

22-5751

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Ф.И. ВАСИЛЕВИЧ, С.А. ШЕМЯКОВА, Н.В. ЕСАУЛОВА,  
И.И. ЦЕПИЛОВА, О.Е. ДАВЫДОВА

---

**ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ  
ПАРАЗИТ-ХОЗЯИН  
ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ**

Учебно-методическое пособие

Москва 2022

22-05751

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И  
БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА имени К.И.СКРЯБИНА»**

**Ф.И. ВАСИЛЕВИЧ, С.А. ШЕМЯКОВА, Н.В. ЕСАУЛОВА,  
И.И. ЦЕПИЛОВА, О.Е. ДАВЫДОВА**

**ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ  
ПАЗАРИТ-ХОЗЯИН ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

**Специальность  
36.05.01 Ветеринария**

**Уровень высшего образования  
специалитет**

**Форма обучения  
Очная, очно-заочная, заочная**

**Москва 2022 г.**

УДК: 619:616.995.1-07(076)

ББК: 48.737я7

**Ф.И. ВАСИЛЕВИЧ, С.А. ШЕМЯКОВА, Н.В. ЕСАУЛОВА, И.И. ЦЕПИЛОВА, О.Е. ДАВЫДОВА. ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ В СИСТЕМЕ ПАРАЗИТ-ХОЗЯИН ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ: Учебное пособие. - М.: ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА, 2022, 92 с.**

В учебном пособии описана физиология иммунной системы и механизм иммунного ответа при гельминтозах животных. Изложены современные методы определения иммунного статуса у животных и влияние наиболее часто применяемых антгельминтиков на иммунный статус овец, свиней и телят.

Предназначена для студентов факультета ветеринарной медицины Специальность 36.05.01 Ветеринария, уровень высшего образования - специалитет, форма обучение – очная, очно-заочная, заочная, а также слушателей факультета повышения квалификации и специалистов ветеринарного профиля.

Рецензенты:

Зав. кафедрой эпидемиологии Северо-Кавказской государственной академии, доктор биологических наук, доцент Болатчиев К.Х.

Зав. кафедрой иммунологии и биотехнологии ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА, доктор биологических наук, профессор РАН Пименов Н.В.

Утверждено на заседании Научно-методического совета ФУМО 36.00.00 Ветеринария и зоотехния ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина от 19 апреля 2022 г., протокол № 49.

ISBN 978-5-6048052-8-2

DOI 10.18720/SPBPU/2/z22-14

## СОДЕРЖАНИЕ

Понятие об иммунитете и иммунной системе.....	4
Особенности строения и функции органов иммунной системы.....	8
Физиология иммунного ответа.....	16
Иммунный ответ организма.....	21
Механизм иммунного ответа при гельминтозах.....	31
Регуляция иммунной системы.....	40
Иммунная система при воздействии на организм различных факторов.....	41
Иммунопрофилактика гельминтозов животных.....	44
Применение иммуностимуляторов при лечении гельминтозов животных.....	47
Методы определения иммунного статуса у животных при гельминтозах.....	52
Методы определения иммунного статуса.....	53
Влияние антгельминтиков на иммунный статус животных.....	82
Библиографический список.....	88