

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по учебной работе

Г.П. Малявко

» 06 2021 г.

**Скотоводство**

рабочая программа дисциплины

Закреплена за кафедрой	Кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния
Профиль	Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очная, заочная
Общая трудоемкость	6 з.е.
Часов по учебному плану	216

Брянская область  
2021

Программу составил (и):

к.с.-х.н., доцент Шепелев С.И.



Рецензент:

д.б.н., профессор Яковлева С.Е.



Рабочая программа дисциплины «Скотоводство» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния уровень бакалавриат, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 972.

Разработана на основании учебных планов 2020 года набора

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Утвержденного учёным советом вуза от 17.06.2021 г. протокол № 11

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

кормления животных, частной зоотехнии и переработки продуктов животноводства

Протокол от 17.06.2021г. № 15

Зав. кафедрой д.б.н., профессор  С.Е. Яковлева

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1.Целью изучения дисциплины «Скотоводство» при подготовке бакалавров по направлению 36.03.02 «Зоотехния» является формирование у студентов глубоких знаний о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения максимума продукции и с наименьшими затратами с учетом экологических требований.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Блок ОПОП ВО: Б1.О.30

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Морфология животных», «Физиология и этология животных», «История отраслей животноводства», «Генетика животных», «Разведение животных», «Кормление животных», «Племенное дело в животноводстве», «Основы первичной зоотехнической отчетности».

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: «Технология первичной переработки продукции животноводства», «Производственная практика (научно-исследовательская работа)», «Преддипломная практика».

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

ПКС-1. Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных

ПКС-3. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраненные породы, типы и линии животных

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные	ОПК-4.1. Применяет современные технологии ведения отрасли скотоводства при разведении, выращивании животных и получении продуктов животноводства.	Знать: современные технологии ведения отрасли скотоводства при разведении, выращивании животных и получении продуктов животноводства.

<p>технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p>		<p>Уметь: применять современные технологии разведения, выращивания животных и получения продуктов животноводства в отрасли скотоводства</p> <p>Владеть: навыками использования современных технологии разведения, выращивания животных и получения продуктов животноводства в отрасли скотоводства</p>
<p>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</p>		
<p>ПКС-1. Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных</p>	<p>ПКС-1.2. Осуществляет проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных</p>	<p>Знать: Экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки</p> <p>Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу</p> <p>Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов</p> <p>Уметь: Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных</p> <p>Осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке</p> <p>Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям</p> <p>Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства</p> <p>Владеть: Организация подготовки документации и оборудования для ежегодной комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных пород, типов, линий</p> <p>Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов</p> <p>Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов</p>

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
<p>ПКС-3. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраненные породы, типы и линии животных</p>	<p>ПКС-3.2. Применяет публичное представление племенных животных, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.</p>	<p>Знать: Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности  Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей  Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация  Уметь: Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий  Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности  Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности  Владеть: Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий</p>

		животных (селекционно-племенной работы) в организации Представление плана селекционно-племенной работы в организации в региональные/федеральные органы по племенному животноводству Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ, СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Распределение часов дисциплины по семестрам

(очная форма)

Вид занятий	№ семестров, число учебных недель в семестрах																	
	1		2		3		4		5		6		7		8		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции									32	32	36	36					68	68
Лабораторные																		
Практические									32	32	36	36					68	68
КСР									2	2	2	2					4	4
Прием зачета									0,15	0,15							0,15	0,15
Курсовая работа									1,5	1,5							1,5	1,5
Консультация перед экзаменом											1	1					1	1
Прием экзамена											0,25	0,25					0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)																	142,9	142,9
Сам. работа									4,35	4,35	52	52					56,35	56,35
Контроль											16,75	16,75					16,75	16,75
Итого									72	72	144	144					216	216

## 4.2. Распределение часов дисциплины по курсам (заочная форма)

Вид занятий	1		2		3		4		5		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции					6	6	8	8			14	14
Лабораторные												
Практические					6	6	8	8			14	14
КСР					4	4					4	4
Прием зачета					0,15	0,15					0,15	0,15
Курсовая работа							0,65	0,65			0,65	0,65
Консультация перед экзаменом							1	1			1	1
Прием экзамена							0,25	0,25			0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем (аудиторная)					16,15	16,15	17,9	17,9			34,05	34,05
Сам. работа					90	90	81,5	81,5			171,5	171,5
Контроль					1,85	1,85	8,6	8,6			10,45	10,45
Итого					108	108	108	108			216	216

## 4.3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) (очная форма)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Индикатор достижения компетенции
<b>Раздел 1. Современное состояние скотоводства. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер.</b>				
1.Л	Значение скотоводства. Состояние и перспективы развития отрасли. /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота. /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.Л	Учение об экстерьере, интерьере и конституции крупного рогатого скота. /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

1.П	Введение в лабораторно-практические занятия. Техника безопасности при проведении занятий в учебных аудиториях академии и с крупным рогатым скотом в животноводческих помещениях. Учет и отчетность в товарном и племенном скотоводстве. Составление оборота стада. /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Мечение скота. Основные методы мечения преимущества и недостатки /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Оценка скота по экстерьеру. Расчет экстерьерного профиля. Расчет индексов телосложения. /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Современные методы идентификации крупного рогатого скота /Ср/	5	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Определение массы и возраста скота по различным показателям /Ср/	5	2,35	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
<b>Раздел 2. Продуктивные качества крупного рогатого скота</b>				
1.Л	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на удой и состав молока. /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Учет и оценка молочной продуктивности коров. Организация контрольных доек. /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	План производства молока по группе и стаду коров. /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Влияние генотипических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров. Оценка коров на пригодность к машинному доению. /Ср/	6	5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Определение упитанности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность. /Ср/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

	<b>Раздел 3. Породы крупного рогатого скота.</b>			
1.Л	Классификация пород скота. Породообразовательные процессы в скотоводстве Молочные породы. Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Комбинированные (молочно-мясные) породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.Л	Специализированные мясные породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Оценка молочной продуктивности различных пород скота /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Расчет показателей молочной продуктивности крупного рогатого скота /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Оценка роста, развития и мясной продуктивности различных пород скота /Пр/	5	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Молочные породы скота. Биологические особенности и характеристика основных пород молочного направления продуктивности /Ср/	6	5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Комбинированные (молочно-мясные) породы скота. Биологические особенности и характеристика основных пород /Ср/	6	5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.С	Специализированные мясные породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Ср/	6	5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

	<b>Раздел 4. Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</b>			
1.Л	Воспроизводство стада в скотоводстве. Основные показатели воспроизводства. /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Организация воспроизводства дойного стада. /Пр/	6	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Технология выращивания ремонтных телок и нетелей. Схема выпойки телятам цельного молока. /Пр/	6	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Технология получения, выращивания и использования быков-производителей. /Пр/	6	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
4.П	Планирование выращивания ремонтного молодняка (телок и бычков) разных пород. Организация оптимальных условий кормления молодняка разных возрастов. /Пр/	6	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Выращивание молодняка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Выращивание и доращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота. /Ср/	6	5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Выращивание молодняка крупного рогатого скота мясных пород. Доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота. /Ср/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
	<b>Раздел 5. Технология производства молока</b>	6		
1.Л	Технология производства молока в скотоводстве Системы и способы содержания. Технология доения. /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Первичная переработка молока. Транспортировка молока. Приемка, передача и учет молочной продукции /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

1.П	Организация производства молока на фермах и комплексах. Расчет потребности дойного стада в кормах. /Пр/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Доение коров, способ и техника доения. Раздой коров. /Пр/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Современное оборудование для доения коров. Требования к заготавливаемому молоку /Ср/	6	6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
<b>Раздел 6. Технология производства говядины</b>				
1.Л	Технология производства говядины в молочном скотоводстве. /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Технология производства говядины в мясном скотоводстве /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Учет и оценка мясной продуктивности. /Пр/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Технология производства говядины /Пр/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Способы содержания крупного рогатого скота при производстве говядины Выращивание молодняка на открытых площадках. /Ср/	6	6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
<b>Раздел 7. Селекция и племенная работа в скотоводстве</b>				
1.Л	Организация селекционно-племенной работы Воспроизводительные особенности крупного рогатого скота /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Методы разведения крупного рогатого скота и их значение в совершенствовании стад и пород /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

