

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ»

Рег. № С-20-В

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
профессор П.Б. Акмаров

«13» ноября 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

РАЗВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ

Специальность	36.05.01 Ветеринария
Уровень высшего образования	специалитет
Квалификация выпускника	ветеринарный врач
Форма обучения	очная, заочная

Ижевск 2015

СОДЕРЖАНИЕ

1	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1	Цель дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
2	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	5
3	КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.1	Перечень профессиональных (ПК) компетенций	6
4	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.1	Структура дисциплины	7
4.2	Матрица формируемых дисциплиной компетенций	10
4.3	Содержание разделов дисциплины	12
4.4	Лабораторный практикум	14
4.5	Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля	16
4.6	Структура дисциплины (заочная форма обучения)	18
4.6.1	Структура дисциплины (заочная форма обучения)	19
4.7	Содержание разделов дисциплины (заочная форма обучения)	21
4.8	Лабораторный практикум (заочная форма обучения)	24
4.9	Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля (заочная форма обучения)	25
5	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	27
5.1	Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях	27
6	ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	28
6.1	Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств	28
6.1.1	Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств	28
6.2	Вопросы для контроля текущей успеваемости	29
6.3	Вопросы для промежуточной аттестации – зачета	31
6.4	Вопросы для промежуточной аттестации – экзамена	35
7	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	39
7.1	Основная литература	39
7.2	Дополнительная литература	40
7.3	Перечень интернет-ресурсов	41
7.4	Методические указания по освоению дисциплины	41
7.5	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	42
8	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	44
9	ПРИЛОЖЕНИЯ	45

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины

Цель дисциплины «Разведение животных с основами частной зоотехнии» – усвоение студентами широкого круга вопросов необходимых для ветеринарных врачей высшей квалификации, в том числе такие как: происхождение сельскохозяйственных животных; закономерности роста и развития; конституция и экстерьер; отбор и подбор; методы разведения; биологические особенности и продуктивность; характеристика пород; племенная работа; технология производства продуктов животноводства в разрезе основных видов сельскохозяйственных животных. Изучение студентами новейших научных методов селекции животных позволяющих получать высокопродуктивных животных, сохранять их здоровье, проводить профилактику генетических заболеваний, повышать их естественную резистентность к различным заболеваниям и стрессовым факторам.

1.2 Задачи дисциплины

- приобретение навыков экстерьерной оценки сельскохозяйственных животных;
- овладение методиками оценки и учета продуктивности сельскохозяйственных животных и птицы разных направлений продуктивности;
- изучение основных пород сельскохозяйственных животных и птицы;
- овладение различными методами разведения сельскохозяйственных животных и птицы;
- освоение основных технологий выращивания молодняка и содержания сельскохозяйственных животных и птицы;
- изучение биологических особенностей крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и птиц;
- изучение промышленных технологий и других современных подходов производства продуктов животноводства.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Разведение животных с основами частной зоотехнии» относится к базовой части программы специалитета – Б1.Б.20.

Данная дисциплина является одной из фундаментальных дисциплин в процессе подготовки ветеринарных врачей; включает научные основы, методы и приемы выращивания животных, обеспечивающие их нормальный рост, развитие, высокую продуктивность и воспроизводство, а также качественное совершенствование существующих пород скота и птицы. Дает знание научных методов разведения и основ частной зоотехнии, современных технологий производства продуктов животноводства и является одной из главных предпосылок для успешной профилактики болезней животных, сохранения их здоровья, увеличения продуктивного долголетия высокопродуктивных животных.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Разведение с основами частной зоотехнии», являются: Анатомия животных, Биология с основами экологии, Ветеринарная генетика, Гигиена животных, Физиология и этология животных, Цитология, гистология и эмбриология.

Изучение курса кормления животных предшествует преподаванию таких дисциплин, как Акушерство и гинекология; Ветеринарно-санитарная экспертиза; Внутренние незаразные болезни.

Содержательно-логические связи	
Названия учебных дисциплин практик	
на которые опирается содержание данной дисциплины	для которой содержание данной дисциплины является опорой
Анатомия животных; Биология с основами экологии; Ветеринарная генетика; Гигиена животных; Физиология и этология животных; Цитология, гистология и эмбриология	Акушерство и гинекология; Ветеринарно-санитарная экспертиза; Внутренние незаразные болезни

3 КОМПЕТЕНЦИИ, ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

3.1 Перечень профессиональных (ПК) компетенций

Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ОК-1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	биологические особенности разных видов и половозрастных групп с.-х. животных	анализировать и применять профилактические мероприятия для всех видов животных	навыками и методами анализа современной информации, грамотно интерпретировать технологические приемы
ПК-1	Способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	особенности роста и развития животных и знать различные факторы, влияющие на живой организм	проводить профилактические мероприятия по предупреждению различных патологий	методами технологических приемов содержания животных для эффективного их использования
ПК-26	Способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в	современные теоретические и экспериментальные методы научных исследований в ветеринарии	создавать новые перспективные средства (идеи) при проведении опытов в ветеринарии, используя инновационные методы научных исследований	инновационными методами научных исследований в ветеринарии при работе с животными

	ветеринарии и биологии			
--	------------------------	--	--	--

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Разведение с основами частной зоотехнии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Очное обучение

Семестр	Количество часов					
	Ауд.	СРС	Лекции	Лабораторные занятия	Промежуточная аттестация	Всего
4	66	78	32	34	зачет	
5	42	39	20	22	27-экзамен	
Итого	108	117	52	56	27	252

4.1 Структура дисциплины

№ п/п	Семестр	Недели семестра	Раздел дисциплины, темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)					Форма: текущего контроля успеваемости, СРС (по неделям семестра); промежуточной аттестации (по семестрам)
				всего	лекции	лаб. занятия	практ. занятия	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	4	1	Происхождение сельскохозяйственных животных и доместикационные изменения	8	2			6	Устный опрос
2.	4	2	Понятие о породе. Классификация и структура пород	6	2			4	Устный опрос
3.	4	1	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	8		2		6	Устный опрос, письменный опрос, решение задач
4.	4	2	Стати сельскохозяйственных животных	6		2		4	Устный опрос
5.	4	3	Методы оценки экстерьера	6		2		4	Устный опрос
6.	4	3-5	Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	8	2	4		2	Устный опрос, решение задач
7.	4	6	Документы и формы учета в животноводстве	6		2		4	Устный опрос
8.	4	4,5	Продуктивность сельскохозяйственных животных	4	4				Устный опрос

Продолжение табл.4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9.	4	7	Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	6		4		2	Устный опрос
10.	4	6	Отбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора	6	2			4	Устный опрос
11.	4	7	Племенной подбор животных, формы и признаки подбора	6	2			4	Письменный опрос
12.	4	8-10	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	8		6		2	Устный опрос
13.	4	11,12	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	10		4		6	Устный опрос
14.	4	8	Методы разведения сельскохозяйственных животных	8	4			4	Устный опрос, решение задач
15.	4	9	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности	4	2			2	Устный опрос
16.	4	10	Основные плановые породы крупного рогатого скота	4	2			2	Устный опрос
17.	4	11	Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка	6	2			4	Устный опрос
18.	4	12	Технология производства молока	4	2			2	Устный опрос
19.	4	13	Технология производства говядины	4	2			2	Устный опрос
20.	4	13	Оценка репродуктивных качеств свиней	6		2		4	Устный опрос, решение задач. Зачёт
21.	4	14	Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней	4	2			2	Устный опрос
22.	4	15	Основные породы свиней и их производственная характеристика	4	2			2	Устный опрос
23.	4	14,15	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	6		4		2	Устный опрос
24.	4	16	Оценка лошадей по рабочим качествам	6		2		4	Зачет
25.	5	1	Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе	4	2			2	Устный опрос
26.	5	2	Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	4	2			2	Устный опрос

Окончание табл. 4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	5	3	Породы овец и их продуктивные качества	4	2			2	Устный опрос
28.	5	4	Технология производства шерсти	4	2			2	Устный опрос
29.	5	1-2	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	7		4		3	Устный опрос
30.	5	5	Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы	4	2			2	Устный опрос
31.	5	6	Породы и кроссы птицы	4	2			2	Устный опрос
32.	5	7	Технология производства яиц и мяса птицы	4	2			2	Устный опрос
33.	5	3-4	Бонитировка сельскохозяйственных животных	6		4		2	Устный опрос
34.	5	5	Составление родословных, оценка по происхождению	4		2		2	Устный опрос
35.	5	6	Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	6		2		4	Устный опрос
36.	5	8	Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей	4	2			2	Устный опрос
37.	5	9	Современное состояние и характеристика пород лошадей.	4	2			2	Устный опрос
38.	5	14	Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	4	2			2	Устный опрос
39.	5	7	Инбридинг, определение степеней инбридинга	4		2		2	Устный опрос
40.	5	8-9	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	8		4		4	Устный опрос
41.	5	10-11	Скращивание. Оценка разных видов скрещивания	6		4		2	Устный опрос
42.	5	18	Контроль	27					Экзамен
Итого				252	52	56		117	

4.2 Матрица формируемых дисциплиной компетенций

Разделы и темы дисциплины	Количество часов	Компетенции			
		ОК-1	ПК-1	ПК-26	общее количество компетенций
1	2	3	4	5	6
Происхождение сельскохозяйственных животных и доместикационные изменения	8	+	+		2
Понятие о породе. Классификация и структура пород	6		+	+	2
Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	8	+	+		2
Стати сельскохозяйственных животных	6	+	+		2
Методы оценки экстерьера	6	+	+		2
Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	8		+		1
Документы и формы учета в животноводстве	6		+	+	2
Продуктивность сельскохозяйственных животных	4	+	+	+	3
Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	6		+		1
Отбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора	6	+	+	+	3
Племенной подбор животных, формы и признаки подбора	6	+	+	+	3
Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	8	+	+	+	3
Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	10	+	+	+	3
Методы разведения сельскохозяйственных животных	8		+	+	2
Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности	4	+	+		2
Основные плановые породы крупного рогатого скота	4	+	+		2
Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка	6	+	+	+	3
Технология производства молока	4		+	+	2
Технология производства говядины	4		+	+	2
Оценка репродуктивных качеств свиней	6	+	+	+	3
Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней	4	+	+		2
Основные породы свиней и их производственная характеристика	4	+	+		2

Окончание табл. 4.2.

1	2	3	4	5	6
Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	6	+	+	+	3
Оценка лошадей по рабочим качествам	6	+	+	+	3
Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе	4	+	+	+	3
Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	4	+	+		2
Породы овец и их продуктивные качества	4	+	+		2
Технология производства шерсти	4	+	+	+	3
Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	7	+	+	+	3
Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы	4	+	+		2
Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	4	+	+		2
Технология производства яиц и мяса птицы	4	+	+	+	3
Бонитировка сельскохозяйственных животных	6	+	+	+	3
Составление родословных, оценка по происхождению	4			+	1
Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	6	+		+	2
Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей	4	+	+		2
Современное состояние и характеристика пород лошадей.	4	+	+		2
Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	4	+	+	+	3
Инбридинг, определение степеней инбридинга	4	+		+	2
Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	8	+		+	2
Скрещивание. Оценка разных видов скрещивания	6	+		+	2
Контроль	27	+	+	+	3
Итого	252				

4.3 Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
1	2	3
1.	Происхождение сельскохозяйственных животных и доместикационные изменения	1. Время и место одомашнивания животных. 2. Дикие предки и сородичи домашних животных. 3. Доместикационные изменения животных.
2.	Понятие о породе. Классификация и структура пород	1. Понятие о породе. 2. Основные факторы породообразования. 3. Классификация пород. 4. Структура породы.
3.	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	1. Понятие о конституции. 2. Классификация типов конституции. 3. Факторы, влияющие на формирование конституции. 4. Интерьерные показатели и их связь с типом конституции и продуктивностью животных.
4.	Стати сельскохозяйственных животных	1. Название статей разных видов животных. 2. Особенности развития статей сельскохозяйственных животных
5.	Методы оценки экстерьера	1. Экстерьер, методы оценки экстерьера. 2. Оценка экстерьера разных видов животных
6.	Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	1. Понятие о росте и развитии животных, онтогенезе и филогенезе. 2. Основные закономерности онтогенеза. 3. Факторы, влияющие на рост и развитие. 4. Формы недоразвития. 5. Методы направленного выращивания молодняка.
7.	Документы и формы учета в животноводстве	1. Основные документы первичного учета. 2. Документы, используемые для животноводческих предприятий.
8.	Продуктивность сельскохозяйственных животных	1. Понятие продуктивности. 2. Виды продуктивности крупного рогатого скота. 3. Виды продуктивности свиней. 4. Виды продуктивности овец. 5. Виды продуктивности птицы. 6. Виды продуктивности лошадей.
9.	Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	1. Принципы присвоения кличек животным. 2. Методы мечения сельскохозяйственных животных.
10.	Отбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора	1. Определение понятия об отборе. 2. Формы отбора и их сущность. 3. Методы и принципы отбора. 4. Комплексная оценка животных и организация работы по отбору.
11.	Племенной подбор животных, формы и признаки подбора	1. Понятие о подборе, его значение. 2. Формы подбора и их сущность. 3. Методы подбора. 4. Гетерозис, влияние различных факторов на эффект гетерозиса.
12.	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	1. Учет молочной продуктивности коров, лошадей, овец. 2. Методы оценки количественных и качественных показателей молочной продуктивности.
13.	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	1. Учет мясной продуктивности разных видов сельскохозяйственных животных. 2. Оценка животных по мясной продуктивности
14.	Методы разведения сельскохозяйственных животных	1. Чистопородное разведение. 2. Скрещивание животных. 3. Гибридизация. 4. Межвидовая гибридизация, ее использование в племенном и пользовательном животноводстве. 5. Понятие о гибридизации. 6. Формы гибридизации.
15.	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности	1. Современное состояние и перспективы развития скотоводства в стране. 2. Биологические особенности, особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота. 3. Особенности племенной работы в скотоводстве.
16.	Основные плановые породы крупного рогатого скота	1. Породы молочного направления продуктивности. 2. Породы комбинированного направления продуктивности. 3. Породы мясного направления продуктивности.

