

мясные мухи (*Calliphora walensis* – синяя падальная и *Calliphora vicina* – синяя мясная мухи, *Lucilia sericata* – зеленая мясная), серые мясные мухи (*Sarcophaga carnaria*, *Ravinia striata*).

2. Экологические особенности двукрылых насекомых, в частности, мух, определяются особенностями их питания, поведения и предельной дистанции полета.

Литература.

1. Оценка контаминации воздуха окружающей среды конидиями аспергилл / Р. Б. Корочкин, Ю. А. Столярова [и др.] // Экология и животный мир. – 2025. – № 1. – С. 175–176.

2. Столярова, Ю. А. Весенняя профилактика нападения клещей и насекомых / Ю. А. Столярова, В. А. Патафеев, А. А. Шепилевич // Ветеринарная медицина в XXI веке: роль биотехнологий и цифровых технологий [Электронный ресурс] : материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, Самарканд, 1 февраля 2024 г. / УО ВГАВМ; СамГУВМЖБ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.), Д. Н. Федотов (зам. гл. ред.), Ю. А. Столярова. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – С. 46-48.

3. Шепилевич, А. А. Разработка и изучение эффективности инсектоакарицида акарибила / А. А. Шепилевич, Ю. А. Столярова // Время выбрало нас : материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 15-16 мая 2025 года.- Витебск : ВГАВМ, 2025. – С. 39–45.

4. Шепилевич, А. А. Эффективность препарата «Клозиверм» при псороптозе телят / А. А. Шепилевич ; науч. рук. Ю. А. Столярова // Студенты – науке и практике АПК : материалы 109-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск, 24 мая 2024 г. : в 2 частях / УО ВГАВМ ; редкол : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 1 ч. – С. 98-99.

УДК 619:616–036.22:578.828.11

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ И ДИАГНОСТИКА

Гречанюк Д.М., Фролов Г.С., Ефимова М.А., Трубкин А.И.

ФГБОУ ВО «Казанский ГАУ» Институт

«Казанская академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»,

г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация

Работа посвящена исследованию клиники, диагностики и динамики лейкоза КРС в реальных условиях хозяйства Татарстана, признанного неблагополучным по этому заболеванию. Основной частью работы стало описание симптоматики заболевания у животных обеих опытных групп и контрольной группы, а также проведение серологического исследования

методом реакции иммунодиффузии (РИД) для обнаружения антител к вирусу лейкоза. **Ключевые слова:** лейкоз, вирус, крупный рогатый скот, клиническая картина, дифференциальная диагностика, гематологические исследования.

CLINICAL PICTURE OF BOVINE LEUKEMIA: FEATURES OF THE DISEASE COURSE AND DIAGNOSIS

Grechanyuk D.M., Frolov G.S., Efimova M.A., Trubkin A.I.

Kazan State Agrarian University Institute
«Kazan Academy of Veterinary Medicine named after N.E. Bauman»,
Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation

*The work is devoted to the study of the clinic, diagnosis and dynamics of bovine leukemia in the real conditions of the economy of Tatarstan, recognized as dysfunctional for this disease. The main part of the work was the description of the symptoms of the disease in animals of both experimental groups and the control group, as well as conducting a serological examination using the immunodiffusion reaction (RID) method to detect antibodies to the leukemia virus. **Keywords:** leukemia, virus, cattle, clinical picture, differential diagnosis, hematological studies.*

Введение. Лейкоз (Leucosis) – хроническая инфекционная болезнь опухолевой природы, протекающая бессимптомно или характеризующаяся лимфоцитозом и злокачественным разрастанием кроветворных и лимфоидных клеток в различных органах [1, 2].

Несмотря на широкое распространение лейкоза КРС, эффективное управление заболеванием остается сложной задачей. Это связано с необходимостью ранней диагностики, тщательного отбора групп животных и адекватного подхода к проведению исследований КРС в условиях реального производственного предприятия [3].

Материалы и методы исследований. Экспериментальные исследования проводились в ОАО «Масловский» находящееся в Республике Татарстан, Рыбно-Слободского района. Научно-хозяйственные опыты проводились на коровах КРС голштинской породы. Хозяйство является неблагополучным по данному заболеванию.

Результаты исследований. Были сформированы 2 опытных и 1 контрольная группа животных возраста от 5 до 7 лет. В каждой группе было по 5 животных. Коров в группы подбирали по принципу аналогов. Подопытные животные содержались в идентичных условиях, соответствующих зоогигиеническим требованиям.

В первой опытной группе находятся клинически здоровые животные. У животных отсутствуют внешние проявления патологий. Общее состояние нормальное, аппетит хороший, активное поведение и отсутствие слабости. Отсутствуют повреждения кожи, шерсти, слизистых оболочек.

