

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Казанская государственная академия ветеринарной медицины  
имени Н.Э. Баумана

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по учебно-воспитательной работе  
и молодежной политике  
доцент  Д.Н. Мингалеев  
«25»  2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Б1.О.29 Скотоводство»

Образовательная программа	<u>36.03.02 «Зоотехния»</u>
Направленность (профиль)	<u>Технология производства продуктов животноводства</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная / заочная</u>

г. Казань, 2023


Рабочая программа дисциплины «Б1.О.29 Скотоводство»

Составил  доцент Р. Р. Муллахметов

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры технологии животноводства  
и зоогигиены  
протокол № 13  
«15» мая 2023 г.


Зав. кафедрой, доцент  Р.Н. Файзрахманов

Одобрена на заседании методического совета факультета протокол № 8

Председатель методической комиссии,  
профессор  Р.И. Михайлова  
«22» мая 2023 г.

Декан факультета биотехнологии и стандартизации,  
доцент  Р.Н. Файзрахманов  
«25» мая 2023 г.

Согласовано:

Заведующий  
библиотекой  Ч.А. Харисова  
«22» мая 2023 г.

## Содержание

- 1 Цели и задачи дисциплины
- 2 Место дисциплины в структуре ООП
- 3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия
- 4 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)
5. Язык(и) преподавания
6. Структура и содержание дисциплины (модуля)
  - 6.1. Структура дисциплины (модуля)
  - 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий
  - 6.3 Лекционные занятия
  - 6.4 Практические занятия
  - 6.5 Самостоятельная работа
  - 6.6 Курсовая работа
- 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
  - 7.1 Литература
  - 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям
  - 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы
- 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

## **1 Цели и задачи дисциплины**

Цель – дать студентам глубокие знания о состоянии скотоводства в России, Республике Татарстан и за рубежом, рациональном использовании крупного рогатого скота для получения максимального количества продукции, основываясь на их биологических и хозяйственных особенностях, оптимальном кормлении и содержании.

Задачи:

- изучить происхождение крупного рогатого скота;
- конституцию, экстерьер и интерьер и их взаимосвязь с продуктивностью;
- закономерности формирования молочной и мясной продуктивности, методы учета и факторы, влияющие на нее;
- организацию воспроизводства стада и методы выращивания молодняка;
- современные технологии производства молока и говядины, особенности пород и методы их генетического улучшения

## **2 Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Скотоводство» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 36.03.02 – «Зоотехния» и относится к блоку 1 – дисциплины, обязательная часть основной образовательной программы, код дисциплины – Б1.О.29.

## **3 Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия**

До освоения дисциплины должны быть сформированы:

знать: эволюцию, произошедшие изменения и ближайших диких сородичей крупного рогатого скота; биологические особенности рогатого скота, основы воспроизводства стада, организацию и проведение случки и отелов.

уметь: оценивать экстерьер (разными методами) и продуктивные качества коров; применять эффективные методы разведения на основе использования современных приемов оценки фенотипа и генотипа крупного рогатого скота, планировать селекционный процесс; своевременно и правильно вести зоотехнический учет и организовывать мечение животных

владеть: методами оценки экстерьера, конституции и продуктивных качеств крупного рогатого скота, оценки их продуктивности и качества получаемой продукции современными методами; технологией приготовления

и методами оценки качества кормов; проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий кормления, содержания и воспроизводства крупного рогатого скота и получения от них продукции

#### **4 Планируемые результаты обучения по дисциплине «Скотоводство» (Б1.О.29), соотнесенные с планируемыми результатами освоения ООП (компетенциями выпускников)**

В результате освоения дисциплины «Скотоводство» формируются следующие компетенции или их составляющие:

общефессиональных компетенций (ОПК):

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 общефессиональных задач

профессиональных компетенций (ПК):

ПК-6 Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства

<b>Формируемые компетенции (код и формулировка компетенции)</b>	<b>Индикатор достижений</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций</b>
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 общефессиональных задач	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использует основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении задач в области	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Знать обоснования и реализации в профессиональной деятельности современные технологии скотоводства с использованием приборно-инструментальной базы, естественных, биологических и профессиональных понятий, методов позволяющих решать задачи производства, переработки и хранения продукции скотоводства ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Уметь обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии скотоводства с использованием приборно-

