

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

*Васильев* /Васильев А.А./

« 30 » августа 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_ /Молчанов А.В./

« 30 » августа 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **Диетология**

Специальность **111801.65 Ветеринария**

Специализация **Ветеринарная фармация**

Квалификация выпускника **специалист**

Нормативный срок обучения **5 лет**

Форма обучения **Очная**

	Количество часов										
	Всего	в т.ч. по семестрам									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2										2
Общее количество часов	72										72
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	26										26
лекции	x										x
лабораторные	x										x
практические	26										26
Самостоятельная работа	46										46
Количество рубежных контролей	X										2
Форма итогового контроля	X										зач.
Курсовой проект (работа)	X										x

Разработчик(и): **доцент Сивохина Л.А.**

*Сивохина*

(подпись)

Саратов 2013

## **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Диетология» является формирование у студентов навыков по организации полноценного диетического кормления молодняка сельскохозяйственных животных и птицы, ценных животных-производителей, животных с нарушением обмена веществ, мелких непродуктивных животных. Диетическое питание животных является основой профилактики внутренних незаразных болезней, повышения естественной резистентности и улучшения санитарного качества продукции.

При выборе диеты для животных следует учитывать их индивидуальные биологические особенности пищеварения. Кроме того, меню и нормы кормления должны соответствовать видовым и возрастным особенностям животных, оказывать положительное влияние на их жизнеспособность, продуктивность и конверсию корма.

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

В соответствии с учебным планом по специальности 111801.65 Ветеринария дисциплина «Диетология» относится к вариативной части общепрофессионального ветеринарно – биологического цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего или среднего профессионального образования, а также дисциплин предшествующих семестров обучения в вузе.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: химический и ботанический состав растений и их биологическое значение; особенности строения пищеварительного аппарата и его физиологические функции у разных видов животных и птицы; методы профилактики нарушений обмена веществ и отравлений.

- уметь: определять симптомы нарушений в питании сельскохозяйственных животных и птицы; применять инновационные методы научных исследований в животноводстве.

Дисциплина «Диетология» является базовой для изучения следующих дисциплин: «Интенсивная терапия животных»; «Внутренние незаразные болезни»; «Паразитология и инвазионные болезни»; «Ветеринарно – санитарная экспертиза».

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

Дисциплина «Диетология» направлена на формирование у студентов следующей профессиональной компетенции: «Соблюдение правил работы с лекарственными средствами, способность и готовность использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных» (ПК-10).

В результате изучения дисциплины студент должен:

● *Знать*: биологические основы полноценного кормления всех видов и половозрастных групп животных и птицы; требования ГОСТ к качеству кормов и кормовых добавок; основы диетического кормления здоровых и больных животных;

●*Уметь*: оптимизировать кормление и составлять диеты с учетом видовых, возрастных и физиологических особенностей животных;

●*Владеть*: методами балансирования диеты с помощью специальных компьютерных программ, современных кормовых добавок и биологически активных веществ.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, из них аудиторная работа - 26 ч., самостоятельная работа - 46 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10 семестр									
1.	Входной контроль. Вводное занятие. Цель, задачи, структура дисциплины. Общее понятие о науке и история развития.	1	ПЗ	Г	2	2	ВК	ПО	4
2.	Классификация диетических кормов для животных и птицы. Корма механически и химически щадящие организм. Корма, регулирующие обмен веществ.	2	ПЗ	В	2	4	ТК	УО	
3.	Методы и оценка качества корма по питательности, безвредности, безопасности, экологичности.	3	ПЗ	В	2	4	ТК	УО	
4.	Биологически активные добавки в рационах животных, птиц, рыб. Характеристика нутрицевтиков, пробиотиков, пребиотиков, синбиотиков и т.д.	4	ПЗ	Г	2	4	ТК	Р	
5.	Профилактика кормовых отравлений животных. Способы получения экологически чистых кормов для животных.	5	ПЗ	В	2	4	ТК	УО	
6.	Приготовление и использование лечебно-профилактических диетических кормов и добавок для сельскохозяйственных животных и птицы. Прогрессивные способы подготовки кормов к скармливанию.	6	ПЗ	Г	2	2	ТК	УО	
7.	Рубежный контроль 1	7		Г	2		РК	ПО	6
8	Диетическое кормление и диетотерапия	8	ПЗ	В	2	2	ТК	КЛ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	жвачных животных. Диетические корма для телят и взрослого скота. Диетотерапия при ожирении.								
9.	Диетическое кормления и диетотерапия лошадей. Диетотерапия возбудимой лошади, спортивной лошади, стареющей лошади, скаковой лошади, больной лошади.	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	Р	
10.	Диетическое кормление свиней. Диетотерапия для получения мясной свинины высокого качества (беконный откорм).	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
11.	Диетическое кормление разных видов птицы. Диета декоративных птиц.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
12.	Диетические корма для плотоядных животных. Кормление мелких домашних животных сухими и консервированными кормами	12	ПЗ	В	2	4	ТК	Р	
13.	Рубежный контроль 2	13		Т		2	РК	ПО	6
	Творческий рейтинг						ТР	КЛ	3
	Выходной контроль						Вых К	3	7
Итого:					26	46			26

