

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В. Я. ГОРИНА»

Управление библиотечно-информационных ресурсов

Информационно-библиографический отдел

Лейкоз крупного рогатого скота

Рекомендательный список литературы



Майский 2020

Книги

1. **Алгоритм применения ГИС** в эпизоотологическом мониторинге лейкоза крупного рогатого скота в Ленинградской и Кемеровской областях : методические рекомендации / Г. С. Просвирнин, В. А. Кузьмин, М. И. Гулюкин [и др.]. – Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2019. – 39 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/137593> (дата обращения: 23.04.2020).
2. **П83** **Байматов, В. Н.** Патологическая физиология : учебник / В. Н. Байматов, В. М. Мешков. – М. : Инфра-М, 2017. – 412 с. – (Высшее образование - Специалитет). – ISBN 978-5-16-009117-4.
3. **Барышников, П. И.** Лабораторная диагностика вирусных болезней животных : учебное пособие / П. И. Барышников, В. В. Разумовская. – 2-е изд., испр. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 672 с. – ISBN 978-5-8114-1882-4. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/64323> (дата обращения: 23.04.2020).
4. **П87** **Беляева, С. Н.** Методики диагностики заболеваний животных : учебно-методическое пособие для практических и самостоятельных занятий студентов по программе ПМ. 02 «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных» по специальности 36.02.01 - Ветеринария. Часть 1. (базисный уровень) / С. Н. Беляева ; Белгородский ГАУ. – Белгород : Белгородский ГАУ, 2019. – 108 с.
5. **П83** **Бреславец, П. И.** Патологическая физиология : методические указания для самостоятельной работы студентов по специальности 36.05.01 - Ветеринария / П. И. Бреславец, О. Б. Лаврова ; Белгородский ГАУ. – Белгород : Белгородский ГАУ, 2016. – 47 с.
6. **Вахрушева, Т. И.** Сборник тестов по патологической анатомии. Модуль 1. Общая патологическая анатомия : учебное пособие / Т. И. Вахрушева. – Красноярск : КрасГАУ, [б. г.]. – Часть 2. – 2017. – 152 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/130065> (дата обращения: 23.04.2020).

Пособие представляет собой сборник тестовых заданий по патологической анатомии с правильными ответами и подробными комментариями к ним. Включает тесты по учебному материалу модуля «Общая патологическая анатомия» (модуль 1), по темам: «Расстройства крово- и лимфообращения», «Восстановительно-приспособительные процессы», «Воспаление», «Опухоли. Лейкозы животных и птиц». Предназначено для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» очной и заочной форм

обучения.

7. **П87**
Д 69 **Доронин, Н. Н.** Лейкоз крупного рогатого скота / Н. Н. Доронин, В. А. Бусов, Г. Х. Субаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Киев : Урожай, 1976. – 200 с.
8. **П87**
К 88 **Кудрявцева, Т. П.** Лейкоз животных / Т. П. Кудрявцева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Россельхозиздат, 1980. – 158 с.
9. **П88**
К 90 **Кулаченко, И. В.** Судебно-ветеринарная экспертиза : методические указания для самостоятельной работы студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 36.05.01 - Ветеринария / И. В. Кулаченко ; Белгородский ГАУ. – Белгород : Белгородский ГАУ, 2017. – 83 с.
10. **П87**
Л 42 **Лейкоз крупного рогатого скота** / В. М. Лемеш, А. Г. Дрогун, В. Н. Якубов, В. П. Лучко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : Ураджай, 1986. – 224 с.
11. **П87**
Л 42 **Лейкозы и злокачественные опухоли животных** / под ред.: В. П. Шишкова, Л. Г. Бурбы. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Агропромиздат, 1988. – 400 с.
12. **П87**
Л 42 **Лейкозы и опухоли животных** : труды ВИЭВ. Т. 54 / ВНИИ экспериментальной ветеринарии им. Я. Р. Коваленко. – М. : ВИЭВ, 1981. – 151 с.
13. **П87**
Л 42 **Лейкозы сельскохозяйственных животных** : труды ВИЭВ. Т. 59 / ВНИИ экспериментальной ветеринарии им. Я. Р. Коваленко. – М. : [б. и.], 1983. – 120 с.
14. **П83**
Л 96 **Лютинский, С. И.** Патологическая физиология животных : учебник / С. И. Лютинский. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : КолосС, 2005. – 496 с.
15. **П87**
М 54 **Методические рекомендации** по оздоровлению племенных хозяйств от лейкозов крупного рогатого скота : методические рекомендации / ВНИИ разведения и генетики с.-х. животных. – Л. : [б. и.], 1982. – 24 с.
16. **П87**
Н 34 **Нахмансон, В. М.** Лейкоз крупного рогатого скота / В. М. Нахмансон. – М. : Россельхозиздат, 1986. – 221 с.
17. **П87**
О-46 **Оздоровление промышленных ферм от лейкоза крупного рогатого скота.**: научно-технический бюллетень. Вып. 25 / Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск : [б. и.], 1985. – 68 с.
18. **П80**
О-64 **Организация ветеринарного дела** : учебное пособие для самостоятельной работы студентов очной и заочной форм обучения /