	<p>производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства</p>	<p>инструментальной базы, естественных, биологических и профессиональных понятий, использовать методы позволяющие решать задачи производства, переработки и хранения продукции скотоводства</p> <p>ИД-1<sub>ОПК-4</sub> Владеть навыками реализации в профессиональной деятельности современных технологий в скотоводстве с использованием приборно-инструментальной базы, естественных, биологических и профессиональных понятий, методами позволяющими решать задачи производства, переработки и хранения продукции скотоводства</p>
<p>ПК-6 – способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Управляет технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Знать, как управлять технологическими процессами производства молока и говядины, её первичной переработки и хранения</p> <p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Уметь управлять технологическими процессами производства молока и говядины, её первичной переработки и хранения</p> <p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Владеть технологическими процессами производства молока и говядины, её первичной переработки и хранения</p>

## 5. Язык(и) преподавания

Образовательная деятельность по образовательной программе направления подготовки бакалавров 36.03.02 «Зоотехния» дисциплины «Скотоводство» Б1.О.29 осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском.

## 6. Структура и содержание дисциплины «Скотоводство» (Б1.О.29)

### 6.1. Структура дисциплины «Скотоводство» (Б1.О.29)

Объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц, всего 252 часа, из которых 120 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (60 часов занятия лекционного типа, 60 часов практические занятия), 105 часов составляет самостоятельная работа обучающегося очной формы обучения, 27 часов - контроль. Для заочной формы обучения контактная работа составляет 42 часа обучающегося с преподавателем (18 часов занятия лекционного типа, 24 часов практические занятия), 197 часов составляет самостоятельная работа, 13 часов на контроль.

Вид учебной работы	Всего зачетных единиц	Всего часов		Семестры			
		очная	заочная	очная		заочная	
				3(6)	4(7)	5 курс	
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), в т.ч. по РУП:</b>	7	252	252	72	180	252	
<b>КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ</b>		120	42	48	72	42	
Лекции (Лк)		60	18	24	36	18	
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		60	24	24	36	24	
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</b>		105	197	24	81	197	
Контроль		27	13	–	27	13	
Курсовая работа		+	+		+	+	
<b>ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ (З- зачет, Э – экзамен)</b>		3, Э	3, Э	3	Э	3, Э	

## 6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) и видам занятий

Наименование и краткое содержание разделов и тем дисциплины (модуля), форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе								Формируемые результаты обучения (знания, умения, навыки)	Применяемые образовательные технологии	Оценочные средства	
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) (часы), из них				Самостоятельная работа обучающегося (часы), из них							
		Занятия лекционного типа	Занятия практического / семинарского типа	Лабораторные работы	Групповые консультации	Всего	Выполнение домашних заданий	Самостоятельное изучение теоретического материала	Подготовка рефератов и т.п.				Всего
Раздел 1 Значение отрасли скотоводства и происхождение крупного рогатого скота	13	6/2	2/2	-	-	8/4	-	5/15	-	5/15	ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 2 Конституция и экстерьер	26	6	10/4	-	-	16/4	-	10/21	-	10/21	ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 3 Молочная и мясная продуктивность	43	8/4	20/10	-	-	28/14	-	15/25	-	15/25	ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 4 Технология выращивания молодняка	18	6/2	2	-	-	8/2	-	10/21	-	10/21	ИД-1 ОПК-4 ИД-1 ПК-6	ИКТ <sup>5</sup>	ОС1 ОС2 ОС3



Раздел 5 Технология производства молока	30	6/2	4/2	-	-	10/4	-	20/33	-	20/33	ИД- 1опк-4 ИД- 1пк-6	ИКТ 5	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 6 Технология производства говядины	30	6/4	4/2	-	-	10/6	-	20/33	-	20/33	ИД- 1опк-4 ИД- 1пк-6	ИКТ 5	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 7 Зоотехнические основы воспроизводства	18	6/2	2	-	-	8/2	-	10/21	-	10/21	ИД- 1опк-4 ИД- 1пк-6	ИКТ 5	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 8 Породы крупного рогатого скота	16	6	0	-	-	6	-	10/20	-	10/20	ИД- 1опк-4 ИД- 1пк-6	ИКТ 5	ОС1 ОС2 ОС3
Раздел 9 Племенная работа в скотоводстве	31	10/2	16/4	-	-	26/6	-	5/15	-	5/15	ИД- 1опк-4 ИД- 1пк-6	ИКТ 5	ОС1 ОС2 ОС3
Контроль	27/13												
Промежуточн ая аттестация Зачет и Экзамен					-						ИД- 1опк-4 ИД- 1пк-6		ОС4
<b>Итого</b>	<b>252</b>	<b>60/18</b>	<b>60/24</b>			<b>120/42</b>		<b>105/197</b>		<b>105/197</b>			