#### 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.

### 5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Диетология» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: занятие - визуализация

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 38 % от аудиторных занятий (в ФГОС- 30 %).

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

#### Вопросы входного контроля

1. Белки и их биологическая роль для животного организма.
2. Жиры и их биологическая роль для животного организма.
3. Углеводы и их биологическая роль для животного организма.
4. Минеральные вещества, их классификация и биологическая роль.
5. Витамины, их классификация и биологическая роль.
6. Понятие о нормированном кормлении животных.

## **Вопросы рубежного контроля № 1**

*Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Понятие о диетологии.
2. Классификация диетических кормов для жвачных животных.
3. Классификация диетических кормов для моногастричных животных.
4. Классификация диетических кормов для птицы.
5. Диетические корма для плотоядных животных.
6. Методы оценки качества кормов.
7. Характеристика и классификация БАДов.
8. Значение пробиотиков и пребиотиков.
9. Причины кормовых отравлений и их профилактика.
10. Способы получения диетических кормов.

*Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Характеристика диетических режимов и правил диетотерапии.
2. Биологически активные добавки в кормлении с.-х. животных, птицы и мелких непродуктивных животных.
3. Вкусовые добавки и премиксы для животных.
4. Гуманное отношение к животным и культура их кормления .

## **Вопросы рубежного контроля № 2**

*Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях*

1. Диетотерапия взрослых животных.
2. Диетотерапия и диетические корма для молодняка крупного рогатого скота.
3. Диетическое кормление лошадей.
4. Диетическое кормление свиней.
5. Диетическое питание с.-х. и декоративной птицы.
6. Диетическое питание плотоядных животных.
7. Характеристика кормления сухими и консервированными кормами плотоядных животных.
8. Диетическое кормление при белковой недостаточности.
9. Диетическое кормление при минеральной недостаточности.
10. Диетическое кормление при витаминной недостаточности.

*Вопросы для самостоятельного изучения*

1. Диетотерапия при болезнях сердечно-сосудистой системы животных.
2. Диетотерапия при респираторных заболеваниях животных.
3. Диетотерапия при болезнях печени.
4. Диетотерапия при болезнях пищеварительной системы.
5. Диетотерапия при почечной недостаточности.
6. Диетотерапия при ожирении животных.

## **Вопросы выходного контроля**

1. Понятие о диетологии.
2. Классификация диетических кормов для жвачных животных.
3. Классификация диетических кормов для моногастричных животных.
4. Классификация диетических кормов для птицы.

5. Диетическое кормление плотоядных животных
6. Методы оценки качества кормов.
7. Характеристика и классификация БАДов.
8. Значение пробиотиков и пребиотиков.
9. Причины кормовых отравлений и их профилактика.
10. Способы получения диетических кормов.
11. Диетотерапия взрослых животных.
12. Диетотерапия и диетические корма для молодняка крупного рогатого скота.
13. Диетическое кормление лошадей.
14. Диетическое кормление свиней.
15. Диетическое питание с.-х. и декоративной птицы.
16. Диетическое питание плотоядных животных.
17. характеристика сухих и консервированных кормов для плотоядных животных.
18. Диетическое кормление при белковой недостаточности.
19. Диетическое кормление при минеральной недостаточности.
20. Диетическое кормление при витаминной недостаточности.

