

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

/Заведующий кафедрой

С.В. Ларионов

« ____ » _____ 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

Молчанов А.В.

« ____ » _____ 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

**СТАНДАРТИЗАЦИЯ КОРМОВ И
ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ
ЖИВОТНЫХ**

Направление
подготовки

**111900.68 – Ветеринарно-санитарная
экспертиза**

Магистерская
программа

**Ветеринарно-санитарный контроль
безопасности продуктов животноводства**

Квалификация
(степень)
выпускника

Магистр

Нормативный срок
обучения

2 года

Форма обучения

Очная

	Количество часов				
	Всего	в т.ч. по семестрам			
		1	2	3	4
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2			2	
Общее количество часов	72			72	
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	22			22	
лекции	10			10	
лабораторные	12			12	
практические	×			×	
Самостоятельная работа	50			50	
Количество рубежных контролей	×			×	
Форма итогового контроля	×			зач.	

Разработчик: ассистент, Авдеенко А.В. _____

Саратов 2013

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Стандартизация кормов и ветеринарных препаратов для животных» является формирование у обучающихся в магистратуре студентов базовых знаний по биологической безопасности не только корма для животных (мясное и растительное), но и ветеринарных препаратов с точки зрения безопасности для здоровья животных и человека.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 111900.68 – Ветеринарно-санитарная экспертиза дисциплина «Стандартизация кормов и ветеринарных препаратов для животных» относится к дисциплинам по выбору студента вариативной части 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;
- правовые и нормативные категории государственной системы стандартизации в РФ (РСС).

уметь:

- владеть лабораторным оборудованием;
- владеть техникой лабораторной диагностики.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Стандартизация кормов и ветеринарных препаратов для животных» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: «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, Россельхознадзора, СанПин и СНИП» (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 аудиторных – 22 ч., самостоятельная работа – 50 ч.

Таблица 1

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа				Самостоятельная работа	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Семестр 3										
1.	Общие сведения о кормах и кормовых добавках.	1	Л	В	2	-		КЛ		
2.	Организация деятельности лаборатории по оценке качества кормов. Входной контроль	2	ЛЗ	Т	2	8	ВК	ПО	2	
3.	Классификация кормов и кормовых добавок.	3	Л	В	2	-		КЛ		
4.	Правила сертификации кормов и кормовых добавок на соответствие установленных требований.	4	ЛЗ	М	2	8	ТК	УО		
5.	Химический состав и питательная ценность кормов растительного происхождения.	5	Л	В	2	-		КЛ		

6.	Отбор проб и методы испытания грубых и сочных кормов.	6	ЛЗ	Т	2	8	ТК	ПО	
7.	Химический состав и питательная ценность кормов животного происхождения.	7	Л	В	2	-		ПО	
8.	Отбор проб и методы испытания кормов животного происхождения.	8	ЛЗ	В	2	8	ТК	КЛ	
9.	Правила сертификации лекарственных средств, вакцин и сывороток.	9	Л	В	2		ТР	УО	2
10.	Категории кормовых средств и виды безопасности кормов	10	ЛЗ	Т	2	8	ТК	УО	
11	Идентификация кормов и кормовых добавок: виды и средства. Фальсификация кормов и ее виды.	11	ЛЗ	Т	2		РК		11
12.	Выходной контроль (зачет)						ВыхК	3	7
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, Вых К – 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 успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Стандартизация кормов и ветеринарных препаратов для животных» используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, лабораторные работы профессиональной направленности, моделирование.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в целом по дисциплине составляет 45 % аудиторных занятий (во ФГОС ВПО не менее 40%).

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

Вопросы входного контроля

(3 семестр)

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

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. Особенности состава и питательности кормов в зависимости от их происхождения.
2. Понятие о корме как источнике энергии, питательных и биологически активных веществ для животных.

3. Основные группы кормов.
4. Особенности состава и питательности кормов в зависимости от их происхождения.
5. Состав, питательность, диетические свойства зеленого корма.
6. Сравнительная питательность культур зеленого конвейера
7. Способы подготовки и нормы скармливания зеленых кормов разным видам животных.
8. Химический состав, питательность и способы хранения травяной муки и резки.
9. Зерно злаков и бобовых, их химический состав и питательность.
10. Особенности химического состава и питательной ценности и значение в кормлении животных.
11. Минеральные подкормки для разных видов сельскохозяйственных животных. Витаминные препараты, формы.

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. **Боровков, М.Ф.** Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный

ресурс] / ред. М. Ф. Боровков. - 3-е изд., доп. и перераб. - Электрон.текстовые дан. - СПб. : Лань, 2010. - 480 с. ISBN 978-5-8114-0733-0

2. Ветеринарно-санитарный осмотр продуктов убоя животных. Ветеринарные методические указания. — М., 2000. — 109 с. ISBN 13-7-2/2012

3. Закон РФ «О качестве и безопасности продуктов», 2001.

4. **Ларина Т.В.** Тропические и субтропические плоды: Справочник товароведа. — М.: ДеЛи принт, 2002. — 235 с. ISBN 5-943430-05-9

5. **Жаров А.В.** Судебная ветеринарная экспертиза. — М.: Колос, 2001. — 320 с. ISBN 5-10-003559-5. 7.

б) дополнительная литература

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза, стандартизация и сертификация продуктов / Под ред. К.Е. Елемесова, Н.Ф. Шуклина. — Алматы: Кредо, 2002. — 435 с.

2. **Житенко П.В., Серегин И.Г., Никитченко В.Е.** Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология переработки птицы: учебное пособие. — М.: Аквариум, 2001. — 350 с.

3. Положение «О государственном надзоре и контроле в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов» (утверждено постановлением Правительства РФ №987 от 21.12.2000)

4. Экспертиза свежих плодов и овощей /Под общ. Ред. В.М. Позняковского. — Новосибирск: изд-во Новосибирского университета, 2001. — 300 с.

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

- <http://titanquest.org.ua/forum/31-1409-1>
- <http://www.lki.ru/text.php?id=5762>
- Веб-сервер VIVOS VOCO, <http://www.ibmh.msk.su/vivovoco/>
- Веб-сайт экологического проекта «Ecoline»,

<http://www.eci.glasnet.ru/>.

- Отравления животных - профилактика отравлений нитритами

URL: <http://monfer.ru>

- <http://titanquest.org.ua/forum/31-1409-1>
- <http://www.lki.ru/text.php?id=5762>
- Веб-сервер VIVOS VOCO, <http://www.ibmh.msk.su/vivovoco/>
- Веб-сайт экологического проекта «Ecoline»,

<http://www.eci.glasnet.ru/>.

- Отравления животных - профилактика отравлений нитритами

URL: <http://monfer.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекций и лабораторных занятий используется следующее материально-техническое обеспечение:

- Музейные и гистологические препараты, стенды с фотографиями, микроскопы, скальпели, ножницы, пинцеты, стеклянные и металлические шпатели, бактериологические петли, стекла предметные и покровные, питательные среды, халаты, фартуки, нарукавники, исследуемый материал, лабораторные столы, термостат, сухожаровой шкаф
- Мультимедийные приложения к лекциям, плакатная продукция, стенды с фотографиями.

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