Примечание\*

- 1) ОС1 - контрольный опрос по разделу
- 2) ОС2 – тест
- 3) ОС3 – выполнение индивидуального практического задания

- 4) ОС4 – вопросы для устного зачета и экзамена  
 5) информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)

### 6.3 Лекционные занятия

Номер раздела а (темы)	Раздел дисциплины (модуля), тема лекции и их содержание	Объем в часах	
		очное	заоч
1	<b>Значение скотоводства в народном хозяйстве.</b> Роль скотоводства в народном хозяйстве страны. Молоко и говядина как основная продукция. История скотоводства России	2	
	<b>Происхождение, эволюция и характеристика крупного рогатого скота</b> Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его сородичей Происхождение и эволюция крупного рогатого скота. Предки и сородичи крупного рогатого скота и их использование в народном хозяйстве.	4	2
2	<b>Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота</b> Типы конституции. Экстерьер крупного рогатого скота, методы ее оценки. Кондиции крупного рогатого скота. Интерьер крупного рогатого скота и его взаимосвязь с направлением продуктивности.	6	
3	<b>Молочная продуктивность крупного рогатого скота</b> Состав молока и его пищевое значение. Строение вымени и физиологические особенности молокообразования и молоковыведения. Лактация. Факторы влияющие на молочную продуктивность и состав молока (порода, возраст, стадия лактации, живая масса, возраст и живая масса при 1 отеле, продолжительность сухостойного периода, кратность и техника доения). Раздой коров и его значение в повышении молочной продуктивности. Учет и оценка молочной продуктивности	4	2
	<b>Мясная продуктивность крупного рогатого скота</b> Мясо и его пищевое значение. Факторы влияющие	4	2

	на мясную продуктивность (порода, возраст, живая масса, пол и кастрация, упитанность и т.д.). Продукты убоя и морфологический состав туши. Методы учета мясной продуктивности (прижизненные и послеубойные)		
4	<b>Технология выращивания молодняка</b> Условия получения здорового молодняка и его сохранение. Роль молозива и значение молозивного периода для получения здоровых телят. Кормление и содержание молодняка в молочный период. Системы выращивания молодняка. Выращивание молодняка в послемолочный период. Технология выращивания ремонтных телок и нетелей. Подготовка их к отелу и проведение отелов	6	2
5	<b>Технология производства молока</b> при различных способах содержания коров Специализация и концентрация в скотоводстве. Техника содержания и кормления скота в зимний и летний периоды. Способы и техника доения коров. Способы и техника доения коров. Уборка и хранение навоза. Водоснабжение.	4	
	<b>Поточно-цеховая система производства молока</b> Типы предприятий по производству молока. Зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки технологии. Принципы формирования групп при привязном и беспривязном содержании. Поточно-цеховая технология производства молока. Характеристика цехов, пребывание коров в цехах.	2	2
6	<b>Технология производства говядины в молочном скотоводстве</b> Методы интенсивного откорма. Особенности откорма взрослых животных. Нагул скота. Технология выращивания и откорма свехремонтного молодняка. Организация кормовой базы.	2	2
	<b>Технология производства говядины в мясном скотоводстве</b> Понятие о выращивании, доращивании и откорме. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья. Особенности откорма на	4	2

	жоме и барде. Технология «корова-теленки» в мясном скотоводстве.		
7	<b>Зоотехнические основы воспроизводства стада</b> Половая и хозяйственная зрелость молодняка, возраст и живая масса телок при их первом осеменении. План осеменения, запуска и отелов. Бесплодие и яловость коров. Продолжительность хозяйственного и пользования коров и быков. Выращивание и использование коров и быков-производителей в хозяйствах, элеверах и племпредприятиях.	6	2
8	<b>Породы крупного рогатого скота</b> Понятие о породе и условиях ее возникновения. Породы молочного направления продуктивности. Породы комбинированной продуктивности. Мясные породы	6	
9	<b>Племенная работа в скотоводстве</b> Значение племенной работы в совершенствовании пород крупного рогатого скота. Крупномасштабная селекция. Зоотехнический и племенной учет. Перспективные направления в пороодообразовательном процессе.	2	2
	<b>Методы разведения скотоводстве</b> Основные методы разведения в скотоводстве	2	
	<b>Оценка и отбор крупного рогатого скота</b> Отбор по молочной продуктивности, по мясным качествам, живой массе, конституции и экстерьеру, плодовитости. Пороговый, tandemный и индексный отборы	2	
	<b>Подбор и его принципы в скотоводстве</b> Принципы и методы подбора. Работа с линиями и семействами. Использование инбридинга и гетерозиса	2	
	<b>Организация племенной работы в хозяйствах разной категории</b> Племенной учет. Планирование племенной работы в стаде и породе. Информационные системы и планирование племенной работы	2	
	<b><i>Итого по дисциплине</i></b>	<b>60</b>	<b>18</b>

