

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»**

**М.А. Староселов, Р.А. Кривонос, О.Ю. Черных,
Н.Н. Забашта, А.Н. Чернов, В.И. Белоусов, В.И. Терехов,
А.К. Схатум, П.В. Мирошниченко, В.В. Черкашин,
С.В. Тихонов, А.В. Скориков**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И МЕРАМ БОРЬБЫ С
ЛЕЙКОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**



Краснодар 2023

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»**

**М.А. Староселов, Р.А. Кривонос, О.Ю. Черных,
Н.Н. Забашта, А.Н. Чернов, В.И. Белоусов, В.И. Терехов,
А.К. Схатум, П.В. Мирошниченко, В.В. Черкашин,
С.В. Тихонов, А.В. Скориков**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОФИЛАКТИКЕ И МЕРАМ БОРЬБЫ С
ЛЕЙКОЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ**

Краснодар 2023

УДК 619:616.98:636.2.034

ББК 48.5

C77

Рецензент - заведующий кафедры микробиологии, эпизоотологии и вирусологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» доктор ветеринарных наук. А. А. Шевченко

Староселов М.А. и др.

C77 Методические рекомендации по профилактике и мерам борьбы с лейкозом крупного рогатого скота / Староселов М.А., Кривонос Р.А., Черных О.Ю., Забашта Н.Н., Чернов А.Н., Белоусов В.И., Терехов В.И., Схатум А.К., Тихонов С.В., Мирошниченко П.В., Черкашин В.В., Скориков А.В – Краснодар, 2023. –56 с.

ISBN 978-5-906643-44-5

DOI: 10.48612/monograph-2023-5

В рекомендациях рассматриваются особенности эпизоотического процесса лейкоза КРС, уточнены некоторые теоретические и практические аспекты в целях разработки комплексной системы мер профилактики и борьбы с этой болезнью в Краснодарском крае.

Методические рекомендации предназначены для специалистов диагностических лабораторий, научных учреждений и практических работников ветеринарной службы.

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены Ученым советом ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» протокол №11от 29.11.2022 года, утверждены ФГБНУ «ВНИИЗЖ» 23.01.2023г. (приложение).

Аннотация

УДК 619:616.98:636.2.034

ББК 48.5

ISBN 978-5-906643-44-5

© ФГБНУ КНЦЗВ, 2023

DOI: 10.48612/monograph-2023-5

© Коллектив авторов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|----|--|----|
| | Введение | 4 |
| 1. | Распространение лейкоза крупного рогатого скота в Краснодарском крае и наносимый экономический ущерб | 7 |
| 2 | Причины, пути и факторы передачи вируса лейкоза крупного рогатого скота | 16 |
| 3 | Клинические признаки | 21 |
| 4 | Патоморфологические признаки | 23 |
| 5 | Диагностика лейкоза | 25 |
| 6 | Ограничительные мероприятия в пунктах, неблагополучных по лейкозу | 31 |
| 7 | Меры борьбы и профилактики | 35 |
| 8 | Влияние инфицированности вирусом лейкоза крупного рогатого скота на основные показатели резистентности организма животных при вирусных, бактериальных и смешанных болезнях | 37 |
| 9 | Влияние иммуномодуляторов на внутриутробное и постнатальное инфицирование телят вирусом лейкоза КРС и усовершенствование системы проведения противолейкозных мероприятий в регионе | 45 |
| | Список использованных источников | 51 |
| | Приложение | 54 |

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ковалюк Н.В. Методы диагностики лейкоза крупного рогатого скота : учебное пособие/ Н.В. Ковалюк, Л.И. Якушева. –Краснодар: ГНУ СКНИЖ, 2012. –39 с.

2. Магер С.Н. Лейкоз крупного рогатого скота : учебное пособие / С.Н. Магер, В.В. Храмцов, П.Н. Смирнов, В.В. Смирнова и др. Новосибирск: ИПЦ «Юпитер», 2005. –160 с.

3. Методические указания по диагностике лейкоза крупного рогатого скота, утв. Департаментом ветеринарии МСХ РФ от 23.08.2000 №13-7 2/2130.

4. Орлов А.А. Механизмы лейкозного процесс у крупного рогатого скота в условиях Нижегородской области: Автореф. дис...канд. ветеринар. наук. – Саранск, 2004. –21 с.

5. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 24 марта 2021 г. N 156 "Об утверждении Ветеринарных правил осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов лейкоза крупного рогатого скота"

6.Апалькин В.А. Лейкоз крупного рогатого скота / В.А. Апалькин, М.И. Гулюкин, Н.И. Петров. – С-Пб. : Петролайзер, 2005. –100 с.

