воде реки Иртыш в период открытой воды в границах Омской области / Н. Н. Жаркова, О. П. Баженова, А. С. Болтовская // SiberianJournalofLifeSciencesandAgriculture. 2025. – № 2. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dinamika-soderzhaniya-tyazhelyh-metallov-v-vode-reki-irtysh-v-period-otkrytoy-vody-v-grantsah-omskoy-oblasti> (дата обращения: 23.10.2025).

УДК 619:616.1

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СТРУКТУРА БОЛЕЗНЕЙ НЕЗАРАЗНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Богомольцева М. В., Красовская Е. Д.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» ГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Определена структура заболеваемости болезнями незаразной этиологии, установлено, что преобладающей патологией является - желудочно-кишечная, что требует детального подхода к изучению причин, механизмов развития для совершенствования диагностических приемов, повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий, поддержания сохранности и роста продуктивности животных.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, заболеваемость, незаразные болезни, желудочно-кишечные болезни

THE SPREAD AND STRUCTURE OF DISEASES OF NON-INFECTIOUS ETIOLOGY

Bogomoltseva M. V., Krasovskaya E. D.

EI «Vitebsk Order of the «Badge of Honor» State Academy of Veterinary Medicine», Vitebsk, Republic of Belarus

Abstract. The structure of the incidence of diseases of non-infectious etiology has been determined, the predominant gastrointestinal pathology has been established, which requires a detailed approach to studying the causes and mechanisms of development in order to improve diagnostic techniques, increase the effectiveness of therapeutic and preventive measures to maintain the safety and increase productivity of animals.

Keywords: cattle, morbidity, non-communicable diseases, gastrointestinal diseases

Ветеринарная медицина занимает важное место в системе агропромышленного комплекса Республики Беларусь.

Основной задачей ветеринарной медицины является предупреждение, ликвидация болезней животных и обеспечение безопасности продуктов животноводства, а также совершенствование ветеринарной науки.

Производство молока – значимая отрасль агропромышленного комплекса Республики Беларусь. Молочная продуктивность коров – это количество и качество молока, получаемого за определенный временной период. Ее уровень зависит от ряда факторов, важным среди которых являются – соблюдение технологии кормления и содержания животных, а также профилактика и своевременное лечение животных [1-3].

Для эффективного решения, поставленных задач требуется внедрение новых, более эффективных методов и средств диагностики, лечения и профилактики заболеваний у животных, что должно быть подкреплено результатами научных исследований [1, 2].

Среди болезней незаразной этиологии у коров немалый процент болезней приходится на группу заболеваний, возникающих по причине нарушения обмена веществ, расстройства процессов пищеварения, акушерско-гинекологических патологий и болезней, характеризующиеся развитием интоксикации и сопровождающихся задержкой токсических продуктов в организме животных [4, 5].

Цель исследований – совершенствование диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях незаразной этиологии у крупного рогатого скота. Для решения выбранной цели была определена задача – установить широту распространения и изучить структуру болезней у крупного рогатого скота в условиях сельскохозяйственных предприятий одного из районов Минской области в течение нескольких лет.

Материалы и методы. Для изучения распространения и структуры болезней был выполнен анализ отчетной документации сельскохозяйственных предприятий за 2023 и 2024 год. Анализировали общий показатель заболеваемости животных, заболеваемость болезнями именно незаразной этиологии, определяли структурный показатель доли каждой их патологий незаразной этиологии, учитывали болезни пищеварительной, дыхательной систем и обмена веществ с исключением доли болезней, приходящихся на молодняк крупного рогатого скота.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенного анализа было установлено, что доля болезней незаразной этиологии в 2023 году по анализируемому району составила 22,5% от общего числа заболеваний по району. Болезни обмена веществ у крупного рогатого скота были установлены у 1,7% от общего числа больных животных и у 7,5% от числа животных с незаразной патологией. Среди всей незаразной патологии болезни дыхательной системы составили 3% от общего количества болезней и 13,8% от общего числа незаразной патологии. На долю болезней пищеварительной системы пришлось 6,7% от общего числа болезней и 29,6% от числа болезней незаразной этиологии.

