



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Молчанов А.В./

«30» августа 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

_____ /Шьюрова Н.А./
« ____ » _____ 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ОСНОВЫ ЖИВОТНОВОДСТВА
Направление подготовки	110400.62 Агрономия
Профиль подготовки	Селекция и генетика сельскохозяйственных культур
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	2			2					
Общее количество часов	72			72					
Аудиторная работа – всего в т.ч.	36			36					
лекции	18			18					
лабораторные	x			x					
практические	18			18					
Самостоятельная работа	36			36					
Количество рубежных контролей	x			2					
Форма итогового контроля	x			зач.					
Курсовой проект (работа)	x			x					

Разработчик: доцент, Бирюков О.И.



(подпись)

Саратов 2013

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы животноводства» является формирование у студентов навыков определения межпородных различий сельскохозяйственных животных и птиц, зоотехнических норм их содержания, владения техникой составления рационов кормления для разных видов сельскохозяйственных животных. Владения основами технологий производства продуктов животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 110400.62 Агронимия дисциплина «Основы животноводства» относится к вариативной части профессионального цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования.

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

Знать: основные вопросы биологии (строение клетки, функции органоидов), основные вопросы биохимии (строение и функции белков, жиров углеводов), основы физиологии животных, элементарные функции математики,

Уметь: проводить простейшие математические расчеты.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Основы животноводства» направлена на формирование у студентов общепрофессиональной компетенции: «способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования» (ПК-1).

В результате освоения студент должен:

- **Знать:** биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птицы; плановые породы с.-х. животных для зоны Поволжья; основы нормированного кормления и технику составления рационов, виды кормов и их питательную ценность; современные технологии производства основных видов продукции животноводства во взаимосвязи с системами содержания и разведения.

- **Уметь:** определять вид, направление продуктивности, породу, упитанность и возраст сельскохозяйственных животных; оценивать основные продуктивные качества животных; вести первичный зоотехнический учет; составлять рационы для разных основных видов сельскохозяйственных животных; пользоваться справочной литературой по зоотехнии.

- *Владеть:* Методами оценки основных продуктивных качеств сельскохозяйственных животных. Методами идентификации животных и первичного зоотехнического учета. Методиками подбора кормов, кормовых культур и составления рационов для разных видов сельскохозяйственных животных. Методами технологии производства основных видов продукции животноводства.

4. Структура и содержание дисциплины «Основы животноводства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, из них аудиторная работа – 36 ч, самостоятельная работа – 36 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 семестр									
1	Введение в дисциплину. Значение животноводства как отрасли сельского хозяйства. История и современное состояние животноводства в стране и за рубежом. Особенности анатомии и физиологии с.-х. животных. Системы органов произвольного движения, кровообращения и дыхания, внутренней секреции, размножения и нервная система.	1	Л	Т	2			КЛ	
2	Изучение статей с.-х. животных. Основные пороки и недостатки телосложения. Отбор и оценка животных по экстерьеру.	2	ЛЗ	Т	2		ВК	УО	5
3	Разведение сельскохозяйственных животных. Породы сельскохозяйственных животных. Структура породы. Методы разведения сельскохозяйственных животных. (чистопородное разведение, скрещивание) Понятие о селекционно-племенной работе в животноводстве. Отбор и подбор основополагающие факторы селекционного процесса.	3	Л	В	2			КЛ	
4	Учет роста и развития молодняка с.-х. животных. Расчет среднесуточного прироста.	4	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Виды продуктивности с.-х. животных. Молочная продуктивность коров, лошадей, овец, свиней. Мясная продуктивность с.-х. животных. Оценка и учет, основные показатели продуктивности.	5	Л	В	2			КЛ	
6	Оценка и учет молочной продуктивности коров.	6	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	4
7	Основы кормления с.-х. животных. Виды и питательность кормов и кормовых средств. Понятие о рационе. Техника составления рациона кормление.	7	Л	Т	2			КЛ	
8	Оценка и учет мясной продуктивности с.-х. животных	8	ЛЗ	Т	2	10	РК	ПО	8
9	Особенности кормления разных видов с.-х. животных. Кормление коров. Кормление овец. Кормление свиней. Кормление с.-х. птицы.	9	Л	Т	2			КЛ	
10	Составление рационов для КРС.	10	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
11	Технология производства молока и говядины. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота. Основные породы крупного рогатого скота молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности. Технология производства молока. Технология производства говядины.	11	Л	Т	2			КЛ	
12	Составление рационов кормления для свиней.	12	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
13	Технология производства шерсти и баранины. Биологические и хозяйственные особенности. Основные породы овец. Технология производства шерсти и баранины.	13	Л	В	2			КЛ	
14	Составление рационов кормления для овец.	14	ЛЗ	Т	2	2	ТК	УО	
15	Технология производства свинины. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Основные породы. Типы откорма и технология производства свинины.	15	Л	Т	2			КЛ	
16	Составление рационов кормления для с.-х. птиц.	16	ЛЗ		2	2	ТК	УО	4
17	Технология производства продуктов птицеводства. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы. Основные породы кур, уток, гусей, индеек. Технология производства яиц. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.	17	Л	ПК	2			КЛ	
18	Расчет затрат кормов. (решение задач)	18	ЛЗ	Т	2	14	РК ТР	ПО	8 5
							В ых К	3	10
Итого:					36	36			36