7. Сальникова С. Лейкоз крупного рогатого скота: <http://veterinar.ru/articles/2/4261/>

8. Стрюкова Е.В. Особенности течения эпизоотического процесса лейкоза крупного рогатого скота в Ростовской области на фоне антропогенно-экологической нагрузки : Автореф. дис...канд. ветеринар. наук. –п. Персиановский, 2008. –26 с.

9. Хазипов Н.З. Трансформация клеток под действием вируса лейкоза крупного рогатого скота – реальный риск развития онкологических болезней человека / Н.З. Хазипов, Р.Р. Вафин, А.Ю., Шаева, Л.И. Зайнуллин // Современные проблемы науки и образования. –2013. –№6: www.science-education.ru/113-11792

10. Джупина С.И. Эпизоотический процесс лейкоза крупного рогатого скота и перспективы девакации возбудителя этой инфекции / С.И.Джупина // Ветеринарная патология. – 2014. –№ 1. –С. 98–103
11. Хусаинов Р.Ф. Колостральный иммунитет и внутриутробное инфицирование телят вирусом лейкоза от коров-матерей с различной степенью выраженности инфекционного процесса : Автореф. дис... канд. ветеринар. наук. –Уфа, 2009. –23 с.
12. Эффективность проведения оздоровительных противолейкозных мероприятий : Научно-практические рекомендации /И.М. Донник, А.Т. Татарчук, .А. Красноперов, И.А. Шкуратова и др. - Екатеринбург : Уральское издательство, 2006. –82 с.
13. Buehring, G.C. Bovine leukemia virus in human breast tissues / G.C. Buehring, K.Y. Choi, H.M. Jensen // Breast Cancer Res. –2001. –3 (Suppl. 1): A14.
14. Buehring, G.C. Humans have antibodies reactive with Bovine leukemia virus. / G.C. Buehring, S.M. Philpott, K.Y. Choi // AIDS Res. Hum. Retroviruses. – 2003. – V.19. –P.1105–1113.
15. Buehring, G.C. Bovine leukemia virus infection is significantly associated with risk of breast cancer / G.C. Buehring, H.M. Shen, H.M. Jensen, G. Block // Proc. American Assoc. Cancer Res. –2007. –V. 48. –P. 1747.
16. Buehring, G.C. Bovine leukemia virus DNA in human breast tissue / G.C. Buehring, H.M. Shen, H.M. Jensen , K.Y. Choi, D. Sun , G. Nuovo// EmergingInfectDis. –2014. –V. 20. –№ 5. – P. 772–782.
17. Donham, K.J. Epidemiologic relationships of the bovine population and human leukemia in Iowa / K.J. Donham, J.W. Berg, R.S. Sawin // Am. J. Epidemiol. – 1980. –V. 112. –P. 80–92.
18. Johnson, E.S. Occurrence of cancer in women in the meat industry / E.S. Johnson, H.R. Fischman, G.M. Matanoski, E. Diamond // Br J. Ind. Med. – 1986. – V. 43. – P. 597–604.
19. Meas, S. Vertical transmission of bovine leukemia virus and bovine immunodeficiency virus in dairy cattle herds / S.Maes,

T.Usui, K.Ohashi, C.Sugimoto, M.Onuma// Vet.Microbiol., 2002. –
V. 84. – P. 275–282

АВТОРЫ

Староселов Михаил Александрович, канд. ветеринар. наук; ведущий научный сотрудник Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ

Кривонос Роман Анатольевич, канд. ветеринар. наук, руководитель департамента ветеринарии Краснодарского края;

Черных Олег Юрьевич д-р ветеринар. наук, директор ГБУ «Кропоткинская ветеринарная лаборатория».

Забашта Николай Николаевич, д-р с.-х. наук, профессор, директор Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ, руководитель ИЦ «Аргус» ФГБНУ КНЦЗВ;

Чернов Альберт Николаевич, д-р биол. наук, заместитель директора института по научной работе Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ;

Белоусов Василий Иванович д-р ветеринар. наук; ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория».

Терехов Владимир Иванович д-р биол. наук;

Схатум Аминет Кадыровна канд. ветеринар. наук; ведущий научный сотрудник Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ

Мирошниченко Петр Васильевич, канд. ветер. наук; ведущий научный сотрудник Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ

Черкашин Вячеслав Владимирович аспирант Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ

Тихонов Сергей Валерьевич канд. биол. наук, доцент кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии Кубанского государственного аграрного университета

Скориков Александр Владимирович, канд. биол. наук, директор ГБУ «Усть-Лабинская зональная ветеринарная лаборатория»