Продолжение табл. 4.3

1	2	3
17.	Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка	1. Половая, хозяйственно-биологическая зрелость. 2. Способы и техника разведения крупного рогатого скота. 3. Организационно-технические мероприятия по воспроизводству: проверка качества спермы, борьба с яловостью и абортами коров; мероприятия по сохранению новорожденного молодняка. 4. Организация и техника выращивания телят: выращивание ремонтных телок и нетелей.
18.	Технология производства молока	1. Системы содержания скота. 2. Способы содержания скота. 3. Технология и правила доения коров. 4. Поточная технология производства молока.
19.	Технология производства говядины	1. Основные принципы производства говядины на промышленной основе. 2. Технология откорма скота на площадках. 3. Первичная переработка скота, хранение мяса и мясопродуктов.
20.	Оценка репродуктивных качеств свиней	1. Основные репродуктивные качества свиней и их характеристика
21.	Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней	1. Биологические особенности свиней. 2. Особенности экстерьера и интерьера свиней разного направления продуктивности.
22.	Основные породы свиней и их производственная характеристика	1. Производственная классификация пород. 2. Материнские породы свиней. 3. Отцовские породы свиней.
23.	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	1. Типы шерстных волокон. 2. Физико-технические и технологические свойства шерсти.
24.	Оценка лошадей по рабочим качествам	1. Показатели рабочих качеств лошадей разных пород.
25.	Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе	1. Половая и хозяйственно-физиологическая зрелость. 2. Технология получения приплода и выращивания молодняка. 3. Производство свинины на промышленной основе.
26.	Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	1. Хозяйственное значение овцеводства. 2. Биологические особенности овец. 3. Особенности конституции, экстерьера и интерьера овец различного направления продуктивности.
27.	Породы овец и их продуктивные качества	1. Производственная классификация пород овец. 2. Тонкорунные породы овец. Полутонкорунные породы. Грубошерстные породы. Племенная работа в овцеводстве.
28.	Технология производства шерсти	1. Структура стада и формирование отар. 2. Организация воспроизводства стада: половая и хозяйственная зрелость, сроки случки и осеменения; организация ягнения; выращивание ягнят. 3. Содержание овец. 4. Организация стрижки овец.
29.	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	1. Яйценоскость сельскохозяйственной птицы. 2. Методы учета яичной продуктивности. 3. Факторы, влияющие на продуктивность.
30.	Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы	1. Биологические и хозяйственные особенности птицы. 2. Племенная работа в птицеводстве.
31.	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	1. Породы и кроссы кур яичного направления. 2. Породы и кроссы кур мясояичного направления продуктивности. 3. Мясные породы и кроссы кур. 4. Породы уток. 5. Породы гусей. 6. Породы и кроссы индеек.
32.	Технология производства яиц и мяса птицы	1. Технология производства куриных яиц: системы выращивания и способы содержания птицы, производство инкубационных и пищевых яиц. 2. Технология производства мяса птицы: выращивание ремонтного молодняка, содержание родительского стада, выращивание и содержание бройлеров.
33.	Бонитировка сельскохозяйственных животных	1. Организация бонитировки и признаки, учитываемые при оценке сельскохозяйственных животных. 2. Определение класса животных по комплексу признаков.

1	2	3
34.	Составление родословных, оценка по происхождению	1. Составление родословных, анализ родословных и оценка животных по происхождению.
35.	Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	1. Методика оценки производителей по качеству потомства.
36.	Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей	1. Хозяйственное значение коневодства. 2. Биологические особенности лошади.
37.	Современное состояние и характеристика пород лошадей.	1. Классификация пород лошадей. 2. Характеристика верховых пород. 3. Характеристика верхово-упряжных пород. 4. Характеристика рысистых пород. 5. Характеристика тяжелоупряжных пород.
38.	Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	1. Биологические особенности размножения. 2. Способы случки и искусственное осеменение. 3. Мероприятия по охране жеребости кобыл, проведение выжеребки. 4. Выращивание подсосного молодняка. 5. Тренировка и испытание лошадей.
39.	Инбридинг, определение степеней инбридинга	1. Инбридинг, его биологическая сущность, методы оценки. 2. Инбредная депрессия.
40.	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	1. Чистопородное разведение, его цель и задачи. 2. Определение линий, этапы работы с линией, разведение по линиям. 3. Семейства и работа с ними.
41.	Скрещивание. Оценка разных видов скрещивания	1. Скрещивание, его биологическая сущность, цели и задачи. 2. Методы скрещивания, их цели и условия применения. 3. Воспроизводительное скрещивание. 4. Поглочительное скрещивание. 5. Вводное скрещивание. 6. Промышленное скрещивание. 7. Переменное скрещивание.

4.4 Лабораторный практикум

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1	2	3	4
1.	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	Конституция с.-х. животных, экстерьер, интерьер, кондиция. Характеристика типов конституции по Кулешову-Иванову. Значение оценки животных по экстерьеру. Понятие об интерьере, методы изучения.	2
2.	Стати сельскохозяйственных животных	Стати различных видов с.-х. животных. Понятие о пороках и недостатках экстерьера. Характеристика пороков и недостатков экстерьера у разных видов с.-х. животных.	2
3.	Методы оценки экстерьера	Характеристика основных методов оценки экстерьера. Общая глазомерная и пунктирная оценка, измерение животных, расчет индексов телосложения, построение экстерьерного профиля, фотографирование.	2
4.	Закономерности индивидуального роста и развития.	Понятие о росте и развитии. Методы учета и оценки роста и развития. Абсолютный, среднесуточный и относительный приросты.	4
5.	Документы и формы учета в животноводстве	Основные документы и формы учета в животноводстве	2

1	2	3	4
6.	Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	Принципы мечения и присвоения кличек животным. Основные способы мечения: татуировка, выщипы на ушах, таврение, выжигание номера на рогах, мечение бирками, кнопками, сережками, ошейниками. Временные способы мечения.	4
7.	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	Характеристика методов оценки коров по молочной продуктивности. Расчет коэффициента молочности. Определение интенсивности молокоотдачи. Оценка молочности мясных коров, свиноматок, кобыл, крольчих и т.д.	6
8.	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Прижизненная оценка и учет мясной продуктивности. Оценка мясной продуктивности после убоя. Убойная масса, убойный выход.	4
9.	Оценка репродуктивных качеств свиней	Основные репродуктивные показатели свиноматок (многоплодие, крупноплодность, молочность, сохранность, развитие). Откормочные и мясо-сальные качества.	2
10.	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	Типы шерстных волокон. Количественные и качественные показатели шерстной продуктивности, методы оценки. Технические и технологические свойства шерсти. Руно и его элементы.	4
11.	Оценка лошадей по рабочим качествам	Методы оценки лошадей по продуктивности. Определение силы тяги, величины механической работы, мощности лошади.	2
12.	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	Понятие яйценоскости. Показатели оценки кур по яичной продуктивности. Методы учета яичной продуктивности.	4
13.	Бонитировка сельскохозяйственных животных	Понятие бонитировки. Мероприятия, предшествующие бонитировке. Признаки комплексной оценки. Определение комплексного класса коров. Определение назначения животных. Мероприятия, проводимые на основе бонитировки. Термины племенного свиноводства. Признаки комплексной оценки ремонтного и племенного молодняка, хряков и свиноматок. Определение суммарного класса животных. Индивидуальная бонитировка овец. Классная бонитировка овец.	4
14.	Составление родословных, оценка по происхождению	Понятие родословной. Способы составления родословных. Обычные и структурные родословные. Значение и этапы оценки и отбора животных по происхождению.	2
15.	Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	Категории быков-производителей. Показатели оценки потомства проверяемых быков. Методы оценки производителей по качеству потомства. Основные разделы из «Инструкции по проверке и оценке быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства. Оценка племенных хряков и маток методом контрольного откорма их потомства. Определение индекса производителя. Методика оценки баранов по качеству потомства. Определение категории производителя.	2

1	2	3	4
16.	Инбридинг, определение степеней инбридинга	Способ учета инбридинга по Шапоружу. Классификация степени родства по Пушу. Способ количественного определения коэффициента инбридинга или коэффициента возрастания гомозиготности по Райту. Классификация инбридинга по Кисловскому.	2
17.	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	Виды линий: генеалогическая, инбредная, «ложная», заводская. Техника составления заводской линии. Понятие ветви. Родоначальники линий. Анализ схемы линии по продуктивности. Понятие семейства. Составление генеалогической схемы семейства методом перекрестных родословных. Анализ схемы семейства по продуктивности.	4
18.	Скрещивание. Оценка разных видов скрещивания	Виды скрещивания: поглотительное (преобразовательное), вводное (прилитие крови), воспроизводительное (заводское), промышленное, переменное (ротационное). Понятие о долях крови и кровности, пути расчета.	4
Итого			56

4.5 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля

№ п/п	Раздел дисциплины, темы раздела	Всего часов	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
1	2	3	4	5
1	Происхождение сельскохозяйственных животных и доместикационные изменения	6	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
2	Понятие о породе. Классификация и структура пород	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
3	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
4	Стати сельскохозяйственных животных	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
5	Методы оценки экстерьера	4	Работа с учебной литературой.	Устный контроль.
6	Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
7	Документы и формы учета в животноводстве	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
8	Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
9	Отбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
10	Племенной подбор животных, формы и признаки подбора	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы	Устный и письменный контроль.

1	2	3	4	5
11	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Проверка домашнего задания.
12	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Проверка домашнего задания.
13	Методы разведения сельскохозяйственных животных	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
14	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
15	Основные плановые породы крупного рогатого скота	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
16	Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
17	Технология производства молока	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
18	Технология производства говядины	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
19	Оценка репродуктивных качеств свиней	4	Работа с учебной и научной литературой.	Проверка домашнего задания.
20	Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
21	Основные породы свиней и их производственная характеристика	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
22	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
23	Оценка лошадей по рабочим качествам	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
24	Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
25	Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
26	Породы овец и их продуктивные качества	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
27	Технология производства шерсти	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
28	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	3	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
29	Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
30	Породы и кроссы птицы	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
31	Технология производства яиц и мяса птицы	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.

1	2	3	4	5
32	Бонитировка сельскохозяйственных животных	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
33	Составление родословных, оценка по происхождению	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
34	Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	4	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
35	Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
36	Современное состояние и характеристика пород лошадей.	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
37	Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
38	Инбридинг, определение степеней инбридинга	2	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
39	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	4	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
40	Скрещивание. Оценка разных видов скрещивания	2	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
Итого		117		

4.6 Структура дисциплины (заочная форма обучения)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Семестр	Количество часов					
	Ауд.	СРС	Лекции	Лабораторные занятия	Промежуточная аттестация	Всего
4	8	100	4	4		108
5	10	94	4	6	4-зачет	108
6	4	23		4	9-экзамен	36
Итого	22	217	8	14	13	252

4.6.1 Структура дисциплины (заочная форма обучения)

№ п/п	Семестр	Недели семестра	Раздел дисциплины, темы раздела	Виды учебной работы, включая СРС и трудоемкость (в часах)					Форма: текущего контроля успеваемости, СРС (по неделям семестра); промежуточной аттестации (по семестрам)
				всего	лекции	лаб. занятия	практ. занятия	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	4	1	Происхождение сельскохозяйственных животных и доместикационные изменения	6	1			5	Устный опрос
2.	4	2	Понятие о породе. Классификация и структура пород	6	1			5	Устный опрос
3.	4	1	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	6		1		5	Устный опрос
4.	4	2	Стати сельскохозяйственных животных	5				5	Устный опрос
5.	4	3	Методы оценки экстерьера	6				6	Устный опрос
6.	4	3-5	Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	6		1		5	Устный опрос
7.	4	6	Документы и формы учета в животноводстве	6				6	Устный опрос
8.	4	4,5	Продуктивность сельскохозяйственных животных	8	2			6	Устный опрос
9.	4	7	Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	5				5	Устный опрос
10.	4	6	Отбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора	6	1			5	Устный опрос
11.	4	7	Племенной подбор животных, формы и признаки подбора	6	1			5	Устный опрос
12.	4	8-10	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	6		1		5	Устный опрос
13.	4	11,12	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	6		1		5	Устный опрос

Продолжение табл. 4.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14.	4	8	Методы разведения сельскохозяйственных животных	8	2			6	Устный опрос
15.	4	9	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности	5				5	Устный опрос
16.	4	10	Основные плановые породы крупного рогатого скота	5				5	Устный опрос
17.	4	11	Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка	6				6	Устный опрос
18.	4	12	Технология производства молока	6				6	Устный опрос
19.	4	13	Технология производства говядины	6				6	Устный опрос
20.	4	13	Оценка репродуктивных качеств свиней	6		1		5	Устный опрос
21.	4	14	Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней	5				5	Устный опрос
22.	4	15	Основные породы свиней и их производственная характеристика	5				5	Устный опрос
23.	4	14,15	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	6		1		5	Устный опрос
24.	4	16	Оценка лошадей по рабочим качествам	6		1		5	Тестовый контроль
25.	5	1	Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе	6				6	Устный опрос
26.	5	2	Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	5				5	Устный опрос
27.	5	3	Породы овец и их продуктивные качества	5				5	Устный опрос
28.	5	4	Технология производства шерсти	6				6	Устный опрос
29.	5	1-2	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	6		1		5	Устный опрос
30.	5	5	Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы	5				5	Устный опрос
31.	5	6	Породы и кроссы птицы	5				5	Устный опрос
32.	5	7	Технология производства яиц и мяса птицы	6				6	Устный опрос
33.	5	3-4	Бонитировка сельскохозяйственных животных	8		2		6	Устный опрос

