

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Декан факультета

 /Молчанов А.В./

_____ /Молчанов А.В./

«30» августа 2013 г.

« _____ » _____ 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина **РАЗВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ
ЗООТЕХНИИ**

Специальность **111801.65 Ветеринария**

Специализация **Ветеринарная фармация**

Квалификация
(степень) **Специалист**

выпускника

Нормативный срок
обучения **5 лет**

Форма обучения **Очная**

	Всего	Количество часов												
		в т.ч. по семестрам												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	7													
Общее количество часов	252			12 4	12 8									
Аудиторная работа – всего, в т.ч.:	114			56	58									
лекции	38			18	20									
лабораторные	х			х	х									
практические	76			38	38									
Самостоятельная работа	138			68	70									
Количество рубежных контролей	х			2	2									
Форма итогового контроля	х			зач.	экз									
Курсовой проект (работа)	х			х	х									

Разработчик: доцент, Преображенская Т.С.



(подпись)

Саратов 2013

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Разведение с основами частной зоотехнии» является формирование навыка определения породы, оценки экстерьера и конституции, продуктивных и племенных качеств животных, составления схем скрещивания, линий и семейств, контроля технологических процессов производства молока, мяса, шерсти и яиц.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

В соответствии с учебным планом специальности 111801.65 Ветеринария дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» относится к базовой части общепрофессионального ветеринарно-биологического цикла.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и видах деятельности, сформированных в процессе изучения дисциплин «Генетика и биометрия», «Морфология животных», «Математика», «Физиология».

Для качественного усвоения дисциплины студент должен:

- знать: анатомическое строение животных, основы физиологических процессов, закономерности наследования количественных и качественных признаков;

- уметь: предвидеть с помощью гибридологического анализа возможный фенотип молодняка животных, решать простейшие математические задачи, проводить биометрическую обработку данных, определять коэффициенты наследуемости признака.

Дисциплина «Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии» является базовой для изучения дисциплины «Содержание и разведение сельскохозяйственной птицы».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе изучения дисциплины

Дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии» направлена на формирование у студентов профессиональной компетенции: «Способность и готовность проводить профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными» (ПК-2).

В результате освоения дисциплины студент должен:

- **Знать:** породы сельскохозяйственных животных, методы их разведения, технологические параметры содержания животных; методы учета и оценки продуктивности животных;

- **Уметь:** оценивать и отбирать животных для племенных целей, использовать результаты оценки для формирования высокопродуктивных животных, организовывать и вести контроль соблюдения технологического режима при воспроизводстве стада, выращивании молодняка и технологии производства продукции животноводства;

- **Владеть:** методами оценки топографии органов и систем организма, оценкой племенных и продуктивных качеств животных, современными методами и технологиями воспроизводства стада, выращивания молодняка, производства животноводческой продукции.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетные единицы, 252 часа, из них аудиторная работа – 114 ч., самостоятельная работа – 138 часов.

Таблица №1.