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ПК – лекция-пресс-конференция.

Виды контроля: ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекции, З – зачет

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Основы животноводства» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекции визуализации.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных методов обучения, в целом по дисциплине составляет 22,2% аудиторных занятий (в ФГОС не менее 20%).

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

Вопросы для входного контроля знаний:

1. Строение клетки.
2. Роль ядра клетки.
3. Физиологическая роль органоидов клетки.
4. Белки, их строение и функции.
5. Жиры, их строение и функции.
6. Углеводы их строение и функции.
7. Понятие вида животных.
8. Основные формы обмена веществ у животных.
9. Функция половых клеток.
10. Что такое анатомия с.-х. животных.
11. Что такое физиология с.-х. животных.

Вопросы для рубежного контроля знаний Модуль №1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Строение костей скелета с.-х. животных.
2. название костей скелета с.-х. животных.
3. Название костей и суставов конечностей.
4. Строение и функции пищеварительной системы.
5. Строение и функции сердечно-сосудистой системы.
6. Строение и функции нервной системы.
7. Значение и обмен белков.
8. Значение и обмен жиров.
9. Значение и обмен углеводов.
10. Значение и обмен минеральных веществ.

- 11.Классификация витаминов.
- 12.Значение и характеристика отдельных витаминов.
- 13.Стати с.-х. животных.
- 14.Экстерьер и конституция с.-х. животных, их значение и связь с продуктивностью.
15. пороки и недостатки экстерьера.
- 16.Закономерности роста и развития с.-х. животных, их использование при направленном выращивании молодняка.
- 17.Учет роста с.-х. животных.
- 18.Влияние факторов внешней среды на рост и развитие животных в утробный и послеутробный периоды жизни.
- 19.Учет и оценка молочной продуктивности и факторы, ее обуславливающие.
- 20.Учет и оценка мясной продуктивности, резервы увеличения мяса в стране.
- 21.Учет и оценка шерстной продуктивности овец.
- 22.Чистопородное разведение и его роль в животноводстве.
- 23.Биологическая сущность промышленного скрещивания и его значение в повышении продуктивности с.-х. животных.
- 24.Межпородное скрещивание с.-х. животных и его значение.
- 25.Сущность и значение отбора и подбора в повышении продуктивности с.-х. животных.
- 26.Значение кормления и пути укрепления кормовой базы.
- 27.Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримости.
- 28.Энергетическая кормовая единица.
- 29.Классификация кормов.
- 30.значение сена, технология его заготовки.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Характеристика соломы и приготовление ее к скармливанию
2. Значение силоса. Сущность и техника силосования. Оценка качества силоса.
3. Характеристика бахчевых культур и корнеплодов. Их использование в кормлении животных.
4. Значение, характеристика, зоотехническая и экономическая оценка зерновых культур. Подготовка их к скармливанию.
5. Комбикорма, их значение.
6. Технология приготовления сенажа, его значение в кормлении с.-х. животных.
7. Характеристика зеленых кормов, их значение и использование в кормлении с.-х. животных.