Белгородский ГАУ ; сост.: Р. В. Анисько, А. Ю. Желябовский, О. Б. Лаврова.
– Белгород : Белгородский ГАУ, 2016. – 169 с.

19. **П82** **О-75** **Основы эпизоотологии** : учебное пособие предназначено для аспирантов факультетов ветеринарной медицины, обучающихся по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология / А. М. Коваленко ; Белгородский ГАУ. – Белгород : Белгородский ГАУ, 2017. – 371 с. – ISBN 5-86341-233.
20. **П8** **О-82** **Отечественные ученые – основоположники изучения лейкозов сельскохозяйственных животных и птиц** / М. И. Гулюкин, Л. А. Макарова, Л. А. Иванова [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Политерра, 2010. – 197 с.
21. **П83** **П 20** **Патологическая анатомия** сельскохозяйственных животных : учебник / под ред. В. П. Шишкова, А. В. Жарова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : КолосС, 2003. – 568 с.
22. **П83** **П 20** **Патологическая физиология** и патологическая анатомия животных : учебник для студентов средних специальных заведений по специальности «Ветеринария» а также бакалавров биологического направления / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Лань, 2014. – 416 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – ISBN 978-5-8114-1534-2.
23. **Патологическая физиология** и патологическая анатомия животных : учебник / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; под редакцией А. В. Жарова. – 6-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-4750-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/126148> (дата обращения: 23.04.2020)
24. **П87** **П 37** **Планирование и реализация** оздоровительно-профилактических мероприятий по лейкозу крупного рогатого скота в племенных хозяйствах, фермах и предприятиях Новосибирской области на 1985-1990 годы : рекомендации / Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск : [б. и.], 1986. – 44 с.
25. **П87** **П 78** **Проблемы лейкоза** и инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных: : межвузовский сборник научных трудов / Московская вет. академия. – М. : [б. и.], 1988. – 176 с.
26. **П83** **Р 85** **Руководство к лабораторно-практическим занятиям по патологической физиологии (практикум)**. Специальность: 36.05.01 - Ветеринария : практикум / Белгородский ГАУ ; сост.: П. И. Бреславец, О. Б. Лаврова. – Белгород : Белгородский ГАУ, 2018. – 105 с.

27. **П87** **Теоретические и практические вопросы** лейкозов и злокачественных опухолей сельскохозяйственных животных : сборник научных трудов / Московская ветеринарная академия им. К.И. Скрябина. – Куйбышев : [б. и.], 1979. – 106 с.
28. **П87** **Этиология, патогенез и вопросы** эпизоотологии лейкоза крупного рогатого скота : сборник научных трудов / Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока. – Новосибирск : [б. и.], 1986. – 164 с.