3..Л	Системы оценки крупного рогатого скота. Комплексная оценка крупного рогатого скота Отбор и подбор в скотоводстве /Лек/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Оценка и отбор крупного рогатого скота по происхождению /Пр/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2П	Оценка быков-производителей по качеству потомства. /Пр/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Бонитировка крупного рогатого скота различных пород. /Пр/	6	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
4.П	Составление плана племенной работы /Пр/	6	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Закон о племенном животноводстве. Информационные системы в племенной работе с породами крупного рогатого скота . /Ср/	6	3	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Бонитировка быков-производителей и молодняка молочных, молочно-мясных и мясных пород. /Ср/	6	4	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
	Прием зачета /К/	5	0,15	
	Консультация	6	1	
	Прием экзамена	6	0,25	
	Выполнение курсовой работы по курсу «Скотоводство»	5	3,5	
	Контактная работа при подготовке курсовой работы по курсу «Скотоводство»	5	1,5	

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
(заочная форма)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Индикатор достижения компетенции
	<b>Раздел 1. Современное состояние скотоводства. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер.</b>			
1.Л	Значение скотоводства. Состояние и перспективы развития отрасли. /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота. /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.Л	Учение об экстерьере, интерьере и конституции крупного рогатого скота. /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Введение в лабораторно-практические занятия. Техника безопасности при проведении занятий в учебных аудиториях академии и с крупным рогатым скотом в животноводческих помещениях. Учет и отчетность в товарном и племенном скотоводстве. Составление оборота стада. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Мечение скота. Основные методы мечения преимущества и недостатки /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Оценка скота по экстерьеру. Расчет экстерьерного профиля. Расчет индексов телосложения. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Современные методы идентификации крупного рогатого скота /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Определение массы и возраста скота по различным показателям /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
	<b>Раздел 2. Продуктивные качества крупного рогатого скота</b>	3		

1.Л	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на удой и состав молока. /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Учет и оценка молочной продуктивности коров. Организация контрольных доек. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	План производства молока по группе и стаду коров. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Влияние генотипических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров. Оценка коров на пригодность к машинному доению. /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Определение упитанности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность. /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
	<b>Раздел 3. Породы крупного рогатого скота.</b>	3		
1.Л	Классификация пород скота. Пороодообразовательные процессы в скотоводстве Молочные породы. Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Комбинированные (молочно-мясные) породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.Л	Специализированные мясные породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Оценка молочной продуктивности различных пород скота /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

2.П	Расчет показателей молочной продуктивности крупного рогатого скота /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Оценка роста, развития и мясной продуктивности различных пород скота /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Молочные породы скота. Биологические особенности и характеристика основных пород молочного направления продуктивности /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Комбинированные (молочно-мясные) породы скота. Биологические особенности и характеристика основных пород /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.С	Специализированные мясные породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
	<b>Раздел 4. Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</b>	3		
1.Л	Воспроизводство стада в скотоводстве. Основные показатели воспроизводства. /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. /Лек/	3	0,6	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Организация воспроизводства дойного стада. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Технология выращивания ремонтных телок и нетелей. Схема выпойки телятам цельного молока. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Технология получения, выращивания и использования быков-производителей. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
4.П	Планирование выращивания ремонтного молодняка (телок и бычков) разных пород. Организация оптимальных условий кормления молодняка разных возрастов. /Пр/	3	0,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

1.С	Выращивание молодняка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Выращивание и доращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота. /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Выращивание молодняка крупного рогатого скота мясных пород. Доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота. /Ср/	3	10	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
<b>Раздел 5. Технология производства молока</b>				
1.Л	Технология производства молока в скотоводстве Системы и способы содержания. Технология доения./Лек/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Первичная переработка молока. Транспортировка молока. Приемка, передача и учет молочной продукции /Лек/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Организация производства молока на фермах и комплексах. Расчет потребности дойного стада в кормах. /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.П	Доение коров, способ и техника доения. Раздой коров. /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Современное оборудование для доения коров. Требования к заготавливаемому молоку /Ср/	4	20	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
<b>Раздел 6. Технология производства говядины</b>				
1.Л	Технология производства говядины в молочном скотоводстве. /Лек/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Технология производства говядины в мясном скотоводстве /Лек/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Учет и оценка мясной продуктивности. /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.

2.П	Технология производства говядины /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Способы содержания крупного рогатого скота при производстве говядины Выращивание молодняка на открытых площадках. /Ср/	4	20	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
	<b>Раздел 7. Селекция и племенная работа в скотоводстве</b>	4		ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2
1.Л	Организация селекционно-племенной работы Воспроизводительные особенности крупного рогатого скота /Лек/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.Л	Методы разведения крупного рогатого скота и их значение в совершенствовании стад и пород /Лек/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3..Л	Системы оценки крупного рогатого скота. Комплексная оценка крупного рогатого скота Отбор и подбор в скотоводстве /Лек/	4	2	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.П	Оценка и отбор крупного рогатого скота по происхождению /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2П	Оценка быков-производителей по качеству потомства. /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
3.П	Бонитировка крупного рогатого скота различных пород. /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
4.П	Составление плана племенной работы /Пр/	4	1	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
1.С	Закон о племенном животноводстве. Информационные системы в племенной работе с породами крупного рогатого скота . /Ср/	4	20	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
2.С	Бонитировка быков-производителей и молодняка молочных, молочно-мясных и мясных пород. /Ср/	4	21,5	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.
	Прием зачета /К/	3	0,15	

	Выполнение курсовой работы по курсу «Скотоводство»	4	0,5	
	Контактная работа при выполнении курсовой работы по курсу «Скотоводство»	4	0,15	
	Консультация	4	1	
	Прием экзамена	4	0,25	

Реализация программы предполагает использование традиционной, активной и интерактивной форм обучения на лекционных и практических занятиях

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение 1

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Год издания	Количество
	Карамаев, С. В.	Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/115660">https://e.lanbook.com/book/115660</a>	2019	ЭБС
	Родионов Г.В. Изилов Ю.С., Харитонов С.Н.	Скотоводство: учебник для вузов М.: КолосС, 2007	2007	15

Г.В.Родионов, Н.М.Костомахин, Л.П.Табакова.	Родионов, Г.В. Скотоводство. [Электронный ресурс] / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. —Электрон. дан.— СПб.: Лань, 2017. —488 с. Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/900572">http://e.lanbook.com/book/900572</a>	2017	ЭБС
Изилов Ю.С.	Практикум по скотоводству: учеб.пособие М.: КолосС, 2009	2009	15
6.1.2. Дополнительная литература			
Авторы, составители	Заглавие	Год издания	Колич -во
Костомахин Н. М.	Скотоводство: учеб. Для вузов СПб.: Лань, 2007	2007	11
Лебедько, Е.Я.	Лебедько, Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. —СПб.: Лань, 2017. —88 с. —Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91881">http://e.lanbook.com/book/91881</a>	2017	ЭБС
Черкаев А. В.	Мясное скотоводство: породы, технологии, управление стадом М.: Россельхозакадемия, 2010	2010	20
6.1.3. Методические разработки			
Авторы, составители	Заглавие	Год издания	Колич -во
Шепелев С.И., Яковлева С.Е.	«Скотоводство» методические указания для практических занятий и самостоятельной работы студентов по направлению 36.03.02 "Зоотехния" Брянский ГАУ. 2017 <a href="http://www.bgsha.com/ru/book/440732">http://www.bgsha.com/ru/book/440732</a>	2017	ЭБС
Шепелев С.И., Лемеш Е.А.	Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Скотоводство» студентами очной и заочной формы обучения по направлению подготовки 36.03.02 Брянский ГАУ. 2017 «Зоотехния».[Электронный ресурс].Режим доступа: <a href="http://www.bgsha.com/ru/book/443850/2/brary/">http://www.bgsha.com/ru/book/443850/2/brary/</a>	2017	ЭБС

Лебедько, Е.Я.	Лебедько, Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. —СПб.: Лань, 2017. —88 с. —Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/91881">http://e.lanbook.com/book/91881</a>	2017	ЭБС
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	-----

## **6.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

1. Компьютерная информационно-правовая система «КонсультантПлюс»
2. Профессиональная справочная система «Техэксперт»
3. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru/>
4. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru/>
5. Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании" <http://www.ict.edu.ru/>
6. WebofScienceCoreCollection политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://www.webofscience.com>
7. Полнотекстовый архив «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН) <https://neicon.ru/>
8. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com/>

## **6.3. Перечень программного обеспечения**

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian
4. Офисное программное обеспечение MicrosoftOffice 2010 Standart
5. Офисное программное обеспечение MicrosoftOffice 2013 Standart
6. Офисное программное обеспечение MicrosoftOffice 2016 Standart
7. Офисное программное обеспечение OpenOffice
8. Офисное программное обеспечение LibreOffice
9. Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 11
10. Программа для просмотра PDF FoxitReader

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: 1-213
2. Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа): 1-322., 1-303.
3. Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации: 1-322, 1-303.

4. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций :1-321.
5. Аудитории для самостоятельной работы: 1-321, 3-302, 3-304, 3-306, 3-308, 3-312, 3-313, 3-317. Аудитории для самостоятельной работы оснащена компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечена доступом в электронную информационно-образовательную среду.
6. Помещения для самостоятельной работы - читальный зал научной библиотеки. В читальном зале имеются 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, доступом к справочно-правовой системе Консультант Плюс, электронным учебно-методическим материалам, к электронной информационно-образовательной среде, библиотечному электронному каталогу, ресурсам ЭБС.
7. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования - 3-303, 3-315

Муляжи разных пород крупного рогатого скота, инструменты для измерения животных, Государственные племенные книги, инструменты для мечения. Инструкции по бонитировке, плакаты, рисунки, фотографии, электронные презентации, учебные видеофильмы по изучаемым темам.

## **8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

- для слепых и слабовидящих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
  - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
  - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.
- для глухих и слабослышащих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
  - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

- для глухих и слабослышащих:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:

- электронно-оптическое устройство доступа к информации для лиц с ОВЗ предназначено для чтения и просмотра изображений людьми с ослабленным зрением.
- специализированный программно-технический комплекс для слабовидящих. (аудитория 1-203)

- для глухих и слабослышащих:

- автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;

- акустический усилитель и колонки;

- индивидуальные системы усиления звука

  - «ELEGANT-R» приемник 1-сторонней связи в диапазоне 863-865 МГц

  - «ELEGANT-T» передатчик

  - «Easyspeak» - индукционная петля в пластиковой оплетке для беспроводного подключения устройства к слуховому аппарату слабослышащего

  - Микрофон петличный (863-865 МГц), Hengda

  - Микрофон с оголовьем (863-865 МГц)

- групповые системы усиления звука

- Портативная установка беспроводной передачи информации .

- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

  - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;

  - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине

«Скотоводство»

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

Профиль: Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования
  - 2.1 Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО
  - 2.2 Процесс формирования компетенции в дисциплине «Скотоводство»
  - 2.3 Структура компетенций по дисциплине «Скотоводство»
3. Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания
  - 3.1 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины
  - 3.2 Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

## **1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

Профиль Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Дисциплина: Скотоводство

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

## **2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

### **2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.**

Изучение дисциплины «Скотоводство» направлено на формировании компетенций:

ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач

ОПК-4.1. Применяет современные технологии ведения отрасли скотоводства при разведении, выращивании животных и получении продуктов животноводства.

ПКС-1. Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных

ПКС-1.2. Осуществляет проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных

ПКС-3. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраненные породы, типы и линии животных

ПКС-3.2. Применяет публичное представление племенных животных, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

## 2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине

### «Скотоводство»

№ раздела	Наименование раздела	3.1	3.2	3.3	У.1	У.2	У.3	Н.1	Н.2	Н.3
1	Раздел 1. Современное состояние скотоводства. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Раздел 2. Продуктивные качества крупного рогатого скота	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Раздел 3. Породы крупного рогатого скота.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	Раздел 4. Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	Раздел 5. Технология производства молока	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	Раздел 6. Технология производства говядины	+	+	+	+	+	+	+	+	+
7	Раздел 7. Селекция и племенная работа в скотоводстве	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Сокращение:

З. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

## 2.3. Структура компетенций по дисциплине «Скотоводство»

<p>ОПК-4. Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач</p> <p>ОПК-4.1. Применяет современные технологии ведения отрасли скотоводства при разведении, выращивании животных и получении продуктов животноводства.</p>					
Знать (З.1)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.3)	
современные технологии ведения отрасли скотоводства при разведении, выращивании животных и получении продуктов	Лекции и разделов № 2,4,5,6, 7	применять современные технологии разведения, выращивания животных и получения продуктов животноводства.	Практические занятия и СР разделов № 2,4,5,6,7	навыками использования современных технологий разведения, выращивания животных и получения	Практические занятия и СР разделов № 2,4,5,6,7

животноводства		в отрасли скотоводства		продуктов животноводс тва в отрасли скотоводства	
ПКС-1. Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных ПКС-1.2. Осуществляет проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных					
Знать (3.2)		Уметь (У.2)		Владеть (Н.2)	
Экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов	Лекции раздело в № 2,4,5-7	Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонитировки племенных животных Осуществлять инструментальн ые измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводител ьным показателям Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства	Лабораторны е занятия и СР разделов № 2,4,5-7	Организация подготовки документац и и оборудовани я для ежегодной комплексной оценки (бонитировк и) племенных животных разных пород, типов, линий Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятел ьно и в составе группы экспертов Проведение инструментальн ых измерений животных разных пород, типов, линий	Лабораторн ые занятия и самостоятель ная работа разделов № 2,4,5-7

				при бонитировке самостоятел ьно и в составе группы экспертов	
--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------	--

ПКС-3. Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраненные породы, типы и линии животных  
 ПКС-3.2. Применяет публичное представление племенных животных, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий.

Знать (З.3)		Уметь (У.3)		Владеть (Н.3)	
Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности	Лекции и разделов № 1-9	Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий	Лабораторные занятия и СР разделов № 1-9	Разработка плана выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных (селекционно-племенной работы) в организации	Лабораторные занятия и самостоятельная работа разделов № 1-9
Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальной, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогическо		Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству		Представление плана селекционно-племенной работы в региональные/федеральные органы по племенному животноводству	
				Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных	

<p>й сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей</p> <p>Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация</p>		<p>потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p>		<p>Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### **3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ**

#### **3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины**

##### **Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена**

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые индикаторы достижения компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	<p>Раздел 1. Современное состояние скотоводства. Происхождение, биологические особенности,</p>	<p>Значение скотоводства. Состояние и перспективы развития отрасли. Учет и отчетность в товарном и племенном скотоводстве.</p>	<p>ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.</p>	<p>Вопрос на экзамене 1-6</p>

	конституция экстерьер.	и Составление оборота стада. Особенности развития молочного и мясного скотоводства за рубежом Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота Мечение скота. Основные методы мечения преимущества и недостатки Учение об экстерьере, интерьере и конституции крупного рогатого скота Оценка скота по экстерьеру. Расчет экстерьерного профиля. Расчет индексов телосложения.		
2	Раздел 2. Продуктивные качества крупного рогатого скота	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на удой и состав молока Организация контрольных доек. Учет и оценка молочной продуктивности коров. Оценка коров на пригодность к машинному доению Мясная продуктивность крупного рогатого скота Учет и оценка роста, развития, молочной и мясной продуктивности скота	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	Вопрос на экзамене 7-20
3	Раздел 3. Породы крупного рогатого скота.	Классификация пород скота. Молочные породы Оценка роста, развития, молочной и мясной продуктивности различных пород скота Комбинированные (молочно-мясные) и специализированные мясные породы скота Породообразовательные процессы в скотоводстве Глобальные и локальные породы скота Породы крупного рогатого скота в Брянской области	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	Вопрос на экзамене 58-80
4	Раздел 4. Воспроизводство стада. Технология выращивания	Воспроизводство стада в скотоводстве. Основные показатели воспроизводства Организация воспроизводства	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	Вопрос на экзамене 16-35

