МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Кафедра патологической анатомии и гистологии

КОРМЛЕНИЕ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Монография

Витебск
ВГАВМ
2022

УДК 619:616:636.93
ББК 48.718.1

Кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней пушных зверей : монография / В. С. Прудников [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 308 с. – ISBN 978-985-591-163-1.

Монография предназначена для студентов факультета ветеринарной медицины, врачей ветеринарной медицины и слушателей ФПК и ПК. Включает биологические особенности, кормление, диагностику, лечение и профилактику болезней инфекционной, паразитарной и незаразной этиологии пушных зверей.

Табл. 37. Ил. 48. Библиогр.: 58 назв.

Рекомендовано к изданию Научно-техническим советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины» от 24 мая 2022 г. (протокол №4)

Авторы:
доктор ветеринарных наук, профессор *В. С. Прудников*;
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Н. И. Гавриченко;*
доктор сельскохозяйственных наук, профессор *Л. И. Лисунова;*
доктор ветеринарных наук, профессор *В. А. Герасимчик;*
кандидат ветеринарных наук, доцент *С. П. Герман;*
ассистент *С. И. Герман*

Рецензенты:
доктор ветеринарных наук, профессор *В. В. Малашко;*
доктор ветеринарных наук, профессор *П. А. Красочко*

ISBN 978-985-591-163-1

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	6
ГЛАВА 1.	Биологические особенности пушных зверей	7
ГЛАВА 2.	Потребность пушных зверей в энергии и питательных веществах	10
ГЛАВА 3.	Корма, используемые в кормлении пушных зверей	18
ГЛАВА 4.	Нормы и рационы кормления норок, песцов и лисиц	23
4.1.	*Кормление норок*	23
4.2.	*Кормление песцов*	37
4.3.	*Кормление лисиц*	48
ГЛАВА 5.	Болезни пушных зверей незаразной этиологии (лечение и профилактика)	60
5.1.	Болезни органов дыхания	60
5.1.1.	*Ринит*	60
5.1.2.	*Бронхит*	61
5.1.3.	*Катаральная бронхопневмония*	63
5.2.	Болезни органов желудочно-кишечного тракта	65
5.2.1.	*Пародонтоз*	65
5.2.2.	*Стоматит*	66
5.2.3.	*Глоссит*	67
5.2.4.	*Язвенная болезнь желудка*	68
5.2.5.	*Гастроэнтерит*	69
5.2.6.	*Острое расширение желудка*	71
5.2.7.	*Перитонит*	74
5.2.8.	*Диспепсия*	75
5.2.9.	*Закупорка (непроходимость) тонкого отдела кишечника. Закупорка (непроходимость) толстого отдела кишечника*	76
5.2.10.	*Гепатодистрофия*	78
5.3.	Болезни почек и мочевого пузыря	81
5.3.1.	*Мочекаменная болезнь*	81
5.3.2.	*Дисурия*	84
5.3.3.	*Паралич мочевого пузыря*	87
5.4.	Акушерско-гинекологические болезни	87
5.4.1.	*Слабость родовых сил и потуг*	87
5.4.2.	*Токсикоз беременных*	90
5.5.	Болезни нарушения обмена веществ	90
5.5.1.	*Лактационное истощение*	90

5.6.	Болезни нервной системы	93
5.6.1.	*Тепловой и солнечный удар*	93
5.6.2.	*Самопогрызание*	95
5.7.	Болезни минеральной недостаточности	98
5.7.1.	*Рахит*	98
5.7.2.	*Фиброзная остеодистрофия*	101
5.7.3.	*Железодефицитная анемия*	103
5.8.	Болезни витаминной недостаточности	107
5.8.1.	*Недостаточность жирорастворимых витаминов*	107
5.8.2.	*Недостаточность водорастворимых витаминов*	118
5.9.	Хирургические болезни	137
5.9.1.	*Методы фиксации и анестезия пушных зверей*	137
5.9.2.	*Кровотечение*	144
5.9.3.	*Раны*	145
5.9.4.	*Отморожение*	145
5.9.5.	*Выпадение прямой кишки*	146
5.9.6.	*Выпадение полового члена*	147
5.10.	*Дерматофитозы (микозы)*	148
ГЛАВА 6.	Болезни пушных зверей заразной этиологии (лечение и профилактика)	154
6.1.	Бактериальные болезни	154
6.1.1.	*Эшерихиоз*	154
6.1.2.	*Сальмонеллез*	161
6.1.3.	*Пастереллез*	166
6.1.4.	*Туберкулез*	169
6.1.5.	*Ботулизм*	173
6.1.6.	*Псевдомоноз*	177
6.1.7.	*Лептоспироз*	184
6.1.8.	*Стрептококкоз*	188
6.1.9.	*Стафилококкоз*	194
6.1.10.	*Анаэробная энтеротоксемия*	200
6.1.11.	*Клебсиеллез*	204
6.1.12.	*Хламидиоз*	206
6.2.	Вирусные и прионные болезни	209
6.2.1.	*Чума плотоядных*	209
6.2.2.	*Парвовирусный (вирусный) энтерит норок*	222
6.2.3.	*Болезнь Ауески*	227
6.2.4.	*Алеутская болезнь норок*	231
6.2.5.	*Энзоотический энцефаломиелит*	234
6.2.6.	*Бешенство*	240
6.2.7.	*Инфекционная энцефалопатия норок*	244
6.3.	Паразитарные болезни	249
6.3.1.	*Фасциолез*	249

