

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ОСНОВЫ
ветеринарной микробиологии,
микологии, вирусологии
и иммунологии**

Учебное пособие

Оренбург
Издательский центр ОГАУ
2015

УДК 619: 579: 619: 578

ББК 48

С13

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом Оренбургского государственного аграрного университета.

Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией факультета ветеринарной медицины и биотехнологий ОГАУ. Протокол № 3 от 22 сентября 2015 г.

Рецензенты: Галиуллин А.К. – заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана», доктор ветеринарных наук, профессор;

Андреева А.В. – заведующая кафедрой инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет», доктор биологических наук, профессор

Савина, Ирина Владимировна.

С13 Основы ветеринарной микробиологии, микологии, вирусологии и иммунологии: учебное пособие / И.В. Савина, Р.М. Нургалиева, О.Л. Карташова, Е.Ю. Исайкина. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2015. – 253 с.

И. Нургалиева, Рахима Мукташевна.

II. Карташова, Ольга Львовна.

III. Исайкина, Елена Юрьевна.

В учебном пособии в краткой форме представлены наиболее значимые вопросы ветеринарной микробиологии, микологии, вирусологии и иммунологии: современная классификация бактерий, вирусов и грибов, физиология, генетика и экология микроорганизмов, патогенез инфекционных заболеваний, методы их диагностики, специфические препараты для профилактики и лечения. Рассмотрены вопросы организации и функционирования иммунной системы, формирования иммунопатологий и методы их коррекции. Особенность и своеобразие данного пособия – в изложении материала в виде вопросов и ответов, что является одной из перспективных форм обучения и контроля.

Пособие рекомендуется для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария (квалификация «ветеринарный врач») и по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (квалификация (степень) «бакалавр»).

УДК 619: 579: 619: 578

ББК48

© Савина И.В., Нургалиева Р.М.,
Карташова О.Л., Исайкина Е.Ю., 2015
© Издательский центр ОГАУ, 2015

МИКРОБИОЛОГИЯ	
Предмет и задачи ветеринарной микробиологии	
Микробиология	Наука о мельчайших, невидимых простым глазом организмах, названных микроорганизмами или микробами
Структура микробиологии	1. Общая микробиология 2. Частная микробиология
Вопросы, изучаемые общей микробиологией	1. Анатомия микроорганизмов 2. Физиология микроорганизмов 3. Биохимия микроорганизмов 4. Генетика микроорганизмов 5. Эволюция микроорганизмов 6. Экология микроорганизмов
Подразделения частной микробиологии	1. Геологическая микробиология 2. Техническая микробиология 3. Водная микробиология 4. Космическая микробиология 5. Сельскохозяйственная микробиология 6. Санитарная микробиология 7. Медицинская микробиология 8. Ветеринарная микробиология
Ветеринарная микробиология изучает	1. Биологию и экологию возбудителей инфекционных болезней животных 2. Закономерности инфекционного процесса 3. Иммунитет 4. Лабораторную диагностику, терапию и профилактику инфекционных заболеваний животных
Задачи, стоящие перед ветеринарной микробиологией	1. Изучение малоизвестных и условно-патогенных микроорганизмов 2. Изучение особенностей и закономерностей инфекционного процесса 3. Исследование механизмов естественной резистентности и специфического иммунитета против инфекционных заболеваний 4. Разработка новых способов лабораторной диагностики инфекционных болезней 5. Разработка эффективных иммунобиологических препаратов