Статьи

Лейкоз КРС – необходимость изучения болезни

29. **Актуальные решения** для развития аграрной отрасли: [Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина]. – Текст : непосредственный // Аккредитация в образовании. – 2019. – № 6. – С. 26-29.

Перед научно-образовательным центром Белгородской области поставлена масштабная задача - вывести на мировой уровень аграрно-промышленный комплекс страны. Среди ключевых участников проекта - Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина, зона ответственности которого - развитие свиноводства, борьба с лейкозом скота, создание новейших технологий клеточной инженерии.

30. **Бабий, А. В.** Молекулярно-генетические аспекты взаимодействия вируса энзоотического лейкоза крупного рогатого скота с геномом хозяина / А. В. Бабий, С. Н. Ковальчук. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2020. – № 11. – С. 13-19.

*Энзоотический лейкоз крупного рогатого скота - одна из насущных проблем современного скотоводства. В настоящее время основным подходом к ее решению является раннее выявление и удаление из стада инфицированных животных, что сопряжено со значительными экономическими потерями хозяйств. Возбудитель заболевания - вирус лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) - онкогенный ретровирус из рода *Deltaretrovirus*. Молекулярно-генетические механизмы взаимодействия ВЛКРС с геномом хозяина на сегодняшний день остаются малоизученными. В данном обзоре представлены обобщенные данные об особенностях геномной организации ВЛКРС, участках локализации провирусной ДНК ВЛКРС в геноме крупного рогатого скота при разных стадиях патогенеза, о структурных абберациях в*

провирусной ДНК ВЛКРС и их роли в патогенезе энзоотического лейкоза крупного рогатого скота.

31. **Валихов, А. Ф.** Лейкоз крупного рогатого скота: профиль и патогенез болезни / А. Ф. Валихов. – Текст : непосредственный // Молочная промышленность : научно-технический и производственный журнал. – 2018. – № 8. – С. 66-70.

Энзоотический лейкоз (ЭЛ) крупного рогатого скота (КРС) - заболевание, вызываемое вирусом бычьего лейкоза (ВБЛ), семейства Retroviridae. Ущерб от болезни с учетом заболеваемости и смертности напрямую связан с уровнем инфицированности животных. Научные данные, представленные в статье, расширяют представление о соразмерности и эффективности мер контроля энзоотического лейкоза КРС. Они позволяют разработать современную концепцию безопасности продуктов питания, основанную на анализе рисков при этой патологии.

32. **Олексиевич, Е.** Лейкозный вопрос / Е. Олексиевич . – Текст : непосредственный // Животноводство России : научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК. – 2017. – № 1. – 57-59.

Лейкоз крупного рогатого скота – хроническая инфекционная болезнь, вызываемая вирусом лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС). Установлена зависимость между потреблением молока, полученного от инфицированных животных, и заболеваемостью людей лейкоемией.

33. **Тимошина, С. В.** Экономический ущерб при лейкозе крупного рогатого скота / С. В. Тимошина, О. Б. Бадеева. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2016. – № 4. – С. 23-24.

Проведенный авторами анализ показывает, что содержание серопозитивных к вирусу лейкоза коров в хозяйствах Вологодской области сопряжено со значительным экономическим ущербом, который обусловлен снижением удоев в среднем на 12,7 % и содержания жира в молоке на 0,09 %.

34. **Целуева, Н. И.** Мониторинг эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота в Смоленской области / Н. И. Целуева. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2020. – № 4. – С. 18-20.

В статье приведена характеристика эпизоотической ситуации по лейкозу крупного рогатого скота, сложившаяся в настоящее время в Смоленской области.

35. **Шевченко, С.** Всё не так просто. Белгородский НОЦ изучит опасность лейкоза коров для человека / С. Шевченко. – Текст : непосредственный // Белгородские известия : областная общественно-политическая газета. – 2019. – № 137 (30 ноября). – С. 2.