6.3.2. *Дикроцелиоз* 251
6.3.3. *Описторхоз* 253
6.3.4. *Эхинококкоз* 255
6.3.5. *Альвеококкоз* 257
6.3.6. *Тениозы* 258
6.3.7. *Стронгилоидозы* 260
6.3.8. *Трихоцефалез* 262
6.3.9. *Трихинеллез* 263
6.3.10. *Пироплазмоз* 265
6.3.11. *Токсоплазмоз* 267
6.3.12. *Саркоптоз* 269
6.3.13. *Эймериидозы (эймериоз и изоспороз)* 271
6.3.14. *Гельминтозы песцов и серебристо-черных лисиц* 286
6.3.14.1. *Токсаскариоз* 288
6.3.14.1. *Токсокароз* 289
6.3.14.1. *Унцинариоз* 291

Список литературы 297
ПРИЛОЖЕНИЕ 301

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время в Республике Беларусь большое внимание уделяется звероводству. На долю клеточного звероводства приходится свыше 98% пушнины, заготавливаемой в Республике Беларусь. Выращиванием плотоядных пушных зверей занимаются более 60 хозяйств Минсельхозпрода и семь специализированных хозяйств Белкоопсоюза. Из пушных зверей среди хищных в неволе разводят в основном представителей двух семейств – куньих (норку, соболя, хорька) и собачьих (песца, лисицу, енотовидную собаку). В структуре поголовья около 85% занимает норка, которая в зависимости от генотипа может иметь различные виды окраса.

Клеточное звероводство республики представляет собой высокорентабельную (до 50% и даже выше) отрасль животноводства. Ежегодно хозяйствами реализуются: норки – более 600 тыс. шкурок, песца – 30 тыс. и серебристо-черной лисицы – 10 тыс.

Однако для производства указанной пушнины необходимо 2 тыс. т конины, 1,0 тыс. т печени, 25 тыс. т субпродуктов II категории, 17 тыс. т рыбы и рыбных отходов, 0,8 тыс. т сухого обезжиренного молока, 5,0 тыс. т творога, значительное количество концентратов и биопрепаратов. Звероводство требует соблюдения технологических условий на высоком уровне санитарной культуры, поскольку с кормами животного происхождения могут передаваться возбудители инфекционных болезней из неблагополучных по данным болезням ферм, а порча кормов ведет к массовому отравлению животных.

В Республике Беларусь отсутствуют ресурсы кормовой рыбы. Ее приходится завозить из других государств по высоким ценам в обмен на пушнину и другие товары народного потребления. Наряду с этим зверохозяйства нуждаются в специальной металлической сетке, кормоперерабатывающем оборудовании, спецавтотранспорте, биопрепаратах и других материальных средствах, большая часть которых поступает из-за пределов республики.

В последние годы возникают определенные затруднения, связанные с организацией племенной работы. Разрыв сложившихся экономических и хозяйственных связей между республиками создал существенные препятствия в завозе племпоголовья.

Ликвидировано научное обеспечение отрасли. В то же время такие проблемы, как разведение, племенная работа, содержание, кормление, использование нетрадиционных видов кормов, ветеринарное обеспечение, освоение новых видов пушных зверей, требуют глубоких научных исследований.

Научное издание

Прудников Виктор Сергеевич,
Гавриченко Николай Иванович,
Лисунова Людмила Ивановна и др.

КОРМЛЕНИЕ, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ

Монография

Ответственный за выпуск И. Н. Громов
Технический редактор О. В. Луговая
Компьютерный набор И. А. Борисенко
Компьютерная верстка Е. В. Морозова
Корректоры Т. А. Никитенко
Е. В. Морозова

Подписано в печать 27.12.2022. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 19,25. Уч.-изд. л. 18,55. Тираж 100 экз. Заказ 2332.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-82.
E-mail: rio@vsavm.by
http://www.vsavm.by