

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»

Факультет ветеринарной медицины
Кафедра паразитологии и эпизоотологии животных

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**по изучению курса Б1.Б.20 «Вирусология и биотехнология»
и выполнение контрольных работ для студентов заочного обучения
по специальности 36.05.01-Ветеринария
факультета ветеринарной медицины**

ЯКУТСК 2016

Разработчик: Бурцева Ирина Афанасьевна - кандидат ветеринарных наук,
доцент

Протокол заседания кафедры

№ 7__от ____ 16 ноября_____ 2016 г.

Предмет «Вирусология и биотехнология» входит в цикл
общеобразовательных дисциплин по специальности 36.05.01-
«Ветеринария».

Методические указания по изучению курса «Вирусология и
биотехнология» по выполнению контрольных работ для студентов заочного
обучения факультета ветеринарной медицины разработано в соответствии
Федерального Государственного образовательного стандарта -3+ ВО РФ.

Составлены согласно учебному плану и программе изучения курса.
Являются методическими указаниями по изучению дисциплины Б1.Б .20.
«Вирусология и биотехнология» для студентов заочной формы обучения и
включают вопросы контрольных работ.

Якутская государственная академия, 2016

ВВЕДЕНИЕ

Учебная дисциплина «Вирусология и биотехнология» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей у студентов врачебное мышление и включает знания о месте и роли вирусов в биосфере, их распространение в природе. Изучает роль вирусов в инфекционной патологии животных, растений и человека, структуру и химический состав вирусов, классификацию вирусов, репродукцию, культивирование вирусов.

Принципы диагностики вирусных болезней животных, генетику вирусов и принципы генной инженерии. По частной вирусологии составляет обзор вирусов, вызывающих болезни у крупного рогатого скота, свиней, лошадей, птиц и плотоядных животных.

Поскольку преобладающее большинство инфекционных болезней всех видов животных имеет вирусную этиологию и они наносят огромный экономический ущерб отечественному животноводству, изучение дисциплины «Вирусология» имеет целью:

- овладение теоретическими основами вирусологии;
- приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Достижение поставленных целей реализуется выполнением студентами следующих задач:

- изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;
- усвоить принципиальный подход к установлению предварительного диагноза, как начального этапа диагностики;
- на основе включения элементов проблемного обучения научиться составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней;
- овладеть современными вирусологическими методами диагностики.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины «ВИРУСОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ».

В результате изучения курса «Вирусология и биотехнология» студент должен знать:

- природу и свойства вирусов;
- патогенез вирусных болезней животных;
- особенности проявления основных вирусных болезней животных и свойств вирусов, вызывающих эти болезни;
- особенности противовирусного иммунитета,
- методы и средства диагностики и профилактики вирусных болезней животных.