

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

Департамент ветеринарии Краснодарского края

**А.В. Скориков, Р.А. Кривонос, Н.Н. Забашта,
А.Н. Чернов, О.Ю. Черных, П.В. Мирошниченко,
О.Б. Данильченко, Е.П. Лисовицкая, С.В. Пруцаков,
М.А. Староселов**

ДИАГНОСТИКА ПСЕВДОМОНОЗА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ



Методические рекомендации

Краснодар 2023

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

Департамент ветеринарии Краснодарского края

**А.В. Скориков, Р.А. Кривонос, Н.Н. Забашта,
А.Н. Чернов, О.Ю. Черных, П.В. Мирошниченко,
О.Б. Данильченко, Е.П. Лисовицкая, С.В. Пруцаков,
М.А. Староселов**

**ДИАГНОСТИКА ПСЕВДОМОНОЗА
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Методические рекомендации

Краснодар 2023

УДК 619:616.98:636

ББК 48

С44

Рецензент – профессор кафедры паразитологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и зоогигиены ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» доктор ветеринарных наук С.Н. Забашта

Скориков А.В. и др.

С44 Диагностика псевдомоноза сельскохозяйственных животных: методические рекомендации / Скориков А.В., Кривонос Р.А., Забашта Н.Н., Чернов А.Н., Черных О.Ю., Мирошниченко П.В., Данильченко О.Б., Лисовицкая Е.П. Пруцаков С.В., Староселов М.А. – Краснодар, 2023. – 32 с.

ISBN 978-5-906643-55-1

DOI: 10.48612/monograph-2023-3

В рекомендациях рассматриваются вопросы диагностики псевдомоноза сельскохозяйственных животных.

Методические рекомендации предназначены для специалистов диагностических лабораторий, научных учреждений и могут быть использованы в учебном процессе при подготовке обучающихся по специальности ветеринария – 36.05.01.

Методические рекомендации рассмотрены и одобрены Ученым советом ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии» протокол № 7 от 07.07.2022 года, утверждены ФГБНУ «ВНИИЗЖ» 23.01.2023г. (приложение).

УДК 619:616.98:636

ББК 48

ISBN 978-5-906643-55-1

ФГБНУ КНЦЗВ, 2023

DOI:10.48612/monograph-2023-3 Коллектив авторов, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1	Основные этиологические свойства синегнойной палочки	5
2	Основные культурально-морфологические и биологические свойства <i>P. Aeruginosa</i>	7
3	Основные методы бактериологической диагностики синегнойной инфекции	13
4	Идентификация и типирование культур <i>P. aeruginosa</i>	15
5	Микроскопические и бактериологические исследования	18
6	Серологические методы	22
7	Типирование выделенных штаммов <i>P. Aeruginosa</i>	24
8	Определение вирулентности изолятов <i>P. Aeruginosa</i>	26
9	Молекулярно-генетические исследования	27
10	Заключение	28
	Список использованных источников	29
	Приложение	31

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Абдель Раззак Р. А. Синегнойная палочка и ее фаги: автореферат диссертации. канд. биол. наук / Р.А. Абдель Раззак. – М. – 1985. – 20 с.
2. Беляков В. Д. Псевдомонады и псевдомонозы / В. Д. Беляков, Л. А. Ряпис, В. И. Илюхин // М: Медицина. - 1990. – 224 с.
3. Болоцкий И. А. Методические рекомендации по диагностике, профилактике и лечению псевдомоноза сельскохозяйственных животных. / И. А. Болоцкий, А. К. Васильев [и др.]. // - М., 2003. – 31 с.
4. Больных В. Т. Псевдомоноз животных / В. Т. Больных, Е. А. Кирьянов, Н. В. Больных // Болезни животных и их профилактика. – Владивосток: Дальневосточн. кн. из-во, 1987. – 432 с.
5. Болоцкий И. А. Инфекционные болезни свиней: учеб. Пособие /сост. И. А. Болоцкий. [и др.]. – Ростов-на Дону – «Феникс», 2007. - С. 188-195. (Высшее образование)
6. Васильев А. К. Распространение псевдомоноза свиней в Краснодарском крае и воспроизведение заболевания на поросятах / А. К. Васильев // Актуальные проблемы инвазионных инфекций и незаразной патологии животных: мат. конф. – Ставрополь, 2003. - С. 154-155.
7. Литвинов О. Б. Эпизоотологические аспекты и иммунобиологические особенности возбудителя синегнойной инфекции у песцов и лисиц: дис. д-ра вет. наук. – М., 2000. 325 С.
8. Марченко Т. В. Биологические свойства *Pseudomonas aeruginosa* выделенной от животных, из кормов и объектов внешней среды в Краснодарском крае: Автореф. дис. канд. вет. наук. – Краснодар, 2006. – 25 с.
9. Пруцаков С. В. Эпизоотологические аспекты псевдомоноза сельскохозяйственных животных / С. В. Пруцаков, И. А. Болоцкий, В. И. Семенов [и др.]. // Ветеринарная патология. - 2009. - № 4. - С. 39-41.
10. Пруцаков С. В. Вопросы эпизоотологии псевдомоноза сельскохозяйственных животных / С. В. Пруцаков, И. А.

Болоцкий, В. И. Семенцов [и др.]. // Ветеринария Кубани. - 2010. - № 2. – С. 19-20.

11.Бондаренко В. М. «Острова» и «Островки» патогенности бактерий / В. М. Бондаренко // Аграрная Россия. – 2002. – № 2. – С. 33-36.

12.Васильев А. К. Псевдомоноз свиней в Краснодарском крае: Автореф. дис... канд. вет. наук. – Краснодар, 2003. – 25 с.

13.Литовченко П. П. Морфологические, культуральные и биохимические свойства культур синегнойных бактерий, выделенных от больных людей, животных и из объектов внешней среды / П. П. Литовченко, И. В. Заботина // ЖМЗИ. – 1981. - № 5. - С 78-83.

14.Казеев Р. В. Биологические свойства штаммов *Ps.aeruginosa*, выделенных от крупного рогатого скота в хозяйствах Краснодарского края / Р. В. Казеев, А. Н. Турченко, О. О. Надточий // Тр. Куб.ГАУ. – 1989. – Вып. № 296. – С. 29-34.

15.Мороз А. Ф. Синегнойная инфекция / А. Ф. Мороз, Н. А. Семина, К. К. Гладкова // М.: Медицина, 1988. – 256 С.

16.Гвоздяк Р. И. Об особенностях патогенности *Pseudomonas aeruginosa* / Р. И. Гвоздяк, Л. М. Яковлева // Микробиология. – 1987. – № 3. – С.3-6.

17.Акатова Н. С. Некоторые данные о вирулентности *Pseudomonas aeruginosa* / Н.С. Акатова, А.К. Акатов // Микробиология. – 1975. – № 1. – С. 101-104.

18.Кузнецова М. В. Микробиология нозокомиальной синегнойной инфекции: мониторинг распространенности, биологические особенности возбудителя и новые подходы к диагностике: Автореф. дис... д-ра мед. наук.– Пермь, 2014, 47 с.

19. Терехов В. И. Адгезивные и антибиотические свойства *Pseudomonas aeruginosa* / В. И. Терехов // Ветеринария. - 1995. - № 6. - С 33-34. (354)

20.Шипицын А. Г. Экспериментальные исследования по искусственному осеменению телок контаминированной микробами спермой быков производителей / А. Г. Шипицын // Сб. тр. Куб. с.-х. ин-та. - Краснодар, 1979. - Вып. 175(203). - С. 235-239.