Окончание табл. 4.6.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34.	5	5	Составление родословных, оценка по происхождению	6		1		5	
35.	5	6	Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	5				5	
36.	5	8	Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей	5				5	
37.	5	9	Современное состояние и характеристика пород лошадей.	5				5	
38.	5	14	Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	6				6	
39.	5	7	Инбридинг, определение степеней инбридинга	6		1		5	
40.	5	8-9	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	6		1		5	
41.	5	10-11	Скрещивание. Оценка разных видов скрещивания	6		1		5	
42.	5	18	Контроль	13					Зачет, экзамен
Итого				252	8	14		217	

4.7 Содержание разделов дисциплины (заочная форма обучения)

№ п/п	Название раздела	Содержание раздела в дидактических единицах
1	2	3
1.	Происхождение сельскохозяйственных животных и доместикационные изменения	Время и место одомашнивания животных. Дикие предки и сородичи домашних животных. Доместикационные изменения животных.
2.	Понятие о породе. Классификация и структура пород	Понятие о породе. Основные факторы пороодообразования. Классификация пород. Структура породы.
3.	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	Понятие о конституции. Классификация типов конституции. Факторы, влияющие на формирование конституции. Интерьерные показатели и их связь с типом конституции и продуктивностью животных.
4.	Стати сельскохозяйственных животных	Название статей разных видов животных. Особенности развития статей сельскохозяйственных животных
5.	Методы оценки экстерьера	Экстерьер, методы оценки экстерьера. Оценка экстерьера разных видов животных
6.	Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	Понятие о росте и развитии животных, онтогенезе и филогенезе. Основные закономерности онтогенеза. Факторы, влияющие на рост и развитие. Формы недоразвития. Методы направленного выращивания молодняка.

1	2	3
7.	Документы и формы учета в животноводстве	Основные документы первичного учета. Документы, используемые для животноводческих предприятий.
8.	Продуктивность сельскохозяйственных животных	Понятие продуктивности. Виды продуктивности крупного рогатого скота. Виды продуктивности свиней. Виды продуктивности овец. Виды продуктивности птицы. Виды продуктивности лошадей.
9.	Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	Принципы присвоения кличек животным. Методы мечения сельскохозяйственных животных.
10.	Отбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора	Определение понятия об отборе. Формы отбора и их сущность. Методы и принципы отбора. Комплексная оценка животных и организация работы по отбору.
11.	Племенной подбор животных, формы и признаки подбора	Понятие о подборе, его значение. Формы подбора и их сущность. Методы подбора. Гетерозис, влияние различных факторов на эффект гетерозиса.
12.	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	Учет молочной продуктивности коров, лошадей, овец. Методы оценки количественных и качественных показателей молочной продуктивности.
13.	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	Учет мясной продуктивности разных видов сельскохозяйственных животных. Оценка животных по мясной продуктивности
14.	Методы разведения сельскохозяйственных животных	Чистопородное разведение. Скрещивание животных. Гибридизация. Межвидовая гибридизация, ее использование в племенном и пользовательном животноводстве. Понятие о гибридизации. Формы гибридизации.
15.	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности	Современное состояние и перспективы развития скотоводства в стране. Биологические особенности, особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота. Особенности племенной работы в скотоводстве.
16.	Основные плановые породы крупного рогатого скота	Породы молочного направления продуктивности. Породы комбинированного направления продуктивности. Породы мясного направления продуктивности.
17.	Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка	Половая, хозяйственно-биологическая зрелость. Способы и техника разведения крупного рогатого скота. Организационно-технические мероприятия по воспроизводству: проверка качества спермы, борьба с яловостью и абортами коров; мероприятия по сохранению новорожденного молодняка. Организация и техника выращивания телят: выращивание ремонтных телок и нетелей.
18.	Технология производства молока	Системы содержания скота. Способы содержания скота. Технология и правила доения коров. Поточная технология производства молока.
19.	Технология производства говядины	Основные принципы производства говядины на промышленной основе. Технология откорма скота на площадках. Первичная переработка скота, хранение мяса и мясопродуктов.
20.	Оценка репродуктивных качеств свиней	Основные репродуктивные качества свиней и их характеристика
21.	Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней	Биологические особенности свиней. Особенности экстерьера и интерьера свиней разного направления продуктивности.
22.	Основные породы свиней и их производственная характеристика	Производственная классификация пород. Материнские породы свиней. 3. Отцовские породы свиней.
23.	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	Типы шерстных волокон. Физико-технические и технологические свойства шерсти.

1	2	3
24.	Оценка лошадей по рабочим качествам	Показатели рабочих качеств лошадей разных пород.
25.	Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе	Половая и хозяйственно-физиологическая зрелость. Технология получения приплода и выращивания молодняка. Производство свинины на промышленной основе.
26.	Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	Хозяйственное значение овцеводства. Биологические особенности овец. Особенности конституции, экстерьера и интерьера овец различного направления продуктивности.
27.	Породы овец и их продуктивные качества	Производственная классификация пород овец. Тонкорунные породы овец. Полутонкорунные породы. Грубошерстные породы. Племенная работа в овцеводстве.
28.	Технология производства шерсти	Структура стада и формирование отар. Организация воспроизводства стада: половая и хозяйственная зрелость, сроки случки и осеменения; организация ягнения; выращивание ягнят. Содержание овец. Организация стрижки овец.
29.	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	Яйценоскость сельскохозяйственной птицы. Методы учета яичной продуктивности. Факторы, влияющие на продуктивность.
30.	Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы	Биологические и хозяйственные особенности птицы. Племенная работа в птицеводстве.
31.	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	Породы и кроссы кур яичного направления. Породы и кроссы кур мясного направления продуктивности. Мясные породы и кроссы кур. Породы уток. Породы гусей. Породы и кроссы индеек.
32.	Технология производства яиц и мяса птицы	Технология производства куриных яиц: системы выращивания и способы содержания птицы, производство инкубационных и пищевых яиц. Технология производства мяса птицы: выращивание ремонтного молодняка, содержание родительского стада, выращивание и содержание бройлеров.
33.	Бонитировка сельскохозяйственных животных	Организация бонитировки и признаки, учитываемые при оценке сельскохозяйственных животных. Определение класса животных по комплексу признаков.
34.	Составление родословных, оценка по происхождению	Составление родословных, анализ родословных и оценка животных по происхождению.
35.	Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	Методика оценки производителей по качеству потомства.
36.	Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей	Хозяйственное значение коневодства. Биологические особенности лошади.
37.	Современное состояние и характеристика пород лошадей.	Классификация пород лошадей. Характеристика верховых пород. Характеристика рысистых пород. Характеристика тяжелоупряжных пород.
38.	Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	Биологические особенности размножения. Способы случки и искусственное осеменение. Мероприятия по охране жеребости кобыл, проведение выжеребки. Выращивание подсосного молодняка. Тренировка и испытание лошадей.
39.	Инбридинг, определение степеней инбридинга	Инбридинг, его биологическая сущность, методы оценки. Инбредная депрессия.
40.	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	Чистопородное разведение, его цель и задачи. Определение линий, этапы работы с линией, разведение по линиям. Семейства и работа с ними.
41.	Скрещивание. Оценка разных видов скрещивания	Скрещивание, его биологическая сущность, цели и задачи. Методы скрещивания, их цели и условия применения. Воспроизводительное скрещивание. Поглощающее скрещивание. Вводное скрещивание. Промышленное скрещивание. Переменное скрещивание.

4.8 Лабораторный практикум (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	Конституция с.-х. животных, экстерьер, интерьер, кондиция. Характеристика типов конституции по Кулешову-Иванову. Значение оценки животных по экстерьеру. Понятие об интерьере, методы изучения.	1
2.	Закономерности индивидуального роста и развития.	Понятие о росте и развитии. Методы учета и оценки роста и развития. Абсолютный, среднесуточный и относительный приросты.	1
3.	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	Характеристика методов оценки коров по молочной продуктивности. Расчет коэффициента молочности. Определение интенсивности молокоотдачи. Оценка молочности мясных коров, свиноматок, кобыл, крольчих и т.д.	1
4.	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	Количественные и качественные показатели мясной продуктивности. Прижизненная оценка и учет мясной продуктивности. Оценка мясной продуктивности после убоя. Убойная масса, убойный выход.	1
5.	Оценка репродуктивных качеств свиней	Основные репродуктивные показатели свиноматок (многоплодие, крупноплодность, молочность, сохранность, развитие). Откормочные и мясо-сальные качества.	1
6.	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	Типы шерстных волокон. Количественные и качественные показатели шерстной продуктивности, методы оценки. Технические и технологические свойства шерсти. Руно и его элементы.	1
7.	Оценка лошадей по рабочим качествам	Методы оценки лошадей по продуктивности. Определение силы тяги, величины механической работы, мощности лошади.	1
8.	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	Понятие яйценоскости. Показатели оценки кур по яичной продуктивности. Методы учета яичной продуктивности.	1
9.	Бонитировка сельскохозяйственных животных	Понятие бонитировки. Мероприятия, предшествующие бонитировке. Признаки комплексной оценки. Определение комплексного класса коров. Определение назначения животных. Мероприятия, проводимые на основе бонитировки. Термины племенного свиноводства. Признаки комплексной оценки ремонтного и племенного молодняка, хряков и свиноматок. Определение суммарного класса животных. Индивидуальная бонитировка овец. Классная бонитировка овец.	2
10.	Составление родословных, оценка по происхождению	Понятие родословной. Способы составления родословных. Обычные и структурные родословные. Значение и этапы оценки и отбора животных по происхождению.	1
11.	Инбридинг, определение степеней инбридинга	Способ учета инбридинга по Шапоружу. Классификация степени родства по Пушу. Способ количественного определения коэффициента инбридинга или коэффициента возрастания гомозиготности по Райту. Классификация инбридинга по Кисловскому.	1
12.	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	Виды линий: генеалогическая, инбредная, «ложная», заводская. Техника составления заводской линии. Понятие ветви. Родоначалники линий. Анализ схемы линии по продуктивности. Понятие семейства. Составление генеалогической схемы семейства методом перекрестных родословных. Анализ схемы семейства по продуктивности.	1
13.	Скращивание. Оценка разных видов скрещивания	Виды скрещивания: поглотительное (преобразовательное), вводное (прилитие крови), воспроизводительное (заводское), промышленное, переменное (ротационное). Понятие о долях крови и кровности, пути расчета.	1
Итого			14

4.9 Содержание самостоятельной работы и формы ее контроля (заочная форма обучения)

№ п/п	Раздел дисциплины, темы раздела	Всего часов	Содержание самостоятельной работы	Форма контроля
1	2	3	4	5
1.	Происхождение сельскохозяйственных животных и доместикационные изменения	5	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
2.	Понятие о породе. Классификация и структура пород	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
3.	Основные понятия: конституция, кондиция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
4.	Стати сельскохозяйственных животных	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
5.	Методы оценки экстерьера	6	Работа с учебной литературой.	Устный контроль.
6.	Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Письменный контроль.
7.	Документы и формы учета в животноводстве	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
8.	Продуктивность сельскохозяйственных животных	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Письменный контроль.
9.	Мечение сельскохозяйственных животных и присвоение кличек	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
10.	Отбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
11.	Племенной подбор животных, формы и признаки подбора	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы	Устный и письменный контроль.
12.	Методы учета и оценки молочной продуктивности животных	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Письменный контроль, проверка задания.
13.	Методы учета и оценки животных по мясной продуктивности	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Письменный контроль, проверка задания.
14.	Методы разведения сельскохозяйственных животных	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
15.	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности	6	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
16.	Основные плановые породы крупного рогатого скота	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
17.	Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
18.	Технология производства молока	6	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
19.	Технология производства говядины	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
20.	Оценка репродуктивных качеств свиней	6	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
21.	Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.

Окончание табл. 4.9

1	2	3	4	5
22.	Основные породы свиней и их производственная характеристика	5	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
23.	Показатели шерстной продуктивности овец, методы учета и оценки	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
24.	Оценка лошадей по рабочим качествам	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Тестовый контроль.
25.	Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
26.	Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
27.	Породы овец и их продуктивные качества	5	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
28.	Технология производства шерсти	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
29.	Методы учета и оценки яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
30.	Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы	5	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
31.	Породы и кроссы птицы	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
32.	Технология производства яиц и мяса птицы	5	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
33.	Бонитировка сельскохозяйственных животных	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
34.	Составление родословных, оценка по происхождению	6	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
35.	Оценка и отбор производителей по качеству потомства.	5	Работа с учебной и научной литературой.	Письменный контроль, проверка задания.
36.	Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
37.	Современное состояние и характеристика пород лошадей.	5	Работа с учебной и научной литературой.	Устный контроль.
38.	Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный контроль.
39.	Инбридинг, определение степеней инбридинга	6	Работа с учебной и научной литературой.	Устный и письменный контроль.
40.	Чистопородное разведение. Работа с линиями. Семейства, построение схем семейств, оценка их по продуктивности	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
41.	Скрещивание. Оценка разных видов скрещивания	5	Работа с учебной и научной литературой. Интернет ресурсы.	Устный и письменный контроль.
Итого		217		

5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Изучение дисциплины подразумевает использование информационных технологий:

- поиск информации в глобальной сети Интернет;
- работа в электронно-библиотечных системах;
- работа ЭИОС вуза (портал);
- мультимедийные лекции.

