

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Институт ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии
Разведения с.х. животных и зоотехнологий



УТВЕРЖДЕНО

Директор

Гнеуш А.Н.

Протокол от 29.04.2026 № 9

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль) подготовки: Зооинжиниринг и цифровизация в животноводстве

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года
Заочная форма обучения – 4 года 10 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Разработчики:

Доцент, кафедра разведения с.х. животных и зоотехнологий
Дикарев А.Г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки от 10.07.2017 № 972, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по зоотехнии", утвержден приказом Минтруда России от 14.07.2020 № 423н; "Специалист по зоотехнии", утвержден приказом Минтруда России от 13.07.2020 № 423н; "Селекционер по племенному животноводству", утвержден приказом Минтруда России от 21.12.2015 № 1034н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Разведения с.х. животных и зоотехнологий	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Щербатов В.И.	Согласовано	13.04.2026, № 8
2		Руководитель образовательно й программы	Сердюченко И.В.	Согласовано	24.04.2026, № 9
3	Факультет зоотехнии	Председатель методической комиссии/совет а	Мачнева Н.Л.	Согласовано	24.07.2026, № 9

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов комплекса знаний о проведении производственного контроля параметров технологических процессов в животноводстве, а также разработке и планировании технологических программ

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные методы проведения производственного контроля параметров технологических процессов;
- освоить методики проведения производственного контроля в животноводстве;
- знать требования к качеству продукции;
- изучить порядок проведения первичной переработки продукции животноводства;
- освоить навыки разработки и планирования технологических программ в животноводстве.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П6 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов в животноводстве.

ПК-П6.1 Использует существующие знания об основных методах проведения производственного контроля параметров технологических процессов.

Знать:

ПК-П6.1/Зн1 Основные методы проведения производственного контроля параметров технологических процессов

Уметь:

ПК-П6.1/Ум1 Использовать существующие знания об основных методах проведения производственного контроля параметров технологических процессов

Владеть:

ПК-П6.1/Нв1 Способностью использовать существующие знания об основных методах проведения производственного контроля параметров технологических процессов

ПК-П6.2 Выбирает необходимый метод для проведения производственного контроля параметров технологических процессов.

Знать:

ПК-П6.2/Зн1 Основы выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

Уметь:

ПК-П6.2/Ум1 Выбирать необходимый метод для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

Владеть:

ПК-П6.2/Нв1 Способностью выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

ПК-П6.3 Владеет методиками проведения производственного контроля параметров технологических процессов.

Знать:

ПК-П6.3/Зн1 Процедуру выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

Уметь:

ПК-П6.3/Ум1 Выбирать необходимый метод для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

Владеть:

ПК-П6.3/Нв1 Способностью выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

ПК-П9 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.

ПК-П9.1 Знает требования к качеству продукции животноводства.

Знать:

ПК-П9.1/Зн1 Требования к качеству продукции животноводства

Уметь:

ПК-П9.1/Ум1 Применять требования к качеству продукции животноводства

Владеть:

ПК-П9.1/Нв1 Способностью использовать требования к качеству продукции животноводства

ПК-П9.2 Умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.

Знать:

ПК-П9.2/Зн1 Основы организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

Уметь:

ПК-П9.2/Ум1 Организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства

Владеть:

ПК-П9.2/Нв1 Способностью организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

ПК-П9.3 Владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.

Знать:

ПК-П9.3/Зн1 Основы организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

Уметь:

ПК-П9.3/Ум1 Владеть навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

Владеть:

ПК-П9.3/Нв1 Способностью организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

ПК-П12 Способен участвовать в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве.

ПК-П12.1 Знает условия участия в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве.

Знать:

ПК-П12.1/Зн1 Условия участия в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве

Уметь:

ПК-П12.1/Ум1 Принимать участие в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве

Владеть:

ПК-П12.1/Нв1 Способностью участия в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве

ПК-П12.2 Реализует технологические программы и процессы в животноводстве.

Знать:

ПК-П12.2/Зн1 Основы реализации технологических программ и процессов в животноводстве

Уметь:

ПК-П12.2/Ум1 Раелизовывать технологические программы и процессы в животноводстве

Владеть:

ПК-П12.2/Нв1 Способностью реализовывать технологические программы и процессы в животноводстве

ПК-П12.3 Владение навыками разработки и планирования технологических программ и процессов в животноводстве.