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Аудиторная работа			Са-мост. ра-бота	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.	Породы с.х. животных. Понятие о диких, домашних, сельскохозяйственных и прирученных животных, породе и классификации пород. Структура пород. Акклиматизация пород.	1	Л	В	2			КЛ	
2	Изучение статей крупного рогатого скота.	1	ПЗ	В	2	4	ВК		4
3	Экстерьер и конституция крупного рогатого скота разных направлений продуктивности. Основные недостатки экстерьера.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
3	Индивидуальное развитие животных. Понятия роста и развития. Закономерности онтогенеза. Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Факторы, влияющие на рост и развитие. Контроль роста и развития животных.	3	Л	В	2			КЛ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Оценка развития вымени и пригодности коров к машинному доению.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
5	Глазомерная (балльная) оценка конституции и экстерьера животных.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
6	Отбор с.-х. животных. Понятие и формы отбора. Оценка и отбор животных по фенотипу. Оценка и отбор животных по генотипу. Бонитировка животных.	5	Л	В	2			КЛ	
7	Оценка животных по промерам тела. Индексы телосложения.	5	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
8	Учет и оценка роста и развития с.-х. животных.	6	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО	
9	Подбор с.-х. животных. Понятие, формы и методы подбора. Отбор и подбор – основа селекции. Подбор по сочетаемости генотипов. Гетерозис: понятие, теории, селекция на гетерозис. Значение в животноводстве.	7	Л	В	2			КЛ	
10	Составление родословных.	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
11.	Оценка животных по происхождению.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
12	Методы разведения с.-х. животных. Классификация методов разведения животных. Чистопородное разведение. Разведение по линиям и семействам. Родственное спаривание (инбридинг). Межпородное и межвидовое скрещивание.	9	Л	В	2			КЛ	
13	Оценка степеней родственных спариваний.	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
14	Построение схем линий и семейств	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
15	Организация племенного дела в животноводстве. Понятие и значение племенной работы в животноводстве. Организация племенного дела в Российской Федерации. Племенная база животноводства. Внутрихозяйственные и государственные мероприятия по племенному делу.	11	Л	В	2			КЛ	
16	Построение схем скрещиваний и расчет доли кровности помесей.	11	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО	
17	Мечение и зоотехнический учет.	12	ПЗ	Т	2	4	ПК		13
18.	Породы крупного рогатого скота. Продуктивность крупного рогатого скота, учет, факторы, влияющие на нее. Особенности племенной работы в молочном скотоводстве. Основные признаки селекции молочного скота. Подбор в молочном скотоводстве. Методы разведения молочного скота. Особенности племенной работы в мясном скотоводстве.	13	Л	В	2			КЛ	
19	Оценка и отбор коров по молочной продуктивности.	13	ПЗ	Т	2	6	ТК	УО	
20	Определение удоя на фуражную корову.	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
21	Воспроизводство стада и выращивание молодняка. Половая зрелость крупного рогатого скота. Планирование случек и отелов. Техника разведения. Выращивание телят в молочный период и период полового созревания.	15	Л	В	2			КЛ	
22	Планирование удоев молока на группу коров при ведении учета на ферме.	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	Планирование удоев молока на группу коров при отсутствии учёта	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
24	Технология производства молока и говядины. Общие технологические принципы содержания и обслуживания молочного скота. Поточно-цеховая система производства молока. Технологические решения по содержанию коров, доению, кормлению коров, навозоудалению. Особенности технологии производства говядины.	17	Л	В	2			КЛ	
25	Планирование осеменений и отелов коров.	17	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
26	Оценка быков по качеству потомства.	18	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
27	Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.	19	ПЗ	Т	2	4	РК ТР		13 6
	Выходной контроль.						Вы хК	3	20
Итого					56	68			56
4 семестр									
1	Народно-хозяйственное значение свиноводства. Биологические особенности, продуктивность и породы свиней. Племенная работа в свиноводстве.	1	Л	В	2			КЛ	
2	Оценка и отбор животных по мясной продуктивности	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
3	Конституция, экстерьер свиней.	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
4	Воспроизводство стада и выращивание молодняка свиней. Технология производства свинины.	3	Л	В	2			КЛ	
5	Оценка продуктивных качеств племенных свиней.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
6	Бонитировка свиней.	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
7	Значение овцеводства и козоводства. Биологические особенности и продуктивность овец и коз. Виды продуктивности овец и коз.	5	Л	В	2			КЛ	
8	Оценка и отбор хряков по качеству потомства.	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
9	Расчет производства свинины.	6	ПЗ	Т	2	10	ТК	УО	
10	Породы овец и коз. Особенности племенной работы в овцеводстве и козоводстве. Бонитировка овец и коз.	7	Л	В	2			КЛ	
11	Экстерьер овец	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
12	Оценка и отбор овец по шерстной продуктивности.	8	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
13	Воспроизводство стада овец и коз. Технология производства продуктов овцеводства и козоводства. Выращивание молодняка.	9	Л	В	2			КЛ	
14	Бонитировка овец тонкорунных и полутонкорунных пород.	9	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО	
15	Бонитировка коз молочных пород	10	ПЗ	В	2	4	ТК	УО	
16	Биологические особенности, народно-хозяйственное значение лошадей. Породы лошадей.	11	Л	В	2			КЛ	
17	Бонитировка коз пуховых пород	11	ПЗ	Т	2	4	РК		15
18	Экстерьер и конституция лошадей разных направлений продуктивности	12	ПЗ	В	2	6	ТК	УО	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Племенная работа в коневодстве и	13	Л						
20	Масти и отметины лошадей	13	ПЗ	В	2	6	ТК	УО	
21	Оценка работоспособности лошадей	14	ПЗ	В	2	2	ТК	УО	
22	Воспроизводство поголовья лошадей. Рабочие качества лошадей и их использование. Техника разведения и выращивания молодняка лошадей. Содержание и кормление лошадей.	15	Л	В	2			КЛ	
23	Бонитировка лошадей	15	ПЗ	В	2	4	ТК	УО	
24	Особенности экстерьера кур разного направления продуктивности	16	ПЗ	В	2	2	ТК	УО	
25	Биологические особенности, продуктивность сельскохозяйственной птицы. Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы. Особенности племенной работы в птицеводстве.	17	Л	В	2			КЛ	
26	Оценка кур по яичной продуктивности	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО	
27	Производство пищевых яиц и мяса птицы на птицефабриках. Инкубация яиц. Производство пищевого яйца. Производство мяса разных видов с.х. птицы.	18	Л	В	2			КЛ	
28	Оценка препотентности производителей.	18	ПЗ	Т	2	6	РК ТР		15 7
	Выходной контроль						Вы хК	Э	21
Итого					58	70			58
Итого за год					114	138			114

