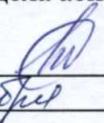


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова**

**Послевузовское профессиональное образование**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

 /Ткаченко О.В./  
« 23 » декабря 2011 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной и инновационной работе

 /Воротников И.Л./  
« 23 » декабря 2011 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Обязательная дисциплина по специальности

06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Саратов – 2011 г.

## 1. Цели подготовки

Целью дисциплины является закрепление у аспирантов навыков по использованию знаний биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства соответствующих продуктов животноводства, необходимых для профессиональной деятельности.

Целями подготовки аспиранта, в соответствии с существующим законодательством, являются:

- формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности;
- углубленное изучение теоретических и методологических основ в области животноводства.

## 2. Требования к уровню подготовки аспиранта

Аспирант должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

В результате освоения дисциплины аспирант должен овладеть основными понятиями, методами в области частной зоотехнии и технологии производства продуктов животноводства в целом, использовать результаты в профессиональной деятельности.

## 3. Структура и содержание программы подготовки аспиранта

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторная работа – 54 час.: лекции – 30 час., семинары – 24 час., самостоятельная работа – 54 час.

Таблица 1

### Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Темы занятий, содержание (лекции, семинары и самостоятельная работа)	Вид занятий	Количество часов
1	2	3	4
1	<b>Биологические и хозяйственные особенности разных видов сельскохозяйственных животных.</b> Хозяйственно-биологические особенности крупного рогатого скота. Хозяйственно-биологические особенности свиней, овец и коз, лошадей и др.	Лекция	4
2	<b>Породоиспытание в животноводстве.</b> Техника проведения породоиспытания.	Лекция	2

	Применение породоиспытания разных видов животных.		
3	<b>Особенности формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.</b> Система оценки племенных качеств животных. Система оценки продуктивных качеств животных. Отбор и подбор в животноводстве.	Лекция	4
4	<b>Пригодность разных видов сельскохозяйственных животных к различным технологиям.</b> Различные технологические приемы в животноводстве. Пригодность животных к различным технологическим приемам.	Лекция	4
5	<b>Комплексная оценка и ранняя диагностика продуктивных качеств сельскохозяйственных животных.</b> Комплексная оценка продуктивных качеств животных. Математическое моделирование, диагностика и прогнозирование продуктивности животных.	Лекция	2
6	<b>Методы повышения продуктивных и воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных.</b> Применение различных технологических приемов в животноводстве. Методы разведения как элемент повышения продуктивности животных.	Лекция	4
7	<b>Методы повышения качества животноводческой продукции.</b> Качественная характеристика продукции животноводства. Факторы влияющие на качество продукции животного происхождения.	Лекция	2
8	<b>Методы выращивания молодняка разных видов сельскохозяйственных животных.</b> Системы содержания молодняка крупного рогатого скота. Системы содержания молодняка свиней, овец и коз, лошадей и др.	Лекция	2
9	<b>Системы содержания сельскохозяйственных животных.</b> Системы содержания крупного рогатого скота. Системы содержания свиней, овец и коз, лошадей и др.	Лекция	2
10	<b>Особенности проектирования построек и конструирования оборудования для животноводства.</b> Проектирование животноводческих объектов. Конструирование технологического оборудования.	Лекция	2
11	<b>Особенности ведения животноводства при различных формах хозяйствования.</b> Ведение животноводства в личных подсобных хозяйствах. Ведение промышленного животноводства.	Лекция	2
12	Изучение хозяйственно-биологических особенностей крупного рогатого скота.	Семинар	2
13	Изучение хозяйственно-биологических особенностей	Семинар	2

