

УДК 619:616-056.3(075.8)

ББК 48.36я73

**Аллергия и другие гиперчувствительности животных. Механизмы формирования и диагностика:** учебное пособие / В. Е. Брылина, Н. В. Пименов, О. Б. Литвинов, К. Ю. Пермякова. – Москва : ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2023. – 88 с. – Текст: непосредственный.

ISBN 978-5-86341-517-8

Учебное пособие служит для углубленного изучения молекулярных событий иммунного реагирования при гиперчувствительностях и их клинического проявления у животных. Изложены методы диагностики гиперчувствительностей, определены направления терапии животных.

Учебное пособие предназначено для обучающихся на ветеринарном факультете по специальности 36.05.01 – «Ветеринария» с целью достижения компетенций в результате освоения дисциплины «Иммунология».

#### **Рецензенты:**

Ю. А. Ватников – д.в.н., профессор, директор департамента ветеринарной медицины ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов»;

И. Ю. Ездакова – д.б.н., профессор, заведующий лабораторией иммунологии ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН.

Утверждено учебно-методической комиссией ФВМ (протокол №4 от «01» февраля 2023 года).

Утверждено учебно-методическим советом ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина (протокол №4 от «28» февраля 2023 года).

© ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина, 2023

© В. Е. Брылина, Н. В. Пименов, О. Б. Литвинов, К. Ю. Пермякова, 2023

## Содержание

Список принятых сокращений.....	4
Введение.....	7
1. Аллергия или первый тип гиперчувствительности (ГНТ I).....	8
1.1. Иммунопатологии при ГНТ I.....	23
1.2. Диагностика иммунопатологий при ГНТ I.....	33
1.3. Рекомендации по лечению иммунопатологий при ГНТ I.....	35
2. Второй тип гиперчувствительности (ГНТ II).	
Цитотоксический тип.....	37
2.1. Иммунопатологии при ГНТ II.....	39
2.2. Методы диагностики и предотвращения иммунопатологий при ГНТ II.....	44
3. Третий тип гиперчувствительности (ГНТ III).	
Имунокомплексный тип. ....	46
3.1. Патологические иммунные реакции при ГНТ III.....	47
3.2. Иммунопатологии при ГНТ III.....	49
3.3. Диагностика иммунопатологий при ГНТ III.....	57
4. Четвертый тип гиперчувствительности (ГЗТ).....	58
4.1. Иммунопатологии при ГЗТ.....	58
4.2. Диагностика иммунопатологий при ГЗТ.....	64
4.3. Методы оценки клеточно-опосредованного иммунитета при ГЗТ.....	67
Контрольные вопросы.....	71