Знать:

ПК-П12.3/Зн1 Навыки разработки и планирования технологических программ и процессов в животноводстве

Уметь:

ПК-П12.3/Ум1 Использовать навыки разработки и планирования технологических программ и процессов в животноводстве

Владеть:

ПК-П12.3/Нв1 Способностью разрабатывать и планировать технологические программы и процессы в животноводстве

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Технологические параметры объектов животноводства» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): Очная форма обучения - 3, Заочная форма обучения - 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Очная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)

Третий семестр	108	3	51	1		32	18	57	Зачет
Всего	108	3	51	1		32	18	57	

Заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Зачет (часы)	Лабораторные занятия (часы)	Лекционные занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Третий семестр	108	3	11	1		6	4	97	Зачет
Всего	108	3	11	1		6	4	97	

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Очная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства.	8			2	6	ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 1.1. Основы технологии производства продукции животноводства.	8			2	6	
Раздел 2. Технологическое оснащение и технологические процессы при производстве продукции животноводства.	90		28	14	48	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3
Тема 2.1. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.	14		6	2	6	
Тема 2.2. Технология выращивания ремонтного молодняка.	12		4	2	6	
Тема 2.3. Технология мясного скотоводства.	12		4	2	6	

Тема 2.4. Технологии в птицеводстве.	12		4	2	6	
Тема 2.5. Технология производства свинины.	8			2	6	
Тема 2.6. Технология мясного табунного коневодства.	12		4	2	6	
Тема 2.7. Охрана окружающей среды при строительстве и эксплуатации животноводческих ферм и комплексов.	8			2	6	
Тема 2.8. Технология содержания лошадей.	12		6		6	
Раздел 3. Производственные процессы животноводческих предприятий по первичной обработке и переработке продукции.	9		4	2	3	ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3
Тема 3.1. Технология производства молока.	9		4	2	3	
Раздел 4. Промежуточная аттестация.	1	1				ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3 ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 4.1. Зачет.	1	1				
Итого	108	1	32	18	57	

Заочная форма обучения

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соответствующие результатам освоения программы
Раздел 1. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства.	12			2	10	ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 1.1. Основы технологии производства продукции животноводства.	12			2	10	
Раздел 2. Технологическое оснащение и технологические процессы при производстве продукции животноводства.	82		4	2	76	ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3

Тема 2.1. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.	12			2	10	
Тема 2.2. Технология выращивания ремонтного молодняка.	12		2		10	
Тема 2.3. Технология мясного скотоводства.	10				10	
Тема 2.4. Технологии в птицеводстве.	10				10	
Тема 2.5. Технология производства свинины.	10				10	
Тема 2.6. Технология мясного табунного коневодства.	10				10	
Тема 2.7. Охрана окружающей среды при строительстве и эксплуатации животноводческих ферм и комплексов.	10		2		8	
Тема 2.8. Технология содержания лошадей.	8				8	
Раздел 3. Производственные процессы животноводческих предприятий по первичной обработке и переработке продукции.	13		2		11	ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3
Тема 3.1. Технология производства молока.	13		2		11	
Раздел 4. Промежуточная аттестация.	1	1				ПК-П6.1 ПК-П6.2 ПК-П6.3 ПК-П9.1 ПК-П9.2 ПК-П9.3 ПК-П12.1 ПК-П12.2 ПК-П12.3
Тема 4.1. Зачет.	1	1				
Итого	108	1	6	4	97	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

Тема 1.1. Основы технологии производства продукции животноводства.

(Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Определение понятия «технология».
2. Животноводческие фермы и комплексы, их виды.
3. Современное состояние отрасли животноводства.

Раздел 2. Технологическое оснащение и технологические процессы при производстве продукции животноводства.

(Заочная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 76ч.; Очная: Лабораторные занятия - 28ч.; Лекционные занятия - 14ч.; Самостоятельная работа - 48ч.)

Тема 2.1. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.

(Очная: Лабораторные занятия - 6ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.)

1. Привязное содержание.
2. Беспровязное содержание.

Тема 2.2. Технология выращивания ремонтного молодняка.

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 10ч.; Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Цель выращивания молодняка.
2. Организация кормления телят.
3. Содержание молодняка крупного рогатого скота.