Регулярная дефекация и мочеиспускание нормальной консистенции и цвета.

Во второй опытной группе находятся животные с подозрением на лейкоз КРС, нуждающиеся в диагностике заболевания. У животных отмечается ухудшение общего состояния, быстрая утомляемость, плохой аппетит, удои снижены, прогрессирующее истощение и атония преджелудков, сменяющаяся диареей, температура тела в пределах нормы. Обнаружены отеки подкожной клетчатки в области подгрудка и межжелудочного пространства. Отмечается симметричное увеличение лимфатических узлов.

В контрольной группе находятся животные с ранее подтвержденным диагнозом. Животные характеризуются хроническим сохранением увеличенного числа лимфоцитов в периферической крови.

Для диагностики была отобрана сыворотка крови у всех животных каждой группы для серологического исследования. В работе был использован готовый диагностический набор «Набор для серологической диагностики лейкоза крупного рогатого скота», ФКП «Курская биофабрика». Серологическую диагностику проводили реакцией иммунодиффузии (РИД) в геле агара с целью выявления антител против гликопротеидного антигена вируса лейкоза (ВЛ) КРС. Реакцию считают положительной, если между лунками с антигеном и испытуемой сывороткой образуется полоса преципитации, которая соединяется с полосой преципитации контрольной сыворотки, образуя непрерывную линию. Реакцию считают отрицательной, если контрольная линия продолжается до лунки с испытуемой сывороткой без загиба [4,5].

Учёт реакций показал отрицательные результаты в первой опытной группе и положительные результаты во второй опытной и контрольной группах.

Заключение. Проведённые исследования показали эффективность диагностического набора для выявления антител к вирусу лейкоза КРС методом РИД. Положительные результаты во второй опытной и контрольной группах подтверждают важность регулярного мониторинга стада, особенно в неблагополучных хозяйствах. Отрицательные результаты в первой опытной группе требуют дальнейшего наблюдения для исключения развития болезни. Полученные данные помогут ветеринарной службе своевременно выявлять инфицированных животных и предотвращать распространение лейкоза.

Литература.

1. Болезни крупного рогатого скота: учебное пособие / А. М. Атаев, Д. Г. Мусиев, М. Г. Газимагомедов [и др.] // Махачкала : ДагГАУ имени М. М. Джамбулатова, 2016. - С. 25.
2. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, А. А. Стекольников, И. Д. Алемайкин [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2026. - С. 59.

3. Манжурина, О. А. Инфекционные болезни сельскохозяйственных животных: методические указания для самостоятельной работы студентов ФВМиТЖ очной и заочной форм обучения по дисциплине «Инфекционные болезни» для направления подготовки 111900 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» квалификация «Бакалавр» (рео- и риновирусные инфекции) / О. А. Манжурина. - Воронеж, 2012. - С. 96.
4. Методические рекомендации по борьбе с лейкозом КРС (утв. Минсельхозом России 15.03.2023 № 157-ФЗ). - Москва, 2023. – С. 64.
5. Совершенствование системы контроля лейкоза КРС в Приволжском федеральном округе [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=86905268>. - Дата доступа: 20.03.2026.

УДК 636:619-089.5

ПОСЛЕОПЕРАЦИОННАЯ АНАЛЬГЕЗИЯ СОБАК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕПАРАТА «ТРАМВЕТ» В МОНОРЕЖИМЕ

Григоренко А.В.

Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева,
ветеринарный центр «Бим», г. Астрахань, Российская Федерация

*В работе представлена оценка эффективности препарата «ТрамВет» при послеоперационном обезболивании собак с использованием его в качестве единственного анальгетического средства. Установлено, что при стандартных дозировках и кратности введения «ТрамВет» не обеспечивает выраженного и стабильного анальгетического эффекта в раннем послеоперационном периоде. У значительной части животных отмечены клинические признаки болевого синдрома лёгкой и умеренной степени, требующие подключения дополнительных компонентов анальгезии. Полученные данные указывают на ограниченность применения «ТрамВет» в монорежиме и обосновывают необходимость мультимодального подхода к контролю боли у собак после оперативных вмешательств. **Ключевые слова:** послеоперационная анальгезия, «ТрамВет», собаки, болевой синдром, мультимодальная терапия.*

POSTOPERATIVE ANALGESIA IN DOGS USING THE DRUG «TRAMVET» IN MONOREGIME

Grigorenko A.V.

Astrakhan State University named after V.N. Tatishchev, Veterinary Center
«Bim», Astrakhan, Russian Federation

This paper presents an evaluation of the efficacy of TramVet for postoperative pain relief in dogs when used as a sole analgesic. It was found