#### 6.4 Практические занятия

Номер раздела	Тема занятия	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.

(темы)			
1,2	<b>Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота</b> Понятие статьи, название статей и место их расположения. Особенности экстерьера крупного рогатого скота молочного, мясного и молочно-мясного направления продуктивности. Пороки и недостатки экстерьера крупного рогатого скота. Характеристика пороков головы, шеи, туловища и конечностей. Возрастные и половые отличия в экстерьере и конституции.	4	2
2	<b>Методы оценки экстерьера. Линейная система оценки экстерьера.</b> Характеристика методов и способов оценки экстерьера. Взятие промеров. Расчет индексов телосложения. Определение живой массы по промерам. Выполнение индивидуального задания	4	2
2	<b>Определение возраста крупного рогатого скота и способы мечения.</b> Методы определения возраста крупного рогатого скота. Зубная формула, строение зуба, отличительные признаки молочных и постоянных резцовых зубов. Способы мечения крупного рогатого скота.	4	2
3	<b>Молочная продуктивность крупного рогатого скота</b> Методы и оценки молочной продуктивности. Порядок проведения контрольных доек. Лактационные кривые их оценка. Расчеты жирно- и белкомолочности (средний процент за лактацию, 1% молоко, молочный жир, молочный белок). Определения удоя на фуражную и дойную коровы.	6	4
3	<b>Планирование удоя коров</b> Планирование производства молока по стаду коров. Составление плана индивидуального плана удоя коров	4	2
3	<b>Изучение влияния различных факторов на молочную продуктивность</b> Влияние живой массы, возраста первого осеменения и отела на молочную продуктивность и другие факторы	6	2
3	<b>Оценка и учет мясной продуктивности</b>	4	2

	<b>крупного рогатого скота.</b> Определение упитанности скота. Показатели оценки мясной продуктивности. Предубойная и послеубойная оценка мясной продуктивности. Факторы влияющие на мясную продуктивность		
4	<b>Учет и оценка роста, развития крупного рогатого скота</b>	2	
5	<b>Технология производства молока.</b> Производство молока на фермах с поточно-цеховой технологией производства молока	4	2
6	<b>Технология производства говядины.</b> Производство говядины на откормочных площадках по интенсивным технологиям	4	2
7	<b>Составление плана осеменения, запуска и отела коров</b>	2	
9	<b>Оценка и отбор скота по происхождению</b>	2	
9	<b>Бонитировка коров молочных и молочно-мясных пород.</b> Инструкции по бонитировке скота молочных и молочно-мясных пород.	4	2
9	<b>Бонитировка быков-производителей и молодняка крупного рогатого скота</b>	4	2
9	<b>Оценка быков-производителей по качеству потомства</b>	2	
9	<b>Организация племенной работы в скотоводстве.</b> Программные продукты для управления стадом	2	
9	<b>Зоотехнический и племенной учет скотоводстве.</b> Документы и программы для производственного учета.	2	
Итого		60	24

### 6.5 Самостоятельная работа

Номер раздела (темы)	Тема	Объем в часах	
		Очн.	Заоч.
1	Значение скотоводства, его современное состояние и перспективы развития	6	10
2	Конституция, экстерьер и интерьер скота	6	9
3	Выращивание ремонтного молодняка. Завоз и адаптация поголовья.	6	5
4	Содержание, кормление и использование животных разных половозрастных групп	6	8
5	Откорм. Виды откорма	6	10