Научно-образовательный центр в Белгородской области объявил о запуске проекта по борьбе с лейкозом крупного рогатого скота. Официально инфекция безопасна для человека, но ученые уже сомневаются. Представивший данный проект профессор Белгородского аграрного университета Анатолий Коваленко рассказал, что в нём будут участвовать хозяйства с заражённым поголовьем до 50%. За четыре года ученые планируют снизить число инфицированных коров до 5% или вовсе оздоровить их. В рамках проекта НОЦ разработает методику ранней диагностики лейкоза КРС с использованием молекулярно-генетических тестов.

Исследования показателей крови животных, больных лейкозом КРС

36. **Батенёва, Н. В.** Изучение распространения условных генотипов вируса лейкоза крупного рогатого скота / Н. В. Батенёва, П. Н. Смирнов, И. В. Михнович. – Текст : непосредственный // Сельскохозяйственная биология : научно-теоретический журнал. – 2012. – № 4. – С. 69-72.

Методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) исследовали 762 пробы крови от животных разных пород крупного рогатого скота, больных и инфицированных вирусом лейкоза крупного рогатого скота (ВЛ КРС). При помощи программы Vector NTI были подобраны эндонуклеазы рестрикции. На основании данных, получаемых при анализе полиморфизма длин рестрикционных фрагментов (ПДРФ-анализ), по типам паттернов выделили 11 групп, обозначенных как условные генотипы.

37. **Власенко, В. С.** Взаимосвязь уровня циркулирующих иммунных комплексов и функционального состояния лейкоцитов при лейкозе крупного рогатого скота / В. С. Власенко, О. В. Морозова, Т. С. Дудолодова. – Текст : непосредственный // Вестник ветеринарии : научно-производственный журнал. – 2013. – № 3. – С. 5-7.

В работе приведены данные о взаимосвязи между уровнем циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) и функциональным состоянием лейкоцитов при лейкозе крупного рогатого скота.

38. **Генетический полиморфизм** вируса лейкоза крупного рогатого скота на территории Российской Федерации / М. И. Гулюкин, Н. Г. Козырева, Л. А.

Иванова [и др.]. – Текст : непосредственный // Российская сельскохозяйственная наука : научно-теоретический журнал. – 2016. – № 5. – С. 56-59.

Определена нуклеотидная последовательность участка гена env 105 изолятов провируса лейкоза крупного рогатого скота, выделенных от животных из хозяйств различных регионов РФ. Проведенный филогенетический анализ позволил оценить гетерогенность исследуемой популяции вируса лейкоза (ВЛКРС). По результатам анализа генетического разнообразия ВЛКРС выявлены 4 генотипа вируса -I, II, IV, VII с доминирующим IV генотипом.

39. **Логинов, С. И.** Влияние обработок противопаразитарными препаратами на гематологические показатели и титры противовирусных антител у инфицированного ВЛКРС крупного рогатого скота / С. И. Логинов, А. С. Донченко, М. А. Амироков. – Текст : непосредственный // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет : научный журнал. – 2017. – № 4. – С. 90-95.

Проанализированы изменения гематологических показателей и титров противовирусных антител у инфицированных ВЛКРС телок после введения ивермека. Проведение серологических исследований крупного рогатого скота в реакции иммунодиффузии на лейкоз следует начинать не ранее чем через месяц после введения ивермека по причине возможного снижения титров антител и появления ложноотрицательных реакций.

40. **Логинов, С. И.** Изменения показателей крови у коров, инфицированных вирусом лейкоза, при осложнении анаплазмозом с острым течением / С. И. Логинов. – Текст : непосредственный // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет) : научный журнал. – 2019. – № 4. – С. 48-54.