5.1 Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях

Семестр	Вид занятия (Л, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
4	Л	Мультимедийная презентация	32
	ЛР	Видеофильмы, тренинг (решение ситуационных задач). Использование компьютерных программ: AD Tester, Sun Ray тестирование.	16
5	Л	Мультимедийная презентация	20
	ЛР	Видеофильмы; интеграция различных видов деятельности студентов: учебной, научной, практической; дискуссии (решение ситуационных задач).	10
Итого			78

Использование интерактивных презентаций и видеофильмов по тематике занятий. Использование тестовых заданий для промежуточного контроля остаточных знаний.

6 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ*

6.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

В ходе контроля успеваемости предполагаются как виды текущей, так и промежуточной аттестации в виде тестовых опросов, проведения промежуточных устных и письменных, тестовых опросов, решения ситуационных задач в ходе самостоятельной работы.

6.1.1 Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	№ семестра	Виды контроля и аттестации (ВК, ТАт, ПрАт)	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства	
				Форма	Количество вопросов в задании
1	2	3	4	5	6
1	4	ТАт (ОК-1, ПК-1)	Происхождение сельскохозяйственных животных и классификация пород.	Письменный опрос	2
2	4	ТАт ПрАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Конституция, кондиция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных. Стати с.-х. животных. Методы оценки экстерьера.	Устный опрос	4
3	4	ТАт (ПК-26)	Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка.	Письменный опрос	2
4	4	ТАт (ПК-26)	Племенной отбор и подбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора.	Письменный опрос	2
5	4	ТАт (ОК-1, ПК-26)	Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Инбридинг. Скрещивание. Гибридизация.	Письменный опрос	2
6	4	ТАт (ПК-26)	Скотоводство. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.	Письменный опрос	2
7	4	ТАт (ПК-26)	Основные плановые породы крупного рогатого скота.	Письменный опрос	2
8	4	ТАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка.	Письменный опрос	2
9	4	ТАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Технология производства молока.	Письменный опрос	2
10	4	ТАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Технология производства говядины.	Письменный опрос	2
11	4	ТАт (ПК-26)	Свиноводство. Биологические и хозяйственные особенности свиней.	Письменный опрос	2
12	4	ТАт (ПК-26)	Основные породы свиней и их производственная характеристика.	Письменный опрос	2
13	4	ПрАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Зачёт	Тестовый контроль	10

1	2	3	4	5	6
14	5	ТАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Основы воспроизводства стада, выращивание молодняка и технология производства свинины на промышленной основе.	Письменный опрос	2
15	5	ТАт (ПК-26)	Овцеводство. Биологические и хозяйственные особенности овец.	Письменный опрос	2
16	5	ТАт (ПК-26)	Породы овец и их продуктивные качества.	Письменный опрос	2
17	5	ТАт (ОК-1, ПК-1)	Технология производства шерсти.	Письменный опрос	2
18	5	ТАт (ПК-26)	Птицеводство. Биологические и хозяйственные особенности птицы.	Письменный опрос	2
19	5	ТАт (ПК-26)	Породы и кроссы птицы.	Письменный опрос	2
20	5	ТАт (ОК-1, ПК-1)	Технология производства яиц и мяса птицы.	Письменный опрос	2
21	5	ТАт (ПК-26)	Коневодство. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.	Письменный опрос	2
22	5	ТАт (ПК-1, ПК-26)	Современное состояние и характеристика пород лошадей.	Письменный опрос	2
23	5	ТАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Воспроизводство, выращивание и использование лошадей.	Письменный опрос	2
24	5	ПрАт (ОК-1, ПК-1, ПК-26)	Экзамен	Письменно	3

*Фонд оценочных средств, для текущего контроля и промежуточной аттестации, приведен в приложении к рабочей программе.

6.2 Вопросы для контроля текущей успеваемости

1. В каких точках, и каким инструментом берется промер глубина груди у крупного рогатого скота?
2. В каких точках, и каким инструментом берется промер длина корпуса у овец?
3. В каких точках, и каким инструментом берется промер длина туловища у свиней?
4. В каких точках, и каким инструментом берется промер косая длина туловища у крупного рогатого скота?
5. В каких точках, и каким инструментом берется промер ширина груди у крупного рогатого скота?
6. В каких точках, и каким инструментом берется промер ширины груди у лошадей?
7. Дайте характеристику выставочной кондиции.
8. Дайте характеристику голодной кондиции.
9. Дайте характеристику грубого типа конституции.
10. Дайте характеристику дыхательного типа конституции.
11. Дайте характеристику заводской кондиции.
12. Дайте характеристику нежного типа конституции.
13. Дайте характеристику откормочной кондиции.
14. Дайте характеристику пищеварительного типа конституции.

15. Дайте характеристику плотного (крепкого) типа конституции.
 16. Дайте характеристику рабочей кондиции.
 17. Дайте характеристику рыхлого типа конституции.
 18. Дайте характеристику тренировочной кондиции.
 19. Какие мерные инструменты применяются при измерении животных?
- Правила измерения животных.
20. Какие методы оценки экстерьера Вы знаете?
 21. Какие промеры берутся у крупного рогатого скота мерной палкой?
 22. Какие промеры берутся у крупного рогатого скота мерным циркулем и лентой?
 23. Какие промеры берутся у лошадей?
 24. Какие промеры берутся у овец?
 25. Какие промеры берутся у овец?
 26. Какие промеры берутся у свиней?
 27. Какие стати выделяют на голове крупного рогатого скота?
 28. Какие стати выделяют на голове лошадей?
 29. Какие стати выделяют на голове овец?
 30. Какие стати выделяют на голове свиней?
 31. Какие стати выделяют на задней конечности свиней?
 32. Какие стати выделяют на передней конечности крупного рогатого скота?
 33. Какие стати отмечают на задней конечности лошадей?
 34. Какие стати отмечают на передней конечности лошадей?
 35. Какие факторы влияют на формирование типов конституций?
 36. Какие характерные стати отмечают только у коров?
 37. Какие характерные стати отмечают только у лошадей?
 38. Какие характерные стати отмечают только у овец?
 39. Какие характерные стати отмечают только у свиней?
 40. Каким образом берется промер обхват груди у крупного рогатого скота?
 41. Опишите типы конституций по классификации Кулешова-Иванова.
 42. Основные методы оценки экстерьера.
 43. Основные пороки и недостатки экстерьера сельскохозяйственных животных разных видов.
 44. Основные принципы классификации типов конституций.
 45. Особенности экстерьера у животных разного направления продуктивности.
 46. Перечислите кондиции.
 47. Перечислите основные стати животного.
 48. Перечислите основные типы конституции.
 49. Перечислите промежуточные типы конституции.
 50. По сколько бальной шкале оценивается экстерьер мясных и молочных пород крупного рогатого скота?
 51. По сколько бальной шкале оценивается экстерьер свиней, лошадей,

овец?

52. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью ганаши, где она находится?

53. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью круп, где она находится?

54. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью окорочек, где она находится?

55. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью подпруга, где она находится?

56. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью штаны, где она находится?

57. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью ягодица, где она находится?

58. Что определяется при глазомерной оценке экстерьера?

59. Что понимается под кондициями животных? Какова разница между кондицией и конституцией?

60. Что понимается под экстерьером, интерьером, конституцией?

61. Что представляет из себя бальная оценка экстерьера?

62. Что такое кондиция?

63. Что такое конституция?

64. Что такое экстерьер?

6.3 Вопросы для промежуточной аттестации – зачета

1. Подберите правильные варианты ответа:

а) Кондиция	Внешний вид, наружные формы телосложения в целом.
б) Конституция	Состояние упитанности животного, обусловленное кормлением, содержанием и характером использования.
в) Экстерьер	Совокупность анатомо-физиологических особенностей организма как целого, обусловленных наследственностью, и связанных с характером продуктивности и способностью организма определенным образом реагировать на условия внешней среды.

2. Подберите правильные варианты ответа для типов конституции:

а) Грубый	Животные отличаются большой выносливостью. Данному типу характерно правильное сложение; плотная кожа; средний волос. Жировых прослоек в мускулатуре мало. Мускулатура длинная и широкая.
б) Нежный	Отличается сильным развитием жировой ткани. Мускулатура объемистая, плохо очерченная. Суставы и сухожилия слабо очерчены.
в) Плотный	Характеризуется легким сложением; тонким костяком; легкой сухой головой; тонкой, подвижной кожей, под которой отчетливо выражены кровеносные сосуды.

	Шелковистый волос. Суставы хорошо очерчены. Мускулатура развита слабо.
г) Рыхлый	Характеризуется грубым угловатым костяком; мускулатура объемистая; кожа толстая; волос жесткий. Жировая ткань слабо развита. Животные этого типа обладают высокой выносливостью.
д) Крепкий	

3. Подберите правильные варианты ответа для кондиций:

а) Заводская	Средней упитанностью, крепким костяком, хорошо развитыми мышцами.
б) Выставочная	Характеризуется хорошей упитанностью, бодрым видом. Животные имеют живой темперамент, хорошо выраженный половой инстинкт.
в) Тренировочная	Характеризуется повышенной упитанностью и «парадным» внешним видом, который достигается обильным кормлением и особо тщательным уходом.
г) Откормочная	Наступает в результате длительного недокорма или заболевания животных; характеризуется крайним истощением животных.
д) Голодная	Является показателем степени откорма животных, характеризуется высшей упитанностью, максимально развитым подкожным слоем.
е) Рабочая	Характеризуется средней упитанностью, сухостью телосложения, яркой выраженностью некоторых экстерьерных показателей. Свойственна лошадям верховых и рысистых пород.

4. Подберите правильные варианты ответа характерных статей для следующих видов животных:

а) Овца	1. Щуп, молочный колодец, молочная вена, вымя, соски.
б) Свинья	2. Каштаны, ягодица, круп.
в) Лошадь	3. Окорок.
г) Корова	4. Жиго, чельшко, окорочек, штаны.

5. Перечислите методы оценки экстерьера:

(впишите правильный ответ).

6. По сколько бальной шкале оценивается экстерьер:

а) Овца	впишите правильный ответ
б) Свинья	впишите правильный ответ
в) Лошадь	впишите правильный ответ
г) Корова	впишите правильный ответ

7. Подберите правильные варианты ответа промеров берущихся у следующих видов животных:

а) Овца	Высота в холке, высота в крестце, глубина груди, ширина груди, косая длина туловища, ширина в маклоках, ширина в седалищных буграх, обхват груди за лопатками, обхват
---------	---

	пясти.
б) Свинья	Высота в холке, глубина груди, ширина груди, обхват груди, длина туловища, обхват пясти
в) Лошадь	Высота в холке, высота спины, высота в крестце, ширина груди, ширина в маклоках, длина корпуса, обхват пясти.
г) Корова	

8. Подберите правильные варианты ответа расчета живой массы у следующих видов животных:

а) Свинья	1. $M = O \times K$
б) Корова	2. $M = \frac{O \times D}{K}$
в) Лошадь	3. $M = \frac{O \times D}{100} \times K$

9. Перечислите рассчитываемые индексы телосложения у крупного рогатого скота:

(впишите правильный ответ)

10. Что такое рост?

(впишите правильный ответ)

11. Что такое развитие?

(впишите правильный ответ)

12. Рассчитайте абсолютный, абсолютный среднесуточный и относительный прирост (2 варианта) живой массы телки за данный период выращивания, если при рождении ее живая масса была 35 кг а в 18-месячном возрасте составила 400 кг.

(впишите правильный ответ)

13. С чего начинается эмбриональный период?

(впишите правильный ответ)

14. Подберите правильные варианты ответа роста скелета у следующих видов животных:

а) Крупный рогатый скот	В эмбриональный период более интенсивно растет периферический скелет и менее интенсивно осевой.
б) Кролики, собаки	В эмбриональный период интенсивнее растет осевой скелет, периферический скелет растет интенсивнее в постэмбриональный период.
в) Овцы	В эмбриональный период осевой и периферический скелет растет равномерно.
г) Свиньи	
д) Лошади	

15. Подберите правильные варианты ответа причин типов недоразвития:

а) Эмбрионализм	1. Плохие условия кормления и содержания молодняка после рождения.
б) Инфантилизм	2. Преждевременное развитие половых органов при общем

	недоразвитии.
в) Неотения	3. Плохие условия кормления и содержания матери во время беременности.

16. Подберите правильные варианты ответа последовательности периодов постэмбрионального развития:

а) 1.	1. Половое созревание
б) 2.	2. Старение
в) 3.	3. Новорожденность
г) 4.	4. Физиологическая зрелость
д) 5.	5. Молочный
е) 6.	6. Хозяйственная зрелость

17. Подберите правильные варианты ответа для соответствующих актов:

а) Акт на оприходование приплода	Составляется в случае убоя, прирезки и падежа животных. В нем указываются кличка и номер животного, его масса, упитанность, возраст, пол, а при убое отмечают также, какая получена при этом продукция, в каком количестве и как она должна быть использована.
б) Акт на выбытие животных	Его составляют в конце каждого месяца на основании документов первичного учета. В нем указывают отдельно по каждой половозрастной группе поголовье животных и его живую массу на начало отчетного месяца, остаток его на конец месяца и живую массу.
в) Акт на перевод животных из группы в группу	Составляется ежедневно, в нем указывается кличка матери и отца, масса и количество приплода, присвоенный индивидуальный номер.
г) Отчет о движении скота и птицы на ферме.	Составляется при переводе животных в старшую возрастную группу, а также переводе животных основного стада на откорм.
д) Акт на приемку сочных и грубых кормов	Служит документом, по которому контролируют правильность использования кормов, на основании чего их списывают. В ней указывают норму отпуска разных кормов на одну голову в сутки и на группу животных.
е) Ведомость расхода кормов	Указывается местонахождение кормов, их наименование, количество и качество.
ж) Акт на оприходование пастбищных кормов	Определяется урожай путем взвешивания травы с контрольных делянок, и установленную массу травы до начала стравливания умножают на площадь пастбища.

