

Экологические проблемы ветеринарной патологии

Монография

2010 ▲▲

УДК 619:616:574.24

Экологические проблемы ветеринарной патологии / Под общ. ред. С. С. Абрамова. – Витебск : ВГАВМ, 2009. - 414 с. - ISBN 978-985-512-254-9.

В монографии изложено современное значение экологии как науки, для народного хозяйства вообще и ветеринарной медицины в частности. Рассмотрено значение экологических факторов в кормлении и содержании животных, отдельных элементов биогеоценоза в поддержании гомеостаза организма и в возникновении патологических состояний при нарушениях в БГЦ. Монография написана на основании анализа литературы и обобщения исследований, проведенных коллективом авторов по данному вопросу. В монографии изложены клинические и лабораторные методы диагностики, вопросы лечения и профилактики заболеваний, возникающих на почве нарушения экологического состояния биогеоценоза.

Монография предназначена для научных работников в области ветеринарной медицины, зоотехнии, студентов ФВМ, слушателей ФПК, врачей ветеринарной медицины, зооинженеров.

Табл. 63. Ил. 36. Библиогр. : 152 назв.

Печатается по решению редакционно-издательского совета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 4 ноября 2008 г. (протокол № 16)

Авторы:

д-р ветеринар. наук, проф. С. С. Абрамов, канд. ветеринар. наук, доц. А. А. Маценович, д-р ветеринар. наук, проф. А. И. Ятусевич, д-р ветеринар. наук, проф. В. М. Лемеш, д-р ветеринар. наук, проф. А. П. Курдеко, канд. ветеринар. наук, доц. Ю. К. Коваленок, канд. ветеринар. наук, доц. А. А. Белко, канд. биологич. наук, доц. В. А. Самсонович

Рецензенты:

чл.-корр. НАН РБ, д-р ветеринар. наук, проф. А. Ф. Трофимов; академик МАЭ, д-р ветеринар. наук, проф. П. А. Красочко

ISBN 978-985-512-254-9

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2009

1842.5348

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень условных обозначений	
Введение	7
1. Экология как наука и ее основные разделы (Абрамов С.С.)	8
1.1. Экологические особенности популяций	15
1.2. Аутоэкология и ее лимитирующие факторы	19
1.3. Синэкология	21
2. Сельскохозяйственная экология (Абрамов С.С.)	23
3. Радиозоология сельскохозяйственных животных (Лемеш В.М.)	29
4. Агробиогеоценоз (Абрамов С.С., Ятусевич А.И.)	55
4.1. Пастбищный биогеоценоз	57
4.2. Биогеоценоз на фермах и комплексах (Самсонович В.А.)	62
4.2.1. Микроклимат в биогеоценозах ферм и комплексов	62
4.2.2. Влияние факторов кормления в биогеоценозах ферм и комплексов	75
4.2.2.1. Значение макро- и микроэлементов в полноценности кормления животных (Абрамов С.С., Курдеко А.П., Коваленок Ю.К.)	78
4.2.2.2. Значение витаминов в полноценном кормлении животных (Абрамов С.С., Курдеко А.П.)	91
5.1. Патология животных при нарушении в биогеоценозах ферм и комплексов условий содержания и кормления (Абрамов С.С., Курдеко А.П., Ятусевич А.И.)	109
5.1. Патологические состояния, обусловленные нарушением кормления в биогеоценозах ферм	128
5.2. Патологические состояния, обусловленные изменениями в пастбищных биогеоценозах и кормлении животных (Ятусевич А.И., Курдеко А.П.)	128
6. Влияние окружающей среды на безопасность пищевых продуктов (Лемеш В.М.)	241
7. Биогеоценотическая диагностика на уровне организма (Абрамов С.С., Курдеко А.П., Мацинович А.А.)	260
7.1.1. Гематологические исследования (Курдеко А.П.)	264
7.1.2. Биохимические исследования крови (Абрамов С.С.)	270
7.1.3. Диагностика микроэлементозов и определение микроэлементов в крови (Мацинович А.А., Коваленок Ю.К.)	274
7.1.4. Химическое исследование мочи и кала (Курдеко А.П.)	285
7.1.5. Определение некоторых витаминов в крови и сыворотке крови животных (Мацинович А.А.)	312
7.2. Биогеоценотическая диагностика на уровне биогеоценозов (Белко А.А., Самсонович В.А.)	359

7.2.1. Санитарно-гигиеническая оценка зерновых и концентрированных кормов	363
8. Профилактика биогенетической патологии в условиях современного ведения животноводства (Абрамов С.С., Белко А.А.)	373
8.1. Экологическая обстановка на фермах и комплексах и пути ее улучшения (Самсонович В.А.)	373
8.2. Диспансеризация – основа профилактики незаразных болезней (Самсонович В.А.)	376
Редкоупотребляемые термины	394
Список использованной литературы	399