Цель работы – оценить изменение показателей крови у коров, инфицированных вирусом лейкоза, при ассоциированном течении с анаплазмозом и установить их влияние на результаты лабораторных диагностических исследований на лейкоз крупного рогатого скота.

41. **Коваленко, А. М.** Применение иммуноферментной тест-системы для выявления антител против вируса лейкоза крупного рогатого скота / А. М. Коваленко, В. Ю. Оскольская. – Текст : непосредственный // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии : теоретический и научно-практический журнал. – 2020. – N 2. – С. 26-29.

В статье представлены данные проведенных исследований сыворотки крови на наличие антител против вируса лейкоза у крупного рогатого скота. Основной целью исследования явилось сравнительное изучение

чувствительности двух серологических методов РИД и иммуноферментного анализа (ИФА) по выявлению инфицированных животных в неблагополучном по лейкозу стаде и определения места ИФА в системе оздоровительных мероприятий.

42. **Оскольская, В. Ю.** Детекция возбудителя лейкоза крупного рогатого скота / В. Ю. Оскольская. – Текст : непосредственный // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии : теоретический и научно-практический журнал. – 2018. – № 4. – С. 129-132.

Проведены исследования по определению диагностической ценности молекулярно-генетического теста - полимеразной цепной реакции. Установлено, что в образцах крови коров с помощью ПЦР обнаружена провирусная ДНК вируса лейкоза крупного рогатого скота и данный факт свидетельствует о том, что кровь коров является фактором заражения коров вирусом лейкоза крупного рогатого скота.

43. **Распространение вируса лейкоза** крупного рогатого скота у коров черно-пестрой породы с разной молочной продуктивностью / Н. А. Зиновьева, Е. А. Гладырь, И. В. Виноградова [и др.]. – Текст : непосредственный // Сельскохозяйственная биология : научно-теоретический журнал. – 2012. – № 6. – С. 49-55.

У коров черно-пестрой породы разных лактаций исследовали связь между вирусоносительством по ВЛКРС (вирус лейкоза крупного рогатого скота) и показателями молочной продуктивности.

44. **Сёмин, Б. В.** Способность к межвидовому переносу лейкоза крупного рогатого скота и человека / Б. В. Сёмин, И. М. Донник, А. Я. Самуйленко. – Текст : непосредственный // Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук : научно-теоретический журнал. – 2014. – № 1. – С. 62-25.

*Впервые проведен анализ возможности передачи вирусов лейкоза от крупного рогатого скота человеку и от человека крупному рогатому скоту. Разработан набор алгоритмов для выявления *in silico* способности к межвидовому переносу вирусов лейкоза.*

45. **Цитогенетические и протеомные подходы** к поиску маркеров лейкоза крупного рогатого скота / И. М. Донник, А. Т. Татарчук, Ю. Ф. Водиченков [и др.]. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2012. – № 2. – С. 26-29.

При проведении исследований крови и молозива коров, больных лейкозом крупного рогатого скота, выявлены некоторые особенности цитогенетического и протеомного характера.

Диагностика лейкоза КРС

46. **Диагностика лейкоза КРС** с помощью праймеров к генам GAG и POL / Г. Ю. Косовский, Е. А. Сотникова, Н. Н. Мудрик [и др.]. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2013. – № 8. – С. 58-61.

Разработана тест-система ПЦР с оригинальными праймерами к генам GAG и POL вируса лейкоза крупного рогатого скота. Она позволяет выявлять интегрированную в геном животных провирусную ДНК и проявляет высокую чувствительность.

47. **Иванов, А. И.** Применение теста с нитросиним тетразолием для выявления животных с повышенной чувствительностью к лейкозной инфекции / А. И. Иванов, В. С. Власенко. – Текст : непосредственный // Достижения науки и техники АПК : теоретический и научно-практический журнал. – 2015. – № 4. – С. 61-66.