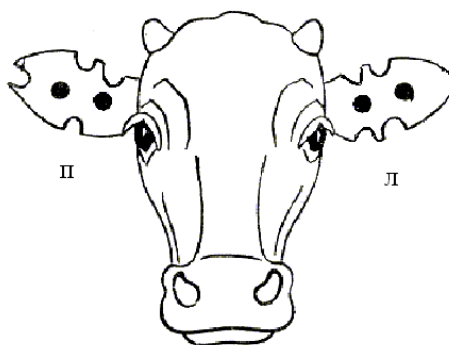
18. Перечислите документы по племенной работе используемые в свиноводстве.

(впишите правильный ответ)

19. Перечислите основные способы мечения сельскохозяйственных животных.

(впишите правильный ответ)

20. Нанесите на уши теленка номер – 4385:



6.4 Вопросы для промежуточной аттестации – экзамена

1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Кондиции, их характеристика и их значение при оценке конституции.
3. Понятие о филогенезе и онтогенезе и их взаимосвязь.
4. Отбор, классификация форм отбора по направлению его действия.
5. Чистопородное разведение, его задачи и основные методы.
6. Методы отбора при совершенствовании животных по комплексу признаков.
7. Понятие о породе, классификации пород и ее структурные изменения.
8. Происхождение с.-х. животных, дикие предки и сородичи.
9. Понятие об экстерьере, основные пороки и недостатки экстерьера.
10. Характеристика типов конституции по классификации Кулешова Н.П. - Иванова М.Ф.
11. Методы оценки экстерьера, их характеристика.
12. Основные периоды онтогенеза, их характеристика.
13. Бонитировка крупного рогатого скота.
14. Методы учета и показатели, характеризующие рост и развитие животных.
15. Основные закономерности роста и развития с.-х. животных.
16. Понятие о конституции. Факторы, влияющие на формирование типов конституции.
17. Понятие о племенном подборе, его формы и методы.
18. Оценка быков по качеству потомства.
19. Обратимые и необратимые формы недоразвития с.-х. животных.
20. Доместикационные изменения с.-х. животных.
21. Способы мечения с.-х. животных.
22. Инбридинг, степени инбридинга, причины инбридинга депрессии и пути ее снижения.
23. Основные формы и документы зоотехнического учета.
24. Скрещивание, его задачи и основные методы.
25. Гибридизация, её задачи и основные методы получения гибридов.

26. Факторы, влияющие на рост и развитие с.-х. животных.
27. Неравномерность роста и развития с.-х. животных.
28. Формы и методы племенного подбора.
29. Молочная продуктивность кобыл и овец, методы ее учета.
30. Молочная продуктивность коров, факторы влияющие на нее.
31. Методы учета молочной продуктивности и показатели ее характеризующие.
32. Технология производства молока на промышленной основе.
33. Технология производства молока.
34. Методы учета мясной продуктивности, показатели характеризующие ее.
35. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, их характеристика.
36. Мясная продуктивность, факторы влияющие на нее.
37. Технология производства говядины на промышленной основе.
38. Голштинская порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
39. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
40. Швицкая порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
41. Холмогорская порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
42. Порода овец прекос, ее характеристика.
43. Шерстная продуктивность овец, показатели ее характеризующие.
44. Организация воспроизводства овец.
45. Характеристика овец грубошерстного направления продуктивности.
46. Характеристика овец полутонкорунного направления продуктивности.
47. Биологические и хозяйственные особенности овец.
48. Цигайская порода овец, ее характеристика.
49. Романовская порода овец, ее характеристика.
50. Производство продуктов овцеводства на промышленной основе.
51. Оценка овец по шерстной продуктивности.
52. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.
53. Кроссы кур мясного направления продуктивности.
54. Кроссы кур яичного направления, их характеристика.
55. Производство инкубационных и пищевых яиц.
56. Породы уток, их характеристика.
57. Порода кур леггорн, ее характеристика.
58. Породы гусей, их характеристика.
59. Породы кур мясо-яичного направления продуктивности.
60. Яичная продуктивность кур, показатель её характеризующий.
61. Производство мяса птицы на промышленной основе.
62. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
63. Крупная белая порода свиней, ее характеристика.
64. Организация воспроизводства стада свиней.
65. Особенности телосложения свиней разного направления продуктивности.
66. Оценка свиней по репродуктивным показателям.
67. Уржумская порода свиней, ее характеристика.

68. Производство свинины на промышленной основе.
 69. Породы свиней ландрас и дюрок, их характеристика.
 70. Бонитировка свиней.
 71. Ахалтекинская порода лошадей.
 72. Рабочая продуктивность лошадей, показатели ее характеризующие.
 73. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
 74. Организация воспроизводства, выращивания и содержания лошадей.
 75. Донская порода лошадей, ее характеристика.
 76. Русская тяжеловозная порода лошадей, ее характеристика.
 77. Орловская рысистая порода лошадей, ее характеристика.
 78. Используя данные таблицы, начертите экстерьерный профиль, взяв за стандарт промеры кобыл орловской рысистой породы. Проанализируйте особенности телосложения кобыл трех пород.

Промеры			
Высота в холке			
Косая длина туловища			
Обхват груди			
Обхват пясти			

79. По данным таблицы рассчитать среднесуточные приросты живой массы и промеров кобылок владимирской тяжеловозной породы. Результаты оформить в виде таблицы. Начертить кривые среднесуточных приростов. Сделать соответствующие выводы.

Таблица – Возрастные изменения живой массы и промеров кобылок

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Промеры, см		
		высота в холке	косая длина туловища	обхват груди
При рождении				
1				
3				
6				

80. Используя данные таблиц, рассчитайте удой за лактацию, среднее содержание жира в молоке и количество молочного жира за лактацию, коэффициент молочности. Сделать выводы.

Показатели молочной продуктивности коровы Амнезии черно-пестрой породы, живая масса _____ кг

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удой за сутки, кг										
Содержание жира в молоке, %										

81. Рассчитайте убойную массу, убойный выход туши при убое бычков _____ - _____ пород в возрасте _____ мес. Сделайте выводы.

Порода	Предубойная живая масса, кг	Масса туши, кг	Масса внутреннего жира, кг	В туше содержится, кг		
				мякоти	костей	сухожилий

82. Определить яйценоскость на среднюю несушку при валовом количестве _____ яиц и среднем поголовье стада _____ кур.

83. Определите коэффициент молочности у коровы с живой массой _____ кг, продуктивностью _____ кг и содержанием жира в молоке _____ %.
84. Определите выход чистой шерсти, если настриг шерсти барана породы прекос составляет _____ кг, а мытой шести – _____ кг.
85. Масса туши бычка – _____ кг, масса внутреннего жира – _____ кг, содержание костей в туше – _____ %, убойный выход – _____ %. Определите предубойную массу бычка.
86. Определить в какой степени применялось родственное спаривание (по Райту-Кисловскому) при выведении коровы Барыня 1505 и на кого инбридировано животное.

КЛИЧКА _____ породы

М				О			
ММ		ОМ		МО		ОО	
МММ	ОММ	МОМ	ООМ	ММО	ОМО	МОО	ООО

87. По данным таблицы рассчитать среднесуточные приросты живой массы кобылки владимирской тяжеловозной породы. Начертить кривые среднесуточных приростов.

Таблица – Возрастные изменения живой массы

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Среднесуточные приросты, г
При рождении		
1		
3		
6		
9		
12		

88. Рассчитать, какую работу (в кгм) произведет лошадь живой массой _____ кг при нормальной силе тяги в течение _____ часов при движении со скоростью _____ км/ч.
89. Определить тяговое сопротивление конных саней (масса саней с грузом _____ кг) на дорогах с коэффициентами сопротивления: _____ (накатанная при слабом морозе); _____ (накатанная при сильном морозе); _____ (плохо накатанная).
90. Оценить быка КЛИЧКА линии _____, _____ породы. Удой за первую лактацию _____ дочерей составил _____ кг, жир _____ %. Удой сверстниц – _____ кг, жир _____ %.
91. Оцените быка КЛИЧКА линии _____, _____ породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его _____ дочерей составила _____ кг с содержанием жира в молоке _____ %. Удой сверстниц – _____ кг, содержание жира _____ %.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в библиотеке	ЭБС
1	Разведение с основами частной зоотехнии	Н.М. Костомахин [и др.].	СПб.; М.; Краснодар: Лань, 2006	1 – 42	4 – 5	50	
2	Практикум по разведению сельскохозяйственных животных. Ч. I. Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных	А.И. Любимов [и др.].	Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2012	1 – 26	4 – 5	68	http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&id=12807
3	Практикум по разведению животных Ч. II. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Продуктивность сельскохозяйственных животных	А.И. Любимов [и др.].	Ижевск: РИО ФГБОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2015	1 – 26	4 – 5	45	http://portal.izhgsha.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=39&id=11794

7.2 Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
						в библиотеке	ЭБС
1	Разведение сельскохозяйственных животных	В.Ф. Красота и др.	М.: Колос, 2005	1 – 26	4 – 5	69	
2	Практикум по разведению сельскохозяйственных животных	Е.Я. Борисенко и др.	М.: Колос, 1984	1 – 26	4 – 5	41	
3	Разведение сельскохозяйственных животных	В.Ф. Красота и др.	М.: Агропром-издат, 1990	1 – 26	4 – 5	89	

7.3 Перечень Интернет-ресурсов

Интернет-ресурсы:

1. Интернет-портал ФГБОУ ВО «Ижевская ГСХА». <http://portal.izhgsha.ru>;
2. ЭБС. <http://rucont.com>;
3. Электронно-библиотечная система (ЭБС) ФГБОУ ВО РГАЗУ "AgriLib". <http://ebs.rgazu.ru>;
4. Министерство сельского хозяйства РФ – <http://www.mcx.ru>;
5. Министерство сельского хозяйства Удмуртской Республики – <http://www.udmapk.ru>;
6. Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства – <http://www.vnitip.ru>;
7. Российский центр сельскохозяйственного консультирования – <http://www.mcx-consult.ru>;
8. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. www.elibrary.ru;
9. Журнал "Аграрная наука". <https://www.agrarianscience.org>;
10. Журнал "Свиноводство". <http://www.svinoprom.ru>;
11. Журнал "Животноводство России". <http://www.zzr.ru>;
12. Журнал «Пчеловодство». <http://www.beekeeping.orc.ru>;
13. Журнал "Скотоводство". <http://www.skotovodstvo.com>;
14. Журнал "Аграрный вестник Урала". <http://avu.usaca.ru>;
15. Журнал «Стандарты и качество». <http://www.stq.ru>;
16. Журнал «Новое сельское хозяйство». <http://www.nsh.ru>.
- 17.- "Птицеводство". Онлайн-курс, представленный на федеральной платформе "Современная цифровая образовательная среда в РФ" (<http://moodle.izhgsha.ru/course/view.php?id=155>)

Порядок использования онлайн-курса

При изучении дисциплины может быть использован онлайн-курс "Птицеводство", разработанный в академии на средства гранта Минобрнауки РФ России и прошедший процедуру внешней экспертизы. Онлайн-курс позволяет организовать самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины. Доступ к курсу осуществляется под учетной записью обучающегося через федеральную площадку «Современная цифровая образовательная среда Российской Федерации». По результатам изучения материалов онлайн курса проводится контрольное тестирование в компьютерном классе вуза в присутствии преподавателя. Результаты тестирования могут быть учтены при формировании итоговой оценки по результатам промежуточной аттестации по дисциплине.

7.4 Методические указания по освоению дисциплины

Перед изучением дисциплины студенту необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, размещенной на портале и просмотреть основную литературу, приведенную в рабочей программе в разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины». Книги, размещенные в электронно-библиотечных системах доступны из любой точки, где имеется выход в «Интернет», включая домашние компьютеры и устройства, позволяющие работать в сети «Интернет». Если выявили проблемы доступа к указанной литературе, обратитесь к преподавателю (либо на занятиях, либо через портал академии).

Для изучения дисциплины необходимо иметь тетрадь для выполнения заданий.

Для эффективного освоения дисциплины рекомендуется посещать все виды занятий в соответствии с расписанием и выполнять все домашние задания в установленные преподавателем сроки. В случае пропуска занятий по уважительным причинам, необходимо подойти к преподавателю и получить индивидуальное задание по пропущенной теме.

Полученные знания и умения в процессе освоения дисциплины студенту рекомендуется применять для решения своих задач, не обязательно связанных с программой дисциплины.

Владение компетенциями дисциплины в полной мере будет подтверждаться Вашим умением решать конкретные задачи ведения аграрно-промышленного комплекса улучшать продуктивные и технологические качества животных, сохранять здоровье и увеличивать хозяйственное долголетие высокопродуктивных животных.

Полученные при изучении дисциплины знания, умения и навыки рекомендуется использовать при выполнении выпускной квалификационной работы, а также на производственной практике.

7.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Поиск информации в глобальной сети Интернет
Работа в электронно-библиотечных системах
Работа в ЭИОС вуза (работа с порталом и онлайн-курсами в системе moodle.izhgsha.ru)

Мультимедийные лекции

Работа в компьютерном классе

Компьютерное тестирование

При изучении учебного материала используется комплект лицензионного программного обеспечения следующего состава:

1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. Подписка на 3 года. Договор № 9-БД/19 от 07.02.2019. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

3. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к следующим современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «КонсультантПлюс».