Тема 2.3. Технология мясного скотоводства.

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

1. Системы и способы содержания мясного скота.
2. Технология производства говядины по системе «корова-теленки».
3. Технология доращивания, откорма и нагула молодняка.

Тема 2.4. Технологии в птицеводстве.

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

1. Технология производства яиц.
2. Технология производства мяса бройлеров.

Тема 2.5. Технология производства свинины.

(Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

1. Содержание свиней.
2. Поточность и ритмичность производства.
3. Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве.

Тема 2.6. Технология мясного табунного коневодства.

(Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 10ч.)

1. Комплектование производственных групп.
2. Организация нагула и откорма лошадей на мясо.
3. Организация воспроизводства лошадей.

Тема 2.7. Охрана окружающей среды при строительстве и эксплуатации животноводческих ферм и комплексов.

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 8ч.; Очная: Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Санитарный и зооветеринарный разрывы в животноводстве.
2. Утилизация навоза.
3. Озеленение животноводческих предприятий.

Тема 2.8. Технология содержания лошадей.

(Очная: Лабораторные занятия - 6ч.; Самостоятельная работа - 6ч.; Заочная: Самостоятельная работа - 8ч.)

1. Способы содержания лошадей.
2. Постройки для лошадей.
3. Требования при проектировании конюшен.

Раздел 3. Производственные процессы животноводческих предприятий по первичной обработке и переработке продукции.

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 11ч.; Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

Тема 3.1. Технология производства молока.

(Заочная: Лабораторные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 11ч.; Очная: Лабораторные занятия - 4ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 3ч.)

1. Организация доения коров.
2. Первичная обработка молока.
3. Гигиена машинного доения.

Раздел 4. Промежуточная аттестация.

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Тема 4.1. Зачет.

(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.)

Зачет.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Что понимают под типовой системой взаимосвязанных мероприятий и приемов ведения отрасли, обеспечивающих оптимальные условия для получения продукции?

- А. Технология
- Б. Технология производства в животноводстве
- В. Традиционная технология
- Г. Промышленная технология

2. Как называют технологию производства продуктов животноводства применяемую на крупных фермах и комплексах?

- А. Промышленная
- Б. Традиционная
- В. Современная
- Г. Высокопроизводительная

3. Какая из перечисленных технологий используется на мелких и средних по мощности предприятиях, основывается на широко распространенных приемах организации производственных процессах?

- А. Промышленная
- Б. Традиционная
- В. Базовая
- Г. Высокоэффективная

4. Что понимают под совокупностью технологических процессов (вместе со всем технологическим оборудованием), направленных на создание конечного продукта или материала?

- А. Производственный процесс
- Б. Товарное производство
- В. Производственный поток
- Г. Ритм производства

5. Как называют специализированное сельскохозяйственное предприятие, предназначенное для выращивания животных и производства продуктов животноводства?

- А. Животноводческая ферма
- Б. Животноводческий комплекс
- В. Племенная ферма
- Г. Товарная ферма

6. Укажите виды животноводческих ферм, которые служат для размножения ценных пород скота и птицы.

- А. племенные
- Б. репродуктивные
- В. товарные

7. Как подразделяют фермы в зависимости от вида используемых животных?

- А. племенные, репродукторные, товарные
- Б. свиноводческие, скотоводческие, птицеводческие и др.
- В. промышленные и традиционные
- Г. крупные, средние и мелкие

8. Что не относят к атрибутам промышленного животноводства?

- А. высокопроизводительное современное оборудование
- Б. высокая мощность предприятия (определяется численностью поголовья животных)
- В. высокая продуктивность животных (более 8-10 тыс. кг молока на корову в год)
- Г. обеспеченность кадрами

9. Что не относят к атрибутам промышленного животноводства?

- А. Круглогодичный производственный процесс
- Б. Строгая ритмичность в работе
- В. Постоянный распорядок дня
- Г. Постоянный штат обслуживающего персонала
- Д. Длительный период продуктивного долголетия животных

10. Как называют крупное высокомеханизированное предприятие, предназначенное для равномерного круглогодичного производства животноводческой продукции на основе применения промышленной технологии?

- А. Животноводческий комплекс
- Б. Животноводческая ферма
- В. Промышленный комплекс
- Г. Высокотехнологичный животноводческий комплекс

11. Что не относят к обязательным характерным признакам животноводческих комплексов?