В работе приводятся результаты, свидетельствующие о возможности применения теста с нитросиним тетразолием (НОТ-тест) для выявления животных не только с явной инфекционной патологией, но и с предрасположенностью к лейкозной инфекции.

48. **Ковалюк, Н. В.** Молекулярно-биологические методы для оздоровления стад КРС от лейкоза / Н. В. Ковалюк. – Текст : непосредственный // Ветеринария. – 2008. – № 2. – С. 22-26.

Современный уровень развития генетики и молекулярной биологии позволяет корректировать селекционные программы с целью улучшения генофонда с.-х. животных, диагностировать разные болезни с высокой точностью на разных стадиях. Поиск быстрых и эффективных способов оздоровления стад от лейкоза КРС - одна из сфер приложения молекулярно-биологических методов.

49. **Ковалюк, Н. В.** Применение полимеразной цепной реакции при диагностике лейкоза крупного рогатого скота / Н. В. Ковалюк, В. Ф. Сацук, Д. Н. Пархомович. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2014. – № 11. – С. 24-26.

Экспериментальным путем установлено, что оздоровительные мероприятия с использованием ПЦР-диагностики высокоэффективны в период индивидуального содержания телят, а у взрослых животных – с применением РИД. Три испытанные ПЦР тест-системы для диагностики ВЛКРС оказались идентичными по специфичности и чувствительности.

50. **Обнаружение провирусной ДНК** вируса лейкоза крупного рогатого скота

методом ПЦР / И. Э. Гафарова, Е. С. Лисицына, Ю. А. Савочкина [и др.]. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2020. – № 2. – С. 20-27.

В статье представлены данные по разработке диагностикума для обнаружения провирусной ДНК вируса лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) в биологическом материале методом полимеразной цепной реакции (ПЦР) в режиме реального времени. В работе использовали 140 образцов цельной крови крупного рогатого скота (КРС), полученных из неблагополучных по ВЛКРС хозяйств. Полученные при сравнении гематологического теста, РИД и ПЦР данные свидетельствуют, что тест-система может быть рекомендована к использованию для исследования биологического материала животных на наличие ВЛКРС. В свою очередь, комплексное применение этих методов позволит повысить эффективность диагностики лейкоза крупного рогатого скота и тем самым значительно снизит вероятность передачи инфекции здоровым животным.

51. **Разработка метода ПЦР** в режиме реального времени для диагностики лейкоза крупного рогатого скота / М. Е. Семенова, Т. Х. Фаизов, К. В. Усольцев [и др.]. – Текст : непосредственный // Ветеринарный врач : научно-производственный журнал. – 2014. – № 5. – С. 19-23.

Энзоотический лейкоз крупного рогатого скота (КРС) – инфекционная болезнь крупного рогатого скота, которая в последние десятилетия удерживает первое место по распространённости среди продуктивного поголовья КРС в Российской Федерации. Важным условием профилактики и борьбы с лейкозами является своевременная достоверная диагностика и изоляция больных и подозрительных в заболевании животных. В связи с отсутствием ранней диагностики, лечения и эффективных мер профилактики, ликвидация лейкоза является приоритетной задачей. Целью данной работы была разработка метода ПЦР в режиме реального времени (ПЦР-РВ) для индикации вируса лейкоза КРС.

52. **Утанова, Г. Х.** Применение полимеразной цепной реакции для детекции возбудителя энзоотического лейкоза / Г. Х. Утанова, Е. С. Красникова. – Текст : непосредственный // Вестник ветеринарии : научно-производственный журнал. – 2014. – № 3. – С. 27-29.

В статье изложено обоснование целесообразности применения полимеразной цепной реакции (ПЦР) для индикации Bovine leuketia virus в молоке коров и даны практические рекомендации по использованию указанного метода с этой целью.

Оздоровительные мероприятия и профилактика болезни

53. **Валихов, А. Ф.** Лейкоз крупного рогатого скота: контроль и профилактика болезни / А. Ф. Валихов. – Текст : непосредственный // Молочная промышленность : научно-технический и производственный журнал. – 2018. – № 9. – С. 74-77.

