

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА «ЗООТЕХНИЯ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_/проф.Ш.Б. Хашегульгов  
от «22» мая 2024г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан Агроинженерного факультета

\_\_\_\_\_/М.И. Ужахов  
от «23» мая 2024г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О. 30 Молочное скотоводство**

Направление подготовки (бакалавриат)

36.03.02 Зоотехния

Направленность - Разведение, генетика и селекция животных

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения очная, заочная

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) глубокое изучение студентами состояния молочного скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностей скота, рационального использования его для получения максимума продукции с наименьшими затратами и без нарушения экологии.

В свою очередь усвоение курса «Молочное скотоводство» обеспечит студентов знаниями и профессиональными навыками по другим отраслям животноводства.

**Задачи дисциплины:** «Молочное скотоводство» - одна из ведущих отраслей животноводства обеспечивающая население высокоценными продуктами питания, агропромышленность сырьём, растениеводство органическим удобрением.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций (трудовых функций):

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
<b>13.020</b> <b>Селекционер по племенному животноводству</b>	А	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	6	Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных	А/01.6	6
				Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных	А/02.6	6
				Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных	А/03.6	6

	В	Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными	6	Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству	В/01.6	6
				Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве	В/02.6	6
	С	Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных	6	Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции	С/01.6	6
				Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий	С/02.6	6

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Данная учебная дисциплина относится к обязательной части Блока 1 Б1. О.30 «Дисциплины (модули) ОПОП . Дисциплина «Молочное скотоводство» является одной из специальных дисциплин, определяющих профессиональную направленность подготовки бакалавра. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные, обучающимися по таким предшествующим дисциплинам как :

**Связь дисциплины «Молочное скотоводство» с  
предшествующими дисциплинами и сроки их изучения**

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Молочное скотоводство»	Семестр
Б1.В.05	Птицеводство	7
Б1.О.25	Скотоводство	6
Б1.О.32	Сельскохозяйственная радиобиология	6

**Таблица 2.2.**

**Связь дисциплины «Молочное скотоводство» с последующими дисциплинами и сроки их изучения**

Код дисциплины	Дисциплины, следующие за дисциплиной «Молочное скотоводство»	Семестр
Б1.О.29	ТПППЖ	8
Б1.О.27	Молочное дело	8

**Таблица 2.3.**

**Связь дисциплины «Молочное скотоводство» со смежными дисциплинами**

Код дисциплины	Дисциплины, смежные с дисциплиной « Молочное скотоводство »	Семестр
Б1.О.33	Рыбоводство	7
Б1.О.34	Технология первичной переработки продукции животноводства	8

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен:**

**Знать:**

1. Биологические особенности молочного скотоводства
2. Породы мясного скотоводства и племенную работу в отрасли.
3. Народнохозяйственное значение и задачи развития отрасли молочного скотоводства

**Уметь:** 1. Проводить целенаправленный отбор и подбор животных.

2. Работать с литературными источниками, обобщать результаты собственных исследований и иметь навыки в составлении реферативных работ.

**Владеть** 1. Навыками основ зоотехнии молочного скотоводства

2. Дать квалифицированные консультации практическим работникам молочного

скотоводства хозяйств по вопросам повышения молочной продуктивности, причинам возникновения болезней, способам ликвидации и профилактики.

### 3. Результаты освоения дисциплины (модуля) Молочное скотоводство

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-ОПК 2.1: особенности влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов	<b>Знать</b> особенности влияния на организм животных природных, социально- хозяйственных, генетических и экономических факторов
		ИД-ОПК 2.2: учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	<b>Уметь</b> учитывать влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
		ИД-ОПК 2.3: навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности	<b>Владеть</b> навыками оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности
ПК-10	Способен участвовать в разработке технологических	ИД-ПК-10.1: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	<b>Знать</b> структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы

	программ и планов племенной работы	ИД-ПК-10.2: структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	Уметь планировать и контролировать воспроизводство (оборот)стада животных
		ИД-3 ПК -10 структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы	Владеть навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Молочное скотоводство