«1С:Предприятие 8 через Интернет для учебных заведений» (<https://edu.1cfresh.com/>) со следующими приложениями: 1С: Бухгалтерия 8, 1С: Управление торговлей 8, 1С:ERP Управление предприятием 2, 1С: Управление нашей фирмой, 1С: Зарплата и управление персоналом. Облачный сервис.

8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся, комплект мультимедийного оборудования с экраном.

Учебная аудитория для лабораторных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации специализированная мебель: доска, рабочее место преподавателя, комплект столов и стульев для обучающихся. Учебно-наглядные пособия: стенды.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (лабораторных занятий). Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: переносной ноутбук.

Аудитория для самостоятельной работы студентов (с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации). 15 персональных компьютеров.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине
«Разведение животных с основами частной зоотехнии»

Специальность–«Ветеринария»
Уровень высшего образования - специалитет

Квалификация выпускника – «ветеринарный врач»

Форма обучения – очная, заочная

Ижевск, 2015

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РАЗВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ»

Цель – оценить компетенции, сформированные у студентов в процессе обучения, и обеспечить контроль качества освоения программы после завершения изучения дисциплины.

Задачи:

– осуществить проверку и оценку знаний, полученных за курс, уровнем творческого мышления;

– выяснить уровень приобретенных практических навыков и навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений и навыков (владений);

– определить уровень, сформированных компетенций.

Для допуска к промежуточной аттестации студенту необходимо представить заключение по выполненным лабораторным работам, отчитаться по семинарским занятиям и тестовым заданиям промежуточной аттестации.

Для контроля результатов освоения студентом учебного материала по программе дисциплины, по итогам образовательной деятельности в освоении образовательного модуля предусматривается зачет и устный экзамен. При полностью выполненных заданиях и ответах на вопросы студент может получить на экзамене максимальную оценку «отлично».

2 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Номер/ индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Этапы		
		Знать	Уметь	Владеть
ОК-1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	биологические особенности разных видов и половозрастных групп с.-х. животных	анализировать и применять профилактические мероприятия для всех видов животных	навыками и методами анализа современной информации, грамотно интерпретировать технологические приемы
ПК-1	Способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	особенности роста и развития животных и знать различные факторы, влияющие на живой организм	проводить профилактические мероприятия по предупреждению различных патологий	методами технологических приемов содержания животных для эффективного их использования
ПК-26	Способностью и готовностью к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований, умением применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии	современные теоретические и экспериментальные методы научных исследований в ветеринарии	создавать новые перспективные средства (идеи) при проведении опытов в ветеринарии, используя инновационные методы научных исследований	инновационными методами научных исследований в ветеринарии при работе с животными

2.1 Паспорт фонда оценочных средств

Название раздела (модуля)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства для проверки знаний (1-й этап) (по разделу 3.1)	Оценочные средства для проверки умений (2-й этап) (по разделу 3.2)	Оценочные средства для проверки владений (навыков) (3-й этап) (по разделу 3.3)
Конституция, кондиция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных. Стати с.-х. животных. Методы оценки экстерьера.	ОК-1, ПК-1, ПК-26	вопросы 1 – 45	задания и задачи 1 – 6	задания и задачи 1 – 12
Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка	ПК-26	вопросы 46 – 55	задания и задачи 7 – 9	задания и задачи 13 – 17
Зоотехнический и племенной учет в животноводстве	ПК-1, ПК-26	вопросы 56 – 63	задания и задачи 10 – 19	задания и задачи 18 – 20
Продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы	ОК-1, ПК-1, ПК-26	вопросы 64 – 103	задания и задачи 20 – 25	задания и задачи 21 – 27
Племенной отбор и подбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора. Оценка животных.	ПК-26	вопросы 104 – 108	задания и задачи 26 – 28	задания и задачи 28 – 32
Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Инбридинг. Скрещивание. Гибридизация.	ОК-1, ПК-26	вопросы 109 – 120	задания и задачи 29 – 30	задания и задачи 33 – 34

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Описание показателей, шкал и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Показателями уровня освоенности компетенций на всех этапах их формирования являются:

1-й этап (уровень знаний):

- Умение отвечать на основные вопросы на уровне понимания сути – «удовлетворительно» (3);
- Умение грамотно рассуждать по теме задаваемых вопросов – «хорошо» (4);
- Умение формулировать проблемы по сути задаваемых вопросов – «отлично» (5)

2-й этап (уровень умений):

- Умение решать простые задачи с незначительными ошибками – «удовлетворительно» (3).
- Умение решать задачи средней сложности – «хорошо» (4).
- Умение решать задачи повышенной сложности, самому ставить задачи – «отлично» (5).

3-й этап (уровень владения навыками):

- Умение формулировать и решать задачи из разных разделов с незначительными ошибками – «удовлетворительно» (3).
- Умение находить проблемы, решать задачи повышенной сложности – «хорошо» (4).
- Умение самому ставить задачи, находить недостатки и ошибки в решениях – «отлично» (5).

3.2 Методика оценивания уровня сформированности компетенций в целом по дисциплине

Уровень сформированности компетенций в целом по дисциплине оценивается:

- на основе результатов текущего контроля знаний в процессе освоения дисциплины в течение семестра;
- на основе результатов промежуточной аттестации – как средняя оценка по ответам на вопросы экзаменационных билетов и решению задач. Оценка выставляется по четырех бальной шкале: «неудовлетворительно» (2), «удовлетворительно» (3), «хорошо» (4), «отлично» (5).

4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1 Знания, приобретаемые при изучении дисциплины

Вопросы по темам: Конституция, кондиция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных. Стати с.-х. животных. Методы оценки экстерьера.

1. Дайте характеристику выставочной кондиции.
2. Дайте характеристику голодной кондиции.
3. Дайте характеристику грубого типа конституции.
4. Дайте характеристику дыхательного типа конституции.
5. Дайте характеристику заводской кондиции.
6. Дайте характеристику нежного типа конституции.
7. Дайте характеристику откормочной кондиции.
8. Дайте характеристику пищеварительного типа конституции.
9. Дайте характеристику плотного (крепкого) типа конституции.
10. Дайте характеристику рабочей кондиции.
11. Дайте характеристику рыхлого типа конституции.
12. Дайте характеристику тренировочной кондиции.
13. Какие мерные инструменты применяются при измерении животных?
Правила измерения животных.
14. Какие методы оценки экстерьера Вы знаете?
15. Какие стати выделяют на голове крупного рогатого скота?
16. Какие стати выделяют на голове лошадей?
17. Какие стати выделяют на голове овец?
18. Какие стати выделяют на голове свиней?
19. Какие стати выделяют на задней конечности свиней?
20. Какие стати выделяют на передней конечности крупного рогатого скота?
21. Какие стати отмечают на задней конечности лошадей?
22. Какие стати отмечают на передней конечности лошадей?
23. Какие факторы влияют на формирование типов конституций?
24. Какие характерные стати отмечают только у коров?
25. Какие характерные стати отмечают только у лошадей?
26. Какие характерные стати отмечают только у овец?
27. Какие характерные стати отмечают только у свиней?
28. Перечислите кондиции.
29. Перечислите основные стати животного.
30. Перечислите основные типы конституции.

31. Перечислите промежуточные типы конституции.
32. По сколько бальной шкале оценивается экстерьер мясных и молочных пород крупного рогатого скота?
33. По сколько бальной шкале оценивается экстерьер свиней, лошадей, овец?
34. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью ганаши, где она находится?
35. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью круп, где она находится?
36. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью окорочек, где она находится?
37. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью подпруга, где она находится?
38. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью штаны, где она находится?
39. У каких видов сельскохозяйственных животных отмечают статью ягодица, где она находится?
40. Что понимается под кондициями животных? Какова разница между кондицией и конституцией?
41. Что понимается под экстерьером, интерьером, конституцией?
42. Что представляет из себя бальная оценка экстерьера?
43. Что такое кондиция?
44. Что такое конституция?
45. Что такое экстерьер?

Вопросы по темам: Закономерности индивидуального роста и развития.
Направленное выращивание молодняка

46. В какие периоды проводится взвешивание крупного рогатого скота?
47. В какие периоды проводится взвешивание свиней?
48. В какие сроки наступает половая и хозяйственная зрелость у основных видов сельскохозяйственных животных?
49. Влияние кастрации животных на их рост и развитие?
50. Охарактеризуйте основные закономерности роста и развития.
51. Охарактеризуйте основные периоды онтогенеза.
52. Сроки взвешивания и измерения сельскохозяйственных животных.
53. Факторы, влияющие на рост и развитие?
54. Что понимают под ростом и развитием?
55. Что такое онто- и филогенез? Какова их взаимосвязь?

Вопросы по теме: Зоотехнический и племенной учет в животноводстве.

56. В чем заключается сущность мечения при помощи низких температур?
57. Назовите основные документы по учету кормов.
58. Назовите основные документы по учету поголовья.

59. Назовите основные способы мечения животных.
60. Назовите основные формы племенного учета в скотоводстве, свиноводстве, овцеводстве.
61. Особенности мечения методом таврения.
62. Расскажите про мечение животных методом выщипов.
63. С какой целью проводится мечение животных?

Вопросы по темам: Продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы

64. Какая продолжительность сервис-периода и сухостойного период считается оптимальной?
65. Какие факторы оказывают влияние на молочную продуктивность?
66. Каков химический состав коровьего молока?
67. Какое значение имеет молочная продуктивность разных видов животных?
68. От чего зависит продуктивность?
69. От чего зависит химический состав молока?
70. Перечислите основные составляющие годового цикла использования коров.
71. Показатели, характеризующие качество молока.
72. Что такое лактация, запуск, сухостойный и сервис-периоды?
73. Что такое лактация? Какая продолжительность лактации принята в России.
74. Что такое продуктивность и что под этим подразумевается?
75. Что такое сервис-период каким образом он влияет на продолжительность лактации?
76. Что такое сухостойный период, каким образом он влияет на продолжительность лактации?
77. Мясная продуктивность животных, показатели ее характеризующие.
78. Послеубойные показатели мясной продуктивности.
79. Прижизненные показатели, характеризующие животных по мясной продуктивности.
80. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
81. Что такое убойная масса?
82. Что такое убойный выход?
83. Биологические особенности свиней.
84. Какой опорос называют «аварийным»?
85. Перечислите и охарактеризуйте основные показатели контрольного откорма свиней.
86. Что такое крупноплодность?
87. Что такое многоплодие?
88. Что такое развитие поросят?
89. Что такое сохранность?
90. Жиропот, его биологическое значение и влияние на качество шерсти.
91. Основные технические свойства шерсти.
92. Смушки, показатели, их характеризующие.

93. Типы шерстных волокон у овец.
94. Что понимают под качеством шерсти?
95. Что понимают под кроссбредной шерстью?
96. Что понимают под овчинами, их характеристика?
97. Что такое выход чистой шерсти?
98. Какова средняя яйценоскость и масса яиц у основных видов сельскохозяйственной птицы?
99. Каково строение яйца и его состав?
100. Факторы, влияющие на яйценоскость птицы?
101. Как рассчитать мощность лошади?
102. Какие аллюры бывают у лошадей?
103. По каким показателям характеризуют рабочие качества лошади?

Вопросы по темам: Племенной отбор и подбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора. Оценка животных

104. Как количественно выражают степень инбридинга?
105. Назовите основной метод оценки быков по качеству потомства. Его достоинства и недостатки.
106. Назовите основные методы оценки производителей по качеству потомства.
107. Что понимают под инбридингом?
108. Что такое бонитировка, с какой целью она проводится?

Вопросы по темам: Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Инбридинг. Скрещивание. Гибридизация.

109. Гибридизация, цели ее применения.
110. Какие задачи решают при применении воспроизводительного скрещивания?
111. Переменное скрещивание, его виды и схемы.
112. По какой схеме проводится поглотительное скрещивание и с какой целью?
113. Приведите пример применения гибридизации в животноводстве.
114. С какой целью применяется вводное скрещивание?
115. Скрещивание как метод разведения.
116. Чистопородное разведение, его задачи и условия, их решения.
117. Что понимают под маточным семейством?
118. Что такое кросс линия?
119. Что такое линия?
120. Что такое простое и сложное промышленное скрещивание?

4.2 Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Вопросы по темам: Конституция, кондиция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных. Стати с.-х. животных. Методы оценки экстерьера

1. Основные пороки и недостатки экстерьера сельскохозяйственных животных разных видов.
2. Основные принципы классификации типов конституций.
3. Особенности экстерьера у животных разного направления продуктивности.
4. Опишите типы конституций по классификации Кулешова-Иванова.
5. Основные методы оценки экстерьера.
6. Что определяется при глазомерной оценке экстерьера?

Вопросы по темам: Закономерности индивидуального роста и развития.
Направленное выращивание молодняка

7. Что показывает абсолютный среднесуточный прирост живой массы, каким образом он рассчитывается?
8. Что показывает абсолютный прирост живой массы, каким образом он рассчитывается?
9. Что показывает относительный прирост живой массы, каким образом он рассчитывается?

Вопросы по темам: Зоотехнический и племенной учет в животноводстве

10. Нанесите на уши поросенка при помощи выщипов № 12871.
11. Нанесите на уши поросенка при помощи выщипов № 12871.
12. Нанесите на уши поросенка при помощи выщипов № 24371.
13. Нанесите на уши теленка при помощи выщипов № 1291.
14. Нанесите на уши теленка при помощи выщипов № 2222.
15. Нанесите на уши теленка при помощи выщипов № 3895.
16. Нанесите на уши теленка при помощи выщипов № 999.
17. Нанесите на уши ягненка при помощи выщипов № 1291.
18. Нанесите на уши ягненка при помощи выщипов № 393.
19. Нанесите на уши ягненка при помощи выщипов № 873.