Успех борьбы с лейкозом напрямую связан с мерами управления стадом, основанными на знаниях точных способов распространения ВБЛ. В молочных стадах это может привести к снижению зараженности, но не устранит полностью инфекцию. Регулярный вывод из стада зараженных животных является единственным способом оздоровления хозяйств. В качестве дополнительных мер следует выбраковывать потомство зараженных коров из-за высокой вероятности перинатального распространения вируса, а также ограничивать перемещение животных из неблагополучных стад. В соответствии с требованиями безопасности пищевой продукции все случаи выявления при убое опухолевых поражений подлежат регистрации. Поэтому посмертное тестирование опухолей на наличие провирусной ДНК представляет собой приемлемый и недорогой компонент дополнительной системы контроля ЭЛ КРС.

54. **Генджиева, О. Б.** Эпизоотология лейкоза в мясном скотоводстве / О. Б. Генджиева, М. И. Гулюкин. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2012. – № 7. – С. 23-26.

В статье представлены ретроспективный анализ распространения ВЛКРС в мясном скотоводстве Республики Калмыкия и результаты проведенных противолейкозных мероприятий в хозяйствах республики.

55. **Гулюкин, М.** Победить лейкоз можно / М. Гулюкин. – Текст : непосредственный // Животноводство России : научно-практический журнал для руководителей и специалистов АПК. – 2016. – № 2. – С. 29-31.

Лейкоз крупного рогатого скота — одна из самых актуальных проблем в молочном скотоводстве. Чтобы эффективно проводить оздоровительные мероприятия, необходимо создавать свободные от лейкоза стада.

56. **Лейкоз крупного рогатого скота - болезнь управляемая** / М. И. Глюкин, А. А. Стекольников, В. А. Кузьмин, Л. С. Фогель. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2013. – № 9. – С. 9-14.

Ретроспективный анализ работы, проведенной в хозяйствах Ленинградской области, позволяет считать эпизоотический процесс при лейкозе крупного рогатого скота управляемым, ликвидировать данную инфекцию и поддерживать по ней стойкое эпизоотическое

благополучие.

57. **Логинов, С. И.** Эколого-эпизоотологический анализ совокупного риска развития лейкоза крупного рогатого скота / С. И. Логинов. – Текст : непосредственный // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет) : научный журнал. – 2015. – № 4. – С. 114-120.

Возможность достоверно проанализировать и оценить эпизоотологическую и клиническую информацию с целью повышения эффективности мероприятий по контролю эпизоотического процесса лейкоза крупного рогатого скота обеспечивается системным эколого-эпизоотологическим анализом совокупного риска развития болезни. Относительный риск (RR) оценивали как отношение заболеваемости в популяциях, подвергавшихся и не подвергавшихся воздействию фактора риска. Разработана концептуальная система факторов совокупного риска развития лейкоза крупного рогатого скота, представляющая собой теоретическое обобщение и синтез результатов собственных исследований и других авторов. Показатели риска развития лейкоза крупного рогатого скота могут быть использованы для мониторинга проявления эпизоотического процесса (прогнозирование эпизоотической обстановки и диагностика болезни) и управления эпизоотическим процессом.

58. **Макаров, В. В.** Эпизоотологические особенности современного лейкоза крупного рогатого скота / В. В. Макаров, Д. А. Лозовой. – Текст : непосредственный // Вестник Российской сельскохозяйственной науки : научно-теоретический журнал. – 2020. – № 1. – С. 53-58.

