

В. В. Подберезный

Н. И. Полянцев

МАСТИТ КОРОВ

В.В. Подберезный, Н.И. Полянцев

МАСТИТ КОРОВ

Таганрог
2005

УДК 619: 614,25

ББК 48.761

П 44

Печатается по решению редакционно-издательского совета Таганрогского педагогического института.

Рецензенты:

Доктор ветеринарных наук, профессор С.М. Сулейманов

Доктор ветеринарных наук, профессор С.А. Власов

П 44 В.В. Подберезный, Н.И. Полянцев. Мастит коров.

(Изд-во Таганрогского государственного педагогического института, 2005. – 240 с.

В монографии рассматривается система общехозяйственных, санитарно-гигиенических, лечебно-профилактических мероприятий по сохранению здоровья вымени коров, получению экологически чистой продукции – молока. Предназначена для специалистов животноводства, студентов общебиологического и сельскохозяйственного профиля, а также преподавателей сельскохозяйственных вузов и колледжей.

ББК 48.761

ISBN 5-87976-944-7

П 953000-183
87976-183-2004

ISBN 5-87976-944-7

© В.В. Подберезный, Н.И. Полянцев, 2005

© Издательство Таганрогского государственного педагогического института, 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
----------------	---

Глава 1.

Морфология молочной железы коровы	9
Краткие анатомо-гистологические данные	9
Иннервация вымени	15
Кровеносные сосуды вымени	16
Лимфатические сосуды и узлы	18
Морфологические признаки вымени	20
Аномалии вымени	23

Глава 2.

Лактация	25
Рост и развитие молочной железы в онтогенезе	25
Секреция молока	28
Выведение молока	31

Биосинтез компонентов молока	34
Состав молозива и молока	36
Постлактационные изменения в молочной железе	37

Глава 3.

Этиология мастита	41
Микробный фактор	41
Пути контаминирования молочной железы	46
Асептический мастит	47
Факторы, способствующие возникновению мастита	48
Факторы устойчивости коров к маститу	56
Анатомические барьеры	56
Гуморальные и клеточные факторы локальной резистентности	57
Иммунные факторы общей резистентности	62
Генетическая устойчивость коров к маститу	68

Глава 4.

Патогенез и классификация мастита	71
Патогенез мастита при внутрицистернальном заражении	72
Патогенез мастита при гематогенном и лимфогенном путях заражения	78
Классификация мастита	82

Глава 5.

Диагностика и дифференциальная диагностика мастита	88
---	-----------

Клиническая характеристика мастита лактирующих коров ..	88
Распространение, течение и исходы мастита у коров	
в сухостойном периоде	104
Этиология постлактационного мастита	108
Мастит сухостойных коров	
и заболеваемость телят диспепсией	111
Роль постлактационного мастита в возникновении	
акушерской патологии и бесплодия коров	114
Микотический мастит	116
Специфические маститы	120
Субклинический мастит	123
Распространение субклинического мастита	124
Этиопатогенез субклинического мастита	126
Влияние субклинического мастита на состав	
и свойства молока	128
Патологоанатомическая картина при мастите коров	131
Исследование вымени	135
Клинические исследования	136
Лабораторные исследования	139
Биохимические методы	151

Глава 6.

Лечение при мастите	159
Этиотропные средства и их применение при мастите	160
Патогенетическая терапия при мастите	171
Фитотерапия при мастите	177
Биотерапия при мастите	178

Ферментотерапия при мастите	181
Безмедикаментозная терапия при мастите	182
Комплексная терапия при мастите	185
Лечение при субклиническом мастите	193

Глава 7.

Комплексная программа контроля мастита	196
Организационно-хозяйственные мероприятия	198
Технологические мероприятия	199
Санитарно-гигиенические мероприятия	204
Ветеринарные мероприятия	209
Заключение	218
Библиография	220