В 2024 году общий процент незаразной патологии из общего количества болезней составил 11,6%. Болезни обмена веществ составили 2,4% от общего количества болезней и 20,2% – от болезней незаразной этиологии. Болезни дыхания были зафиксированы у 3,3% от общего числа больных животных, что соответствовало 28% от числа болезней незаразной этиологии. Болезни пищеварительной системы были выявлены у 6% от общего числа всех больных животных и у 51,7% от доли болезней незаразной этиологии.

Анализируя полученные результаты можно сделать вывод о том, что болезни пищеварительной системы удерживают лидирующее положение на протяжении анализируемого периода. Это определяет актуальность и необходимость изучения причин и механизмов развития этих болезней, совершенствования и повышения эффективности лечебно-профилактических мероприятий для увеличения сохранности и уменьшения выбытия больных животных.

Заключение (выводы). Своевременный анализ ситуации по распространенности болезней у животных имеет важное значения для прогнозирования и контроля ситуации по заболеваемости среди разных групп животных, позволяет оценить эффективность проводимой лечебно-профилактической работы, способствует раннему выявлению этиологических факторов, для их корректировки или полного устранения, что, несомненно, имеет первостепенное значение для повышения сохранности животных. При анализе заболеваемости в 2023 и 2024 годах по исследуемому району преобладающими среди взрослого поголовья крупного рогатого скота являются болезни пищеварительной системы с клиническим проявлением от 29,6% до 51,7% от общего числа незаразной патологии.

Литература

1. Белко, А. А. Структура заболеваемости животных незаразными болезнями / А. А. Белко, Г. Э. Дремач, М. С. Мацинович // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2022. – № 1 (16). – С. 3–6.
2. Внутренние болезни животных : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / С. С. Абрамов [и др.] : в 2 частях. Часть 1.– Минск : ИВЦ Минфина, 2013. – 536 с.
3. Выращивание теленка от рождения до высокопродуктивной коровы : технологические, кормовые и ветеринарные аспекты [Текст] / Л. И. Подобед, Н. П. Буряков, Г. Ю. Лаптев [и др.] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 36.03.02 «Зоотехния» (квалификация-бакалавр) и 36.04.02 (квалификация-магистр) / под общей редакцией Л. И. Подобеда. – Санкт-Петербург : «РАЙТ ПРИНТ ЮГ», 2017. – 578 с.
4. Клиническая диагностика и внутренние незаразные болезни животных : методические указания для абитуриентов, поступающих в учреждения высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / С. В.

Петровский, А. П. Курдеко, М. В. Богомольцева [и др.]. – 4-изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 132 с.

5. Научные теории разработки лечебно-профилактических мероприятий при внутренней патологии животных : учебно-методическое пособие для студентов учреждений образования, обеспечивающих получение углубленного высшего образования по специальности 7-06-0841-01 «Ветеринария» / С. В. Петровский, М. В. Богомольцева, А. А. Белко. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 192 с.

УДК 619:616.6:636.2

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОГО ПРОЯВЛЕНИЯ НЕФРОТИЧЕСКОГО СИНДРОМА У КОРОВ

Богомольцева М. В., Сергейчик В. А., Красовская Е. Д.
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» ГАВМ», г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Нефротический синдром регистрируется у коров относительно реже по сравнению с другими заболеваниями крупного рогатого скота, однако отсутствие специфической клинической картины и сопутствие синдрома другим патологиям требует детального подхода к изучению механизмов развития для усовершенствования диагностических мероприятий, повышения эффективности и увеличения сохранности животных.

Ключевые слова: нефроз, нефротический синдром, почки, почечная недостаточность, креатинин, мочеви́на, альбумин, белок

DISTRIBUTION AND CLINICAL AND LABORATORY MANIFESTATION OF NEPHROTIC SYNDROME IN COWS

Bogomoltseva M. V., Sergeychik V. A., Krasovskaya E. D.
EI «Vitebsk Order of the «Badge of Honor» State Academy of Veterinary Medicine»,
Vitebsk, Republic of Belarus

Annotation. Nephrotic syndrome is registered in cows relatively less frequently compared to other diseases of cattle, however, the absence of a specific clinical picture and the concomitance of the syndrome with other pathologies requires a detailed approach to the study of development mechanisms to improve diagnostic measures, increase efficiency and increase the safety of animals.

Key words: nephrosis, nephrotic syndrome, kidneys, renal failure, creatinine, urea, albumin, protein

Введение. Анализируя заболеваемость животных в Республике Беларусь за последние годы можно сделать вывод, что лидирующее место среди