6	Породы скота. Понятие о породе, ее структура.	6	10
7	Молочные породы крупного рогатого скота	6	10
8	Мясные и молочно-мясные породы крупного рогатого скота	6	10
9	Генетические основы селекции рогатого скота	6	10
10	Категории скотоводческих хозяйств.	6	5
11	Основы воспроизводства стада	5	5
12	Программные продукты для управления стадом	5	10
13	Технология производства молока	6	20
14	Технология производства говядины	6	20
15	Здания и оборудование для содержания крупного рогатого скота при производстве молока и мяса	5	9
16	Племенная работа в скотоводстве	6	15
17	Комплексная оценка благополучия животных на ферме	6	15
18	Санитарно-гигиенические мероприятия на скотоводческой ферме. Защита окружающей среды	6	16
Итого		105	197

### 6.6 Курсовая работа

Курсовая работа по скотоводству, является завершающим этапом изучения курса и базируется на ранее полученных знаниях по разведению, кормлению и содержанию сельскохозяйственных животных, а также выявляет умение студента анализировать и обобщать данные литературы, полученные результаты, обосновывать выводы и дать рекомендацию хозяйству.

При оценке качества выполненной курсовой работы учитывается творческий характер и соответствие следующим предъявляемым требованиям:

- > полное раскрытие теоретических положений темы;
- > соответствие заданных параметров (тип, направление, объем и технология производства);

> решение зоотехнических ситуаций с учетом технологии, содержания, кормления, воспроизводства стада и механизации трудоемких процессов в каждом конкретном хозяйстве;

> наличие нумераций и названий используемых фотографий, рисунков, схем, чертежей и таблиц;

> текст курсового проекта (работы) должен быть рукописным, написан четким почерком, без помарок, с выделением красных строк. На каждой странице необходимо оставлять поля: с левой стороны – 0,5 мм, правой – 0,5 мм, вверху и внизу - 10 мм.

В курсовой работе необходимо соблюдать последовательность в изложении материала. Работа должна состоять из следующих разделов: введение, исходные данные, расчетная и проектная часть, выводы или заключение и список использованной литературы.

**В введении** необходимо раскрыть использование скота для: а) производства молока, мяса, б) изготовления промышленных товаров, в) в медицине, г) для производства навоза,

**Исходные данные** для выполнения курсового проекта излагаются в 10 карточках 2-МОЛ.

**Расчетная часть.** В этой части производятся необходимые расчеты согласно учебному пособию по выполнению курсовой работы.

**Список использованной литературы** приводится в конце курсовой работы. В список включают все использованные новые источники, указывая их по алфавиту в соответствии с требованиями ГОСТа к оформлению библиографического списка.

**В приложении А** приводятся исходные данные для выполнения курсового проекта

## 1 МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

**Задание 1.** Используя карточки племенной коровы (2-мол) и акты контрольных доек (4-мол), определить показатели молочной продуктивности коровы - удой, среднее содержание жира и белка (%) и выход молочного жира и белка (кг) за каждый месяц и за 305 дней лактации коровы.



Расчеты произвести по форме таблицы 1 и 2

**Задание 2.** По данным материалов таблицы 1 построить лактационную кривую и изобразить графически изменение жира и белка в молоке в течение лактации. Для выполнения задания использовать рисунки 1 и 2.

**Задание 3.** По данным материалов таблицы 1 определить показатель полноценности лактации -  $P_{\text{п}}$ , интенсивность падения удоев - коэффициент  $A$  и коэффициент молочности -  $K_{\text{м}}$ . Расчеты произвести по формулам 1-3:

**Задание 4.** Проанализировать полученные материалы заданий 1 – 3, обратив внимание на тип лактационной кривой, а также характер изменения удоя, содержание жира и белка в молоке в течение лактации, соответствие их стандарту породы и оформить письменное заключение. С учетом коэффициентов  $P_{\text{п}}$ ,  $A$  и  $K_{\text{м}}$  сделать вывод о целесообразности дальнейшего использования коровы в хозяйстве.

**Задание 5.** По данным карточек 2-мол, с использованием приложений 1-2 произвести индивидуальное планирование удоя по группе коров племенного стада.

**Задание 6.** Используя материалы задания 5 (таблица 3), определить удой на среднегодовую корову по группе коров, закрепленной за дояркой. Расчеты произвести по форме таблицы .

**Задание 7.** Используя фактический и плановый удой на корову (таблицы 3 и 4), составить план надоя молока по товарному стаду, закрепленной за дояркой. Расчеты произвести по форме таблицы 5.

## **2 МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Перед выполнением заданий необходимо изучить (по учебным пособиям и другим источникам) материалы по данной теме. Особое внимание обратить на биологические закономерности формирования мясной продуктивности и факторы, влияющие на неё.