- А. Научно обоснованная поточная технология
- Б. Прочная кормовая база
- В. Четкая структура предприятия и организация производства
- Г. Централизация управления всеми процессами
- Д. Применение современных средств механизации и автоматизации
- Е. Сезонность производства продукции и воспроизводства стада

12. Укажите какой из секторов не относят к обязательным подразделениям животноводческих комплексов?

- А. Сектор содержания животных
- Б. Сектор кормопроизводства и кормоприготовления
- В. Сектор молодняка с родильным отделением (молочный комплекс, свинокомплекс)
- Г. Сектор репродукции (доращивания)
- Д. Товарный сектор
- Е. Сектор переработки продукции

13. Что понимают под методом производства, при котором, технологический процесс разделяется на отдельные операции в заранее установленной последовательности ?

- А. Производственный поток
- Б. Ритм производства
- В. Поточно-цеховая технология

14. Укажите мощность комплексов по производству молока.

- А. На 800, 1200, 2000 и более голов
- Б. На 4, 6 и 10 тыс. голов
- В. На 12, 24 и 54 тыс. голов

15. Укажите мощность промышленных птицеводческих комплексов (птицефабрик) по производству яиц.

- А. От 50 тыс. до 1 млн кур-несушек
- Б. От 2 до 6 тыс. кур-несушек
- В. От 10 до 20 тыс. кур-несушек
- Г. 20 до 25 тыс. кур-несушек

16. Укажите мощность промышленных комплексов по производству мяса птицы.

- А. От 50 тыс. до 1 млн цыплят в год
- Б. От 1 до 8 млн цыплят в год
- В. От 10 до 20 тыс. цыплят в год
- Г. От 20 до 25 тыс. цыплят в год

17. Укажите мощность промышленных комплексов по производству свинины.

- А. На 800, 1200 и 2000 голов в год
- Б. На 12, 24, 54, 108 и 216 тыс.голов год
- В. От 50 тыс. до 1 млн голов год

18. Укажите минимальный необходимый уровень обеспеченности населения в мясе и в молоке и молочных продуктах согласно доктрине продовольственной безопасности РФ

- А. Потребность в мясе - 85%, потребность в молоке - 90%
- Б. Потребность в мясе - 75%, потребность в молоке - 80%
- В. Потребность в мясе - 65%, потребность в молоке - 70%
- Г. Потребность в мясе - 95%, потребность в молоке - 100%

19. Укажите средний уровень молочной продуктивности коров в РФ (с.-х. организации).

- А. 7440 кг молока в год
- Б. 5194 кг молока в год
- В. 8301 кг молока в год
- Г. 3989 кг молока в год

20. Укажите общий объем производства молока в РФ (по данным за 2024 год).

- А. 10989, 2 тыс. т
- Б. 2981, 2 тыс. т
- В. 32983, 7 тыс. т
- Г. 19013, 4 тыс.т

21. Укажите относительную численность голштинского скота в породном составе молочного скота РФ.

- А. 55, 96%

- Б. 23, 82%
- В. 2, 84%
- Г. 0, 77%

22. Укажите соотношение относительной численности молочного скота в РФ в зависимости от технологии содержания.

- А. Беспривязное - 63, 0%, привязное - 37, 0%
- Б. Беспривязное - 43, 6%, привязное - 54, 6%
- В. Беспривязное - 49, 8%, привязное - 50, 2%
- Г. Беспривязное - 39, 9%, привязное - 60, 1%

23. Какую долю занимают доильные залы среди прочих типов доильного оборудования в РФ?

- А. 4, 8%
- Б. 51, 3%
- В. 41, 8%
- Г. 2, 1%

24. Укажите соотношение поголовья молочного скота в РФ при кормлении которого используют полнорационную кормовую смесь и отдельную раздачу корма.

- А. 76% и 24%
- Б. 23% и 77%
- В. 80% и 20%
- Г. 90% и 10%

25. На каком месте в мире находится РФ по объему производства говядины?

- А. На 3 месте
- Б. На 15 месте
- В. На 9 месте
- Г. На 26 месте

26. Укажите чем обусловлена кратность доения коров на фермах и комплексах?