В последние два десятилетия прошлого века во многих неблагоприятных странах, прежде всего западноевропейских, разработаны и впоследствии успешно реализованы национальные программы ускоренного ЛКРС. Побудительным мотивом послужила, прежде всего, экономика молочного скотоводства (главным образом продление продуктивного возраста, а также ужесточение требований в международной торговле КРС и продукцией бычьего происхождения, племенное дело, ценообразование и др.). В аналитической статье рассмотрены элементы эпизоотологии лейкоза КРС в зарубежных странах, сценарии различных программ контроля, перспективные методы оценки роли инфицированных животных в эпизоотическом процессе. Дана критическая оценка проблемы лейкоза КРС в РФ, обсуждаются причины неэффективности противолейкозных мероприятий.

59. **Методы борьбы с лейкозом** / М. И. Гулюкин, И. И. Барабанов, Т. В. Степанова [и др.]. – Текст : непосредственный // Молочная промышленность : научно-технический и производственный журнал. – 2018. – № 8. – С. 71.

Рассмотрены вопросы мониторинга лейкоза КРС, комплексного решения проблемы оздоровления стад КРС от лейкоза, в том числе важнейшие организационно-хозяйственные противолейкозные мероприятия и др.

60. **Науменко, И.** Болезнь «белой крови» / И. Науменко. – Текст : непосредственный // Новое сельское хозяйство : журнал агроменеджера. – 2010. – № 2. – С. 52-55.

Лейкоз крупного рогатого скота до сих пор остается наиболее распространенной инфекцией, наносящей большой экономический ущерб хозяйствам. В борьбе с лейкозом КРС очень важны своевременная диагностика и профилактика. В зависимости от доли инфицированных животных в стаде возможны различные алгоритмы проведения оздоровительных мероприятий.

61. **Об управлении инфекционными и эпизоотическими процессами при лейкозе крупного рогатого скота / А. А. Евглевский, А. Ф. Лебедев, А. В. Епифанов [и др.].** – Текст : непосредственный // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук : научно-теоретический журнал. – 2010. – № 5. – С. 59-61.

Результаты экспериментального и производственного испытаний янтарного биостимулятора свидетельствуют о его высокой потенциальной возможности для сдерживания инфекции и управления процессом в системе оздоровительных мероприятий при лейкозе крупного рогатого скота.

62. **Целуева, Н. И.** Распространение лейкоза КРС и основные методы его контроля в Смоленской области / Н. И. Целуева. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2019. – № 9. – С. 8-10.

В статье приведена информация об эпизоотической ситуации, а также мерах профилактики и борьбы с лейкозом крупного рогатого скота в Смоленской области.

63. **Эпизоотология и профилактика лейкоза крупного рогатого скота / Ю. П. Смирнов, А. В. Жаркова, А. И. Ерзутов [и др.].** – Текст : непосредственный // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2008. – № 1. – С. 75-76.

В статье показана эффективность оздоровления от лейкоза КРС методом, основанным на обособленном групповом содержании в одних помещениях серонегативных и серопозитивных ремонтных животных.

64. **Эффективная система мер борьбы с лейкозом крупного рогатого скота на**

Среднем Урале / И. М. Донник, И. А. Шкуратова, А. Т. Татарчук [и др.]. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2014. – № 10. – С. 7-12.

В Уральском регионе проведена комплексная программа противолейкозных мероприятий, результатом которой стала ликвидация практически всех неблагополучных по лейкозу пунктов, оздоровление крупного рогатого скота (150 тыс. голов) в общественном и индивидуальном секторе.

65. **Эффективность компьютерных программ** при мониторинге лейкоза крупного рогатого скота в различных условиях / В. А. Бударков, А. В. Книзе, А. Э. Шкаев [и др.]. – Текст : непосредственный // Ветеринария : научно-производственный журнал. – 2017. – № 11. – С. 33-38.

Рассмотрена возможность применения компьютерных программ при контроле распространения лейкоза крупного рогатого скота в Челябинской, Оренбургской и Самарской областях. Показано эффективное использование электронных баз данных в разработке методологии оздоровления стад крупного рогатого скота от этой инфекции в различных географических и экологических условиях.