**Задание 8.** Изучить содержание и порядок оформления документов при

отправке скота на предприятия мясоперерабатывающей промышленности, его сдачу-прием, передачу на переработку, контрольный убой и зачет.

Задание выполнить по форме таблицы 6.

**Задание 9.** Используя акты контрольного убоя и отвес-накладные на приемку мяса говядины (или принимая непосредственное участие в сдаче скота на мясо), выписать из них необходимые данные в таблицу 7 по 10 сданным животным (разного возраста и пола), определить убойный выход и сопоставить его с нормой убойного выхода для соответствующей возрастной группы.

**Задание 10.** По данным задания произвести прижизненную и послеубойную оценку мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота в зависимости от его возраста. На основании полученных данных сделать письменное заключение об оптимальном возрасте убоя молодняка на мясо.

**Задание 11.** Составить план выращивания ремонтных телок до 18-месячного возраста по форме таблицы 9. Задание выполнять по «своему» хозяйству с учетом сложившихся условий содержания и кормления молодняка крупного рогатого скота.

**Задание 12.** С учетом плана выращивания ремонтных телок представить схему их кормления до 6-месячного возраста в стойловый период по форме таблицы 10.

#### **4 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГОВЯДИНЫ**

**Задание 13.** Определить годовую потребность комплексов по производству говядины в молодняке (бычках) и необходимое количество коров для его (их) получения в закрепленных хозяйствах.

Расчеты произвести по форме таблицы 11.

#### **5 ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Задание 14.** Распределите породы крупного рогатого скота, разводимые в стране, по направлению продуктивности. Наиболее распространенные из

них занесите в таблицу 12.

## **6 ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ УЧЕТ НА ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

**Задание 15.** Ознакомиться с формами зоотехнического учета (непосредственно на ферме хозяйства, где Вы проходили практику или работаете) и дать им письменную характеристику по форме таблицы 13.

## **7 БОНИТИРОВКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Задание 16.** Используя приложения 5 и 10 разработать минимальные требования по удою при разной жирности молока для коров-первотелок, отелившихся в возрасте до 30 месяцев, и для коров по двум, трем и большему

числу лактации, включая первые, \_\_\_\_\_ породы.

Расчеты произвести по форме таблицы 14.

**Задание 17.** Используя приложения В, Г, Д, И, К и данные индивидуального задания (карточки 2-мол), произвести итоговую оценку 10-ти коров мини-стада. Определить бонитировочный класс по комплексу признаков и их назначение.

### **7.2 Бонитировка быков-производителей молочных и молочно-мясных пород**

**Задание 18.** Пользуясь приложениями Ж и Л и материалами отцовской стороны родословной карточки 2-мол мини-стада, произвести итоговую оценку 10-ти быков-производителей, определить их бонитировочный класс по комплексу признаков и установить назначение пробонитированных животных.

### **7.3 Бонитировка молодняка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород**

**Задание 19.** Пользуясь приложениями В, З, Л и материалами II раздела карточек 2-мол мини-стада, произвести итоговую оценку 10-ти телок старше года, определить их бонитировочный класс по комплексу признаков и установить назначение пробонитированных животных.

Расчеты произвести по формам таблиц 18 и 19.

## 8 ХАРАКТЕРИСТИКА КОРОВ СТАДА ПО УДОЮ И СОДЕРЖАНИЮ ЖИРА В МОЛОКЕ

**Задание 20.** Используя результаты бонитировки коров мини-стада (таблица 15), дать им характеристику по удою (кг) и содержанию жира в молоке (%) за последнюю законченную лактацию и рассчитать среднее содержание жира в молоке по группам и по стаду.

## 7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Скотоводство» (Б1.О.29)

### 7.1 Литература

При изучении дисциплины «Скотоводство» в качестве источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Наименование	Кол-во экз.
Скотоводство: учебник / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. – Москва: Колос, 2007. – 405 с.	98 в библиотеке Казанской ГАВМ
Карамаев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/206396">https://e.lanbook.com/book/206396</a>
Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 192 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/133480">https://e.lanbook.com/book/133480</a>
Самусенко, Л. Д. Практические занятия по скотоводству: учебное пособие / Л. Д. Самусенко, А. В. Мамаев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 240 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/210467">https://e.lanbook.com/book/210467</a>
Смирнова, М. Ф. Практическое руководство по мясному скотоводству: учебное пособие / М. Ф. Смирнова, С. Л. Сафронов, В. В. Смирнова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 320 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/212399">https://e.lanbook.com/book/212399</a>
Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины: учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 192 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/133480">https://e.lanbook.com/book/133480</a>