- А. Величиной удоя
- Б. Численностью поголовья
- В. Производственными возможностями
- Г. Используемой породой коров

Раздел 2. Технологическое оснащение и технологические процессы при производстве продукции животноводства.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Во сколько раз увеличивается число микробов в сборном молоке через 1 час после выдаивания при температуре 30-32 градуса Цельсия?

- А. В 1, 5 раза
- Б. В 2 раза
- В. В 3 раза
- Г. В 5 раз

2. Какой способ удаления механических примесей из молока является наиболее эффективным?

- А. С помощью сепараторов-молокоочистителей
- Б. Фильтрация через фланелевый фильтр
- В. Фильтрация через фильтр из ловсана
- Г. Фильтрация через фильтр из марли

3. Какое количество механических примесей, попавших в молоко полностью растворяется и удалить их невозможно?

- А. 5-17%
- Б. 15-20%
- В. до 30%

Г. 3-5%

4. Какое количество механических примесей, попавших в молоко полностью растворяется и удалить их невозможно?

А. 5-17%

Б. 15-20%

В. До 30%

Г. 3-5%

5. Что является характерным для молока, полученного от коров больных маститом?

А. Пониженная термостабильность

Б. Снижение количества питательных веществ

В. Повышение количества питательных веществ

Г. Снижение количества соматических клеток

6. Что является основным фактором ухудшения качества молока в процессе хранения?

А. Микробы

Б. Механические частицы (корм, подстилка, навоз и др.)

В. Ингибирующие вещества

7. Укажите максимальное время хранения молока от получения до переработки.

А. 12 часов

Б. 24 часа

В. 36 часов

Г. 48 часов

8. При какой температуре должно осуществляться хранение молока до переработки?

А. 2 градуса Цельсия

Б. 4 градуса Цельсия

В. 6 градусов Цельсия

Г. 8 градусов Цельсия

9. В течении какого времени после доения количество микрофлоры в лолоке не увеличивается если его охлаждают до 8 градусов Цельсия?

А. 6 часов

Б. 8 часов

В. 10 часов

Г. 12 часов

10. Что не относится к этапам первичной обработки молока на фермах?

А. Очищение от механических примесей

Б. Охлаждение

В. Хранение при низкой температуре

Г. Пастеризация (в хозяйствах неблагополучным по инфекционным заболеваниям)

Д. Сепарирование

11. При монтаже и эксплуатации холодильные агрегаты и резервуары-охладители для молока ка необходимо устанавливать?

А. В одном помещении

Б. В отдельных помещениях

В. Этот параметр не регламентируется правилами эксплуатации

12. Во время транспортирования молока к месту переработки вплоть до начала его переработки температура не должна превышать какого уровня?

А. 10 °С

Б. 4 °С

В. 8 °С

Г. 6 °С

13. Какому процессу подлежит молоко при транспортировке которого на молзавод температура была выше допустимой нормы?

А. Утилизации

- Б. Немедленной переработке
- В. Использованию на корм животным
- Г. Переработке в штатном режиме

14. Как осуществляется хранение и транспортирование молока, предназначенного для производства продуктов детского питания?

- А. При специальном температурном режиме
- Б. В общих емкостях
- В. При повышенных санитарных требованиях
- Г. В отдельных емкостях

15. Укажите средний химический состав коровьего молока.

- А. Жир - 3, 7%, белок - 3, 3%, молочный сахар - 4, 7%, минеральные вещества - 0, 7%
- Б. Жир - 2, 0%, белок - 2, 0%, молочный сахар - 6, 7%, минеральные вещества - 0, 3%
- В. Жир - 4, 1%, белок - 3, 4%, молочный сахар - 4, 6%, минеральные вещества - 0, 9%

16. Укажите максимальное время хранения молока, предназначенного для изготовления продуктов детского питания для детей раннего возраста

- А. Не более 24 ч
- Б. Не более 12 ч
- В. Не более 36 ч
- Г. Не более 48 ч

17. Не ниже какого уровня должна быть массовая доля жира в производимом коровьем молоке?

- А. 2, 8%
- Б. 3, 0%
- В. 3, 2%
- Г. 3, 4%

Раздел 3. Производственные процессы животноводческих предприятий по первичной обработке и переработке продукции.

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Какие основные способы содержания применяют в практике молочного скотоводства?

