

**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, А.К. Схатум,  
П.В. Мирошниченко, В.И. Белоусов, К.А. Тыщенко,  
А.В. Скориков**

**ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОКОРРЕКТОРОВ  
ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ**



**Методические рекомендации**

**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, А.К. Схатум,  
П.В. Мирошниченко, В.И. Белоусов, К.А. Тыщенко,  
А.В. Скориков**

**ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОКОРРЕКТОРОВ  
ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ БОЛЕЗНЯХ ТЕЛЯТ**

**Методические рекомендации**

**Краснодар 2023**

УДК 619:616.98:636.2.083.37

ББК 48.5

C77

Рецензент - профессор кафедры анатомии, ветеринарного акушерства и хирургии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» доктор ветеринарных наук. И.А. Родин

**Староселов М.А. и др.**

C77 Применение иммунокорректоров при респираторных болезнях телят: методические рекомендации / Староселов М.А., Кривонос Р.А., Черных О.Ю., Забашта Н.Н., Чернов А.Н., Схатум А.К., Мирошниченко П.В., Белоусов В.И., Тыщенко К.А., Скорилов А.В. – Краснодар, 2023. –55 с.

ISBN 978-5-906643-50-6

DOI: 10.48612/monograph-2023-4

В рекомендациях рассматриваются вопросы по диагностике нарушений иммунного статуса телят, принципы коррекции иммунодефицитов, поиск лекарственных средств для коррекции метаболизма и применению иммунокорректоров при респираторных болезнях телят.

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 № 11 от 29.11.2022 года, утверждены ФГБНУ «ВНИИЗЖ» 23.01.2023г. (приложение).

УДК 619:616.98:636.2.083.37

ББК 48.5

ISBN 978-5-906643-50-6

ФГБНУ КНЦЗВ, 2023

DOI: 10.48612/monograph-2023-4 Коллектив авторов, 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Характеристика нарушений резистентности способствующих возникновению респираторных болезней у телят	7
2 Диагностика нарушений иммунного статуса	13
2.1 Клинические и патологоанатомические исследования	13
2.2 Лабораторные методы диагностики иммунодефицитов	14
2.3 Морфологические исследования	15
2.4 Иммунологические методы	16
2.4.1 Активность гуморального звена иммунитета	16
2.4.2 Активность клеточного звена иммунитета	17
3 Принципы коррекции иммунодефицитов	19
4 Иммунокорректоры применяемые в ветеринарии	20
4.1 Препараты цитокинов	20
4.2 Тканевые препараты	24
4.3 Бактериальные препараты	27
4.4 Препараты дрожжей	33
4.5 Растительные препараты	37
4.6 Синтетические препараты	39
4.7 Комплексные препараты	41
4.8 Гомеопатические препараты	41
5 Иммунодефициты при респираторных болезнях телят	43
6 Применение иммунокорректоров при респираторных болезнях телят	44
6.1 Проведение исследований эффективности иммунокорректоров в хозяйствах Краснодарского края	44
6.2 Профилактическое применение иммунокорректоров у взрослых животных	46
6.3 Профилактическое применение иммунокорректоров у новорожденных телят	47
6.4 Терапевтическое применение иммунокорректоров у телят при лечении респираторных болезней	49
7 Заключение	51
Список литературы	52
Приложение	53

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Воронин Е.С. Иммунология: учебник / Е.С. Воронин, А.М. Петров, М.М. Серых и др. - М.: Колос - пресс, 2002. - 408 с.
2. Кленова И.Ф. Ветеринарные препараты в России: справочник / И.Ф. Кленова, К.Л. Мальцев, Н.А. Яременко и др. - М.: Сельхозиздат, 2004. - Т. 1. - С. 560-576.
3. Кузьмина Е.В. Новые подходы к диагностике болезней печени у высокопродуктивного молочного скота / Е.В. Кузьмина, М.П. Семенов, О.А. Фомин // Ветеринария Кубани. - 2014. - № 3. - С. 11-13.
4. Лекарственные средства ветеринарного назначения в России: справочник. - М.: АстраФармСервис, 2004. - 480 с.
5. Мищенко В.А. Анализ нарушений обмена веществ у высокоудойных коров / В.А. Мищенко, А.В. Мищенко, И.В. Ермилов и др. // Ветеринария Кубани. – 2012. - № 6. - С. 15-17.
6. Середа А.Д. Иммуностимуляторы, классификация, характеристика, область применения / А.Д. Середа, В.С. Кропотов, М.М. Зубаиров // Сельскохозяйственная биология. - 2001. - № 4. - С. 83-92.
7. Слободяник В.И. Иммунокорректоры в ветеринарии: учебное пособие / В.И. Слободяник, Т.И. Ермакова, Л.В. Ческидова. - Воронеж: ФГОУ ВПО ВГАУ, 2007. - С. 12-46.
8. Федоров Ю.Н. Иммунологический фактор как причина желудочно-кишечных заболеваний у телят / Ю.Н. Федоров // Россельхозакадемия. - Москва, 2000. - С. 36-37.
9. Хаитов. Р.М. Иммуномодуляторы механизм действия и клиническое применение / Р.М. Хаитов. Б.В. Пинегин // Иммунология. - 2003. - № 4. - С. 196-203.
10. Шахов А.Г. Методические рекомендации по оценке и коррекции неспецифической резистентности животных / А.Г. Шахов, А.И. Ануфриев и др. -Воронеж: Истоки, 2005. – 63 с.

## АВТОРЫ

**Староселов Михаил Александрович**, кандидат ветеринарных наук; ведущий научный сотрудник Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ;

**Кривонос Роман Анатольевич**, кандидат ветеринарных наук, руководитель департамента ветеринарии Краснодарского края;

**Черных Олег Юрьевич** доктор ветеринарных наук, директор ГБУ «Кропоткинская ветеринарная лаборатория»;

**Забашта Николай Николаевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, директор Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ, руководитель ИЦ «Аргус» ФГБНУ КНЦЗВ;

**Чернов Альберт Николаевич**, доктор биологических наук, заместитель директора института по научной работе;

**Схатум Аминет Кадыровна** кандидат ветеринарных наук; ведущий научный сотрудник Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ;

**Миροшниченко Петр Васильевич**, кандидат ветеринарных наук; ведущий научный сотрудник Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ

**Белоусов Василий Иванович** доктор ветеринарных наук; ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория».

**Тыщенко Ксения Алексеевна** аспирант Краснодарского НИВИ – обособленного структурного подразделения ФГБНУ КНЦЗВ

**Скориков Александр Владимирович**, кандидат ветеринарных наук, директор ГБУ «Усть-Лабинская зональная ветеринарная лаборатория»