

УДК 619:616.99

ББК 48.73

О-32

Рецензенты:

доктор биологических наук, профессор *Б. Т. Котти*;

доктор ветеринарных наук, профессор *С. Н. Луцук*

Оводовые болезни животных : монография / В. И. Трухачев, О-32 В. П. Толоконников, И. О. Лысенко, А. А. Балега ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2011. – 168 с.

ISBN 978-5-9596-0737-1

Приведены данные о болезнях овец и крупного рогатого скота (энтомозах), возбудителями которых являются личинки *Oestrus ovis*, *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*. Изложены сведения о распространении эстроза овец и гиподерматоза крупного рогатого скота в Ставропольском крае. Описаны клинические признаки, патогенетические основы функционирования паразитарных систем при эстрозе и гиподерматозе.

Изложены вопросы разработки эффективных методов лечения и профилактики энтомозов. Дано токсикологическое обоснование применения в ветеринарной практике препаратов из разных групп химических соединений.

Для практикующих врачей ветеринарной медицины, студентов факультетов биологических специальностей, работников овцеводства и животноводства.

УДК 619:616.99

ББК 48.73

ISBN 978-5-9596-0737-1

© Трухачев В. И., Толоконников В. П.,
Лысенко И. О., Балега А. А., 2011

© ФГОУ ВПО Ставропольский государственный
аграрный университет, 2011

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	5
 ГЛАВА 1	
ЭСТРОЗ ОВЕЦ	
1.1. Систематическое положение, биология, фенология, популяционная экология, ареал овечьего овода	6
1.2. Распространение эстроза овец	9
1.3. Патофизиологические основы функционирования паразитарной системы при эстрозе овец	11
1.4. Средства и методы борьбы с эстрозом	15
1.5. Распространение эстроза овец в Ставропольском крае	26
1.6. Особенности функционирования паразитарной системы при паразитировании овечьего овода на специфическом и неспецифическом хозяевах	28
1.7. Морфологический и биохимический состав крови овец, инвазированных личинками <i>O. ovis</i>	34
1.8. Локализация и метаморфоз преимагинальных фаз <i>O. ovis</i> в организме хозяина	38
1.9. Морфологические и функциональные изменения в местах локализации личинок полостного овода	40
1.10. Отдельные показатели иммунологического статуса при экспериментальном эстрозе овец	45
1.11. Воздействие паразитирующих личинок <i>O. ovis</i> на организм кроликов при экспериментальном заражении	50
1.12. Кинетика морфологических показателей крови у кроликов, инвазированных личинками <i>O. ovis</i>	51
1.13. Динамика отдельных биохимических показателей у кроликов, инвазированных личинками <i>O. ovis</i>	53
1.14. Испытания эффективности новых средств и совершенствование методов борьбы с эстрозом овец	61
1.15. Морфологический состав и кинетика биохимических показателей крови у овец, обработанных 0,01 %-ной эмульсией циперила	66

ГЛАВА 2

ГИПОДЕРМАТОЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

2.1. Ареал, морфология, биология, популяционная экология, фенология имаго и преимагинальных фаз подкожных оводов	72
2.2. Средства и методы борьбы с гиподерматозом	77
2.3. Краткая природно-климатическая характеристика Ставропольского края	83
2.4. Видовой состав, особенности биологии возбудителей гиподерматоза	88
2.5. Плодовитость самок <i>H. bovis</i> и <i>H. lineatum</i>	90
2.6. Факторы регуляции численности популяции <i>H. bovis</i> и <i>H. lineatum</i>	93
2.7. Развитие преимагинальных фаз возбудителей гиподерматоза в организме хозяина	95
2.8. Функционирование паразитарной системы при гиподерматозе	96
2.9. Морфологический состав крови инвазированных животных	97
2.10. Биохимические показатели крови у животных, больных гиподерматозом	98
2.11. Оценка активности энзимов – показателей гомеостаза организма инвазированных животных. Диагностическое значение.	100
2.12. Морфологические изменения кожи у животных, инвазированных личинками <i>H. bovis</i> и <i>H. lineatum</i>	102
2.13. Распространение гиподерматоза в Ставропольском крае	111
2.14. Интеграция различных средств и методов в единую систему мер борьбы с гиподерматозом крупного рогатого скота	112
<i>Лечение гиподерматоза</i>	112
<i>Профилактика гиподерматоза.</i>	
<i>Применение метода ультрамалообъемного опрыскивания (УМО)</i>	113
<i>Изучение резорбтивных свойств 0,01 %-ной эмульсии циперила</i>	124
<i>Активность ферментов переаминирования (АлАТ, АсАТ) щелочной фосфатазы (ЩФ), креатинкиназы (КФК), гаммаглутамилтранспептидазы (ГГТП), общей лактатдегидрогеназы (ЛДГ) в сыворотке крови крупного рогатого скота, обработанного 0,01%-ной эмульсией циперила методом УМО опрыскивания</i>	130
<i>Закключение</i>	132
<i>Библиографический список</i>	140