##### 4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)								Формы текущего контроля успеваемости Форма промежуточной аттестации						
			Контактная работа					Самостоятельная работа									
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к зачету	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрол.н. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ
1	Значение молочного скотоводства и современное его состояние в России и за рубежом.	7	4	2	2			2			2						
2	Биологические особенности молочного скота.	7	4	2	2			2			2						
3	Факторы определяющие технологию производства молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность	7	4	2	2			2			2						
4	Технология выращивания телок и нетелей	7	4	2	2			2			2						

5	Общие технологические принципы содержания и обслуживание молочного скота.	7	4	2	2			2			2						
6	Воспроизводство стада и организация племенной работы в молочном скотоводстве.	7	4	2	2			2			2						
7	Индустрия содержания телят и ремонтных телок.	7	4	2	2			2			2						
8	Кормление лактирующих коров.	7	4	2	2			2			2						
9	Уровень и типы кормления молочного скота.	7	4	2	2			2			2						
10	Однотипное многокомпонентное круглогодовое кормление крупного рогатого скота	7		2	2			2			2						
11	Доение коров, способы и техника доения, морфологическая и функциональная оценка	7	4	2	2			2			2						
12	Рациональные типы помещений для содержания молочного скота.	7	4	2	2			2			2						
13	Механизация и автоматизация производственных процессов на молочных	7	4	2	2			2			2						
14	Современная техника и технология машинного доения коров.	7	4	2	2			2			2						
15	Повышение эффективности машинного доения коров.	7	4	2	2			2			2						
16	Водоснабжение и особенности поения скота в условиях промышленного содержания.	7	4	2	2			2			2						
17	Индустрия производства высококачественных кормов.	7						4			4						
18	Создание оптимального микроклимата в животноводческих помещениях.	7	4	2	2			2			2						

19	Ветеринарно – санитарное обслуживание молочных ферм и комплексов.	7					2			2						
	Курсовая работа (проект)															
	Подготовка к экзамену															
	Общая трудоемкость, в часах	7	68	34	34		40				Промежуточная					
											Форма					
											Зачет					+
											Зачет с оценкой					
											Экзамен					

#### 4. Структура и содержание дисциплины **«Молочное скотоводство» ОЗО**

##### 4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)								Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)							
			Контактная работа					Самостоятельная работа			Форма промежуточной аттестации (по семестрам)							
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрол.н. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ	курсовая работа (проект) др.
	Значение молочного скотоводства и современное его состояние в России и за рубежом.	4						4			4							
2	Биологические особенности молочного	4	2	2				4			4							
3	Факторы определяющие технологию производства молока.	4						4			4							
4	Технология выращивания телок и нетелей	4	2	2				4			4							
5	Общие технологические принципы содержания и обслуживание молочного скота.	4						4			4							



6	Воспроизводство стада и организация племенной работы в молочном скотоводстве.	4	2	2			4			4						
7	Индустрия содержания телят и ремонтных телок.	4					4			4						
8	Кормление лактирующих коров.	4					4			4						
9	Уровень и типы кормления молочного скота.	4					4			4						
10	Однотипное многокомпонентное круглогодовое кормление крупного рогатого скота молочного направления.	4					4			4						
11	Доеение коров, способы и техника доения, морфологическая и функциональная оценка вымени по пригодности коров к машинному	4	2	2			6			6						
12	Рациональные типы помещений для содержания молочного скота.	4					6			6						
13	Механизация и автоматизация производственных процессов на молочных фермах и комплексах.	4					6			6						
14	Современная техника и технология машинного доения коров.	4	2	2			6			6						
15	Повышение эффективности машинного доения коров.	4					6			6						
16	Водоснабжение и поения скота в условиях промышленного содержания.	4					6			6						
17	Индустрия производства высококачественных	4					6			6						
18	Создание оптимального микроклимата в животноводческих	4					6			6						

18	Ветеринарно – санитарное обслуживание молочных ферм и комплексов.	4					6			6							
	Курсовая работа (проект)																
	Подготовка к зачету									4							
	Общая трудоемкость, в часах	4	10							94	Промежуточная						
											Форма						
											Зачет						+
											Зачет с оценкой						
											Экзамен						+