Практикум по племенному делу в скотоводстве: учебное пособие / В. Г. Кахикало, З. А. Иванова, Т. Л. Лещук, Н. Г. Предеина. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 288 с.	Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/210269">https://e.lanbook.com/book/210269</a>
Мясное скотоводство Татарстана: организация и технологии: учебное пособие / А.В. Черехаев [и др.]; рец. Г.Ф. Кабиров. - Казань: ФЭН, 2009. - 192 с.	85 в библиотеке Казанской ГАВМ

## 7.2 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

1. Технология производства молока и говядины / Р.Р. Муллахметов, Л.А. Рахматов, Р.А. Асрутдинова //Учебно- методическое пособие по выполнению курсовой работы по скотоводству –Казань, Казанская ГАВМ имени Н.Э. Баумана - 2020. – 63 с.

2. Технология молочного скотоводства. Учебно-методические пособие по изучению дисциплины / Р.Р. Муллахметов, Л.А. Рахматов, В.А. Баранов. - Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. – 22 с.

3. Происхождение сельскохозяйственных животных: Учебное пособие / В.А.Баранов, М.А. Сушенцова, Н.М. Каналина. – Казань: Издательство центра информационных технологий ФГБОУ ВО КГАВМ, 2019. -54 с.

4. Определение возраста различных видов животных: Учебно-методическое пособие для самостоятельного изучения курса «Разведение с основами частной зоотехнии» / В.А. Баранов, Н.М. Каналина, Л.А. Рахматов. – Казань: ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, 2020. – 58 с.

## 7.3 Программное обеспечение и интернет-ресурсы

<b>Основные сведения об Электронно-библиотечной системе</b>	<b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b>
«Издательство ЛАНЬ»	ООО «Издательство ЛАНЬ». Лицензионный договор № 641 от 26.12.2022 г. на предоставление права использования программного обеспечения Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.

«ЭБС ЛАНЬ»	ООО «ЭБС ЛАНЬ». Сетевая электронная библиотека аграрных вузов Договор № к13/06-2019 на оказание услуг от 13.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет
«Электронное издательство ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Лицензионный договор № 429 от 29.11.2022 г. Срок действия договора с 11.01.2023 г. по 10.01.2024 г.
Цифровой образовательный ресурс IPRsmart	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». На Цифровой образовательный ресурс IPRsmart, электронная библиотечная система «Автоматизированная система управления Цифровой библиотекой IPRsmart (АСУ IPRsmart). Лицензионный договор № 10364/23К от 06.06.2023 г. Срок действия договора с 18.06.2023 г. по 17.06.2024 г.
«ПОЛПРЕД Справочники»	ООО «ПОЛПРЕД Справочники» Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polped.com Обзор СМИ от 22.05.2018 г. Срок действия – бессрочный
Национальная электронная библиотека НЭБ	Национальная электронная библиотека НЭБ (ФГБУ «Российская государственная библиотека») Договор № 101/04/0344/-П о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 16.07.2018 г. Срок действия – бессрочный
eLIBRARY.RU	ООО «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА» Лицензионное соглашение № 14717 от 27.01.2017 г. Срок действия – бессрочный
Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ»	Программное обеспечение «Антиплагиат.ВУЗ» Лицензионный договор № 5368 на программное обеспечение «Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 4.0» от 15.08.2022 г. Срок действия договора с 01.09.2022 г. по 01.09.2023 г.
«ВКР-СМАРТ»	ООО «Профобразование» «ВКР-СМАРТ» - «умная» система проверки на заимствования и хранения ВКР Лицензионный договор № 10 096/23 от 28.02.2023 г. Срок действия договора с 01.03.2023 г. по 29.02.2024 г.
SpringerNature	ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований» (РФФИ) О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию база данных издательства SpringerNature на условиях национальной подписки Сублицензионный договор № 809 от 24.06.2019 г. Срок действия договора 5 лет