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

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

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

Форма контроля: УО – устный опрос, КЛ – конспект лекции, З – зачет, Э – экзамен.

5. Образовательные технологии

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии» и повышения его эффективности используются как традиционные педагогические технологии, так и методы активного обучения: лекции-визуализации и занятия-визуализации, занятия пресс-конференции, объяснительно-иллюстративные.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах в целом по дисциплине составляет 55,6 % аудиторных занятий (во ФГОС ВПО не менее 30 %).

6. Оценочные средства для проведения выходного контроля

Вопросы входного контроля

1. Строение скелета животных.

2. Сколько резцов на верхней челюсти лошади, овцы, коровы?
3. Типы условных рефлексов.
4. Образование рефлекторной дуги.
5. Функции клеток крови.
6. Какие дикие копытные обитают в России? Кто из них являются «родственниками» сельскохозяйственных животных?
7. Задачи на сложение, вычитание, деление, умножение целых чисел и дробей.

Вопросы рубежного контроля №1

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Стати тела крупного рогатого скота. Основные пороки и недостатки экстерьера.
2. Мероприятия, способствующие лучшей акклиматизации.
3. Экстерьер, дать определение. Методы изучения и оценки экстерьера животных. Связь экстерьера с направлением и уровнем продуктивности.
4. Как осуществляется контроль роста и развития животных? В какие возрастные периоды проводят оценку крупного рогатого скота, свиней, овец по каким признакам?
5. Основные классификации типов конституции. Их анатомо-морфологическая характеристика.
6. Причины изменчивости животных в процессе одомашнивания.
7. Особенности глазомерной балльной оценки экстерьера с.х. животных разных видов.
8. Понятие о конституции животных. Классификация и характеристика типов конституции по П.Н. Кулешову.
9. Понятие о породе. Структура породы (отродье, тип, линия, семейство). Факторы пороодообразования.
10. Экстерьерный профиль, принципы его построения, его значения.
11. Продолжительность жизни и сроки хозяйственного использования с.-х. животных.
12. Какие классификации пород вы знаете. Опишите классификации пород по направлению продуктивности (зоотехническая классификация).
13. Топография основных статей крупного рогатого скота (на муляжах).
14. Связь конституции со здоровьем и продуктивностью животных.
15. Понятие дикие, домашние, прирученные сельскохозяйственные животные.
16. Акклиматизация пород. Виды нарушений в процессе акклиматизации животных.
17. Понятие интерьера животных, основные интерьерные показатели и их связь с типом конституции и направлением продуктивности.