## 4.2. Содержание дисциплины (модуля)

1. Значение молочного скотоводства и современное его состояние в России и за рубежом.
2. Биологические особенности молочного скота
3. Факторы определяющие технологию производства молока.  
Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
4. Технология выращивания телок и нетелей
5. Общие технологические принципы содержания и обслуживание молочного скота.
6. Воспроизводство стада и организация племенной работы в молочном скотоводстве.
7. Индустрия содержания телят и ремонтных телок
8. Кормление лактирующих коров.
9. Уровень и типы кормления молочного скота.
10. Однотипное многокомпонентное круглогодовое кормление крупного рогатого скота молочного направления.
11. Доеение коров, способы и техника доения, морфологическая и функциональная оценка вымени по пригодности коров к машинному доению.
12. Рациональные типы помещений для содержания молочного скота.
13. Механизация и автоматизация производственных процессов на молочных фермах и комплексах.

14. Современная техника и технология машинного доения коров.
15. Современная техника и технология машинного доения коров.
16. Водоснабжение и особенности поения скота в условиях промышленного содержания.
17. Индустрия производства высококачественных
18. Ветеринарно – санитарное обслуживание молочных ферм и комплексов.

## 5. Образовательные технологии

Освоение курса осуществляется на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной работой студентов с теоретической литературой и с практическими заданиями.

При подготовке бакалавров можно выбрать следующие основные формы проведения учебных занятий:

- интерактивные лекции;
- лекции-пресс-конференции;
- тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков;
- групповые, научные дискуссии, дебаты

**Таблица 5.1.**

**Активные и интерактивные формы проведения учебных занятий по дисциплине**

№ п.п.	Тема программы дисциплины	Применяемые технологии	Кол-во аудит. часов
1	Специализация концентрация и интенсификация производства в молочном скотоводстве.	Лекция с презентацией	2
2	Унификация содержания коров в родильном отделении	Лекция с презентацией	2
3	Доение коров, способы и техника доения, морфологическая и функциональная оценка вымени по пригодности коров к машинному доению.	Лекция с презентацией	2

**6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.**  
**Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

Основными методами изучения предмета «Молочное скотоводство» являются: и лекции и лабораторно-практические занятия, проводимые в лабораториях университета и на мтф хозяйств, расположенных в районах Ингушетии.

На самостоятельную работу студента в плане отводится 44 часа.

Самостоятельная работа студента включает:

- самостоятельное изучение разделов дисциплины с помощью специальной литературы и Интернет-ресурсов,
- подготовку к мероприятиям текущего контроля (тестовые и контрольные работы, опросы на лекциях, рефераты и доклады),
- подготовку к промежуточной аттестации на основе лекционного материала и материала, изученного самостоятельно.

**6.1. План самостоятельной работы студентов**

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
1	Значение молочного скотоводства и современное его состояние в России и за рубежом	Реферат	Изучить стати,экстерьер, молочного скота.	№ 3, 4	2
2	Биологические особенности молочного скота.	Реферат	Изучить принципы взятия промеров .	№ 4, 5	2
3	Факторы определяющие технологию производства молока	Реферат	Изучить племенной и производственный учет на фермах	№ 3, 5	2
4	Организация стада в условиях промышленной технологии.	Доклад	Изучить способы мечения животных	№ 3,5	2
5	Технология выращивания телок и нетелей.	Доклад	Изучить методы учета молочной продуктивности	№ 1,2, 5, 7	2
6	Специализация, концентрация и интенсификация производства	Доклад	Изучить методы учета мясной	№ 1,3, 7	2

