

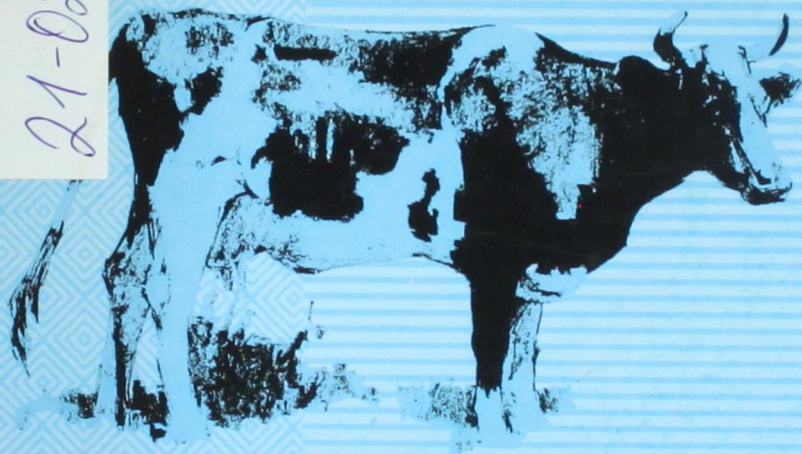
21-2624

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В.И. Слободяник Н.Т. Климов
Л.В. Ческидова Е.В. Зверев

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БОРЬБЫ С МАСТИТОМ КОРОВ

21-02624



**В. И. Слободяник, Н. Т. Климов,
Л. В. Ческидова, Е. В. Зверев**

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ БОРЬБЫ С МАСТИТОМ КОРОВ



ИСТОКИ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
Воронеж 2020

УДК 619:612.017.1:618.19-002:636.2

ББК 48.761.8

И 53

Иммунологические аспекты борьбы с маститом коров:
Монография / В. И. Слободяник, Н. Т. Климов, Л. В. Чески-
дова, Е. В. Зверев. – Воронеж: «Истоки», 2020. – 222 с.

ISBN 978-5-4473-0284-9

В монографии представлены результаты исследований, касающиеся функциональной морфологии и физиологии молочной железы коров, методов диагностики мастита и исследования молока, современных лечебно-профилактических средств. Рассматривается взаимосвязь иммунного статуса организма коров и факторов локальной резистентности молочной железы в норме и при воспалении в зависимости от возраста животных и функционального состояния органа, позволяющие предложить новые подходы к терапии и профилактике мастита.

Материалы предназначены для научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и специалистов ветеринарного профиля.

Рецензенты:

Заведующий кафедрой акушерства, анатомии и хирургии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», доктор ветеринарных наук К. А. Лободин.

Заведующий лабораторией болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии», доктор ветеринарных наук В. И. Михалёв.

ISBN 978-5-4473-0284-9

© Издательство «ИСТОКИ», 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. МОРФОЛОГИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КОРОВ	7
1.1. Общая морфологическая характеристика вымени	7
1.2. Функция молочной железы	21
1.3. Факторы защиты молочной железы и общая неспецифическая резистентность организма коров	25
2. МАСТИТ	34
2.1. Общая характеристика мастита	34
2.2. Распространение и наносимый экономический ущерб	35
2.3. Этиология	36
2.4. Патогенез мастита	46
3. ДИАГНОСТИКА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА МАСТИТА	50
3.1. Диагностика клинического мастита	50
3.2. Диагностика субклинического мастита	52
3.3. Диагностика мастита в запуск и сухостойный период	63
4. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОКА	65
4.1. Общие требования	65
4.2. Определение содержания соматических клеток по ГОСТ 23453	68
4.3. Бактериологические исследования	69
4.4. Иммунологические методы определения наличия антибиотиков по ГОСТ 32219	70
4.5. Инструментальный экспресс-метод определения антибиотиков по ГОСТ 32254	75
4.6. Иммунологические методы исследования молока (секрета)	78
5. ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ КОРОВ	92
5.1. Общие требования	92
5.2. Этиотропная терапия	94
5.3. Препараты не содержащие антибиотики	106
5.4. Иммунокорректирующие препараты	110

5.5.	Препараты с противовоспалительным действием	118
5.6.	Патогенетическая терапия	123
5.7.	Физические методы лечения мастита	125
6.	ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТА	129
6.1.	Общие требования	129
6.2.	Мероприятия в период лактации	136
6.3.	Мероприятия в период сухостоя	142
7.	ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПАТОГЕНЕЗА, ТЕРАПИИ И ПРОФИЛАКТИКИ МАСТИТА	143
7.1.	Неспецифическая резистентность клинически здоровых коров при физиологической перестройке молочной железы	143
7.2.	Особенности факторов иммунной защиты при воспалении молочной железы	156
7.3.	Применение иммунокорригирующих средств в комплексном лечении и профилактике мастита	169
	Список сокращений	177
	Библиографический список	178
	Приложение	191
	Приложение 1. Дифференциальная диагностика клинически выраженного мастита у коров	191
	Приложение 2. Схема оценки состояния молочной железы у коров	194
	Приложение 3. Максимально допустимые уровни остатков ветеринарных лекарственных средств, которые могут содержаться в переработанной пищевой продукции животного происхождения, в том числе в сырье, и методики их определения	196