	ремонтного молодняка крупного рогатого скота	<p>дойного стада.</p> <p>Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота</p> <p>Выращивание телят в специализированных хозяйствах</p> <p>Технология выращивания ремонтных телок и нетелей.</p> <p>Схема выпойки телятам цельного молока</p> <p>Технология получения, выращивания и использования быков-производителей</p> <p>Планирование выращивания ремонтного молодняка (телок и бычков) разных пород.</p> <p>Организация оптимальных экологических условий кормления молодняка разных возрастов.</p>		
5	Раздел 5. Технология производства молока	<p>Технология производства молока</p> <p>Организация производства молока на фермах и комплексах.</p> <p>Расчет потребности дойного стада в кормах.</p> <p>Первичная переработка молока.</p> <p>Транспортировка молока.</p> <p>Приемка , передача и учет молочной продукции</p> <p>Современное оборудование для доения коров</p> <p>Доение коров, способ и техника доения. Раздой коров</p>	<p>ОПК-4.1.</p> <p>ПКС-1.2.</p> <p>ПКС-3.2.</p>	<p>Вопрос на экзамене</p> <p>36-53</p>
6	Раздел 6. Технология производства говядины	<p>Технология производства говядины в молочном скотоводстве</p> <p>Технологические мероприятия по производству говядины в хозяйствах разного направления продуктивности и специализации.</p> <p>Выращивание молодняка на открытых площадках</p> <p>Технология производства говядины в мясном скотоводстве</p> <p>Технология производства молока и говядины в фермерских хозяйствах</p> <p>Технология доращивания, откорма и нагула молодняка.</p>	<p>ОПК-4.1.</p> <p>ПКС-1.2.</p> <p>ПКС-3.2.</p>	<p>Вопрос на экзамене</p> <p>54-57</p>

		Технология производства говядины по системе «корова – теленок».		
7	Раздел 7. Селекция и племенная работа в скотоводстве	Племенная работа в скотоводстве. Методы разведения крупного рогатого скота и их значение в совершенствовании стад и пород Оценка быков-производителей по собственной продуктивности и по качеству потомства Оценка и отбор скота по происхождению. Бонитировка коров молочных и молочно-мясных пород. Бонитировка коров мясных пород. Бонитировка быков-производителей и молодняка молочных, молочно-мясных и мясных пород Отбор и подбор в молочном и мясном скотоводстве Информационные системы в племенной работе с породами крупного рогатого скота .	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	Вопрос на экзамене 82-90

### **Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Скотоводство»**

- 1.Значение скотоводства в народном хозяйстве: состояние и перспективы развития в России, Брянской области и за рубежом.
- 2.Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его сородичей.
- 3.Сородичи крупного рогатого скота, их характеристика и использование в современном скотоводстве.
- 4.Методы изучения и оценки конституции и телосложения. Современные требования к экстерьеру и конституции скота. Линейная оценка типа телосложения.
- 5.Связь развития отдельных статей экстерьера и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и продуктивностью.
- 6.Особенности экстерьера, интерьера и конституции скота разных направлений продуктивности. Кондиции скота.
- 7.Молочная продуктивность. Состав молока, его пищевое значение. физиологические основы образования и выведения молока
- 8.Значение различных факторов, влияющих на удой и состав молока. Пути повышения молочной продуктивности коров.

9. Планирование молочной продуктивности. Типы коров по лактационной деятельности.

10. Первичная обработка и реализация молока. Зоотехнические мероприятия, способствующие улучшению качества молока и молочных продуктов.

11. Мясная продуктивность. Морфологический и химический состав мяса, его пищевое значение. Пути повышения мясной продуктивности.

12. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продуктивности. Порядок реализации скота на мясо. Снижение потерь и качества продукции при реализации скота.

13. Значение факторов, влияющих на мясную продуктивность и качество шкур.

14. Учет и отчетность в скотоводстве: документы, порядок оформления.

15. Мечение животных: способы, приборы, техника мечения, достоинства и недостатки разных способов мечения.

16. Структура стада и её обоснование в хозяйствах различной специализации. Оборот стада.

17. Организационные мероприятия по численному воспроизводству стада.

18. Простое и расширенное воспроизводство стада. Расчет убытков от яловости коров.

19. Планирование осеменений, запусков и отелов. Половая и хозяйственная зрелость.

20. Виды случек (спариваний) в скотоводстве. Организация искусственного осеменения коров и телок.

21. Понятие о бесплодии и яловости. Методические принципы анализа воспроизводства стада.

22. Пути интенсификации воспроизводства стада.

23. Формы организации выращивания ремонтных телок и нетелей. Преимущество хозяйственной специальности.

24. Технология выращивания ремонтных телок и нетелей в специализированных хозяйствах.

25. Выращивание телят до 6-месячного возраста.

26. Технология выращивания телок в возрасте 6-12 месяцев.

27. Технология выращивания телок от 12 до 18 месяцев.

28. Подготовка нетелей к отелу. Технология проведения массажа вымени во вторую половину стельности, значение.

29. Контрольно-селекционные фермы: раздой, оценка и отбор первотелок для комплектования молочных ферм и комплексов.

30. Планирование выращивания молодняка необходимого количества и качества в молочном и мясном скотоводстве.

31. Получение, технология выращивания и использование племенных быков.

32. Технология выращивания племенных быков на элеверах.

33. Методы выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Холодный метод выращивания телят

34. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка крупного рогатого скота.

35. Технология «корова-теленки» в специализированном мясном скотоводстве. Реализация откормленного поголовья: подготовка документов, скота, транспорта, организация приемки.

36.Промышленная технология производства молока, её зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки.

37.Производство молока и мяса в хозяйствах разных форм собственности и специализации.

38.Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды, преимущества и недостатки.

39.Системы и техника содержания и кормления молочного скота в зимний и летний периоды; использование естественных и искусственных пастбищ.

40.Технология беспривязного содержания коров.

41.Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Достоинства и недостатки различных способов содержания коров.

42.Основные положения технологии производства молока при содержании скота в летний период.

43.Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводство стада: значение, роль цехов, содержание, кормление, доение коров.

44.Подготовка коров и нетелей к отелу, проведение отела и прием новорожденных телят. Уход за теленком в период новорожденности.

45.Образование и выведение молока. Способы и техника доения коров.

46.Способы и техника доения коров. первичная обработка, транспортировка молока и порядок сдачи-приема молока.

47.Техника доения коров, влияние её на продуктивность, здоровье коров и качество молока.

48.Порядок учета молока от коров: индивидуальный и статистический.

49.Запуск коров: сроки, техника, значение.

50.Организация кормления коров в зависимости от физиологического состояния и технологии производства молока.

51.Определение потребности дойного стада в кормах на примере молочного комплекса.

52.Организация пастбищного содержания крупного рогатого скота.

53.Особенности создания дойного стада, пригодного для использования в условиях прогрессивных технологий производства молока.

54.Основные положения технологии производства говядины. Типы специализированных хозяйств и комплексов по производству говядины.

55.Виды откорма крупного рогатого скота. Нагул скота.

56.Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка.

57.Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.

58.Основные принципы классификации пород, их распространение. Глобальные и локальные породы.

59.Генофонд крупного рогатого скота. Проблемы сохранения редких и исчезающих пород крупного рогатого скота.

60.Породообразовательный процесс. Апробация селекционных достижений.

61.Породы крупного рогатого скота, разводимые в Брянской области, их распространение, численность и пути улучшения.