	в молочном скотоводстве.		продуктивности		
7	Общие технологические принципы содержания и обслуживание молочного скота.	Реферат	Изучить породы молочной продуктивности по каталогу и муляжам	№ 4, 7	2
8	Планирование молочной продуктивности коров.	доклад	Вычислить абсолютный, среднесуточный и относительный приросты	№ 3,5	2
9	Критерии воспроизводительных способностей крупного рогатого скота.	Реферат	Изучить принципы воспроизводства	№ 3, 6	4
10	Воспроизводство стада и организация племенной работы молочном скотоводстве.	Доклад	Изучить строение вымени и аппарат машинного доения	№ 2, 5	4
11	Унификация содержания коров в родильном отделении	Реферат	Изучить системы выращивания молодняка молочной продуктивности	№ 5, 7	2
12	Индустрия содержания телят и ремонтных телок.	Реферат	Изучить методы отбора	№ 6, 7	4
13	Кормление лактирующих коров	Реферат	Изучить рационы коров	№ 3, 6	2
14	Уровень и типы кормления молочного скота.	Доклад	Изучить типы кормления.	№ 1,3,5	4
15	Однотипное многокомпонентное круглогодовое кормление крупного рогатого скота молочного направления.	Реферат	Изучить состав рациона коров	5,6,7	4
16	Доение коров, способы и техника доения, морфологическая и функциональная оценка вымени по пригодности коров к машинному доению.		Изучить технологические процессы на фермах крс молочного направления	1,5,7	2
17	Рациональные типы помещений для содержания молочного скота.		Изучить инструкции по бонитировке молочного скота	2,4,5	2
	<b>Подготовка к экзамену</b>				
	<b>ВСЕГО</b>				44

### 6.3. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

**Текущий** контроль проводится в форме устного опроса, с использованием тестовых заданий по темам практических занятий, а так же в форме контрольных работ, обеспечивая, таким образом, закрепление знаний по теоретическому материалу и формирование навыка практического построения прогнозов с использованием различных методов.

**Итоговый** – экзамена по разработанным вопросам.

### ***Контроль освоения компетенций***

№ п\п	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Компетенции, компоненты которых контролируются
1	Коллоквиум	Значение молочного скотоводства и современное его состояние в России и за рубежом	ОПК-2, ПК-10.
2	Тестовые задания	Биологические особенности молочного скота.	ОПК-2, ПК-10
3	Экзамен	Все разделы	ОПК-2, ПК-10

Материалы для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации – Фонд оценочных средств – прилагается.

## **7. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины Молочное скотоводство**

### **7.1. Учебная литература:**

1. Родионов Г.В., Табакова Л.П., Остроухова В.И. Технология производства молока. Издат.-во «Лань» С.-Петербург., 2020г.С-120.
2. Арзуманян Е.А. - Скотоводство М.Колос 2014 г..
3. Баранников А.И. и др. - Технология интенсивного животноводства. Ростов н/Д Феникс,2008.
- 4.Родионов Г.В., Остроухова В.И., Табакова Л.П. Технология производства и оценка качества молока., Издат.-во «Лань» С.-Петербург., 2020г.,С-140.
- 5.Журналы молочное и мясное скотоводство.
- 6.Изилов Ю.С. – Практикум по скотоводству М. Колос. 2009.
- 7.Панкратов А.А. –Лабораторный практикум по скотоводству. Краснодар, 2010.

## 7.2. Интернет-ресурсы

<http://fizrast.ru/sitemap.html>

<http://www.don-agro.ru>

<http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/>

<http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)

<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная библиотека

<http://elibrary.ru/default.asp> Российская национальная библиотека

<http://primo.nlr.ru> <http://nbmgu.ru> Электронная библиотека Российской государственной библиотеки

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми базами данных:

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> -
Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> –
Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> –
Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a>
Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> -

Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>

### 7.3. Программное обеспечение

Информационно-библиотечное обеспечение учебного процесса включает в себя:

- доступ к электронно-библиотечным системам и электронным документам;
- хранение выпускных работ и ведения электронного портфолио обучающихся;
- WV-reader (IPRbooks) для мобильных устройств для незрячих и слабовидящих.

Имеющиеся в вузе адаптивные технологии для внедрения инклюзивного образования обеспечивают возможность внедрения методов инклюзивного образования для обучения людей с нарушениями зрения в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Университет обеспечен следующим комплектом лицензионного программного обеспечения.