Система автоматизации библиотек ИРБИС64+	Система автоматизации библиотек ИРБИС64+ Договор № С1-Д13/28-04-2021 об оказании услуг по поставке научно-технической продукции от 19.05.2021 г.
ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии»	ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии» Дополнительное соглашение № 1 к Договору № И-00010567 от 26.12.2016 г. оказания информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Специального(ых) Выпуска(ов) Системы(м) КонсультантПлюс от 01.01.2020 г. Срок действия – бессрочный
SCIENCE INDEX	ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-14717/2022 от 24.11.2022 г. Срок действия с 24.11.2022 г. по 23.11.2023 г.
ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» Лицензионный договор № 2437/20 о размещении и использовании Произведений в электронно-библиотечной системе и Едином электронном образовательном ресурсе от 21.10.2020 г. Срок действия договора 5 лет
ООО «Консультант студента»	Лицензионный договор № 075ЛП-07/22 об использовании электронных версий произведений в базе данных от 27.06.2022 г. Срок действия договора 5 лет

## 8 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Скотоводство» (Б1.О.29)

Наименование дисциплины Скотоводство» (Б1.О.29), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Скотоводство	Учебная аудитория № 339 для проведения занятий лекционного типа	Стол, стулья для обучающихся; стол, стул и трибуна для преподавателя; доска аудиторная; проектор мультимедийный, экран, ноутбук с выходом в Интернет Samsung NP-R540	1. Microsoft Windows Vista 7 Home Basic, код продукта № 89572-OEM-7332166-00026 2. Microsoft Office Professional Plus 2007 Лицензия 42558275 от 07.08.2007 бессрочная 3. Программа 1-С

	<p><b>Учебная аудитория 341</b> для проведения занятий семинарского типа, для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска аудиторная, экран, ноутбук, проектор «PanasonicLW25HWXGA», компьютеры – 8 шт., оснащена специализированным лабораторным оборудованием для оценки животных по экстерьеру и конституции (мерная палка, мерная лента, мерный циркуль), макетами всех видов сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, птицы), горизонтальным навесным шкафом по коневодству с макетами, горизонтальным навесным шкафом по овцеводству с макетами, демонстративным материалом для определения возраста животных по зубам (зубы лошадей, крупного рогатого скота, овец разных возрастов), фотографии и альбомы по конституции и экстерьеру лошадей</p>	<p>(Лицензионный договор от 29.01.2018 № Н5342)</p> <p>1.Microsoft Windows 8.1 для одного языка Код продукта: 00179-40435-25943-ААОЕМ 2.Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная 3.Программа управления стадом Dairy Comp 305 (договор № 36 от 22.06.2020 г.) 4. Программа управления кормлением DTM Gore (договор № 41 от 1.07.2020г)</p>
	<p><b>Специализированная лаборатория № 336</b></p>	<p>Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, автоматический прибор для измерений соматических клеток Экоскор, анализатор качества спермы для быков SQA-VD, инкубаторы «Матрица Дели», анализатор качества молока «Лактан 1-4 -1 экз», микроскопы Микромед с-11, микроскоп биологический монокулярный с осветителем Биомед 2, метеорологический термограф М-16А, анемометр Testo 410, люксметр Testo 540, овоскоп Atesy ОН-10,</p>	<p>1.Microsoft Windows 7 Home Basic, код продукта № 00346-ОЕМ-8992752-50013, бессрочная. 2.Microsoft office Professional plus 2007 № лицензии 42558275 от 07.08.2007 – бессрочная</p>



		шпикомер Renco, весы лабораторные ВК-1500.1, шкаф сушильный ШС-80-01/200 СПУ, лабораторный термостат-редуктазник ЛТР, щипцы универсальные со ставкой, ноутбук Samsung NP-R540	
	Читальный зал библиотеки помещение для самостоятельной работы	Стулья, столы (на 120 посадочных мест), доска аудиторная, трибуна, видеопроектор, экран, ноутбук, набор учебно-наглядных пособий, фонд научной и учебной литературы, компьютеры с выходом в Интернет.	1. Microsoft Windows XPProfessional, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - Microsoft Windows 7 Professional, кодпродукта: 00371-868-0000007-85151 2. - Microsoft Office Professional Plus 2007, Лицензия № 42558275 от 07.08.2007, бессрочная; - MicrosoftOffice 2003, Лицензия № 19265901 от 21.06.2005, бессрочная 3. ООО «КонсультантПлюс. Информационные технологии».

### ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Учебный год (20__/20__)	Изменения	Дата и номер протокола заседания кафедры	Дата и номер протокола заседания методической комиссии	Дата и номер протокола заседания Ученого совета факультета биотехнологии и стандартизации	Подпись декана факультета биотехнологии и стандартизации
1.	2024-2025	Актуализация для 2024 года набора	Протокол № 15 от 15.05.2024 г.	Протокол № 9 от 20.05.2024 г	Протокол № 6 от 22.05.2024 г.	