- 62.Породы скота молочного направления продуктивности, их хозяйственно-биологическая характеристика.
- 63.Голштинская порода: зоотехническая, технологическая и экономическая оценка, использование её в совершенствовании отечественных пород.
- 64.Отечественная черно-пестрая порода.
- 65.Голландская порода.
- 66.Айрширская порода.
- 67.Джерсейская порода.
- 68.Тагильская порода.
- 69.Ярославская порода.
- 70.Холмогорская порода.
- 71.Красная степная порода, хозяйственно-биологические особенности. Методы совершенствования её.
- 72.Основные положения выведения новой черно-пестрой породы скота путем использования голштинской породы.
- 73.Породы скота молочно-мясного направления продуктивности, их хозяйственно-биологические особенности.
- 74.Симментальская и сычевская породы.
- 75.Швицкая порода.
- 76.Костромская порода.
- 77.Абердин-ангусская порода, хозяйственно-биологические особенности
- 78.Отечественные породы мясного направления продуктивности, их хозяйственно-биологические особенности.
- 79.Английские специализированные породы мясного скота, их хозяйственно-биологические особенности.
- 80.Итало-французские специализированные породы мясного скота, разводимые в России, их хозяйственно-биологические особенности.
- 82.Организация отбора в маточном стаде: отбор ремонтных телок, нетелей, коров, критерии отбора.
- 83.Методы разведения (на конкретных примерах) по улучшению скота, при создании новых пород и в промышленном скотоводстве.
- 84.Организация и проведение бонитировки скота молочных и комбинированных пород. Мероприятия, проводимые по результатам бонитировки.
- 85.Организация и проведение бонитировки скота мясных пород. Глобальные и локальные породы.
- 86.Оценка быков-производителей по качеству потомства: необходимость, методы оценки.
- 87.Изменчивость, повторяемость и наследуемость селекционных признаков, их использование в племенной работе с крупным рогатым скотом.
- 88.Основные положения составления плана племенной работы со стадом крупного рогатого скота молочного и молочно- мясного направления продуктивности.
89. Санитарно-ветеринарные мероприятия на ферме.
90. Информационные системы в племенной работе с породами крупного рогатого скота.

## Критерии оценки компетенций.

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Скотоводство» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о форме, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплине «Скотоводство» проводится в соответствии с учебным планом в 5 семестре по очной, на 3 курсе по заочной в форме зачета, в 6 семестре по очной на 4 курсе по заочной в форме экзамена. Студент допускается к зачету и экзамену по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене носит комплексный характер, является балльной и определяется его:

- ответом на экзамене (зачете);
- активной работой на лабораторных занятиях.
- и.т.п.

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

### Оценивание студента на экзамене

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично» - 13-15, «хорошо» - 10-12, «удовлетворительно» - 7-9, «неудовлетворительно» - 0. Оценивание студента на экзамене по дисциплине «Скотоводство».

Основная оценка, идущая в ведомость, студенту выставляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.

Оценивание студента по балльно-рейтинговой системе дисциплины «Скотоводство»:

Активная работа на лабораторных занятиях оценивается действительным числом в интервале от 0 до 5 по формуле:

$$O_{\text{активности}} = \frac{\text{активн.} ,}{\text{Пр.общее}} * 5 \quad (1)$$

Где  $O_{\text{активности}}$  - оценка за активную работу;

$\text{активн.}$  - количество практических занятий по предмету, на которых студент активно работал;

$\text{Пр.общее}$  — общее количество практических занятий по изучаемому предмету.

Максимальная оценка, которую может получить студент за активную работу на практических занятиях равна 5.

Оценка за экзамен ставится по 15 балльной шкале (см. таблицу).

Общая оценка знаний по курсу строится путем суммирования указанных выше оценок:

$$O_{\text{общая}} = O_{\text{активности}} + O_{\text{экзамен}}$$

Ввиду этого общая оценка представляет собой действительное число от 0 до 15. Отлично – 13-15 баллов, хорошо – 10-12 баллов, удовлетворительно – 7-9 баллов, не удовлетворительно - меньше 7 баллов.

### Оценивание студента на экзамене

Оценка	Баллы	Требования к знаниям
«отлично»	15	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает на экзамене, умеет тесно увязывать теорию с практикой.
	14	- Студент свободно справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	13	- Студент справляется с решением практических задач, причем не затрудняется с решением при видоизменении заданий, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
«хорошо»	12	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, правильно обосновывает принятое решение, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	11	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	10	- Студент справляется с решением практических задач, однако видоизменение заданий могут вызвать некоторое затруднение, при этом при обосновании принятого решения могут встречаться незначительные неточности, в основном знает материал, при этом могут встречаться незначительные неточности в ответе на вопросы.
«удовлетворительно»	9	- Студент с трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	8	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом может грамотно изложить, не допуская существенных неточностей в ответе на вопросы.
	7	- Студент с большим трудом справляется с решением практических задач, теоретический материал при этом излагается с существенными неточностями.
«неудовлетворительно»	0	- Студент не знает, как решать практические задачи, несмотря на некоторое знание теоретического материала.

### 3.2. Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине

#### Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые индикаторы компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	Раздел 1. Современное состояние скотоводства.	Значение скотоводства. Состояние и перспективы развития отрасли. Учет и отчетность в товарном и	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	1-13 Опросы Отчеты по практическим работам

	Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер.	племенном скотоводстве. Составление оборота стада. Особенности развития молочного и мясного скотоводства за рубежом Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота Мечение скота. Основные методы мечения преимущества и недостатки Учение об экстерьере, интерьере и конституции крупного рогатого скота Оценка скота по экстерьеру. Расчет экстерьерного профиля. Расчет индексов телосложения.		Отчеты по результатам самостоятельной работы
2	Раздел 2. Продуктивные качества крупного рогатого скота	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на удой и состав молока Организация контрольных доек. Учет и оценка молочной продуктивности коров. Оценка коров на пригодность к машинному доению Мясная продуктивность крупного рогатого скота Учет и оценка роста, развития, молочной и мясной продуктивности скота	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	14-30 Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
3	Раздел 3. Породы крупного рогатого скота.	Классификация пород скота. Молочные породы Оценка роста, развития, молочной и мясной продуктивности различных пород скота Комбинированные (молочно-мясные) и специализированные мясные породы скота Породообразовательные процессы в скотоводстве Глобальные и локальные порода скота Породы крупного рогатого скота в Брянской области	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	31-39 Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы
4	Раздел 4. Воспроизводство стада. Технология выращивания	Воспроизводство стада в скотоводстве. Основные показатели воспроизводства Организация воспроизводства	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	40-53 Опросы Отчеты по практическим

	ремонтного молодняка крупного рогатого скота	дойного стада. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота Выращивание телят в специализированных хозяйствах Технология выращивания ремонтных телок и нетелей. Схема выпойки телятам цельного молока Технология получения, выращивания и использования быков-производителей Планирование выращивания ремонтного молодняка (телок и бычков) разных пород. Организация оптимальных экологических условий кормления молодняка разных возрастов.		работам Отчеты по результатам самостоятельн ой работы
5	Раздел 5. Технология производства молока	Технология производства молока Организация производства молока на фермах и комплексах. Расчет потребности дойного стада в кормах. Первичная переработка молока. Транспортировка молока. Приемка , передача и учет молочной продукции Современное оборудование для доения коров Доение коров, способ и техника доения. Раздой коров	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	54-80 Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельн ой работы
6	Раздел 6. Технология производства говядины	Технология производства говядины в молочном скотоводстве Технологические мероприятия по производству говядины в хозяйствах разного направления продуктивности и специализации. Выращивание молодняка на открытых площадках Технология производства говядины в мясном скотоводстве Технология производства молока и говядины в фермерских хозяйствах Технология дорастивания, откорма и нагула молодняка. Технология производства	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	54-81 Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельн ой работы

		говядины по системе «корова – теленок».		
7	Раздел 7. Селекция и племенная работа в скотоводстве	Племенная работа в скотоводстве. Методы разведения крупного рогатого скота и их значение в совершенствовании стад и пород Оценка быков-производителей по собственной продуктивности и по качеству потомства Долголетнее продуктивное использование коров. Оценка и отбор скота по происхождению. Бонитировка коров молочных и молочно-мясных пород. Бонитировка коров мясных пород. Бонитировка быков-производителей и молодняка молочных, молочно-мясных и мясных пород Отбор и подбор в молочном и мясном скотоводстве Запись скота в Государственные племенные книги (ГПК).	ОПК-4.1. ПКС-1.2. ПКС-3.2.	82-90 Опросы Отчеты по практическим работам Отчеты по результатам самостоятельной работы

### **Тестовые задания для промежуточной аттестации и текущего контроля знаний**

#### **студентов**

1. Укажите, какой из методов оценки экстерьера и конституции позволяет путем внешнего осмотра отобрать для разведения здоровых, хорошо развитых животных, без пороков и недостатков телосложения:

- 1) глазомерный;
- 2) на основании промеров статей;
- 3) на основании индексов телосложения;
- 4) графический;

2. По какой шкале оценивают экстерьер и конституцию коров молочных и молочно-мясных пород при бонитировке?

