

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Морфологии, физиологии и фармакологии

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.06.02 МИКОТОКСИКОЛОГИЯ. КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВА  
КОРМОВ И ПРОДУКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ**

Уровень высшего образования специалитет

**Код и наименование специальности: 36.05.01 Ветеринария**

**Квалификация – ветеринарный врач**

**Форма обучения: очная**

Троицк  
2019

# **1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

## **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Специалист по специальности 36.05.01 Ветеринария должен быть подготовлен к врачебной, экспертно-контрольной и научно-исследовательской деятельности.

**Цель дисциплины:** формирование знаний о причинах возникновения наиболее опасных микотоксикозов, знание клинических признаков, рациональной и своевременной диагностики, эффективного лечения и профилактики отравлений микотоксинами различного характера в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи дисциплины включают:**

1. Знать общие закономерности действия микотоксинов на животный организм, классификацию микотоксикозов в зависимости от характера микотоксина.
2. Изучить характер клинических проявлений, патологоморфологических изменений в органах и тканях при различных микотоксикозах.
3. Овладеть методами качественного и количественного анализа определения микотоксинов в кормах и продуктах растительного происхождения.
4. Изучить пути и сроки выведения микотоксинов из организма, сроки безопасного убоя животных после перенесенного отравления.
5. Приобрести умение своевременно и квалифицированно оказывать необходимую лечебную помощь при отравлении животных микотоксинами.
6. Научиться правильно организовывать профилактику микотоксикозов.

## 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Контролируемые компетенции	ЗУН		
	знания	умения	навыки
ПК-8 Способность и готовность проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе	Знать: природу патогенности, классификацию микотоксикозов, особенности действия микроскопических грибов на животных, ветеринарно-санитарную оценку сельско-хозяйственной продукции после микотоксикозов, фармакологические средства для диагностики микотоксикозов животных в соответствии с правилами их использования и хранения	Уметь: проводить мониторинг микотоксикозов различной этиологии, осуществлять лечебные, профилактические и оздоровительные мероприятия, отбирать материал для исследования, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу при микотоксикозах	Владеть: владеть врачебным мышлением, методиками диагностики и анализа микотоксикозов, методами определения токсических веществ в сырье и продуктах животного происхождения, умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Микотоксикология. Контроль производства кормов и продуктов растительного происхождения» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части, является дисциплиной по выбору (Б1.В.ДВ.06.02).

### Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами (модулями)

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
ПК-8 владеть: осуществлением необходимых диагностических, терапевтических,	Базовый	Ветеринарно-санитарная экспертиза Организация ветеринарного	Подготовка и сдача государственного экзамена Производственная практика по получению

хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств		дела Документооборот в ветеринарии Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Микотоксикология. Контроль производства кормов и продуктов растительного происхождения» составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 10	
				КР	СР
1	Лекции	36		36	
2	Лабораторные занятия	48		48	
3	Практические занятия				
4	Семинары				
5	Курсовое проектирование				
6	Рефераты		24		24
7	Эссе				
8	Индивидуальные домашние задания				
9	Самостоятельное изучение вопросов		16		16
10	Подготовка к занятиям		36		36
11	Промежуточная аттестация (подготовка к зачёту)		14		14
12	Контроль самостоятельной работы	6		6	
13	Наименование вида промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой		Зачёт с оценкой	
14	Всего	90	90	90	90

#### **4. Краткое содержание дисциплины**

Понятие о микотоксинах и микотоксикозах. Классификация микотоксикозов.  
Опасность микотоксинов. Продуценты микотоксинов.

Диагностика микотоксикозов. Специфические признаки микотоксикозов.

Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и субпродуктов при микотоксикозах

Виды самосогревания. Условия возникновения самосогревания. Стадии самосогревания.

Условия роста грибов и продуцирования микотоксинов. Влияние микроскопических грибов на питательность кормов.

Микотоксикологический контроль кормов. Отбор проб. Упаковка образцов и порядок их хранения. Органолептическое исследование кормов.

Определение токсичности кормов (проба на коже кролика, биологическая проба, на белых мышах, бородках кур).

Методы определения микотоксинов. Афлатоксикоз. Дезоксинивалентоксикоз. Т-2 токсикоз. Стахиботриотоксикоз. Охратоксикоз. Зеараленонтоксикоз. Патулинотоксикоз. Фумонизинтоксикоз. Отравление спорыньей. Клавицепстоксикоз.

Лечение микотоксикозов. Лечебные мероприятия при отдельных микотоксикозах. Общая схема лечения.

Органолептическая оценка ягод и фруктов. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных пищевых продуктов (зерновые продукты, бобовые, овощи, зелень, фрукты, плоды и ягоды, орехи, семена и масличные культуры).

Ветеринарно-санитарная экспертиза грибов, квашеных, соленых и маринованных овощей.

Ветеринарно-санитарная и гигиеническая экспертиза консервов.