#### **Темы рефератов**

1. Способы приготовления диетических кормов для сельскохозяйственных животных.
2. Диетотерапия при пищевой аллергии.
3. Диетотерапия при болезнях опорно-двигательной системы.
4. Диетотерапия при мочекаменной болезни.
5. Диетотерапия при сахарном диабете.

#### **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Макарцев, Н. Г.** Кормление сельскохозяйственных животных. /Н.Г.Макарцев. - Калуга: Изд-во «Ноосфера». - 2012. – 640 с. –ISBN 5-89653-40-4.

2. **Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных.** Справочное пособие. 3-е переработанное и дополненное. / Под ред. А. П. Калашникова и др. – М. 2003. – 456 с.- ISBN 5-94587-093-5.

3. **Топорова, Л.В.** Практикум по кормлению с.-х. животных [Текст] / Л.В. Топорова, А.В. Архипов, Н.Г. Макарцев.- М.: Колос, 2005. -358 с.- ISBN 5-9532-0237-7.

4. **Фаритов, Т.А.** Корма и кормовые добавки для животных [Текст]: Учебное пособие./Т.А. Фаритов.- СПб.: Издательство «Лань», 2010.- 304 с.- ISBN 978-5-8114-1026-2.

5. **Фисинин, В.И.** Кормление сельскохозяйственной птицы [Текст] /А.И. Фисинин, И.А.Егоров, И.Ф. Драганов.- М.: «ГЕОТАР - Медиа», 2011.-352 с.- ISBN 978-5-9704-1996-0.

б) дополнительная литература

1. **Коробов, А.П.** Использование биологически активных веществ в кормлении свиней и птицы. /А.П.Коробов, Ю.А.Кочнев.- Саратов, Изд. Научная книга, 2008, -308 с.- ISBN 978—5-9758-1027-4.

2. **Макарцев, Н.Г.** Премиксы в питании растущих и откармливаемых свиней в промышленных комплексах./Н.Г.Макарцев.- М.:Изд. «Ноосфера», 2010, 240 с.- ISBN 978-5-89552-327-8.

3. **Максимюк, Н.Н.** Физиология кормления животных: Теория питания, прием корма, особенности пищеварения./Н.Н.Максимюк, В.Г.Скопичев. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 256 с. (ISBN отсутствует).

4. **Рут, Бишоп.** Кормление лошадей. Полное руководство по правильному кормлению лошадей /Рут Бишоп.- М. Аквариум, 2004,-183 с.- ISBN 5-94838-155-2.

5. **Сибгатуллин, Ф.С.** Технология производства продукции животноводства./Ф.С. Сибгатуллин, Г.С.Шарафутдинов.- Казань, 2010.672 с. - ISBN 978-578-5-85247-353-6.

6. **Технология и полноценное кормление сельскохозяйственных животных.** / Серия «Ветеринария и животноводство». Ростов н/Д.: Феникс, 2001. – 416 с.

7. **Практикум по кормлению сельскохозяйственных животных** / С. А. Лапшин и др. – Саранск: Тип. «Крас. Окт.», «2003. – 276 с. - ISBN 5-7493-05-75-9.

8. **Файзрахманов, Д.И.** Инновационные технологии в свиноводстве./Д.И. Файзрахманов.- Казань, 2011. 345 с. - ISBN 978-5-85247-414-8.

9. **Карамеев, С.В.** Скотоводство. /С.В. Карамеев, Х.З.Валитов.-Самара. 2011.- ISBN 978-5-88575-268-8.

в) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
2. <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
3. <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
4. <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
5. <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
6. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
7. <http://ru.wikipedia.org> Википедия
8. <http://siftnn.narod.ru> Здоровье животных

- 9. <http://www.yandex.ru> Яндекс
- 10. <http://www.google.ru> Гугл
- 11. <http://www.rambler.ru> Рамблер

Электронная библиотека СГАУ – [http:// library.sgau.ru](http://library.sgau.ru)

### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Для проведения занятий на кафедре используется следующее материально-техническое обеспечение:

1. Мультимедийная установка.
2. Персональные компьютеры (9 штук)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по специальности 111801.65 Ветеринария