- 1) 3-балльной;
- 2) 5-балльной;
- 3) 10-балльной;
- 4) 30-балльной;
- 5) 50-балльной.

3. Укажите недостатки телосложения, которые в большинстве случаев связаны с наследственностью животных:

- 1) отвислое, «сенное» брюхо;
- 2) узкая грудь, провислость поясницы;
- 3) шилозадость, крышеобразность;
- 4) перехват за лопатками;

4. Какое животное в племенной работе называют «модельным»?

- 1) животное с высокой продуктивностью;
- 2) животное без пороков и недостатков телосложения;
- 3) чистопородное животное с рекордной продуктивностью;
- 4) животное с максимальным выражением желательного типа породы;
- 5) животное с гармоничным (идеальным) телосложением.

5. О чем свидетельствует однородность животных по масти?

- 1) о принадлежности животных к одному типу конституции;
- 2) о более устойчивой наследственности и чистопородности животных;
- 3) о выравнивании животных по окраске волосяного покрова;
- 4) о высоком уровне племенной работы с животными;

6. Укажите основные масти крупного рогатого скота:

- 1) вороная, гнедая;
- 2) черная, белая, красная, рыжая;
- 3) буланая, серая;
- 4) пестрая, бурая;

Назовите производные (от основных) масти крупного рогатого скота:

- 1) караковая, саврасая;
- 2) мышастая, игрневая;
- 3) пестрая, бурая, серая, чалая;
- 4) пегая, соловая, чубарая;

7. Укажите, сколько и каких зубов у взрослого крупного рогатого скота?

- 1) 28, из них 20 коренных и 8 резцов;
- 2) 30, из них 22 коренных и 8 резцов;
- 3) 32, из них 24 коренных и 8 резцов;
- 4) 34, из них 26 коренных и 8 резцов;

8. На каких наиболее типичных изменениях зубной системы основано определение возраста скота по зубам?

- 1) по изменению резцов в силу большей их доступности для обследования;
- 2) на знании сроков появления и стирания молочных резцов, затем смены молочных резцов на постоянные и изменения формы трущейся поверхности постоянных резцов;
- 3) по признакам изменений в коренных зубах;
- 4) по срокам появления той или иной формы стирающейся поверхности зубов;

9. Молочных коров необходимо взвешивать:

- 1) во время бонитировки животных;
- 2) на 2 – 3-м месяце лактации после 2-го отела;
- 3) на 2 – 3-м месяце лактации после 1-го и 3-го отелов, а также при переводе на пастбищное и при постановке на стойловое содержание;
- 4) на 2 – 3-м месяце лактации после 4-го отела;

10. В какую форму учета записывают результаты взвешивания животных?

- 1) акт на прихождение приплода животных;
- 2) акт на перевод животных;
- 3) в ведомость взвешивания;
- 4) акт на выбытие животных и птицы;

11. На чем основано определение живой массы животных путем обмера?

- 1) взаимосвязь промеров тела животного с его размерами;
- 2) необходимость более полного суждения о росте и развитии животных;
- 3) взаимосвязь между размерами тела животного и его живой массой;
- 4) необходимость иметь данные по приростам живой массы;

12. Назовите промеры статей, которые берут для вычисления живой массы взрослого скота по способу, разработанному Трухановским:

- 1) косую длину туловища и высоту в холке;
- 2) глубину груди и ширину груди за лопатками;
- 3) прямую длину туловища и обхват груди за лопатками;
- 4) высоту крестца и обхват пясти;

13. Какие промеры берут у взрослого животного для определения живой массы способом, предложенным Клувер-Штраухом?

- 1) высоту крестца и обхват пясти;
- 2) глубину груди и ширину груди за лопатками;
- 3) косую длину туловища и обхват груди за лопатками;
- 4) прямую длину туловища и высоту в холке;

14. Для машинного доения коров наиболее желательная форма сосков:

- 1) цилиндрическая или несколько коническая;
- 2) карандашевидная;
- 3) воронкообразная;
- 4) грушевидная;

15. Назовите гормон задней доли гипофиза, который оказывает определенное влияние на продолжительность доения коровы:

- 1) адреналин;
- 2) окситоцин;
- 3) норадреналин;
- 4) секретин;

16.Какой показатель физиологических свойств вымени можно рассчитать, если в результате контрольного доения известна величина разового удоя (кг) и продолжительность доения коровы (мин)?

- 1) полноту выдаивания;
- 2) индекс вымени;
- 3) скорость молокоотдачи;
- 4) продолжительность «холостого» доения;

17.Индекс осеменения – это:

- 1) общее количество осеменений коровы;
- 2) количество осеменений, необходимых для оплодотворения коровы;
- 3) количество осеменений, осуществленных в первую охоту;
- 4) количество осеменений, осуществленных во вторую охоту;

18.Яловой считается корова, которая не принесла в течение года теленка и плодотворно не осеменена после отела в течение, дней:

- 1) до 60 дней
- 2) свыше 86 дней
- 3) 100 и более
- 4) 305 и более;

19.Как называется период от отела до последующего плодотворного осеменения:

- 1) сервис-период;
- 2) сухостойный период;
- 3) межотельный период;
- 4) лактационный период;

20.Как называется период от отела до запуска коровы?

- 1) сервис-период;
- 2) сухостойный период;
- 3) межотельный период;
- 4) лактационный период;

.

21. Оптимальная продолжительность сервис-периода составляет, дней:

- 1) 25 – 55;
- 2) 60 – 85;
- 3) 90 – 110;
- 4) 110 – 120;

22.Оптимальный возраст первого осеменения ремонтных телок составляет:

- 1) 12-13 мес;
- 1) 14-15 мес;
- 2)15-16 мес;
- 3)16-18 мес;
- 4)18-20 мес.

23. От чего зависит общий расход молочных кормов на выпойку телок до 6-месячного возраста?

- 1) живой массы телочки при рождении;
- 2) состояния здоровья животного;
- 3) планируемой живой массы полновозрастных коров;
- 4) планируемых среднесуточных приростов живой массы;

24. Температура (°C) готового восстановленного заменителя должна быть:

- 1) 14 – 15;
- 2) 55 – 56;
- 3) 37 – 38;
- 4) 9 – 10;

25. С какого возраста дают ремонтному молодняку концентраты?

- 1) с 1 – 2-дневного;
- 2) с 5 – 6-дневного;
- 3) с 2-недельного;
- 4) с 3-недельного;

26. В каком возрасте у телок, рано приученных к поеданию концентратов и растительного корма, появляется жвачка – признак функционирования желудочно-кишечного типа пищеварения?

- 1) 10 – 15-дневном;
- 2) 30-дневном;
- 3) 40-дневном;
- 4) 45-дневном;

27. В практике телок до 6-месячного возраста кормят:

- 1) по рекомендуемым нормам;
- 2) по полноценным рационам;
- 3) по схемам кормления;
- 4) по детализированным нормам;

28. Что представляют собой схемы кормления телок до 6-месячного возраста?

- 1) набор рационов на каждый месяц;
- 2) планируемый расход кормов по месяцам;
- 3) планируемую суточную дачу молочных кормов по декадам первых трех месяцев;
- 4) набор рационов по декадам каждого месяца до 6-месячного возраста;

29. Что служит показателем эффективности технологии и качества выращивания ремонтных телок в молочный период?