18. Основные признаки породы. Классификация пород по степени совершенства.
19. Дайте понятия эмбрионализма, инфантилизма, неотении, перерослости. Причины их возникновения.
20. Понятие о росте и развитии животных, онтогенезе и филогенезе.
21. Масти, отметины и приметы животных. Понятие, характеристика.
22. Закономерности роста и развития животных в эмбриональный период онтогенеза (изменение веса и линейных размеров).
23. Способы определения возраста животных.
24. Средняя живая масса при рождении телят, ягнят, поросят, жеребят. С каким уровнем прироста живой массы следует выращивать телят молочных пород, поросят, ягнят тонкорунных пород до наступления половой зрелости. Как рассчитывается среднесуточный прирост?
25. Закономерности роста и развития животных в постэмбриональный период (изменение веса и линейных размеров).
26. Продолжительность молочного периода у с.-х. животных. Возраст первой случки животных.
27. Опишите основные отметины лошадей (седина, звездочка, звезда, фонарь и др.)
28. Охарактеризуйте периоды постэмбрионального развития.
29. Кондиции животных. Их значение.
30. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
31. Индексы телосложения животных, понятие, характеристика индекса растянутости, сбитости, массивности, костистости.
32. Контроль роста и развития животных. Закон Чирвинского-Малигонова о недоразвитии. Компенсация эмбрионального и постэмбрионального недоразвития.
33. Понятие, формы отбора, их характеристика.
34. Определите коэффициент инбридинга по Райту, если у пробанда общий предок находится с материнской стороны и с отцовской во втором ряду родословной.
35. Факторы, оказывающие влияние на результаты отбора.
36. Значение коррелятивных связей при отборе. Какова взаимосвязь между удоем и жирномолочностью, удоем и живой массой молочного скота?
37. Основные принципы подбора.
38. Методы разведения животных. Понятие, их классификация.
39. Признаки отбора, их понятие, характеристика.
40. Классификация инбридинга по Марченко Г.Г. (1990г). Определение степени инбридинга.
41. Чистопородное разведение. Разведение по линиям. Понятие, цели и задачи.
42. Племенной подбор. Понятие и значение.
43. Отбор и подбор, как основа селекции.
44. Виды линий, их характеристика.

45. Искусственный и естественный отбор, их сходство и различия.
46. Гибридизация в животноводстве, сущность, методы и задачи.
47. Формы подбора, их характеристика.
48. Методы подбора, их характеристика.
49. Инбридинг, понятие, цели и задачи.
50. Биологическая сущность инбридинга.
51. Инбредная депрессия, ее проявление и причины.
52. Сущность поглотительного, вводного, воспроизводительного скрещиваний. Цели, порядок проведения и факторы, обуславливающие их эффективность.
53. Охарактеризуйте основные формы родословных (классическая, ступенчатая, генеалогическая, цепная, структурная).
54. Биологическая сущность промышленного, переменного скрещиваний. Цели, порядок проведения и факторы, обуславливающие их эффективность.
55. Отбор животных по происхождению и по качеству потомства.
56. Понятие, формы гетерозиса. Значение гетерозиса в животноводстве.
57. Биологическая сущность и задачи, решаемые с помощью скрещивания. Методика расчета «долей кровности» и цель их определения.
58. Отбор животных по генотипу (по происхождению и качеству потомства).
59. Использование инбридинга в животноводстве. Условия осуществления.
60. Повторяемость признаков и надежность отбора.
61. Подбор по сочетаемости родительских пар.
62. Гибридизация в коневодстве.
63. Отбор животных по сопряженным признакам.
64. Методы оценки степеней родственных спариваний.
65. Разведение по семействам. Цели и задачи разведения.
66. Цели подбора

Вопросы для самостоятельного изучения

67. Происхождение крупного рогатого скота. Дикие предки, их характеристика.
68. Ближайшие сородичи крупного рогатого скота. Их характеристика.
69. Недостатки экстерьера скота молочного направления продуктивности.
70. Недостатки экстерьера скота мясного направления продуктивности.
71. Отличие экстерьера крупного рогатого скота разных направлений продуктивности.
72. Какие требования предъявляют к вымени коров при оценке пригодности к технологии машинного доения.

73. Какие изменения произошли у животных в процессе одомашнивания.

74. Значение экстерьерной оценки животных.

Вопросы рубежного контроля №2

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Биологические особенности и народно-хозяйственное значение крупного рогатого скота.

2. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Их характеристика.

3. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Их характеристика.

4. Породы крупного рогатого скота комбинированного направления продуктивности. Их характеристика.

5. Условия, необходимые для оценки производителей по качеству потомства.

6. Молочная продуктивность. Факторы, влияющие на величину удоя и качество молока.

7. В какие месяцы, и в каком возрасте от коров получают наибольшее количество молока?

8. Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.

9. Выращивание телят в период полового созревания.

10. Молоко коровы, его пищевая ценность. Состав молока и молозива, их изменчивость на протяжении лактации

11. Привязный способ содержания коров. Оборудование коровников. Организация кормления, поения коров и уборки навоза, доения.

12. Лактация и ее течение. Лактационная кривая. Типы лактационной деятельности коров.

13. Учет молочной продуктивности коров. Как вычислить удой и средний процент жира молока за лактацию?