Вопросы для рубежного контроля знаний №2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Значение скотоводства.
2. Породы крупного рогатого скота молочной направленности.
3. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления.
4. Породы крупного рогатого скота мясного направления.
5. Кормление стельных сухостойных коров.
6. Кормление дойных коров.
7. Техника разведения крупного рогатого скота.
8. Комплексная оценка коров.
9. Технология выращивания телят в молочный период.
10. Технология выращивания ремонтных телок и нетелей.
11. Привязное содержание крупного рогатого скота.
12. Беспривязное содержание крупного рогатого скота.
13. Летнее лагерно-пастбищное содержание скота.
14. Поточно-цеховая технология производства молока.
15. Значение свиноводства в решении проблемы обеспечения населения мясом.
16. Плановые породы свиней для зоны Юго-востока России.
17. Кормление холостых и супоросных маток на фермах и комплексах.
18. Кормление подсосных свиноматок на фермах и комплексах.
19. Техника разведения свиней.
20. Воспроизводство стада в свиноводстве, планирование случек (осеменений) и опоросов.
21. Содержание холостых и супоросных маток.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Содержание подсосных свиноматок.
2. Выращивание поросят в подсосный и послеотъемный периоды.
3. Виды откорма свиней.
4. Народно-хозяйственное значение овцеводства.
5. Классификация пород овец.
6. Плановые породы овец для зоны Юго-востока России.
7. Кормление овец в стойловый и пастбищный периоды.
8. Планирование случек и окота овец.

Вопросы для проведения выходного контроля

1. Строение костей скелета с.-х. животных.
2. название костей скелета с.-х. животных.
3. Название костей и суставов конечностей.
4. Строение и функции пищеварительной системы.
5. Строение и функции сердечно-сосудистой системы.
6. Строение и функции нервной системы.

7. Значение и обмен белков.
8. Значение и обмен жиров.
9. Значение и обмен углеводов.
10. Значение и обмен минеральных веществ.
11. Классификация витаминов.
12. Значение и характеристика отдельных витаминов.
13. Стати с.-х. животных.
14. Экстерьер и конституция с.-х. животных, их значение и связь с продуктивностью.
15. пороки и недостатки экстерьера.
16. Закономерности роста и развития с.-х. животных, их использование при направленном выращивании молодняка.
17. Учет роста с.-х. животных.
18. Влияние факторов внешней среды на рост и развитие животных в утробный и послеутробный периоды жизни.
19. Учет и оценка молочной продуктивности и факторы, ее обуславливающие.
20. Учет и оценка мясной продуктивности, резервы увеличения мяса в стране.
21. Учет и оценка шерстной продуктивности овец.
22. Чистопородное разведение и его роль в животноводстве.
23. Биологическая сущность промышленного скрещивания и его значение в повышении продуктивности с.-х. животных.
24. Межпородное скрещивание с.-х. животных и его значение.
25. Сущность и значение отбора и подбора в повышении продуктивности с.-х. животных.
26. Значение кормления и пути укрепления кормовой базы.
27. Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримости.
28. Энергетическая кормовая единица.
29. Классификация кормов.
30. значение сена, технология его заготовки.
31. Характеристика соломы и приготовление ее к скармливанию.
32. Значение силоса. Сущность и техника силосования. Оценка качества силоса.
33. Характеристика бахчевых культур и корнеплодов. Их использование в кормлении животных.
34. Значение, характеристика, зоотехническая и экономическая оценка зерновых культур. Подготовка их к скармливанию.
35. Комбикорма, их значение.
36. Технология приготовления сенажа, его значение в кормлении с.-х. животных.
37. Характеристика зеленых кормов, их значение и использование в кормлении с.-х. животных.
38. Значение скотоводства.