- 1) затраты корма на 1 кг прироста живой массы;
- 2) затраты труда на 1 ц прироста живой массы;
- 3) нормативная живая масса животного, достигнутая в 6-месячном возрасте;
- 4) состояние здоровья в конце периода;

30. В зеленых кормах часто недостает фосфора и в избытке содержится кальций, поэтому телкам в летний период дают такие фосфорсодержащие подкормки как:

- 1) моносодовый фосфат;
- 2) углекислый кальций;
- 3) доломитовый известняк;
- 4) поваренную соль;

31. К молочным породам крупного рогатого скота относятся:

- 1) симментальская;
- 2) черно-пестрая;
- 3) швицкая;
- 4) герефордская;

32. К мясным породам крупного рогатого скота относятся:

- 1) Абердин-ангусская;
- 2) швицкая;
- 3) симментальская;
- 4) красная степная;

33. Породами двойного (комбинированного) направления продуктивности являются:

- 1) черно-пестрая
- 2) голштинская
- 3) симментальская
- 4) костромская

34. Обильномолочными породами крупного рогатого скота являются:

- 1) черно-пестрая
- 2) айширская
- 3) голштинская
- 4) Лебединская

35. Жирномолочными породами крупного рогатого скота являются:

- 1) черно-пестрая
- 2) айширская
- 3) джерсейская
- 4) симментальская

36. Удой у специализированных молочных пород составляют:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1) 2000-3500 кг     | 3) 1000 - 2000 кг  |
| 2) 50000 – 60000 кг | 4) 5000 – 10000 кг |

37. Убойный выход у скота молочного направления продуктивности составляет:

- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1) 60 – 70 % | 3) 40 – 50 % |
| 2) 52 – 56%  | 4) 75 – 85 % |

38. Убойный выход у скота мясного направления продуктивности составляет:

- 1) 40 – 50%
- 2) 52 - 56 %
- 3) 60 – 65 %
- 4) 75-85 %

39. Средний процент жира в молоке коров составляет:

- 1) 2,5 – 3,0 %
- 2) 3,3 - 3,8 %
- 3) 4,5 – 5,0%
- 4) 1,5 – 2,5%

40.. При рождении живая масса телят молочного направления продуктивности составляет:

- 1) 25 - 35 кг
- 2) 52 – 60 кг
- 3) 40 – 55 кг
- 4) 65 – 70 кг

41. Живая масса телят при рождении, полученных от коров мясного направления продуктивности в среднем составляет:

- 1) 25 - 30 кг
- 2) 30 – 40 кг
- 3) 50 – 60 кг
- 4) 45 – 55 кг

42. Живая масса полновозрастных молочных коров в среднем составляет:

- 1) 800 - 600 кг
- 2) 350 – 450 кг
- 3) 750 – 900 кг
- 4) 900 – 1000 кг
- 5) 300 – 450 кг
- 6) 450 – 550 кг

43. Живая масса быков-производителей в среднем составляет:

- 1) 500 - 600 кг
- 2) 350 – 450 кг
- 3) 450 – 550 кг
- 4) 750-1000 кг

44. Первое осеменение телок проводят в возрасте:

- 1) 16 – 18 мес.
- 2) 12 – 14 мес.
- 3) 18 - 20 мес.
- 4) 24 – 26 мес.

45. Живая масса телок при первом осеменении должна составлять: \_\_\_\_\_% от живой массы полновозрастных коров

- 1) 50
- 2) 30
- 3) 70
- 4) 100

46. Продолжительность стельности у коров составляет:

- 1) 305 дней
- 2) 115 дней
- 3) 265 дней
- 4) 285 дней
- 5) 152 дня
- 6) 180 дней
- 7) 290 дней
- 8) 100 дней

47. Период от начала одной половой охоты до начала другой называется \_\_\_\_\_

- 1) сухостоем
- 2) лактацией
- 3) половым циклом
- 4) сервис -периодом

48. Половой цикл у коров составляет:

- 1) 10 -21 день
- 2) 16 – 26 дней
- 3) 30 – 32 дня
- 4) 25 – 30 дней

49. Живая масса ремонтных телок молочных пород в 6-ти месячном возрасте составляет:

- |           |           |           |
|-----------|-----------|-----------|
| 1) 300 кг | 3) 100 кг | 5) 250 кг |
| 2) 160 кг | 4) 200 кг | 6) 350 кг |

50. Живая масса ремонтных телок молочных пород в 12 месячном возрасте составляет:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 250 кг | 3) 120 кг |
| 2) 150 кг | 4) 200 кг |

51. Живая масса ремонтных телок при первом осеменении составляет:

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) 500 кг | 3) 360 кг |
| 2) 450 кг | 4) 250 кг |

52. Среднесуточные приросты ремонтного молодняка составляют:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 200 – 300 г | 3) 500 - 600 г |
| 2) 100- 200 г  | 4) 800 – 900 г |

53. Среднесуточные приросты бычков на откорме составляют:

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) 300 – 400 г | 3) 100- 200 г  |
| 2) 500 - 600 г | 4) 800 –1000 г |

54. Молочная корова должна потреблять зеленой массы в сутки:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1) 20 – 30 кг   | 3) 40 – 60 кг   |
| 2) 100 – 120 кг | 4) 160 – 180 кг |

55. Длительность стандартной лактации составляет:

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) 270 дн; | 3) 150 дн; |
| 2) 305 дн; | 4) 340 дн  |

56. Длительность сухостойного периода в среднем принята:

- 1) 30 дн;            3) 60 дн;
- 2) 80 дн;           4) 90 дн

57.Продолжительность сервис-периода составляет не более:

- 1)85 дней;            3)285 дн
- 2) 100 дней;        4) 45 дн

58. Лактация – это

- 1) период от отела до запуска;
- 2) период от запуска до отела;
- 3) период от отела до плодотворного осеменения;
- 4) период от осеменения до отела;
- 5) период от отела до отела.

59.Сухостойный период – это

- 1) период от отела до запуска;
- 2) период от запуска до отела;
- 3) период от отела до плодотворного осеменения;
- 4) период от осеменения до отела;
- 5) период от отела до отела.

60.Сервис период – это

- 1) период от отела до запуска;
- 2) период от запуска до отела;
- 3) период от отела до плодотворного осеменения;
- 4) период от осеменения до отела;
- 5) период от отела до отела.

61. В качестве среднего показателя продуктивности коров в стаде принят:

- 1) удой на одну дойную корову;
- 2) удой на одну фуражную корову;
- 3) удой на одну корову стада за определенный отрезок времени.

62.Уровень молочной продуктивности и состав молока

- 1) являются наследственными признаками;
- 2) не являются наследственными признаками.

63.Установлено, что при сохранении молочного типа, с увеличением живой массы коров удои у них :

- 1) увеличиваются;
- 2) уменьшаются;
- 3) остаются на прежнем уровне.

64.При повышении массы коров сверх определенного уровня молочная продуктивность :

- 1) увеличивается;
- 2) снижается;

3) без изменений;

65. Удой на одну фуражную корову определяют

- 1) путем умножения среднего количества коров на валовый удой;
- 2) путем деления валового удоя на среднее количество коров;
- 3) путем деления среднего количества коров на валовый удой;

66. Плотность молока составляет

- 1) 1,027;      3) 1,30
- 2) 3,10;      4) 1,01

67. Для перевода молока из литров в килограмм количество надоенного молока \_\_\_\_\_ на его \_\_\_\_\_

Дописать недостающие слова

68. Величину удоя молока коровы за лактацию определяют \_\_\_\_\_ удоев за каждый \_\_\_\_\_ лактации.

(дополнить)

69. Среднее содержание жира в молоке за лактацию вычисляют путем \_\_\_\_\_ однопроцентного молока за лактацию на \_\_\_\_\_ за лактацию.

(Вставить пропущенные слова)

70. С увеличением срока сервис периода величина удоя на фуражную корову

- 1) увеличивается
- 2) снижается
- 3) не изменяется

71. Величина базисной жирности в России принята на уровне:

- 1) 4,0 % ;      3) 3,4%
- 2) 1,0 % ;      4) 3,0%

72. Коэффициент молочности – это

- 1) удой разделить на живую массу и умножить на 100 ;
- 2) удой умножить на живую массу и разделить на 100;
- 3) живую массу разделить на удой и умножить на 100;
- 4) живую массу умножить на 100 и разделить на удой.

