



23-2770

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

23-02770

П.В. Аксёнова

ВЕТЕРИНАРИЯ ЗУБРОВ

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

П.В. Аксёнова

ВЕТЕРИНАРИЯ ЗУБРОВ

ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

2020

УДК 619:599.735.51

ББК 48+28.693.36

А42



А42 П.В. Аксёнова. ВЕТЕРИНАРИЯ ЗУБРОВ (практическое руководство) – М.: Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2020 – 224 с.

ISBN 978-5-6043714-9-7

В книге впервые собраны и систематизированы все известные болезни зубров, описанные в научных публикациях и ветеринарных отчетах, а также представлены результаты восьмилетних практических исследований автора. В форме практического руководства изложены способы диагностики и терапии заболеваний, особенности иммобилизации и анестезии зубров, способы ветеринарного и генетического мониторинга вольных популяций. Для минимизации ветеринарных ошибок разработаны алгоритмы диагностики заболеваний и методы работы с лабораторией. Все рекомендации даны с учетом особенностей работы с дикими животными, в том числе в природной среде. Руководство включает 224 страницы, иллюстрировано 102 фотографиями и авторскими рисунками, содержит 242 библиографические ссылки. Предназначено для ветеринарных специалистов и работников заповедников, национальных парков, зоопарков и питомников.

Автор выражает искреннюю благодарность Всемирному фонду дикой природы за возможность проведения исследований и оказанную честь участвовать в работе по восстановлению зубров в России и Азербайджане.

Рецензенты:

Найденко С.В. – доктор биологических наук, заместитель директора Института проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова РАН.

Ермаков А.М. – доктор биологических наук, профессор, декан факультета биоинженерии и ветеринарной медицины Донского государственного технического университета.

Редактор: *П.В. Аксёнова*

Фотография на обложке: *П.В. Аксёновой*

Дизайн и верстка: *А.Ю. Филиппов*

Корректор: *Е.А. Дубченко*

УДК 619:599.735.51

ББК 48+28.693.36

Все права защищены.

© Полина Владимировна Аксёнова, 2020

© Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2020

ISBN 978-5-6043714-9-7

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ОСОБЕННОСТИ РЕПРОДУКЦИИ ЗУБРОВ	11
Половые феномены зубров	11
Демографическая структура стада	11
Сезон размножения	11
Половая зрелость и репродуктивный возраст	13
Половые феномены зубров	14
Анатомия репродуктивной системы самки	18
Анатомия репродуктивной системы самца	21
Криобанк спермы зубров	25
Основные патологии репродуктивной функции	28
Бесплодие	28
Аборты	28
Задержание последа	29
Дистоции	29
Основные виды акушерской помощи при дистоциях	30
АЛИМЕНТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЗУБРОВ	38
Особенности питания зубров	38
Голодание	43
Микроэлементозы	45
Значение микроэлементов в организме жвачных	45
Гипокупроз	47
Беломышечная болезнь	48
Эндемический зоб	50
ОБЩАЯ ЭПИЗООТОЛОГИЯ ЗУБРОВ	52
Способы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний	52
Аллергический метод	52

Метод микроскопии	52
Бактериальная диагностика	53
Гистологический метод	53
Серологический (иммунный) анализ	53
Метод полимеразной цепной реакции	58
Отбор проб для прижизненной диагностики	60
Инфекционные заболевания зубров, которые можно диагностировать прижизненно	60
Техника отбора проб для ИФА-диагностики	63
Техника отбора проб для ПЦР-диагностики	63
Техника сбора фекалий для паразитологического исследования	66
Техника сбора мочи для общих исследований	67
Отбор проб для посмертной диагностики	67
Патологоанатомическое исследование зубров	67
Основные заболевания зубров, которые можно определить посмертно методом ПЦР	70
Место отбора патматериала для ПЦР	71
Правила отбора и доставки патматериала в лабораторию	73
Важность генетического и ветеринарного мониторинга диких популяций зубров	73
Отбор биоматериала для генетических исследований у живых животных	74
Попутный отбор биоматериала для генетических и ветеринарных исследований	75
Алгоритм действий для егерей при обнаружении павшего зубра	77
ЧАСТНАЯ ЭПИЗООТОЛОГИЯ ЗУБРОВ	78
Бактериальные болезни	78
Туберкулёз	78
Паратуберкулёзный энтерит	80
Бруцеллёз	83

Эмфизематозный карбункул	85
Сибирская язва	86
Иерсиниоз	88
Пастереллёз	91
Гемофилёз	95
Актинобациллёз	97
Некробактериоз	99
Некротический стоматит	100
Некротический баланопостит	101
Инфекционный кератоконъюнктивит	102
Лептоспироз	104
Листериоз	106
Коксиеллёз	109
Микоплазмоз	111
Хламидиоз	114
Кампилобактериоз	117
Вирусные болезни	120
Бешенство	120
Блютанг	121
Злокачественная катаральная горячка	122
Лейкоз	123
Ящур	124
Вирусная диарея	126
Инфекционный ринотрахеит	128
Парагрипп-3	131
Аденовирусная инфекция	133
Респираторно-синцитиальная инфекция	134
Неонатальная диарея	136
Антибиотики широкого спектра действия, применяемые при вирусных заболеваниях для предупреждения бактериальных осложнений	136

Протозоозы и кровепаразитарные болезни	137
Анаплазмоз	137
Бабезиоз	140
Телейриоз	142
Клещевой боррелиоз	143
Кокцидиоз	144
Саркоцистоз	146
Неоспороз	147
Трихомоноз	148
Гельминтозы	150
Эхинококкоз	150
Цистицеркоз тенуиколюный	152
Ценуроз	153
Цистицеркоз бовисный	155
Фасциолёз	157
Дикроцелиоз	159
Диктиокаулез	161
Телязиоз	163
Гельминтозы желудочно-кишечного тракта	165
Арахноэнтомы	173
Демодекоз	173
Чесотка	174
Гиподерматоз	175
ИММОБИЛИЗАЦИЯ ЗУБРОВ	177
Основные препараты для инъекционной анестезии	177
Особенности анестезии зубров	188
Постанестезионная миопатия у зубров	192
СОКРАЩЕНИЯ	201
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	202
ПРИЛОЖЕНИЕ	221