

21-1006

Ф.Г. Гизатуллина  
Ж.С. Рыбьянова

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



# ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА

Монография



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБОУ ВО Южно-Уральский государственный аграрный университет

Институт ветеринарной медицины

Ф. Г. Гизатуллина, Ж. С. Рыбьянова

**ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ  
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА  
В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА**

*Монография*

Челябинск  
2020

УДК 636.22/28:612.017

ББК 46.0:48

Г 467

Гизатуллина, Ф. Г.

Г 467 Естественная резистентность крупного рогатого скота в условиях Южного Урала [Текст] : монография / Ф. Г. Гизатуллина, Ж. С. Рыбьянова. – Челябинск : ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020. – 208 с.

ISBN 978-5-88156-855-9

Монография посвящена вопросам естественной резистентности крупного рогатого скота в экологически неблагоприятных условиях Южного Урала. Представлены результаты собственных исследований авторов за последнее время по изучению особенностей естественной резистентности коров и молодняка, находящихся в биогеохимических провинциях природного и техногенного происхождения. Обобщены и введены в научный оборот данные об адаптационной перестройке организма крупного рогатого скота в условиях техногенного прессинга, механизме влияния тяжелых металлов на общую резистентность и обменные процессы животных в условиях биопатогенных зон.

Монография предназначена для научных работников, аспирантов, руководителей и специалистов животноводства, студентов аграрных вузов и колледжей. Материалы, изложенные в книге, могут быть использованы в учебном процессе и научно-исследовательской работе высших учебных заведений.

УДК 636.22/28:612.017

ББК 46.0:48

#### Рецензенты

М. А. Дерхо – д-р биол. наук, профессор (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

С. В. Стрижикова – д-р биол. наук, профессор  
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Э. К. Рахматуллин – д-р ветеринар. наук, профессор (ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов») (ВГНКИ))

Печатается по решению учебно-методического совета  
ФГБОУ ВО Южно-Уральского ГАУ

ISBN 978-5-88156-855-9

© Ф. Г. Гизатуллина, Ж. С. Рыбьянова, 2020.  
© ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ, 2020.

# Содержание

Введение.....	5
<b>1 Особенности адаптации крупного рогатого скота к биогеохимическим условиям Южного Урала.....</b>	<b>9</b>
1.1 Краткая характеристика естественного биогеохимического фона и аномалий техногенного происхождения на Южном Урале.....	9
1.2 Влияние на резистентность крупного рогатого скота тяжелых металлов.....	24
1.3 Состояние неспецифической резистентности у животных на территориях природно-техногенных провинций.....	42
<b>2 Физиологическое состояние крупного рогатого скота в условиях биогеохимических провинций.....</b>	<b>47</b>
2.1 Особенности адаптация крупного рогатого скота в условиях техногенного прессинга ОАО «Учалинский ГОК».....	49
2.2 Физиологическое состояние коров в экологически неблагоприятных условиях биогеохимической провинции.....	76
2.3 Физиологическое состояние коров в условиях биогеохимической провинции Башкирского Зауралья.....	82
2.4 Состояние неспецифической резистентности коров в условиях биогеохимической провинции.....	86
2.5 Изменения общей резистентности телят, больных бронхопневмонией, в условиях биогеохимической провинции.....	90
2.6 Особенности естественной резистентности и иммунобиохимического статуса животных в условиях техногенного загрязнения окружающей среды.....	95
2.7 Особенности естественной резистентности коров в условиях лесостепной зоны Южного Урала.....	100
2.8 Особенности неспецифической резистентности коров в условиях биогеохимической провинции Башкирского Зауралья.....	104

<b>3</b>	<b>Естественная резистентность крупного рогатого скота при патологии в условиях экологически неблагоприятной территории.....</b>	<b>109</b>
3.1	Особенности резистентности коров при эхинококкозе в условиях биогеохимической провинции.....	109
3.2	Естественная резистентность коров, инфицированных ВЛКРС, в условиях Башкирского Зауралья.....	132
<b>4</b>	<b>Коррекция естественной резистентности крупного рогатого скота.....</b>	<b>143</b>
4.1	Повышение резистентности и коррекция процессов адаптации у коров при технологическом стрессе в условиях биогеохимической провинции.....	143
4.2	Способ лечения гепатоза у коров.....	152
4.3	Коррекция иммунного статуса у телят при адаптации к длительной гиподинамии.....	158
	Заключение.....	176
	Список литературы.....	183