Вопросы по темам: Продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы

20. Чему равна одна лошадиная сила?
21. Что понимают под силой тяги и что влияет на ее величину?
22. Как рассчитывается индекс Грегори?
23. Как рассчитывается коэффициент мясности?
24. Как рассчитываются производственные качества хряков?
25. Для расчета какого показателя учитывается живая масса лошади?

Вопросы по темам: Племенной отбор и подбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора. Оценка животных

26. Родословные и их типы.
27. Учет степеней инбридинга в животноводстве.
28. Классификация степеней инбридинга по Пушу-Шапоружу.

Вопросы по темам: Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Инбридинг. Скрещивание. Гибридизация

29. Что понимают под долями крови?
30. Как рассчитывают доли кровности?

4.3 Навыки, приобретаемые при изучении дисциплины

Вопросы по темам: Конституция, кондиция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных. Стати с.-х. животных. Методы оценки экстерьера

1. В каких точках, и каким инструментом берется промер глубина груди у крупного рогатого скота?
2. В каких точках, и каким инструментом берется промер длина корпуса у овец?
3. В каких точках, и каким инструментом берется промер длина туловища у свиней?
4. В каких точках, и каким инструментом берется промер косая длина туловища у крупного рогатого скота?
5. В каких точках, и каким инструментом берется промер ширина груди у крупного рогатого скота?
6. В каких точках, и каким инструментом берется промер ширины груди у лошадей?
7. Какие промеры берутся у крупного рогатого скота мерной палкой?
8. Какие промеры берутся у крупного рогатого скота мерным циркулем и лентой?
9. Какие промеры берутся у лошадей?
10. Какие промеры берутся у овец?
11. Какие промеры берутся у свиней?
12. Каким образом берется промер обхват груди у крупного рогатого скота?

Вопросы по темам: Закономерности индивидуального роста и развития. Направленное выращивание молодняка

13. Закон недоразвития Чирвинского-Малигонова.

14. Какие формы недоразвития встречаются у сельскохозяйственных животных?
15. Какова продолжительность эмбрионального периода у разных видов сельскохозяйственных животных?
16. Методы изучения роста и развития.
17. Назовите основные показатели, характеризующие рост и развитие, дайте их характеристику.

Вопросы по теме: Зоотехнический и племенной учет в животноводстве

18. Какие номера и куда ставятся телятам и пороссятам методом татуировки?
19. Какие способы мечения сельскохозяйственных животных Вы знаете?
20. Какие требования предъявляются при присвоении к кличкам животных?

Вопросы по темам: Продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы

21. Как учитывают молочную продуктивность у разных видов животных?
22. Методы оценки коров по молочной продуктивности.
23. Убойный выход у разных видов животных.
24. Как определяют молочность свиноматок?
25. Принципы классификации шерсти.
26. Как учитывают яйценоскость птицы?
27. Каким образом определяется молочная продуктивность коров?

Вопросы по темам: Племенной отбор и подбор сельскохозяйственных животных, формы, признаки и показатели отбора. Оценка животных

28. Особенности бонитировки крупного рогатого скота молочных пород.
29. Особенности бонитировки свиней.
30. Как оценивают животных по происхождению?
31. Какие категории присваивают быкам по результатам оценки?
32. Какие необходимо соблюдать требования при проведении оценки быков по качеству потомства?

Вопросы по темам: Методы разведения сельскохозяйственных животных. Чистопородное разведение. Инбридинг. Скрещивание. Гибридизация

33. Что понимают под методами разведения сельскохозяйственных животных?
34. Какие формы подбора применяют при работе с линией?

5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Освоение основной образовательной программы сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обучающихся является элементом внутривузовской системы контроля качества подготовки специалистов и способствует активизации познавательной деятельности обучающихся в межсессионный период как во время контактной работы обучающихся с преподавателем, так и во время самостоятельной работы. Текущий контроль осуществляется преподавателем и может проводиться в следующих формах: индивидуальный и (или) групповой опрос (устный или письменный) на занятиях; защита реферата; презентация проектов, выполненных индивидуально или группой обучающихся; анализ деловых ситуаций (анализа вариантов решения проблемы, обоснования выбора оптимального варианта решения, др.); тестирование (письменное или компьютерное); контроль самостоятельной работы студентов (в письменной или устной форме).

По итогам текущего контроля преподаватель отмечает обучающихся, проявивших особые успехи, а также обучающихся, не выполнивших запланированные виды работ.

Промежуточная аттестация призвана оценить компетенции, сформированные у обучающихся в процессе обучения и обеспечить контроль качества освоения программы. Для контроля результатов освоения обучающимися учебного материала по программе конкретной дисциплины, проверка и оценка знаний, полученных за семестр (курс), развития творческого мышления, приобретения навыков самостоятельной работы, умения применять теоретические знания при решении практических задач, оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированных компетенций обучающихся предусматривается зачет и экзамен.

Критерии оценивания студента для получения зачёта:

«Зачёт» – демонстрирует полноту ответа по существу поставленных вопросов; логичность, последовательность и пропорциональность изложения материала; знание основных понятий и терминов по дисциплине, умение их использовать, рассуждать, обобщать, делать выводы, обосновать свою точку зрения; умение связать ответ с другими дисциплинами по специальности и с современными проблемами; за неполное знание материала, но недостатки в подготовке студента не мешают ему в дальнейшем овладеть знаниями по специальности в целом.

«Незачёт» – демонстрирует незнание большей части материала, которое свидетельствует о слабом понимании или непонимании предмета и не позволит ему овладеть знаниями по специальности; при ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.

Вопросы для зачета по «Разведению с основами частной зоотехнии»:

1. Подберите правильные варианты ответа:

а) Кондиция	Внешний вид, наружные формы телосложения в целом.
б) Конституция	Состояние упитанности животного, обусловленное кормлением, содержанием и характером использования.
в) Экстерьер	Совокупность анатомо-физиологических особенностей организма как целого, обусловленных наследственностью, и связанных с характером продуктивности и способностью организма определенным образом реагировать на условия внешней среды.

2. Подберите правильные варианты ответа для типов конституции:

а) Грубый	Животные отличаются большой выносливостью. Данному типу характерно правильное сложение; плотная кожа; средний волос. Жировых прослоек в мускулатуре мало. Мускулатура длинная и широкая.
б) Нежный	Отличается сильным развитием жировой ткани. Мускулатура объемистая, плохо очерченная. Суставы и сухожилия слабо очерчены.
в) Плотный	Характеризуется легким сложением; тонким костяком; легкой сухой головой; тонкой, подвижной кожей, под которой отчетливо выражены кровеносные сосуды. Шелковистый волос. Суставы хорошо очерчены. Мускулатура развита слабо.
г) Рыхлый	Характеризуется грубым угловатым костяком; мускулатура объемистая; кожа толстая; волос жесткий. Жировая ткань слабо развита. Животные этого типа обладают высокой выносливостью.
д) Крепкий	

3. Подберите правильные варианты ответа для кондиций:

а) Заводская	Средней упитанностью, крепким костяком, хорошо развитыми мышцами.
б) Выставочная	Характеризуется хорошей упитанностью, бодрым видом. Животные имеют живой темперамент, хорошо выраженный половой инстинкт.
в) Тренировочная	Характеризуется повышенной упитанностью и «парадным» внешним видом, который достигается обильным

	кормлением и особо тщательным уходом.
г) Откормочная	Наступает в результате длительного недокорма или заболевания животных; характеризуется крайним истощением животных.
д) Голодная	Является показателем степени откорма животных, характеризуется высшей упитанностью, максимально развитым подкожным слоем.
е) Рабочая	Характеризуется средней упитанностью, сухостью телосложения, яркой выраженностью некоторых экстерьерных показателей. Свойственна лошадям верховых и рысистых пород.

4. Подберите правильные варианты ответа характерных статей для следующих видов животных:

а) Овца	Щуп, молочный колодец, молочная вена, вымя, соски.
б) Свинья	2. Каштаны, ягодица, круп.
в) Лошадь	3. Окорок.
г) Корова	4. Жиго, чельшко, окорочек, штаны.

5. Перечислите методы оценки экстерьера:

(впишите правильный ответ).

6. По сколько бальной шкале оценивается экстерьер:

а) Овца	впишите правильный ответ
б) Свинья	впишите правильный ответ
в) Лошадь	впишите правильный ответ
г) Корова	впишите правильный ответ

7. Подберите правильные варианты ответа промеров берущихся у следующих видов животных:

а) Овца	Высота в холке, высота в крестце, глубина груди, ширина груди, косая длина туловища, ширина в маклоках, ширина в седалищных буграх, обхват груди за лопатками, обхват пясти.
б) Свинья	Высота в холке, глубина груди, ширина груди, обхват груди, длина туловища, обхват пясти
в) Лошадь	Высота в холке, высота спины, высота в крестце, ширина груди, ширина в маклоках, длина корпуса, обхват пясти.
г) Корова	

8. Подберите правильные варианты ответа расчета живой массы у следующих видов животных:

а) Свинья	$M = O \times K$
б) Корова	2. $M = \frac{O \times D}{K}$
в) Лошадь	3. $M = \frac{O \times D}{100} \times K$

9. Перечислите рассчитываемые индексы телосложения у крупного рогатого скота:

(впишите правильный ответ)

10. Что такое рост?

(впишите правильный ответ)

11. Что такое развитие?

(впишите правильный ответ)

12. Рассчитайте абсолютный, абсолютный среднесуточный и относительный прирост (2 варианта) живой массы телки за данный период выращивания, если при рождении ее живая масса была 35 кг а в 18-месячном возрасте составила 400 кг.

(впишите правильный ответ)

13. С чего начинается эмбриональный период?

(впишите правильный ответ)

14. Подберите правильные варианты ответа роста скелета у следующих видов животных:

а) Крупный рогатый скот	В эмбриональный период более интенсивно растет периферический скелет и менее интенсивно осевой.
б) Кролики, собаки	В эмбриональный период интенсивнее растет осевой скелет, периферический скелет растет интенсивнее в постэмбриональный период.
в) Овцы	В эмбриональный период осевой и периферический скелет растет равномерно.
г) Свиньи	
д) Лошади	

15. Подберите правильные варианты ответа причин типов недоразвития:

а) Эмбрионализм	Плохие условия кормления и содержания молодняка после рождения.
б) Инфантилизм	2. Преждевременное развитие половых органов при общем недоразвитии.
в) Неотения	3. Плохие условия кормления и содержания матери во время беременности.

16. Подберите правильные варианты ответа последовательности периодов постэмбрионального развития:

а) 1.	Половое созревание
б) 2.	2. Старение
в) 3.	3. Новорожденность
г) 4.	4. Физиологическая зрелость
д) 5.	5. Молочный
е) 6.	6. Хозяйственная зрелость

17. Подберите правильные варианты ответа для соответствующих актов:

а) Акт на оприходование приплода	Составляется в случае убоя, прирезки и падежа животных. В нем указываются кличка и номер животного, его масса, упитанность, возраст, пол, а при убое отмечают также, какая
----------------------------------	--

	получена при этом продукция, в каком количестве и как она должна быть использована.
б) Акт на выбытие животных	Его составляют в конце каждого месяца на основании документов первичного учета. В нем указывают отдельно по каждой половозрастной группе поголовье животных и его живую массу на начало отчетного месяца, остаток его на конец месяца и живую массу.
в) Акт на перевод животных из группы в группу	Составляется ежедневно, в нем указывается кличка матери и отца, масса и количество приплода, присвоенный индивидуальный номер.
г) Отчет о движении скота и птицы на ферме.	Составляется при переводе животных в старшую возрастную группу, а также переводе животных основного стада на откорм.
д) Акт на приемку сочных и грубых кормов	Служит документом, по которому контролируют правильность использования кормов, на основании чего их списывают. В ней указывают норму отпуска разных кормов на одну голову в сутки и на группу животных.
е) Ведомость расхода кормов	Указывается местонахождение кормов, их наименование, количество и качество.
ж) Акт на оприходование пастбищных кормов	Определяется урожай путем взвешивания травы с контрольных делянок, и установленную массу травы до начала стравливания умножают на площадь пастбища.

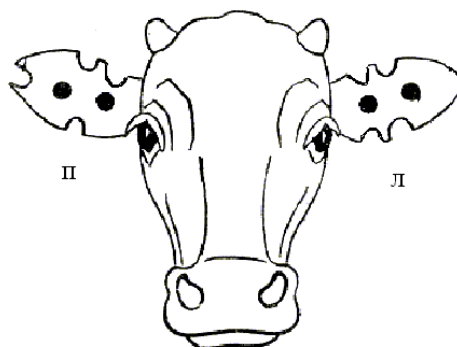
18. Перечислите документы по племенной работе используемые в свиноводстве.

(впишите правильный ответ)

19. Перечислите основные способы мечения сельскохозяйственных животных.

(впишите правильный ответ)

20. Нанесите на уши теленка номер – 4385:



21. Методы изучения экстерьера животных. Индексы телосложения и их использование в селекции.

22. Закономерности индивидуального развития животных.