73. Контрольную дойку проводят для определения \_\_\_\_\_ молочной продуктивности коров

- 1) суточной
- 2) месячной
- 3) годовой

74. Контрольные дойки проводят в товарных стадах не реже

- 1) двух раз в месяц;
- 2) трех раз в месяц;
- 3) одного раза в месяц;
- 4) трех раз в полгода.

75. Величину удоя коровы в товарных стадах за месяц определяют

- 1) делением количества дней месяца на величину суточного удоя;
- 2) умножением суточного удоя контрольной дойки на количество дойных дней месяца;
- 3) суммированием величины контрольных доек за месяц.

76. Хорошей молочной коровой считается та корова, годовой удой которой превышает ее живую массу в

- А) 5-7 раз                      Б) 2-3 раза  
В) 8-10 раз                    Г) 30-50 раз

77. Максимального значения суточные удои у коров обычно достигают на

- А) 2-3 месяце лактации              Б) 5-6 месяце лактации  
В) 7-8 месяце лактации              Г) в конце лактации

78. Более скороспелым считается скот

- А) специализированных молочных пород  
Б) специализированных мясных пород  
В) пород с двойной продуктивностью

79. Продолжительность пребывания коров в цехе отела в среднем составляет

- А) 10 дней                      Б) 25 дней  
В) 50 дней                      Г) 85 дней

80. Продолжительность пребывания коров в цехе раздоя и осеменения в среднем составляет

- 1) 70-100 дней                      2) 10-20 дней  
3) 150-170 дней                      4) 20- 50 дней

81. Продолжительность пребывания коров в цехе производства молока в среднем составляет

- 1) 120 дней      2) 300 дней      3) 215 дней      4) 365 дней

### **Примерные темы курсовых работы**

#### **1 часть. (Характеристика пород)**

#### **Зоотехническая характеристика основных пород крупного рогатого скота**

##### **1.1 Узкоспециализированные молочные породы**

Айрширская

Английская  
Бурая латвийская  
Голландская  
Голштинская черно-пестрая  
Гернзейская  
Джерсейская  
Истобенская  
Красная степная  
Красно-пестрая  
Тагильская  
Холмогорская  
Черно-пестрая  
Ярославская

## **1.2 Комбинированные молочно-мясные породы**

Алатауская  
Бестужевская  
Бурая карпатская  
Красная горбатовская  
Красная тамбовская  
Кавказская бурая  
Костромская  
Лебединская  
Суксунская  
Симментальская  
Сычевская  
Швицкая

## **1.3 Узкоспециализированные мясные породы**

Абердин-ангусская  
Аквитанская  
Аулиекольская  
Бельгийская голубая  
Галловейская  
Гасконская  
Герефордская  
Казахская белоголовая  
Девонская  
Калмыцкая  
Кианская  
Лимузинская  
Маркиджанская  
Обрак  
Романьольская  
Русская комолая  
Салерская

Санта-Гертруда  
Шаролезская (Шароле)  
Шортгорнская

## **2 часть. Технология ведения отрасли**

### **Характеристика продуктивности крупного рогатого скота и технология производства продукции скотоводства**

1. Воспроизводство стада в молочном скотоводстве
2. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве
3. Выращивание молодняка крупного рогатого скота
4. Выращивание ремонтных телок в молочном скотоводстве
5. Выращивание ремонтных телок в мясном скотоводстве
6. Долголетнее продуктивное использование молочного скота
7. Интенсивные технологии в мясном скотоводстве.
8. Интенсивный откорм молодняка крупного рогатого скота в молочном и мясном скотоводстве.
9. Интерьер крупного рогатого скота и использование его показателей в селекционно-племенной работе.
10. Краниологические типы крупного рогатого скота.
11. Линейная оценка молочного крупного рогатого скота по экстерьеру.
12. Линейное разведение скота.
13. Методы разведения, используемые при совершенствовании и создании отечественных пород скота.
14. Методы селекции в скотоводстве.
15. Мечение крупного рогатого скота.
16. Молочная продуктивность коров.
17. Молочное и мясное скотоводство Брянской области: история, состояние и перспективы развития.
18. Мясная продуктивность крупного рогатого скота.
19. Организация и проведение бонитировки скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.
20. Организация отбора маточного поголовья в молочном скотоводстве.
21. Организация племенной работы в племенном заводе и племенном репродукторе при чистопородном разведении молочного скота.
22. Организация подбора в молочном скотоводстве.
23. Особенности племенной работы в условиях интенсификации молочного скотоводства.
24. Особенности производства молока в зимний стойловый период.
25. Особенности производства молока в летний пастбищный период.
26. Отбор коров на пригодность к машинному доению.
27. Откорм молодняка крупного рогатого скота
28. Оценка быков-производителей молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства.
29. Племенная работа в скотоводстве
30. Племенное молочное и мясное скотоводство Брянской области.
31. Подготовка нетелей к отелу и лактации.

32. Поточно-цеховая технология (система) производства
33. Прогрессивные приемы выращивания ремонтных телок до 6-ти месячного возраста в молочном скотоводстве.
34. Производственный и племенной учет в молочном и мясном скотоводстве.
35. Производство говядины на крупных специализированных предприятиях индустриального типа
36. Производство говядины на открытых площадках
37. Происхождение крупного рогатого скота.
38. Развитие молочного и мясного скотоводства в России.
39. Современные требования, предъявляемые к экстерьеру и конституции молочного скота.
40. Современные требования, предъявляемые к экстерьеру и конституции мясного скота.
41. Стресс факторы и их влияние на продуктивность крупного рогатого скота.
42. Структура стада крупного рогатого скота в хозяйствах разных категорий.
43. Технология выращивания и использования племенных быков молочных и молочно-мясных пород.
44. Технология машинного и ручного доения коров
45. Технология производства говядины в молочном скотоводстве
46. Технология производства говядины в мясном скотоводстве
47. Технология производства молока
48. Факторы, влияющие на молочную продуктивность
49. Факторы, влияющие на мясную продуктивность
50. Экстерьерно-конституциональные типы крупного рогатого скота и их использование в селекционно-племенной работе

### **3 часть. (Расчетное задание)**

1. По данным первичного учета составить отчет о движении скота на ферме.
2. По данным контрольных доек установить молочную продуктивность коровы по месяцам лактации и за всю лактацию.
3. По данным продуктивности коровы за ряд лактаций определить среднюю продуктивность коровы.
4. Определить продолжительность (дней) сервис-периода, сухостойного периода, лактации, стельности и межотельного периода.
5. Рассчитать среднемесячное и среднее количество фуражных коров за квартал (год), среднемесячный и средний удой на фуражную корову, среднее содержание жира в молоке за квартал (год).
6. Рассчитать абсолютный прирост живой массы, среднесуточный ее прирост и относительную скорость роста в разные возрастные периоды скота разных пород, пола и уровня кормления.
7. Определить основные показатели, характеризующие мясную продуктивность скота.
8. На основании технологического задания, составить план отела и осеменения коров и нетелей.
9. Исходя из плана осеменения и отела коров с учетом их выбраковки, составить план производства молока по стаду коров.

10. Составить план удоя молока по группе коров, закрепленной за дояркой.
11. На основании необходимых данных для проведения бонитировки провести комплексную оценку коров.
12. Провести бонитировку быков-производителей молочных и молочно-мясных пород.
13. Провести бонитировку молодняка крупного рогатого скота.
14. Составить план выращивания ремонтных телок от рождения до 18-месячного возраста.
15. Составить план выращивания племенного бычка от рождения до 16- месячного возраста.
16. Провести расчет воспроизводства стада на молочном комплексе.
17. На основании технологического задания провести расчет потребности в скотоместах для молочного комплекса.
18. Рассчитать потребность в кормах на молочном комплексе по периодам года и на год.
19. Разработать технологическую схему производства говядины на примере комплекса, рассчитанного на ежегодный откорм запланированного количества голов молодняка крупного рогатого скота.