



## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза и контроль качества кормов и лекарственных средств для животных» является формирование обучающихся в магистратуре студентов как специалистов в вопросах безопасности продуктов животноводства, которые способны обеспечить жизнедеятельность и здоровье людей. Эта проблема особое значение приобретает в связи с вступлением России во Всемирную торговую организацию (ВТО)

## **2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 111900.68 – Ветеринарно-санитарная дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза и контроль качества кормов и лекарственных средств для животных» экспертиза относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных при обучении в ВУЗе по направлению подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (бакалавриат).

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: основы кормопроизводства, способы и методы применения лекарственных средств в ветеринарии.
- уметь: владеть лабораторным оборудованием и методами лабораторной диагностики.

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины**

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза и контроль качества кормов и лекарственных средств для животных» направлена на формирование у студентов профессиональных компетенций: «Готовность осуществлять экспертизу и контроль качества кормов и ветеринарных препаратов для животных в соответствии с федеральным законом о технических регламентах, федеральным законом о биологической безопасности, европейским требованиям МЭБ, Россельхоз» (ПК-9), «Готовность принимать участие в разработке технических регламентов по безопасности и качеству лекарственных препаратов и кормов для животных» (ПК-20).

В результате освоения дисциплины студент должен:

- *Знать:* характеристику и состав кормов; характеристику микроорганизмов, вызывающих порчу кормов, а также возбудителей болезней; методы хранения и заготовки кормов.

- *Уметь:* проводить сертификацию кормов и лекарственных средств, используемых в ветеринарии; пользоваться нормативно-технической документацией, (ГОСТы, СанПиНы и технические условия, и т.д.); осуществлять контроль над соблюдением санитарно-гигиенических условий получения, хранения и транспортировки кормов животного и растительного происхождения; осуществлять контроль над качеством проведенных санитарно-гигиенических мероприятий.

• *Владеть*: представлением (понимать и уметь объяснить) о ветеринарно-санитарных требованиях, предъявляемых к качеству выпускаемой продукции, о проводимой санитарной оценке.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторная работа – 22 ч., самостоятельная работа – 50 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
3 семестр									
1	Общие сведения о кормах и кормовых добавках	1	Л	В	2	2	ТК	КЛ	
2	Организация деятельности лаборатории по оценке качества кормов. Входной контроль	2	ЛЗ	Т	2	4	ВК	ПО	2
3	Классификация кормов и кормовых добавок	3	Л	В	2	6	ТК	КЛ	
4	Правила сертификации кормов и кормовых добавок на соответствие установленных требований.	4	ЛЗ	М	2	4	ТК	УО	
5	Химический состав и питательная ценность кормов растительного происхождения	5	Л	В	2	6	ТК	КЛ	
6	Итоговое занятие по сертификации кормов	6	ЛЗ	Т	2	2			5
7	Отбор проб и методы испытания грубых и сочных кормов	7	ЛЗ	М	2	5		ПО	
8	Химический состав и питательная ценность кормов животного происхождения	8	Л	В	2	6	ТК	ПО	
9	Отбор проб и методы испытания кормов животного происхождения	9	ЛЗ	В	2	5	ТК	КЛ	
10	Правила сертификации лекарственных средств и биопрепаратов для ветеринарии	10	Л	В	2	4	ТК	УО	
11	Итоговое занятие по сертификации лекарственных средств	11	ЛЗ	Т	2	2			5
12	Выходной контроль (зачет)					4	ВК ТР	УО	8 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Итого:					22	50			22

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие, ПЗ – практическое занятие, С – семинарское занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, П – проблемная лекция/занятие, ПК – лекция-пресс-конференция (занятие пресс-конференция), Б – бинарная лекция, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра, КС – круглый стол, МШ – мозговой штурм, МК – метод кейсов.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, КЛ – конспект лекции, Р – реферат, ЗР – защита курсовой работы, ЗП – защита курсового проекта, Э – экзамен, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Для успешного освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза и контроль качества кормов и лекарственных средств для животных» использованы различные методы обучения: традиционные (лекции и лабораторные работы) и активные: лекция-визуализация, пресс-конференция, моделирование, лабораторные работы профессиональной направленности, деловые игры. При чтении лекций лекционный материал дается в мультимедийном изложении.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах в целом по дисциплине составляет 53 % аудиторных занятий (во ФГОС ВПО не менее 40 %).

## 6. Оценочные средства для проведения входного, рубежного и выходного контролей

### Вопросы входного контроля

1. Строение клетки
2. Типы питания микроорганизмов
3. Метаболизм у анаэробных микроорганизмов
4. Метаболизм у аэробных микроорганизмов
5. Сходства и различия растительной и животной клетки
6. Виды брожения происходящие в природе
7. Структура и функции основных систем животного
8. Структура и функции основных систем растения
9. Понятие о тканях и органах животного
10. Ассимиляция и диссимиляция в природе и организме животного
11. Анатомические особенности крупного рогатого скота и лошади

### Вопросы рубежного контроля № 1

### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Правила сертификации кормов на соответствие установленным требованиям
2. Правила сертификации лекарственных средств на соответствие установленным требованиям
3. Правила сертификации вакцин и сывороток для животных на соответствие установленным требованиям
4. Прием отбор проб и методы испытаний зеленого корма
5. Прием отбор проб и методы испытаний сена
6. Прием отбор проб и методы испытаний соломы
7. Прием отбор проб и методы испытаний силоса
8. Прием отбор проб и методы испытаний сенажа
9. Прием отбор проб и методы испытаний комбикорма
10. Прием отбор проб и методы испытаний кормов животного происхождения
11. Прием отбор проб и методы испытаний отрубей
12. Прием отбор проб и методы испытаний кормовых добавок
13. Категории кормовых средств и виды безопасности кормов
14. Идентификация кормов и кормовых добавок: виды и средства
15. Фальсификация кормов и ее виды

### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Правила сертификации кормов на соответствие установленным требованиям
2. Правила сертификации лекарственных средств на соответствие установленным требованиям
3. Правила сертификации вакцин и сывороток для животных на соответствие установленным требованиям
4. Прием отбор проб и методы испытаний зеленого корма
5. Прием отбор проб и методы испытаний сена
6. Прием отбор проб и методы испытаний соломы
7. Прием отбор проб и методы испытаний силоса
8. Прием отбор проб и методы испытаний сенажа
9. Прием отбор проб и методы испытаний комбикорма
10. Прием отбор проб и методы испытаний кормов животного происхождения
11. Прием отбор проб и методы испытаний отрубей
12. Прием отбор проб и методы испытаний кормовых добавок
13. Категории кормовых средств и виды безопасности кормов
14. Идентификация кормов и кормовых добавок: виды и средства
15. Фальсификация кормов и ее виды

## **Вопросы рубежного контроля № 2**

### *Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Правила сертификации кормов на соответствие установленным требованиям

2. Правила сертификации лекарственных средств на соответствие установленным требованиям
3. Правила сертификации вакцин и сывороток для животных на соответствие установленным требованиям
4. Прием отбор проб и методы испытаний зеленого корма
5. Прием отбор проб и методы испытаний сена
6. Прием отбор проб и методы испытаний соломы
7. Прием отбор проб и методы испытаний силоса
8. Прием отбор проб и методы испытаний сенажа
9. Прием отбор проб и методы испытаний комбикорма
10. Прием отбор проб и методы испытаний кормов животного происхождения
11. Прием отбор проб и методы испытаний отрубей
12. Прием отбор проб и методы испытаний кормовых добавок
13. Категории кормовых средств и виды безопасности кормов
14. Идентификация кормов и кормовых добавок: виды и средства
15. Фальсификация кормов и ее виды

#### *Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Правила сертификации кормов на соответствие установленным требованиям
2. Правила сертификации лекарственных средств на соответствие установленным требованиям
3. Правила сертификации вакцин и сывороток для животных на соответствие установленным требованиям
4. Прием отбор проб и методы испытаний зеленого корма
5. Прием отбор проб и методы испытаний сена
6. Прием отбор проб и методы испытаний соломы
7. Прием отбор проб и методы испытаний силоса
8. Прием отбор проб и методы испытаний сенажа
9. Прием отбор проб и методы испытаний комбикорма
10. Прием отбор проб и методы испытаний кормов животного происхождения
11. Прием отбор проб и методы испытаний отрубей
12. Прием отбор проб и методы испытаний кормовых добавок
13. Категории кормовых средств и виды безопасности кормов
14. Идентификация кормов и кормовых добавок: виды и средства
15. Фальсификация кормов и ее виды

#### **Вопросы выходного контроля**

1. Правила сертификации кормов на соответствие установленным требованиям
2. Правила сертификации лекарственных средств на соответствие установленным требованиям
3. Правила сертификации вакцин и сывороток для животных на соответствие установленным требованиям
4. Прием отбор проб и методы испытаний зеленого корма

5. Прием отбор проб и методы испытаний сена
6. Прием отбор проб и методы испытаний соломы
7. Прием отбор проб и методы испытаний силоса
8. Прием отбор проб и методы испытаний сенажа
9. Прием отбор проб и методы испытаний комбикорма
10. Прием отбор проб и методы испытаний кормов животного происхождения
11. Прием отбор проб и методы испытаний отрубей
12. Прием отбор проб и методы испытаний кормовых добавок
13. Категории кормовых средств и виды безопасности кормов
14. Идентификация кормов и кормовых добавок: виды и средства
15. Фальсификация кормов и ее виды

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ):

1. **Экспертиза кормов и кормовых добавок** / Мотовилов К.Я., Булатов А.П., Позняковский В.М. и др. - С.-Пб.: Издательство «Лань», 2013. - 560 с. ISBN: 978-5-8114-1401-7.
2. **Фаритов, Т.А.** Корма и кормовые добавки для животных. / Т.А. Фаритов. - С.-Пб.: Издательство «Лань», 2010. - 816 с. ISBN: 978-5-8114-1100-9.
3. **Набиев, Ф.Г.** Современные ветеринарные лекарственные препараты. / Ф.Г. Набиев, Р.Н. Ахмадеев. С.-Пб.: Издательство «Лань», 2011. - 304 с. ISBN: 978-5-8114-1100-9.

б) дополнительная литература:

1. **Пронин, В. В.** Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. Практикум. \ В. В. Пронин, С.П. Фисенко - С.-Пб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. ISBN: 978-5-8114-1302-7.
1. **Боровков, М.Ф.** Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства / М.Ф. Боровков, С.А. Серко, В.П. Фролов. - СПб. : Лань, 2013. - 480 с. ISBN: 978-5-8114-0733-0.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://titanquest.org.ua/forum/31-1409-1>
2. <http://www.lki.ru/text.php?id=5762>
3. Веб-сервер VIVOS VOCO, <http://www.ibmh.msk.su/vivovoco/>
4. Веб-сайт экологического проекта «Ecoline», <http://www.eci.glasnet.ru/>.
5. Отравления животных - профилактика отравлений нитритами **URL:** <http://monfer.ru>

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятия используется следующее материально-техническое обеспечение:

- Мультимедийные приложения к лекциям
- Плакатная продукция

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООп ВПО по направлению подготовки 111900.68 – Ветеринарно-санитарная экспертиза.