14. Беспривязное содержание коров. Содержание в боксах, на глубокой подстилке. Технология содержания, поения, кормления, доения, уборки навоза

15. Дайте зоотехнические понятия лактации, лактационного периода, запуска, сухостойного периода, сервис-периода. Их оптимальная продолжительность.

16. Препотентность производителей и методы ее определения.

17. Оценка и отбор молочных коров. Селекционно-генетические параметры молочной продуктивности.

18. Особенности технологии производства говядины.

19. Особенности племенной работы в скотоводстве.

20. Оценка и отбор крупного рогатого скота по технологическим признакам.

21. Как рассчитывается индекс вымени и скорость молокоотдачи.

Вопросы для самостоятельного изучения

22. Экстерьер и конституция крупного рогатого скота разных направлений продуктивности. Основные недостатки экстерьера.

23. Оценка и отбор коров по молочной продуктивности.

24. Определение удоя на фуражную корову, количества молока базисной жирности.

25. Планирование осеменений и отелов коров: значение и методика.

26. Особенности оценки быков по качеству потомства, факторы, влияющие на точность оценки.

27. Бонитировка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород.

Вопросы рубежного контроля №3

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Оценка и отбор племенных свиноматок по продуктивности.

2. Происхождение свиней, их эволюция. Дикая предки.

3. Бонитировка свиней.

4. Способы содержания свиней. Оборудование свинарников. Организация кормления, поения свиней и уборки навоза.

5. Особенности конституции и экстерьера свиней разных направлений продуктивности

6. Особенности технологии производства свинины.

7. Особенности племенной работы в свиноводстве.

8. Пороки и недостатки экстерьера свиней.

9. Гибридизация в свиноводстве.

10. Подбор животных в свиноводстве.

11. Наследуемость, повторяемость и взаимосвязь основных хозяйственных признаков у свиней.

12. Биологические особенности размножения свиней (половая зрелость и возраст первой случки, закономерности половой охоты у самок).

13. Биологические и хозяйственные особенности свиней.

14. Подбор животных в свиноводстве.

15. Оценка и отбор хряков по качеству потомства. Показатели отбора.

16. Кондиции свиней.

17. Методы разведения в свиноводстве.

18. Мясная и сальная продуктивность свиней (питательные качества свинины, убойный выход, затраты кормов).

19. Выращивание поросят в молочный период.

20. Техника разведения свиней.

21. Породы свиней различного направления продуктивности. Их характеристика.
22. Особенности бонитировки овец тонкорунных и полутонкорунных пород.
Биологические особенности коз и народнохозяйственное значение козоводства.
23. Биологические особенности овец и народнохозяйственное значение овцеводства.
24. Показатели и методы оценки шерстной продукции. Методы повышения качества шерсти.
25. Мясная продуктивность овец.
26. Смушковая и овчинная продуктивность. Показатели и методы оценки.
27. Стрижка овец.
28. Молочная продуктивность овец и коз.
29. Отбор и подбор овец. Важнейшие селекционные признаки.
30. Организация бонитировки овец.
31. Основы племенной работы в овцеводстве.
32. Породы овец.
33. Техника разведения овец.
34. Случная компания и окот. Время и техника проведения, факторы влияния на эффективность воспроизводства стада.
35. Выращивание ягнят различных половозрастных групп.
36. Нагул и откорм овец.
37. Происхождение овец, их сородичи.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Экстерьер овец
2. Оценка и отбор овец по шерстной продуктивности.
3. Бонитировка коз молочных пород
4. Бонитировка овец тонкорунных и полутонкорунных пород.
5. Бонитировка свиней.
6. Расчет производства свинины.
7. Конституция, экстерьер свиней.

Вопросы рубежного контроля №4

Вопросы, рассматриваемые на аудиторных занятиях

1. Биологические особенности птицы и народнохозяйственное значение птицеводства.
2. Яичная продуктивность птицы.
3. Мясная продуктивность птицы.