- А. Привязное
- Б. Беспривязное
- В. Боксовое
- Г. Пастбищное

2. Укажите основные параметры учитываемые при выборе технологии содержания крупного рогатого скота молочного направления

- А. Численность поголовья животных, продуктивность скота
- Б. Обеспеченность хозяйства средствами производства, квалифицированным персоналом
- В. Климатические и погодные условия
- Г. Условия кормовой базы

3. Какой способ содержания скота является наиболее распространенным в нашей стране?

- А. Привязное
- Б. Беспривязное
- В. Пастбищное

4. Во сколько рядов располагают стойла в типовых коровниках при содержании коров на привязи?

- А. 1 или 2 ряда
- Б. 3 или 4 ряда
- В. 2 или 4 ряда
- Г. 2, 3 или 4 ряда

5. Что относят к главным преимуществам технологии привязного содержания коров?
- А. Возможность повышения продуктивности коров на 12-20%
 - Б. Удлиннение срока хозяйственного использования коров
 - В. Повышение производительности труда
 - Г. Возможность повышения продуктивности коров на 35-40%
6. Преимуществом какого вида подстилки для коров являются низкая теплопроводность, способность принимать форму тела создавая комфортное ложе, низкая бактериальная обсемененность?
- А. Солома
 - Б. Опилки
 - В. Песок
 - Г. Подстилка из сепарированного навоза
7. Какие типы доильных установок используют при доении коров в доильных залах?
- А. Молокопровод
 - Б. Переносные ведра
 - В. Тандем
 - Г. Карусель
 - Д. Паралель
8. Преимуществом каких видов подстилки для коров являются низкая стоимость, доступность и хорошие теплоизоляционные свойства?
- А. Солома
 - Б. Опилки
 - В. Сепарированный навоз
 - Г. Песок
9. Какие типы доильных установок используют при доении коров в стойлах?
- А. Молокопровод
 - Б. В переносные ведра
 - В. Тандем
 - Г. Жарусель
 - Д. Паралель
10. Какой способ скормливания кормов является наиболее распространенным в РФ?
- А. Приготовление полнорационной кормовой смеси
 - Б. Раздельная раздача компонентов рациона
 - В. Кормление на пастбище
11. Чем руководствуются при определении количества коров в группах при бестривязном содержании коров?
- А. Сроками отела
 - Б. Возрастом животных
 - В. Уровнем молочной продуктивности
 - Г. Числом мест на доильной установке
12. Укажите способы уборки навоза в коровниках на фермах и комплексах при бестривязном содержании.
- А. Дельта-скрепером
 - Б. Скребковый транспортер
 - В. Трактор
 - Г. Вручную
13. На какой высоте от уровня стойл должен быть расположен кормовой стол?
- А. 5-10 см
 - Б. 15-20 см
 - В. 25-30 см
 - Г. 35-40 см

Раздел 4. Промежуточная аттестация.

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Очная форма обучения, Третий семестр, Зачет

*Контролируемые ИДК: ПК-П6.1 ПК-П9.1 ПК-П12.1 ПК-П6.2 ПК-П9.2 ПК-П12.2 ПК-П6.3
ПК-П9.3 ПК-П12.3*

Вопросы/Задания:

1. Современное состояние отрасли животноводства
2. Определение понятия «технология»
3. Животноводческие фермы и комплексы, их виды
4. Технология привязного содержания крупного рогатого скота
5. Организация кормления крупного рогатого скота при беспривязном содержании
6. Организация содержания крупного рогатого скота при беспривязном содержании
7. Актуальные тенденции в молочном скотоводстве
8. Технология беспривязного содержания крупного рогатого скота
9. Технология беспривязного содержания крупного рогатого скота
10. Основные причины болезней копыт у крс
11. Виды подстилки для крупного рогатого скота, их достоинства и недостатки
12. Установки для доения коров в стойлах
13. Установки для доения коров в стойлах
14. Характеристика доильного зала «Елочка»
15. Характеристика доильного зала «Тандем»
16. Характеристика доильного зала «Карусель»
17. Характеристика доильного зала «Паралель»
18. Роботизированные доильные установи
19. Первичная обработка молока