23. Селекция коров на пригодность к машинному доению.
24. Учет молочной продуктивности. Формы племенного и зоотехнического учета.
25. Интерьер животных, его связь с продуктивностью.
26. Воспроизводственные качества коров. Показатели, характеризующие плодovitость стад.
27. Доместикационные изменения животных. Понятие о диких, прирученных и домашних животных.
28. Конституция с.-х. животных, ее использование в селекции. Конституции животных.
29. Классификация типов конституции.
30. Продолжительность жизни и хозяйственное использование с.-х. животных.
31. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
32. Формирование хозяйственно-полезных качеств в онтогенезе.
33. Недостатки и пороки экстерьера у крупного рогатого скота и свиней.
34. Факторы, влияющие на онтогенез животных.
35. Периодизация в развитии животных. Рост и развитие в эмбриональный период.
36. Зоотехнический учет в животноводстве. Мечение.
37. Измерение животных. Правила измерения. Основные промеры.
38. Продуктивность с.-х. животных, как главный признак отбора. Учет и принципы оценки животных по продуктивности.
39. Методы учета роста развития с.-х. животных.
40. Системы классификации пород.

Экзамен может быть проведен в устной форме, в форме письменной работы или тестирования. Экзамены оцениваются по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценки устного ответа на экзамене

Оценка «отлично» ставится, если студент:

- Показывает глубокое и полное знание и понимание всего объёма программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей;
- Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщения, выводы. Устанавливать межпредметные (на основе ранее приобретенных знаний) и внутрипредметные связи. Последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагать учебный материал; давать ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делать собственные выводы; формулировать точное определение и истолкование основных понятий,

законов, теорий; при ответе не повторять дословно текст учебника; излагать материал литературным языком; правильно и обстоятельно отвечать на дополнительные вопросы преподавателя. Самостоятельно и рационально использовать наглядные пособия, применять систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ. Допускает не более одного недочёта, который легко исправляет по требованию преподавателя.

Оценка **«хорошо»** ставится, если студент:

– Показывает знания всего изученного программного материала. Даёт полный и правильный ответ на основе изученных теорий; незначительные ошибки и недочёты при воспроизведении изученного материала, определения понятий дал неполные, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов; материал излагает в определенной логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи преподавателя; в основном усвоил учебный материал; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы преподавателя.

– Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи.

– Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой, учебником, первоисточниками (правильно ориентируется, но работает медленно).

Оценка **«удовлетворительно»** ставится, если студент:

– Усвоил основное содержание учебного материала, но имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала;

– Материал излагает несистематизированно, фрагментарно, не всегда последовательно;

– Показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; выводы и обобщения аргументирует слабо, допускает в них ошибки.

– Допустил ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определения понятий дал недостаточно четкие;

– Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов;

– Отвечает неполно на вопросы преподавателя (упуская и основное), или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте;

– Обнаруживает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника (записей, первоисточников) или отвечает неполно на вопросы преподавателя, допуская одну – две грубые ошибки.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если студент:

– Не усвоил и не раскрыл основное содержание материала;

- Не делает выводов и обобщений;
- Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов;
- Имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу;
- При ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи преподавателя.

Вопросы для подготовки к экзамену по «Разведению с основами частной зоотехнии»

1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Кондиции, их характеристика и их значение при оценке конституции.
3. Понятие о филогенезе и онтогенезе и их взаимосвязь.
4. Отбор, классификация форм отбора по направлению его действия.
5. Чистопородное разведение, его задачи и основные методы.
6. Методы отбора при совершенствовании животных по комплексу признаков.
7. Понятие о породе, классификации пород и ее структурные изменения.
8. Происхождение с.-х. животных, дикие предки и сородичи.
9. Понятие об экстерьере, основные пороки и недостатки экстерьера.
10. Характеристика типов конституции по классификации Кулешова Н.П. - Иванова М.Ф.
11. Методы оценки экстерьера, их характеристика.
12. Основные периоды онтогенеза, их характеристика.
13. Бонитировка крупного рогатого скота.
14. Методы учета и показатели, характеризующие рост и развитие животных.
15. Основные закономерности роста и развития с.-х. животных.
16. Понятие о конституции. Факторы, влияющие на формирование типов конституции.
17. Понятие о племенном подборе, его формы и методы.
18. Оценка быков по качеству потомства.
19. Обратимые и необратимые формы недоразвития с.-х. животных.
20. Доместикационные изменения с.-х. животных.
21. Способы мечения с.-х. животных.
22. Инбридинг, степени инбридинга, причины инбридинга депрессии и пути ее снижения.
23. Основные формы и документы зоотехнического учета.
24. Скрещивание, его задачи и основные методы.
25. Гибридизация, её задачи и основные методы получения гибридов.
26. Факторы, влияющие на рост и развитие с.-х. животных.
27. Неравномерность роста и развития с.-х. животных.
28. Формы и методы племенного подбора.
29. Молочная продуктивность кобыл и овец, методы ее учета.

30. Молочная продуктивность коров, факторы влияющие на нее.
31. Методы учета молочной продуктивности и показатели ее характеризующие.
32. Технология производства молока на промышленной основе.
33. Технология производства молока.
34. Методы учета мясной продуктивности, показатели характеризующие ее.
35. Породы крупного рогатого скота мясного направления продуктивности, их характеристика.
36. Мясная продуктивность, факторы влияющие на нее.
37. Технология производства говядины на промышленной основе.
38. Голштинская порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
39. Черно-пестрая порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
40. Швицкая порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
41. Холмогорская порода крупного рогатого скота, ее характеристика.
42. Порода овец прекос, ее характеристика.
43. Шерстная продуктивность овец, показатели ее характеризующие.
44. Организация воспроизводства овец.
45. Характеристика овец грубошерстного направления продуктивности.
46. Характеристика овец полутонкорунного направления продуктивности.
47. Биологические и хозяйственные особенности овец.
48. Цигайская порода овец, ее характеристика.
49. Романовская порода овец, ее характеристика.
50. Производство продуктов овцеводства на промышленной основе.
51. Оценка овец по шерстной продуктивности.
52. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. птицы.
53. Кроссы кур мясного направления продуктивности.
54. Кроссы кур яичного направления, их характеристика.
55. Производство инкубационных и пищевых яиц.
56. Породы уток, их характеристика.
57. Порода кур леггорн, ее характеристика.
58. Породы гусей, их характеристика.
59. Породы кур мясо-яичного направления продуктивности.
60. Яичная продуктивность кур, показатель её характеризующий.
61. Производство мяса птицы на промышленной основе.
62. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
63. Крупная белая порода свиней, ее характеристика.
64. Организация воспроизводства стада свиней.
65. Особенности телосложения свиней разного направления продуктивности.
66. Оценка свиней по репродуктивным показателям.
67. Уржумская порода свиней, ее характеристика.
68. Производство свинины на промышленной основе.
69. Породы свиней ландрас и дюрок, их характеристика.
70. Бонитировка свиней.
71. Ахалтекинская порода лошадей.

72. Рабочая продуктивность лошадей, показатели ее характеризующие.
 73. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
 74. Организация воспроизводства, выращивания и содержания лошадей.
 75. Донская порода лошадей, ее характеристика.
 76. Русская тяжеловозная порода лошадей, ее характеристика.
 77. Орловская рысистая порода лошадей, ее характеристика.
 78. Используя данные таблицы, начертите экстерьерный профиль, взяв за стандарт промеры кобыл орловской рысистой породы. Проанализируйте особенности телосложения кобыл трех пород.

Промеры			
Высота в холке			
Косая длина туловища			
Обхват груди			
Обхват пясти			

79. По данным таблицы рассчитать среднесуточные приросты живой массы и промеров кобылок владимирской тяжеловозной породы. Результаты оформить в виде таблицы. Начертить кривые среднесуточных приростов. Сделать соответствующие выводы.

Таблица – Возрастные изменения живой массы и промеров кобылок

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Промеры, см		
		высота в холке	косая длина туловища	обхват груди
При рождении				
1				
3				
6				

80. Используя данные таблиц, рассчитайте удои за лактацию, среднее содержание жира в молоке и количество молочного жира за лактацию, коэффициент молочности. Сделать выводы.

Показатели молочной продуктивности коровы Амнезии черно-пестрой породы, живая масса кг

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удой за сутки, кг										
Содержание жира в молоке, %										

81. Рассчитайте убойную массу, убойный выход туши при убое бычков _____ - пород в возрасте _____ мес. Сделать выводы.

Порода	Предубойная живая масса, кг	Масса туши, кг	Масса внутреннего жира, кг	В туше содержится, кг		
				мякоти	костей	сухожилий

82. Определить яйценоскость на среднюю несушку при валовом количестве _____ яиц и среднем поголовье стада _____ кур.

83. Определите коэффициент молочности у коровы с живой массой _____ кг, продуктивностью _____ кг и содержанием жира в молоке _____ %.

84. Определите выход чистой шерсти, если настриг шерсти барана породы прекос составляет _____ кг, а мытой шести – _____ кг.

85. Масса туши бычка – ___ кг, масса внутреннего жира – ___ кг, содержание костей в туше – ___ %, убойный выход – ___ %. Определите предубойную массу бычка.

86. Определить в какой степени применялось родственное спаривание (по Райту-Кисловскому) при выведении коровы Барыня 1505 и на кого инбридировано животное.

КЛИЧКА _____				породы _____			
М				О			
ММ		ОМ		МО		ОО	
МММ	ОММ	МОМ	ООМ	ММО	ОМО	МОО	ООО

87. По данным таблицы рассчитать среднесуточные приросты живой массы кобылки владимирской тяжеловозной породы. Начертить кривые среднесуточных приростов.

Таблица – Возрастные изменения живой массы

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Среднесуточные приросты, г
При рождении		
1		
3		
6		
9		
12		

88. Рассчитать, какую работу (в кгм) произведет лошадь живой массой ___ кг при нормальной силе тяги в течение ___ часов при движении со скоростью ___ км/ч.

89. Определить тяговое сопротивление конных саней (масса саней с грузом ___ кг) на дорогах с коэффициентами сопротивления: ___ (накатанная при слабом морозе); ___ (накатанная при сильном морозе); ___ (плохо накатанная).

90. Оценить быка КЛИЧКА линии _____, _____ породы. Удой за первую лактацию ___ дочерей составил _____ кг, жир ___ %. Удой сверстниц – _____ кг, жир _____ %.

91. Оцените быка КЛИЧКА линии _____, _____ породы по качеству потомства. Средняя продуктивность его _____ дочерей составила _____ кг с содержанием жира в молоке ___ %. Удой сверстниц – _____ кг, содержание жира _____ %.

Примеры экзаменационных билетов

ФГБОУ ВО ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

по дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии»

1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Порода овец прекос, ее характеристика.
3. Используя данные таблицы, начертите экстерьерный профиль, взяв за стандарт промеры кобыл орловской рысистой породы. Проанализируйте особенности телосложения кобыл трех пород.

Промеры	Буденновская	Орловская рысистая	Владимирская тяжеловозная
Высота в холке	157	158	158
Косая длина туловища	159	160	163
Обхват груди	186	180	186
Обхват пясти	18,0	19,8	22,1

Заведующий кафедрой, профессор

Е.М. Кислякова

ФГБОУ ВО ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ

Кафедра кормления и разведения сельскохозяйственных животных

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

по дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии»

1. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
2. Кондиции, их характеристика и их значение при оценке конституции.
3. По данным таблицы рассчитать среднесуточные приросты живой массы и промеров кобылок владимирской тяжеловозной породы. Сделать соответствующие выводы.

Таблица – Возрастные изменения живой массы и промеров кобылок

Возраст, мес.	Живая масса, кг	Промеры, см		
		высота в холке	косая длина туловища	обхват груди
При рождении	54	100	79	89
1	107	107,5	88,5	100
3	148	119	108	117
6	194	132	121	135

Заведующий кафедрой, профессор

Е.М. Кислякова

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

по дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии»

1. Биологические и хозяйственные особенности овец.
2. Методы оценки экстерьера животных, их характеристика.
3. Используя данные таблиц, рассчитайте удой за лактацию, среднее содержание жира в молоке и количество молочного жира за лактацию. Сделать выводы.

Показатели молочной продуктивности коровы Амнезии черно-пестрой породы, живая масса 490 кг

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удой за сутки, кг	17,1	18,5	17,4	16,0	16,9	14,5	12,0	10,7	9,2	6,9
Содержание жира в молоке, %	3,90	3,88	3,70	4,08	4,31	3,81	4,18	3,69	3,76	4,26

Заведующий кафедрой, профессор

Е.М. Кислякова

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

по дисциплине «Разведение с основами частной зоотехнии»

1. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
2. Обратимые и необратимые формы недоразвития с.-х. животных.
3. Используя данные таблиц, рассчитайте удой за лактацию, среднее содержание жира в молоке, коэффициент молочности коровы. Сделать выводы.

Показатели молочной продуктивности коровы Антенны холмогорской породы, живая масса 520 кг

Месяц лактации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Удой за сутки, кг	23,5	24,4	23,3	20,4	20,6	19,0	19,6	17,4	14,3	14,5
Содержание жира в молоке, %	3,70	3,78	4,24	4,45	4,71	4,45	4,03	4,22	4,55	4,55

Е.М. Кислякова

Заведующий кафедрой, профессор

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номер измененного листа	Дата внесения изменения и номер протокола	Подпись ответственного за внесение изменений
1	24-26, 34-38	28.10.2016, №2	<i>[Signature]</i>
2	34,35, 36,37,38	09.10.2016, №2	<i>[Signature]</i>
3.	30-33, 34-38	29.08.2018, №1	<i>[Signature]</i>
4	34,35-38, 58-61	09.10.2019, №2	<i>[Signature]</i>
5	34-38, 62-63	15.09.2020, №2	<i>[Signature]</i>
6	34-38	20.11.2020, №6	<i>[Signature]</i>
7.	34-38	30.08.2021, №1	<i>[Signature]</i>