

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарская государственная сельскохозяйственная академия»

В. В. Ермаков

Ветеринарная микробиология и микология

Практикум

Кинель 2018

УДК 579.6:579.62:579.63:579.26

ББК 48.41 Р

Е72

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф., зав кафедрой «Микробиология и заразные болезни» ФГБОУ ВО Оренбургского ГАУ

М. В. Сычёва;

д-р биол. наук, проф., зав кафедрой «Биоэкология и физиология сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО Самарской ГСХА

В. В. Зайцев

Ермаков, В. В.

Е72 Ветеринарная микробиология и микология : практикум /

В. В. Ермаков. – Кинель : РИО СГСХА, 2018. – 262 с.

ISBN 978-5-88575-496-5

В учебном пособии приведены материалы о структуре и об оборудовании ветеринарно-микробиологической лаборатории, о современных методах микроскопии, культивирования и выделения чистых культур бактерий и микрогрибов. Представлены материалы о санитарной и экологической микробиологии; методах идентификации микробов, подготовки клинического материала, биопрепаратах, методах иммунодиагностики, биопробе и об определении факторов патогенности микробов, методах лабораторной микробиологической диагностики инфекционных болезней бактериальной и микологической этиологии.

Учебное пособие предназначено для студентов сельскохозяйственных и биологических вузов, обучающихся по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния», 06.03.01 «Биология».

УДК 579.6:579.62:579.63:579.26

ББК 48.41 Р

ISBN 978-5-88575-496-5

© Ермаков В. В., 2018

© ФГОБУ ВО Самарская ГСХА, 2018

ПРЕДИСЛОВИЕ

В учебном издании приведён цикл занятий для изучения морфологических, физиолого-биохимических и генетических свойств микробов. В издании приведены работы по применению питательных сред, культивированию и выделению чистых культур бактерий и грибов, использованию методов биохимической и генетической идентификации микробов, методов санитарной и экологической микробиологии и иммунологии.

Цель написания учебного пособия – обеспечение студентов методикой работы и фиксирования результатов работы на лабораторных занятиях с культурами бактерий и микрогрибов для изучения морфологических и физиологических свойств; изучение методов идентификации микробов, санитарной и экологической микробиологии, методов иммунодиагностики, постановки биологической пробы, биопрепаратов, методов определения вирулентности и факторов патогенности микробов, методов лабораторной микробиологической диагностики болезней бактериальной и микологической этиологии.

Процесс изучения дисциплины «Ветеринарная микробиология и микология» направлен на формирование у студентов следующих профессиональных компетенций:

- умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях, владение техникой клинического исследования животных, назначение необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

- осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение, осуществление профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владение методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.