

*Литература* 1. Васильев А.Н. Столбняк у животных: эпизоотология, диагностика и профилактика. М.: Колос, 2003. 2. А.Б. Бридня, А.Б. Юровчик, С.А. Шеметюк Значение вакцинации в обеспечении эпизоотического благополучия по столбняку лошадей // Эффективное животноводство. 2023. №6 (188). 3. Мальцева Л.А., Мосенцев Н.Ф., Мальцев И.А., Мищенко Е.А. Столбняк: обзор современных рекомендаций по эпидемиологии, этиологии, патогенезу, клинике, интенсивной терапии в период войн и в мирное время // МНС. 2017. №3 (82). 4. Чунгасвирангоол В.В., Баранов В.И., Бобров А.А. Эволюция представлений о биологии возбудителя столбняка и его патогенной активности. Вестник Российской академии наук, 2012, т. 82, № 9, с. 819-827. 5. Пономаренко Л.А., Сакоева Е.А. Особенности эпизоотологии столбняка у сельскохозяйственных животных. Российский ветеринарный журнал, 2018, № 3, с. 48-52. 6. Коваленко А.Н., Паневин Ю.И. Столбняк у сельскохозяйственных животных: диагностика, клиника, профилактика. М.: Международный ветеринарный центр, 2009.

УДК 578.828.11

## НЕМНОГО О ЛЕЙКОЗЕ

**Костромина В.С., Стенюшкина А.Р., Апиева Э.Ж., Ковалев Н.Н.**  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

*В данной статье рассматривается такое тяжёлое заболевание как лейкоз у животных, в том числе причины возникновения, течение болезни, лечение, профилактика, а также статистика заболеваемости по Пензенской области данным заболеванием. **Ключевые слова:** лейкоз, домашние животные, крупный рогатый скот, Пензенская область, статистика, лечение, профилактика.*

## A LITTLE BIT ABOUT LEUKEMIA

**Kostromina V. S., Stenyushkina A. R., Apieva E. Zh., Kovalev N.N.**  
Penza State Agrarian University, Penza, Russia

*This article discusses such a serious disease as leukemia in animals, including the causes, course of the disease, treatment, prevention, as well as morbidity statistics for the Penza region with this disease. **Keywords:** leukemia, pets, cattle, Penza region, statistics, treatment, prevention.*

**Введение.** Лейкоз относят к заболеваниям опухолевой природы – гемобластозам, основным признаком которых является злокачественное разрастание клеток кроветворной ткани и нарушение их созревания. Среди животных лейкоз чаще встречается у крупного рогатого скота и кур,

реже у овец, лошадей, свиней, кошек и собак. Эти болезни довольно часто регистрируются во всех странах мира, что выдвигает проблему опухолевого роста в число наиболее сложных задач медицины и ветеринарии [1].

В Пензенской области, как и во многих регионах, сталкиваются с проблемой распространения этого заболевания среди животных, что требует внимания со стороны ветеринарных служб и общественности. Он характеризуется неконтролируемым размножением и накоплением аномальных клеток, что приводит к снижению иммунитета, анемии, нарушению функций организма и, в конечном итоге, к смерти.

**Патогенез.** Патогенез лейкоза связан с мутациями в генетическом материале клеток, что приводит к их неограниченному делению и образованию опухолей. Эти клетки могут распространяться по всему организму, вызывая нарушения в работе различных органов и систем.

**Этиология.** Этиология лейкоза у животных до конца не изучена, однако существует ряд факторов, которые могут повысить риск развития заболевания. Одним из них является наследственная предрасположенность, которая может быть связана с наличием определенных генетических мутаций. Другие факторы, такие как воздействие химических веществ, радиации, инфекции, стресс и плохое питание, также могут способствовать развитию лейкоза у животных. Лейкоз у животных может быть вызван различными вирусами, включая вирус лейкоза крупного рогатого скота (VLKRS) [2,3].

**Симптомы и течение.** Лейкоз у животных обычно развивается медленно, причем симптомы могут быть неявными на ранних стадиях. Заболевание может протекать хронически или остро, с различными симптомами, такими как анемия, потеря веса, бледность слизистых оболочек, увеличение лимфоузлов и селезенки, а также кровотечения и нарушение общего состояния животного. Степень тяжести зависит от стадии развития заболевания.

Обычно заболевание прогрессирует со временем, приводя к ухудшению состояния животного, снижению его активности и аппетита, а также развитию других патологических состояний.

**Лечение и профилактика.** Лечение лейкоза у животных включает в себя множество методов, включая химиотерапию, использование иммунотерапии, облучение, трансплантацию костного мозга и другие.

Лечение часто ограничивается поддержанием иммунитета и симптоматической терапией. Иногда проводится хирургическое удаление опухолей. Выбор метода лечения зависит от стадии заболевания и общего состояния животного [4,5].

Профилактика включает в себя строгий контроль за вакцинацией животных, изоляцию инфицированных особей, регулярные ветеринарные осмотры и соблюдение санитарных норм в хозяйствах.

Меры борьбы с распространением лейкоза у животных включают в себя проведение образовательных кампаний среди владельцев животных о важности регулярного медицинского обслуживания, контроль качества пищи

и воды, а также ограничение воздействия потенциальных канцерогенов на окружающую среду.

На данный момент в Пензенской области отмечается увеличение случаев заражения лейкозом у животных. За последние пять лет было зарегистрировано более 500 случаев лейкоза у домашних и диких животных в регионе. Согласно статистике 2022 года, число заболевших увеличилось на 15%, что требует более активных мер по контролю и предотвращению распространения заболевания.

**Заключение.** Таким образом, лейкоз у животных является серьезной проблемой, требующей комплексного подхода к диагностике, профилактике и лечению. В Пензенской области проблема лейкоза требует комплексного и системного подхода. Важными шагами являются вакцинация, строгий ветеринарный контроль, и разъяснительная работа среди населения о мерах предотвращения распространения этого серьезного заболевания.

**Литература.** 1. Лейкоз КРС, случаи его распространения в Пензенской области / А. А. Сиушкина, Г. М. Альбикова, Э. Ж. Апиева, И. Д. Генгин // *Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года.* – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 467-470. – EDN VJDХМС. 2. Альбикова, Г. М. Лейкоз крупного рогатого скота в Пензенской области (Распространение, морфологическое проявление, особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя) : специальность 16.00.03/16.00.06 : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Альбикова Гузьяль Мукаддясовна. – Москва, 2001. – 116 с. – EDN QDLKXL. 3. Раздой коров-первотелок как фактор, определяющий продуктивность и долголетие коров / Т. В. Шишкина, С. Ю. Дмитриева, А. Ю. Кузнецов, Э. Ж. Апиева // *Нива Поволжья.* – 2022. – № 3(63). – С. 2001. – DOI 10.36461/NP.2022.63.3.004. – EDN YUXBPU. 4. Иванова, Д. И. Идентификация животных / Д. И. Иванова, Э. Ж. Апиева // *Инновационные идеи молодых - десятилетие науки и технологий : Сборник материалов Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 ноября 2023 года.* – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 548-551. – EDN IPCHND. 5. Применение новых ветеринарных препаратов в молочном животноводстве / А. С. Сузанский, С. Н. Поветкин, Г. В. Осипчук [и др.] // *Ветеринария Кубани.* – 2012. – № 3. – С. 3-5. – EDN OZFEAB.