	свиней.		
14	Изучение хозяйственно-биологических особенностей овец и коз.	Семинар	2
15	Изучение хозяйственно-биологических особенностей лошадей.	Семинар	2
16	Изучение хозяйственно-биологических особенностей пушных зверей, кроликов, пчел и рыб.	Семинар	2
17	Изучение особенностей сельскохозяйственных животных с разными направлениями продуктивности.	Семинар	2
18	Изучение особенностей формирования племенных и продуктивных качеств животных в условиях различных технологий.	Семинар	2
19	Методика расчета ранней диагностики продуктивности животных.	Семинар	2
20	Изучение методов повышения воспроизводительных и продуктивных качеств животных.	Семинар	2
21	Изучение методов выращивания молодняка разных видов животных.	Семинар	2
22	Системы проектирования в животноводстве.	Семинар	2
23	Способы содержания, кормления и использования крупного рогатого скота при различных условиях.	Самостоятельная работа	6
24	Способы содержания, кормления и использования свиней при различных условиях.	Самостоятельная работа	6
25	Способы содержания, кормления и использования овец и коз при различных условиях.	Самостоятельная работа	6
26	Способы содержания, кормления и использования лошадей при различных условиях.	Самостоятельная работа	6
27	Способы содержания, кормления и использования сельскохозяйственной птицы при различных условиях	Самостоятельная работа	6
28	Способы содержания, кормления и использования пушных зверей, кроликов и рыб при различных условиях.	Самостоятельная работа	6
29	Параметры оценки пригодности разных пород сельскохозяйственных животных и птицы для производства продуктов животноводства.	Самостоятельная работа	6
30	Способы и методы разведения сельскохозяйственных животных, как элемент повышения качества и количества получаемой продукции.	Самостоятельная работа	6
31	Системы получения, содержания и выращивания молодняка сельскохозяйственных животных и птиц.	Самостоятельная работа	6
	<b>Контроль знаний</b>	<b>Зачет</b>	<b>2</b>

#### 4. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекция-визуализация, проблемная лекция, пресс-конференция, практические работы профессиональной направленности на конкретном производстве, деловые игры, моделирование.

Допускается самостоятельное освоение аспирантом дисциплины с последующей подготовкой творческой работы в форме реферата, доклада на научно-методическом семинаре и др.

## **5. Оценочные средства для проведения контроля знаний**

### **Вопросы к зачету**

1. Происхождение, эволюция, биологические особенности крупного рогатого скота. Классификация пород.
2. Характеристика пород крупного рогатого скота России молочного направления продуктивности.
3. Характеристика пород крупного рогатого скота России комбинированного направления продуктивности.
4. Характеристика пород крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
5. Молочная продуктивность крупного рогатого скота, и факторы на нее влияющие.
6. Мясная продуктивность крупного рогатого скота и факторы повышения качества мяса.
7. Основные положения и техника бонитировки крупного рогатого скота.
8. Технология производства молока при беспривязно-боксовом содержании коров.
9. Способы выращивания телят в молочный период.
10. Технология выращивания быков-производителей в эвелерах.
11. Технология выращивания ремонтных телок. Подготовка нетелей к отелу и раздой первотелок.
12. Теоретическое обоснование и сущность поточно-цеховой технологии производства молока.
13. Технология откорма молодняка крупного рогатого скота на мясо. Виды и типы откорма.
14. Методы оценки быков-производителей молочных и мясных пород по качеству потомства. Индекс препотентности.
15. Методы разведения, применяемые в скотоводстве.
16. Селекционный дифференциал и его применение в практической работе.
17. Особенности кормления дойных коров и техника раздоя.
18. Особенности содержания и кормления свиней.
19. Промышленная технология производства свинины и ее принципиальное отличие от традиционной системы.
20. Техника выращивания поросят-отъемышей и их откорм.
21. Овчинно- меховая и смушковая продукция овцеводства. Основные требования к качеству.
22. Современные задачи племенной работы в свиноводстве.
23. Основные физико-технические свойства шерсти и их характерные особенности.
24. Биологические и хозяйственные особенности овец. Классификация пород.
25. Технология производства баранины.
26. Селекционно-племенная работа в овцеводстве.

27. Характеристика основных тонкорунных пород России.
28. Стандартизация шерсти.
29. Основные породы полутонкорунных овец России.
30. Грубошерстное и полугрубошерстное овцеводство (шубное, смушковое, мясo-сальное).
31. Характеристика основных пород коз.
32. Технология кролиководства при разных системах содержания.
33. Биология пчелиной семьи. Породы. Технология содержания и разведения пчел.
34. Происхождение и биологические особенности лошадей. Классификация пород.
35. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Основные породы свиней России.
36. Оценка свиноматок по продуктивным качествам.
37. Основные породы и кроссы кур мясного направления продуктивности.
38. Основные породы и кроссы кур яичного направления продуктивности.
39. Основные породы и кроссы кур мясо-яичного направления продуктивности.
40. Сущность и практическое применение вводного скрещивания.
41. Биологическая сущность и практическое значение промышленного скрещивания.
42. Сущность и практическое применение поглотительного скрещивания.
43. Переменное скрещивание. Цели и задачи его применения.
44. Характеристика основных пород уток и гусей.
45. Технология производства яиц.
46. Биологическая сущность и практическое применение гибридизации в животноводстве.
47. Трансплантация эмбрионов – сущность, значение в практике животноводства.
48. Методы прогнозирования и прижизненной оценки мясной продуктивности сельскохозяйственных животных.
49. Количественные и качественные показатели продуктивности сельскохозяйственных животных. Методы их учета и контроля.
50. Характеристика лошадей тяжелоупряжных пород России.
51. Характеристика лошадей верховых пород России.
52. Характеристика лошадей рысистых пород России.
53. Рабочие, молочные и мясные качества лошадей.
54. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы. Яичная и мясная продуктивность, методы оценки.
55. Биологический контроль инкубации яиц. Методы оценки суточных цыплят.
56. Происхождение и биологические особенности лошадей. Классификация пород.
57. Основные закономерности роста и развития животных в постэмбриональный период. Способы оценки и учета.
58. Техника разведения животных по линиям и семействам. Кроссы линий.
59. Современные методы мечения сельскохозяйственных животных. Зоотехнический учет.
60. Пастбищное животноводство России. Современное состояние и перспективы развития.