4. Породы и кроссы птицы различных видов и направлений продуктивности (кур, уток, гусей, индеек).
5. Особенности племенной работы в птицеводстве.
6. Инкубация (сроки инкубации у различных видов птицы, биологический контроль, микроклимат).
7. Способы содержания птицы.
8. Содержание родительского стада кур.
9. Содержание промышленного стада кур-несушек.
10. Выращивание молодняка птицы.
11. Технологический цикл производства пищевого яйца на птицефабриках
12. Отбор и подбор в птицеводстве. Важнейшие селекционируемые признаки.
13. Технология производства мяса бройлеров, уток, индеек, гусей
14. Отбор выведенного молодняка кур на выращивание.
15. Биологические особенности лошади и народнохозяйственное значение коневодства.
16. Особенности конституции и экстерьера лошадей. Характеристика статей лошадей.
17. Масти и отметины лошадей.
18. Породы лошадей различного направления продуктивности.
19. Особенности племенной работы в коневодстве.
20. Техника разведения и выращивания молодняка лошадей.
21. Рабочие качества лошадей, их оценка и использование.
22. Отбор и подбор в коневодстве. Важнейшие признаки отбора.
23. Содержание и кормление лошадей.
24. Планирование надоев коров за лактацию и за календарный год.
25. Пороки и недостатки экстерьера лошадей.
26. Продуктивность коз. Получение козьего пуха.
27. Породы коз, разводимые в России.
28. Бонитировка коз молочных пород.
29. Бонитировка коз пуховых пород.
30. Породы верховых лошадей.
31. Породы рысистых лошадей.
32. Породы тяжелоупряжных лошадей.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Происхождение лошадей. Сородичи домашней лошади, их характеристика.
2. Бонитировка лошадей
3. Оценка жеребцов по качеству потомства.

4. Оценка жеребцов по препотентности.
5. Значение ипподромов в оценке работоспособности и племенных качеств лошадей.
6. Особенности экстерьера кур разного направления продуктивности
7. Оценка кур по яичной продуктивности
8. Оценка птицы по мясной продуктивности.

Вопросы выходного контроля (экзамен)

1. Гибридизация в животноводстве. Цели и задачи.
2. Оценка и отбор коров по молочной продуктивности.
3. Содержание хряков производителей.
4. Понятие о племенной и селекционной работе.
5. Породы гусей.
6. Способы мечения животных.
7. Селекционные признаки свиней.
8. Происхождение сельскохозяйственных животных.
9. Особенности выращивания телят в молочный период.
10. Интерьер животных. Методы изучения интерьера. Основные интерьерные показатели и их связь с типом конституции и продуктивностью.
11. Породы овец Саратовской области. Их характеристика.
12. Раздой первотелок и коров.
13. Закономерности роста и развития, животных в постэмбриональный период. Закон Чирвинского – Малигонова о недоразвитии.
14. Половая зрелость с.-х. животных (физиологическая и хозяйственная).
15. Технология выращивания бройлеров.
16. Классификация типов конституции животных
17. Породы крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
18. Внутрихозяйственные мероприятия по племенному делу.
19. Периодичность развития животных.
20. Методы учета молочной продуктивности коров.
21. Молочная продуктивность животных.
22. Классификация пород сельскохозяйственных животных.
23. Организация случной кампании и окота в овцеводстве.
24. Молочное коневодство.
25. Методы создания новых пород животных.
26. Сальные породы свиней.
27. Закономерности развития животных в эмбриональный период.
28. Оценка и отбор свиней по качеству потомства.

29. Воспроизводство стада овец и выращивание молодняка.
30. Отбор животных по генотипу.
31. Методы оценки работоспособности лошадей.
32. Основные показатели мясной продуктивности птиц.
33. Родственное и неродственное спаривание животных.
34. Симментальская порода крупного рогатого скота, характеристика и пути совершенствования.
35. Контрольное выращивание и контрольный откорм свиней, как приемы оценки генотипа животных.
36. Признаки отбора у овец, их генетическая характеристика.
37. Оценка и отбор свиней по качеству потомства.
38. Формы зоотехнического учета, применяемые в животноводстве.
39. Понятие о породе. Структура породы.
40. Раздельно-групповое содержание коров, поточно-цеховая технология производства молока. Решение технологических вопросов в цехах с учетом физиологического состояния и продуктивности коров.
41. Формы отбора, применяемые в скотоводстве.
42. Промышленное скрещивание. Цели и задачи.
43. Классификация линий в свиноводстве.
44. Выращивание ягнят.
45. В чем заключаются различия между поглотительным скрещиванием и вводным?
46. Формы и методы отбора, применяемые в свиноводстве.
47. Беспривязное содержание коров. Содержание коров на глубокой несменяемой подстилке, в боксах. Технологические решения по содержанию, кормлению, доению коров и удалению навоза.
48. Методы подбора животных. Какие цели и задачи решаются при гомогенном и гетерогенном подборе?
49. Учет и оценка мясной продуктивности животных.
50. Направленное выращивание телок и нетелей.
51. Молочная и мясная продуктивность овец.
52. Методы оценки животных по качеству потомства.
53. Воспроизводство стада овец.
54. Чистопородное разведение животных.
55. Оценка и отбор крупного рогатого скота по качеству потомства.
56. Продуктивность лошадей и методы ее оценки.
57. Шубная и смушковая продуктивность овец.
58. Принципы оценки и отбора животных по экстерьеру и конституции.
59. Выращивание ягнят.
60. Промышленное скрещивание.
61. Классификация пород овец.
62. Выращивание поросят до 2-месячного возраста.
63. Связь конституции со здоровьем и продуктивностью животных.