- 39.Породы крупного рогатого скота молочной направленности.
- 40.Породы крупного рогатого скота комбинированного направления.
- 41.Породы крупного рогатого скота мясного направления.
- 42.Кормление дойных коров.
- 43.Техника разведения крупного рогатого скота.
- 44.Комплексная оценка коров.
- 45.Технология выращивания телят в молочный период.
- 46.Технология выращивания ремонтных телок и нетелей.
- 47.Привязное содержание крупного рогатого скота.
- 48.Беспривязное содержание крупного рогатого скота.
- 49.Летнее лагерно-пастбищное содержание скота.
- 50.Поточно-цеховая технология производства молока.
- 51.Значение свиноводства в решении проблемы обеспечения населения мясом.
- 52.Плановые породы свиней для зоны Юго-востока России.
- 53.Кормление холостых и супоросных маток на фермах и комплексах.
- 54.Кормление подсосных свиноматок на фермах и комплексах.
- 55.Техника разведения свиней.
- 56.Воспроизводство стада в свиноводстве, планирование случек (осеменений) и опоросов.
- 57.Содержание холостых и супоросных маток.
- 58.Содержание подсосных свиноматок.
- 59.Выращивание поросят в подсосный и послеотъемный периоды.
- 60.Виды откорма свиней.
- 61.Народно-хозяйственное значение овцеводства.
- 62.Классификация пород овец.
- 63.Плановые породы овец для зоны Юго-востока России.
- 64.Кормление овец в стойловый и пастбищный периоды.
- 65.Планирование случек и окота овец.
- 66.Выращивание молодняка.

7.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Животноводство.** Под ред. Е.А. Арзуманяна. М. , «Агропромиздат», 2009.- 386 с. ISBN 6-8055-2954-7
2. **Мурусидзе Д.Н.,** Технология производства продукции животноводства. Мурусидзе Д.Н., Левин А.Б. М., «Агропромиздат», 2004. – 315 с. ISBN 5-7057-3436-9
3. **Технологические основы производства и переработки продукции животноводства:** Учебное пособие /Под ред. В.И. Фисинина, Н.Г. Макарецва.- М.:Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008.-808 с. ISBN 5-7038-2037-5

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.

б) дополнительная литература

1. **Марченко Г.Г.**, Гибридизация животных. Марченко Г.Г., Бирюков О.И., Преображенская Т.С. Монография. Изд. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ 2008.- 80 с. (ISBN отсутствует).
2. **Марченко Г.Г.**, Идентификация животных и зоотехнический учет. Марченко Г.Г., Бирюков О.И. Учебное пособие. Изд. ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ 2008.- 82 с. (ISBN отсутствует).
3. **Практикум по животноводству.** Под ред. В.И. Георгиевского. М., «Колос». 1984.- 204 с.
4. **Справочник по кормам и кормовым добавкам.** Под ред. Г.А. богданова. Киев, «Урожай», 2004. – 187 с. ISBN 7-6331-2054-8
5. **Нормы и рационы кормления с.-х. животных.** Под ред. А.П. Калашникова. М., «Агропромиздат», 1985. - 405с. (ISBN отсутствует).
6. **Яров И.И.** , Основы животноводства. Яров И.И. , Васютенкова Н.С. Методические указания к лабораторным занятиям. М., 1986.
7. Периодические издания, журналы: «Зоотехния», «Молочное и мясное скотоводство», «Свиноводство», «Овцеводство и шерстное дело».

в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://www.vetlib.ru> Ветеринарная онлайн библиотека
- <http://www.ccenter.msk.ru> Научно-производственное объединение (НПО) «Крисмас-Центр»
- <http://www.fermer.ru/> ФЕРМЕР.RU - главный фермерский портал
- <http://www.edu.ru> Российское образование. Федеральный портал
- <http://www.cnshb.ru/> Центральная научная сельскохозяйственная библиотека
- <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека
- <http://ru.wikipedia.org> Википедия
- <http://siftnn.narod.ru> Здоровье животных
- <http://www.yandex.ru> Яндекс
- <http://www.google.ru> Гугл
- <http://www.rambler.ru> Рамблер
- База данных «Агропром за рубежом» <http://polpred.com>
- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий используются следующие материально-техническое обеспечение:

- Комплект мультимедийного оборудования;
- муляжи, рисунки и коллекции разных видов с.-х. животных;
- учебные видео и DVD фильмы по животноводству;
- документы зоотехнического учета
- мерные инструменты
- индивидуальные задания для лабораторных занятий

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки 110400.62 Агрономия.