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГУ
  - 1.1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
  - 1.2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016
  - 1.3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016
  - 1.4. Программный комплекс ММИС “Деканат”
  - 1.5. Программный комплекс ММИС “Визуальная Студия Тестирования”
  - 1.6. Программный комплекс ММИС "ПЛАНЫ"
  - 1.7. Программный комплекс ММИС "ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ"
  - 1.8. Программный комплекс ММИС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ-ОНЛАЙН"
  - 1.9. Программный комплекс ММИС "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ"
  - 1.10. Программный комплекс ММИС "ВЕДОМОСТИ КАФЕДРЫ"
  - 1.11. 1С Зарплата и Кадры
  - 1.12. 1С Кадры: расчет заработной платы
  - 1.13. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security
  - 1.14. Справочно-правовая система “Консультант”



## 1.15. 1С Бухгалтерия

### **7.4. Материально-техническое обеспечение Молочное скотоводство**

Лекционные и лабораторно-практические занятия проводятся в учебной аудитории № 102.

Аудитория оснащена: специализированная мебель, 20 посадочных мест, кафедра, аудиторная доска, мел, салфетки; учебно-наглядные пособия (учебники и учебные пособия, справочники, словари, коллекция демонстрационных плакатов, муляжей, племенные книги животных. Журналы: «Зоотехния», «Молочное мясное скотоводство».

Рабочая программа дисциплины «Молочное скотоводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02. «Зоотехния» (бакалавриат) утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017г. №972, профессионального стандарта «13.020 Селекционер по племенному животноводству, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N 1034н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 января 2016 г., регистрационный N 40666

Программу составили :

1. канд.с.х.н., профессор кафедры зортехнии Юсупова Л.У.

2. канд.с.х.н., доцент Долгиева З.М.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»  
Протокол № 8 от «22» мая 2024 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного  
факультета  
Протокол № 3 от «23» мая 2024года

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой

## **Экзаменационные вопросы по молочному скотоводству**

1. Значение молочного скотоводства и современное его состояние
2. Особенности пищеварения и обмена веществ молочного скота
3. Терморегуляция молочного скота
4. Рост и развитие молочной железы
5. Ёмкостная функция молочной железы
6. Физиология выведения молока в процессе доения
7. Стадная иерархия
8. Отология крупного рогатого скота молочного направления
9. Концентрация животных
10. Суточная цикличность жизненных проявлений
11. Влияние наследственности и породы на молочную продуктивность
12. Влияние развития молокообразующего органа-вымени на молочную продуктивность. Влияние возраста
13. Влияние кормления и содержания на молочную продуктивность
14. Влияние продолжительности лактации, сервис - периода, сухостойного периода и периода стельности на молочную продуктивность
15. Влияние живой массы, кратности доения, массажа вымени и техники доения на молочную продуктивность
16. Требования, предъявляемые к животным при промышленной технологии производства молока
17. Комплектование стада, параметры отбора
18. Формирование молочной продуктивности в процессе выращивания
19. Технология выращивания тёлочек и нетелей
20. Круглогодичное стойловое содержание скота
21. Стойлово - пастбищное содержание скота
22. Стойлово - лагерная система содержания
23. Пастбищное содержание скота

24. Привязное содержание скота
25. Беспривязное содержание скота<sup>4</sup>
26. Использование естественных и искусственных (культурных) пастбищ
27. Планирование молочной продуктивности коров
28. Организация труда и производства на молочных фермах и комплексах
29. Поточно - цеховая технология производства молока
30. Ритмичность или равномерность при производстве молока
31. Цех сухостойных коров. Цех отёла
32. Цех раздоя и осеменения коров
33. Цех производства молока
34. Механизация и автоматизация производственных процессов на молочных фермах и комплексах
35. Доеение коров. Способы и техника доения
36. Морфологическая и функциональная оценка вымени по пригодности коров к машинному доению
37. Доильные установки со сбором молока в переносные вёдра
38. Доильные установки со сбором молока в молокопровод
39. Доильные установки типа «'ёлочка»»; конвейерные установки
40. Оптимизация режима доения коров
41. Раздой и запуск коров. Контрольно - селекционный двор
42. Требования к получению молока высокого качества
43. Очистка молока от механических примесей
44. Охлаждение молока. Пастеризация молока
45. Транспортировка молока
46. Гигиена ручного и машинного доения, санитарная обработка доильного оборудования
47. Корма и кормление коров в период лактации
48. Корма, рационы и техника кормления сухостойных коров и нетелей
49. Кормление коров в пастбищный период