- 64.Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
- 65.Яичная продуктивность птиц.
- 66.Поглотительное скрещивание.
- 67.Черно-пестрый молочный скот. Методы его совершенствования.
- 68.Откорм и нагул крупного рогатого скота. Виды откорма.
- 69.Отбор животных по фенотипу.
- 70.Шерстная продуктивность овец.
- 71.Отбор животных по происхождению.
72. Классификация пород свиней.

Темы рефератов

1. Породы сельскохозяйственных животных молочного направления продуктивности.
2. Породы сельскохозяйственных животных мясного направления продуктивности.
3. Методы и организация учета продуктивности животных в РФ и зарубежных странах.
4. Породы лошадей.
- 5.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

1. **Жигачев, А. И.**, Практикум по разведению сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии./ А. И. Жигачев, П.И. Уколов, А. В. Вилль, О.Г. Шараськина. – КолосС, 2009. – 232с. – ISBN: 978 – 5 – 9532 – 0682 – 2.
2. **Марченко, Г.Г.** Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии/ Г.Г. Марченко, О.И. Бирюков. – ФГБОУ ВПО СГАУ, 2011. – 215 с.
3. **Кахикало, В.Г.** Практикум по разведению животных/ В.Г. Кахикало, Н.Г.Предеина, О.В.Назарченко. - С.-ПБ.: Лань, 2013. – 320с. – ISBN: 978 – 5 – 8114 – 1532 – 8.

б) дополнительная литература

1. **Красота, В.Ф.** Разведение сельскохозяйственных животных/ В.Ф. Красота, Т.Г. Джапаридзе. – М. : Агропромиздат, 1999. – 358с.
2. **Дмитриев, Н.Г.** Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства/ Н.Г. Дмитриев, А.И. Жигачев, А.В. Вилль и др.//Под ред. Дмитриева Н.Г. –Л.: Агропромиздат. Ленинградское отд-ние, 1989.

3. **Калашников, В.В.** Практическое коневодство./ В.В. Калашников, Ю.А. Соколов, В.Ф. Пустовой и др.// Под ред. Калашникова В.В. и Пустового В.Ф. – М.: Колос, 2000.
4. **Киселев, Л.Ю.** Частная зоотехния./Л.Ю. Киселев, Т.В. Бахмутова, А.П. Голикова и др.// Под ред. Киселева Л.Ю. – М.: Колос, 2000.
5. **Красников, А.С.** Коневодство/ А.С. Красников, В.Х. Хотов. – М.: Изд- во МСХА, 1994.
6. **Кочиш, И.И.** Птицеводство/ И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2003.
7. **Николаев, А.И.** Овцеводство/ А.И. Николаев и др. – М.: Агропромиздат, 1987.
8. **Парфёнов, В.А.** Лошади./ В.А. Парфёнов. – М.: Издатель И.В.Балабанов, Изд-во Народное творчество, 2000.
9. **Родионов, Г.В.** Справочник по молочному скотоводству/ Г.В. Родионов. – М.: Агроконсалт, 2000.
10. **Степанов, В.Д.** Свиноводство/ В.Д. Степанов и др. – М.: Агропромиздат, 2000.

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

- Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/>
- http://gendocs.ru/v2290/лекции-разведение_сельскохозяйственных_животных?page=2
- <http://school.holm.ru/predmet/bio/>
- http://revolution.allbest.ru/agriculture/00083011_0.html

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий используется следующее материально-техническое обеспечение:

- видео и DVD аппаратура;
- мультимедийная установка;
- чучела птиц;
- муляжи сельскохозяйственных животных;
- образцы шерсти овец;
- учебные видео и DVD фильмы;

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