## Темы рефератов

1. Особенности производства говядины в мясном скотоводстве.
2. Организация производства высококачественного молока в молочном скотоводстве.
3. Производство свинины в условиях промышленных комплексов.
4. Производство баранины в мясошерстном овцеводстве.
5. Особенности производства мяса птицы в бройлерном птицеводстве.
6. Технология производства меда.
7. Ресурсосберегающая технология производства мяса кроликов.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. **Костомахин Н.М.** Разведение с основами частной зоотехнии: Учебник для вузов / Под общ. ред. проф. **Н.М. Костомахина**. - СПб.: Издательство «Лань», 2006. - 448 с.
2. **Зеленков П.И.** Скотоводство / **П.И. Зеленков, А.И. Баранников, А.П. Зеленков**. - Ростов н/Дон: «Феникс», 2005. - 572 с
3. **Козлов С.А.** Коневодство: Учебное пособие / **С.А. Козлов, С.А. Зиновьева, Н.Ю. Козлова**. - СПб.: Издательство «Лань», 2005.- 128 с.
4. **Бессарабов Б.Ф.** Птицеводство и технология производства яиц и мяса /**Б.Ф. Бессарабов, Э.И. Бондарев, Т.А. Столляр**. - СПб.: Издательство «Лань», 2005. - 352 с.
5. **Ерохин А.И.** Разведение овец и коз / **А.И. Ерохин, С.А. Ерохин**. - М.: ООО Издательство «Астрель», 2004. - 317 с.
6. **Штеле А.Л.** Яичное птицеводство/ **А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев**.- СПб.: Издательство «Лань», 2011.- 276 с.
7. **Рыжков Л.П.** Основы рыбоводства/ **Л.П. Рыжков, Т.Ю. Кучко, И.М. Дзюбук**.- СПб.: Издательство «Лань», 2011.- 560 с.
8. **Кривцов Н.И.** Пчеловодство/ **Н.И. Кривцов, Р.Б. Козин, В.И. Лебедев, В.И. Масленникова**.- СПб.: Издательство «Лань», 2010.- 448 с.
9. **Ильина Е.Д.** Звероводство/ **Е.Д. Ильина, А.Д. Соболев, Т.М. Чекалова, Н.Н. Шумилина**.- СПб.: Издательство «Лань», 2004.- 304 с.
10. **Шейко И.П.** Свиноводство/ **И.П. Шейко, В.С. Смирнов**.- Новое знание, 2005.- 384 с.

б) дополнительная литература

1. Журналы «Зоотехния», «Молочное и мясное скотоводство», «Свиноводство», «Овцы, козы, шерстяное дело», «Коневодство и конный спорт», «Птицеводство».
2. **Козлов Ю.Н.** Генетика и селекция животных/ **Ю.Н. Козлов, Н.М. Костомахин**.- СПб.: Издательство «Лань», 2009.- 264 с.
3. **Кабанов В.Д.** Практикум по свиноводству.- М.- Колосс, 2008.- 312 с.

Программа составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России 16 марта 2011 г. № 1365, на основании паспорта и программы–минимум кандидатского экзамена по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Авторы: **доктор с.-х. наук, профессор Лушников В.П., кандидат с.-х. наук, доцент Молчанов А.В.**

Программа одобрена на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологии «22» сентября 2011 года, протокол № 1

**Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии,  
профессор**



**В.В. Салаутин**