50. Кормление телят молочного периода концентрированными и грубыми кормами
51. Кормление телят от рождения до 4-х месячного возраста
52. Кормление тёлочек от 4 до 16 - месячного возраста
53. Особенности кормления нетелей
54. Индустриализация производства, хранения и использования кормов
55. Оценка качества кормов
56. Однотипное многокомпонентное круглогодовое кормление молочных коров
57. Производство и использование кормовых брикетов и гранул на основе отходов полеводства и пищевой промышленности
58. Химическое консервирование кормов
59. Структура стада в хозяйствах-различной специализации
60. Половая и хозяйственная зрелость молочного скота
61. Возраст и живая масса бычков и тёлочек при начале их использования в воспроизводстве
62. Рациональное использование бычков и быков - производителей в воспроизводстве стада
63. Способы осеменения коров
64. Естественное осеменение коров: вольная случка, ручная случка
65. Искусственное осеменение коров
66. Сроки осеменения коров после отёла
67. Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью
68. Условия получения здорового молодняка и его сохранение
69. Теоретические основы направленного выращивания молодняка
70. Выращивание телят на подсосе в хозяйствах молочного направления
71. Организация производственных процессов в родильном отделении
72. Технология выращивания ремонтных тёлочек и нетелей в специализированных комплексах
73. Обоснование необходимости развития фермерства

74. Типы фермерских хозяйств

75. Выбор и использование молочных пород скота

## 8.ТЕСТЫ

### по молочному скотоводству

1. Цель организации контрольно-селекционных дворов в молочных хозяйствах:

А. Подготовка нетелей к отелу

Б. Раздой первотелок, проверка их по продуктивности

В. Подготовка нетелей к отелу, раздой первотелок и оценка их по собственной продуктивности

2. Максимальный балл за вымя при бонитировки коров:

А. 2 балла

Б. 3 балла

В. 5 баллов

3. Что такое племенной репродуктор:

А. Сельхозпредприятие, которое разводит племенных животных определенных линий для товарных хозяйств Б. Сельхозпредприятие, занимающееся реализацией племенных животных

4. Минимальный выход телят от 100 коров в племязаводе:

А. 85       голов

Б. 83 головы

В. 80 голов

5. Когда принят федеральный закон о племенном деле:
- А. В 1990 г.
  - Б. В 1995 г.
  - В. В 2000 г.
6. Что подразумевается под понятием племенная продукция:
- А. Межпородный гибрид
  - Б. Племенное животное
  - В. Кросс специализированных линий
7. Срок закрепления быков-производителей в молочных товарных хозяйствах:
- А. На 1 год
  - Б. На 2 года
  - В. На 3 года
8. С какого возраста бонитируется „молодняк КРС“:
- А. С 6 месяцев
  - Б. С 10 месяцев
  - В. С 8 месяцев
9. Сроки осеменения коров:
- А. Когда корова прыгает на других коров
  - Б. Во время проявления рефлекса неподвижности
  - В. Когда корова активно прыгает на других коров, но не допускает прыжков на себя
10. Как вы думаете, зачем корове хвост:
- А. Для красоты
  - Б. Для обмахивания от насекомых
  - В. Для привлечения внимания противоположного пола



11. Стандарт по живой массе телок для голштинской красно-пестрой породы в 18 месяцев:

- А. 50 % от живой массы взрослых коров
- Б. 70 % от живой массы взрослых коров
- В. 90 % от живой массы взрослых коров

12. Периодичность контрольных доек в племенных хозяйствах:

- А. 1 раз в декаду
- Б. 1 раз в месяц
- В. 1 раз в квартал

13. В каком месяце лактации проводят определение скорости мо. к) к о отдач и у коров:

- А. На 1-2 месяца лактации
- Б. На 2-3 месяца лактации
- В. На 3-5 месяца лактации

14. Срок закрепления быков-производителей в молочных товарных хозяйствах:

- А. На 1 год
- Б. На 2 года
- В. На 3 года

15. Стоимость одного новорожденного теленка приравнивается к стоимости:

- А. 455 кг" молока
- Б. 361 кг молока
- В. 480 кг молока

16. Сроки начала массажа вымени у нетелей:

А. С 5 месячного срока . ,

Б. С 6-7 месячного срока

В. С 7-8 месячного срока

17. При оценке по комплексу признаков коров, какой максимальный балл ставят за молочную продуктивность:

А. 50 баллов

Б. 55 баллов

В. 60 баллов

18. Минимальное требование к содержанию белка в молоке для красной степной породы:

А. 3,3 % "

Б. 3,4 %

В. 3,5 %

19. Что такое индекс вымени:

А. Процентное отношение левых долей к удою правых долей вымени

Б. Процентное отношение удою передних четвертей вымени к общему удою

В. Процентное отношение удою передних долей вымени к задним

20. Какого направления продуктивности симментальская порода:

А. Мясное направление

Б. Молочное направление

В. Мясомолочное направление

21. Живая масса коров симментальской породы:

А. 400-450 кг

Б. 500-550 кг

В. 650-750 кг

22. Живая масса телки при рождении коров черно-пестрой породы:

А. 32- 40 кг

Б. 40 - 45 кг

В. 50- 60 кг

23. Сколько литров крови должно пройти через вниз, для образования 1 кг молока:

А. 400 литров

Б, 500 литров

В. 600 литров

24. Живая масса взрослых коров черно-пестрой и холмогорской пород при которой достигается высокая наследственно обусловленная молочная продуктивность:

А. 600-700 кг

Б. 500-600 кг

В. 700-800 кг

25. Минимальная живая масса телок черно-пестрой породы в возрасте 6 месяцев, обеспечивающая формирование молочной продуктивности в соответствии с породными особенностями:

А. 150 кг

Б. 140 кг

В. 160 кг

26. Количество телок старше 6 мес. при содержании их в групповых секциях и площадь секции в расчете на-голову:

А. 20-30 голов- 3-3,5 м<sup>2</sup>

Б. 30-40 голов- 2-3 м<sup>2</sup>

В. 40-50 голов- 4-4,5 м<sup>2</sup>

27. Суточная потребность в кормовых единицах для полновозрастных дойных коров живой массой 500 кг, при суточном удое 14 литров с жирностью 3,8-4 %:

А. 1 1,6 корм,  
единиц

Б. 12,6 корм единиц

В. 9,6 корм, единиц

28. Сколько маточного стада от общего поголовья, должно занимать поголовье класса элита-рекорд и элита в племзаводе:

А. 70%

Б. 80%

В. 90%

29. Какие методы используются при полной оценке быков-производителей:

А. По собственной продуктивности

Б. По собственной продуктивности и качеству потомства

В. По воспроизводительной способности и продуктивности дочерей быка

30. Суточная потребность кормовых единиц, для коров с удоем **20** кг молока:

А. 4,

Б.61,  
26  
В. 17,0

31. Срок хранения молока на ферме, при охлаждении его до 4-5°C сразу же после дойки:

- А. 24 часа
- Б. 10 часов . л
- В. 15 часов

32. Содержание жира в молоке коров красной степной породы:

- А. 3,8 %
- Б. 3,6%
- В. 4,0 %

33. Сколько дней в среднем длится сухостойный период у коров:

- А. 60-65 дней
- Б. 40-45 дней
- В. 30-40 дней

34. Что такое сервис - период:

- А. Время от отела до плодотворной случки
- Б. Время от запуска до следующего отела
- В. Время от отела до запуска

35. Какого направления продуктивности швицкая порода:

- А. Молочного
- Б. Мясного
- В. Комбинированного