

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие. <i>Н. А. Уразаев</i> .....	3
1. Введение: ветеринарная экология, ее содержание, связи с другими науками. <i>А. Н. Ахмадеев, Д. Н. Уразаев</i> .....	5
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	14
2. Аутоэкология и патология животных. <i>Н. А. Уразаев</i> .....	15
2.1. Аутоэкология <i>Н. А. Уразаев</i> .....	15
2.1.1. Лимитирующие факторы <i>Н. А. Уразаев</i> .....	17
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	19
2.1.2. Корм как экологический фактор. <i>В. И. Трухачев</i> .....	20
2.1.2.1. Кальций. <i>В. Ф. Лысов</i> .....	22
2.1.2.2. Фосфор. <i>В. Ф. Лысов</i> .....	24
2.1.2.3. Йод. <i>В. Ф. Лысов</i> .....	25
2.1.2.4. Кобальт. <i>В. Ф. Лысов</i> .....	27
2.1.2.5. Медь. <i>В. Ф. Лысов</i> .....	27
2.1.2.6. Марганец. <i>В. Ф. Лысов</i> .....	29
2.1.2.7. Фтор. <i>В. Ф. Лысов</i> .....	30
2.1.2.8. Полиантаны. Ксенобиотики. <i>Д. Н. Уразаев</i> .....	30
2.1.3. Питьевая вода. <i>А. Н. Уразаев</i> .....	33
2.1.4. Атмосфера. <i>А. Н. Уразаев</i> .....	34
2.1.5. Свет. <i>А. Н. Ахмадеев</i> .....	36
2.1.6. Ионизирующее излучение. <i>Н. А. Уразаев</i> .....	37
2.1.7. Температура. <i>А. Н. Ахмадеев</i> .....	38
2.1.8. Шум. <i>А. Н. Уразаев</i> .....	39
2.1.9. Организмы. <i>Д. Н. Уразаев</i> .....	40
2.1.10. Информация. <i>Д. Н. Уразаев</i> .....	41
2.1.11. Антропогенный фактор. <i>Д. Н. Уразаев</i> .....	43
2.1.11.1. Деятельность ветеринарного врача как особая форма антропогенного фактора. <i>Н. А. Уразаев</i> .....	46
2.1.11.2. «Исдержки» в работе ветеринарного специалиста. <i>Н. А. Уразаев</i> .....	47
2.2. Соотношение факторов экологических (биогеоценотических), этиологических (болезнетворных) и стрессовых (стресс-факторов). <i>Д. Н. Уразаев</i> .....	50
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	54
3. Эндозкология и патология животных. <i>Д. Н. Уразаев</i> .....	55
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	63
4. Демэкология и патология животных. <i>Д. Н. Уразаев</i> .....	64
4.1. Популяция .....	64
4.2. Изменения в популяциях и патология животных .....	68
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	87

5. Биогеоценология и патология животных. Д. Н. Уразаев .....	89
5.1. Биогеоценоз .....	89
Контрольные вопросы и задания .....	93
5.1.1. Пищевые цепи и биотический круговорот в биогеоценозах .....	94
Контрольные вопросы и задания .....	101
5.1.2. Циклическая природа биогеоценозов .....	101
Контрольные вопросы и задания .....	106
6. Эколого-системная организация объектов животноводства и ветеринарии. Н. А. Уразаев .....	107
Контрольные вопросы и задания .....	114
7. Антропогенные изменения биогеоценозов и проблемы биогеоценотической патологии. Д. Н. Уразаев .....	115
Контрольные вопросы и задания .....	124
8. Изменения в пастбищных биогеоценозах и патология животных. Н. С. Чухлебова .....	125
8.1. Оценка пастбищ и ее роль в решении проблем пастбищного животноводства. Н. С. Чухлебова .....	127
8.2. Негативная геохимическая обстановка на пастбищах как причина геохимических энзоотий. А. Н. Уразаев .....	132
8.3. Обедненный видовой состав пастбищной растительности как причина заболеваний животных. А. Н. Уразаев .....	143
8.4. Пастбищный биогеоценоз как энзоотический очаг. А. Н. Уразаев .....	144
8.5. Управление стадом и его роль в профилактике болезней животных. А. Н. Уразаев .....	151
8.6. Пастбищные насаждения и их роль в профилактике заболеваний животных. А. Н. Уразаев .....	153
Контрольные вопросы и задания .....	156
9. Изменения в ферменных биогеоценозах и патология животных. Д. Н. Уразаев .....	157
Контрольные вопросы и задания .....	169
10. Изменения в человеческих жилищах как экосистемах и патология домашних (квартирных) животных. Д. Н. Уразаев .....	170
Контрольные вопросы и задания .....	176
11. Геотехсистема ипподрома и особенности патологии рысистых и верховых лошадей. Д. Н. Уразаев .....	177
Контрольные вопросы и задания .....	179
12. Транспортные экосистемы, транспортный стресс и «болезни движения». Д. Н. Уразаев .....	180
Контрольные вопросы и задания .....	183
13. Экологический анализ работы мясокомбината. Э. Г. Строченко .....	184
Контрольные вопросы и задания .....	188
14. Межбиогеоценозные связи и патология животных. Д. Н. Уразаев .....	189
Контрольные вопросы и задания .....	192
15. Биогеоценотическая диагностика энзоотий (эпизоотий). Н. А. Уразаев .....	193
Контрольные вопросы и задания .....	200
16. Эколого-ветеринарные мероприятия по производству высококачествен- ной животноводческой продукции. Д. Н. Уразаев .....	201
16.1. Животноводческая продукция как результат функционирования биогеохимической трофической цепи почва, вода, воздух — рас- тения — животные — человек .....	202
16.2. Термин «экологически чистый продукт» в условиях становления, рыночной экономики .....	203

16.3. Санитарно-гигиеническая оценка продовольственного сырья и пищевых продуктов животноводства .....	204
16.4. Снижение качества животноводческой продукции вследствие нарушения биогеохимической трофической цепи .....	206
16.5. Экологический мониторинг и его роль в улучшении качества животноводческой продукции .....	207
16.6. Восстановление и улучшение нарушенных земель .....	208
16.7. Вложение антропогенной энергии в агроэкосистемы и проблемы производства безвредной высококачественной продукции животноводства .....	210
16.8. Охрана сельскохозяйственных экосистем от загрязнений отходами производства и агрохимикатами — одно из важнейших условий производства экологически чистой продукции животноводства .....	213
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	220
17. Экономическое обеспечение реализации программ ветеринарной экологии. <i>И. М. Колесников</i> .....	221
<i>Контрольные вопросы и задания</i> .....	223
Послесловие. <i>Н. А. Уразаев</i> .....	224
Краткий толковый словарь основных терминов .....	226
Литература .....	234