20. Технология производства молока в Учхозе «Краснодарское» КубГАУ
21. Цель выращивания молодняка крс
22. Организация кормление телят в молочный период
23. Традиционный способ выращивания телят
24. Холодный» способ выращивания телят
25. Породы мясного скота: герефордская, абердин-ангусская
26. Воспроизводство мясного скота
27. Технологическая операция «Корова-теленки»
28. Доращивание молодняка мясного скота
29. Откорм и нагул мясного скота
30. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы
31. Напольная система содержания кур-несушек
32. Содержание кур несушек промышленного стада
33. Выращивание бройлеров на глубокой подстилке и сетчатом полу
34. Выращивание бройлеров в клеточных батареях
35. Способы содержания свиней
36. Поточная система производства свинины
37. Ритмичность работы свиноводческого предприятия
38. Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве
39. Характеристика конюшенно-денниковых способов содержания лошадей
- Характеристика конюшенно-денниковых способов содержания лошадей
40. Характеристика конюшенно-пастбищного способа содержания лошадей
41. Характеристика загонального способа содержания лошадей
42. Характеристика стойлового способа содержания лошадей
43. Характеристика культурно-табунного способа содержания лошадей
44. Характеристика экстенсивно-табунного способа содержания лошадей

45. Постройки и сооружения для лошадей
46. Половозрастные группы лошадей
47. Параметры микроклимата при содержании лошадей
48. Нормирование параметров микроклимата в животноводческих помещениях
49. Охрана окружающей и природной среды при строительстве и эксплуатации животноводческих предприятий

Заочная форма обучения, Третий семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П6.1 ПК-П9.1 ПК-П12.1 ПК-П6.2 ПК-П9.2 ПК-П12.2 ПК-П6.3 ПК-П9.3 ПК-П12.3

Вопросы/Задания:

1. Современное состояние отрасли животноводства
2. Определение понятия «технология»
3. Животноводческие фермы и комплексы, их виды
4. Технология привязного содержания
5. Организация кормления скота при беспривязном содержании
6. Организация содержания скота при беспривязном содержании
7. Актуальные тенденции в молочном скотоводстве
8. Технология беспривязного содержания
9. Основные причины болезней копыт у крс
10. Виды подстилки для крупного рогатого скота, их достоинства и недостатки
11. Установки для доения коров в стойлах
12. Характеристика доильного зала «Елочка»
13. Характеристика доильного зала «Тандем»
14. Характеристика доильного зала «Карусель»
15. Роботизированные доильные установки
16. Первичная обработка молока
17. Технология производства молока в Учхозе «Краснодарское» КубГАУ

18. Цели выращивания молодняка крупного рогатого скота
19. Характеристика доильного зала «Паралель»
20. Организация кормление телят в молочный период
21. Традиционный способ выращивания телят
22. «Холодный» способ выращивания телят
23. Породы мясного скота: герефордская, абердин-ангусская
24. Воспроизводство мясного скота
25. Выращивание мясных телят на подсосе
26. Доращивание молодняка мясного скота
27. Откорм и нагул мясного скота
28. Биологические особенности сельскохозяйственной птицы
29. Напольная система содержания кур-несушек
30. Содержание кур несушек промышленного стада
31. Выращивание бройлеров на глубокой подстилке и сетчатом полу
32. Выращивание бройлеров в клеточных батареях
33. Способы содержания свиней
34. Поточная система производства свинины
35. Ритмичность работы свиноводческого предприятия
36. Ресурсосберегающие технологии в свиноводстве
37. Характеристика конюшенно-денникового способа содержания лошадей
38. Характеристика конюшенно-пастбищного способа содержания лошадей
39. Характеристика зального способа содержания лошадей
40. Характеристика стойлового способа содержания лошадей
41. Характеристика культурно-табунного способа содержания лошадей
42. Характеристика экстенсивно-табунного способа содержания лошадей

43. Постройки и сооружения для лошадей
44. Половозрастные группы лошадей
45. Параметры микроклимата при содержании лошадей
46. Нормирование параметров микроклимата в животноводческих помещениях
47. Охрана окружающей и природной среды при строительстве и эксплуатации животноводческих предприятий
48. Породы лошадей в мясном табунном коневодстве
49. Организация использования пастбищ в табунном коневодстве

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Чикалев, А.И. Производство и переработка продукции животноводства: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев.; Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева. - 1 - Москва: ООО "КУРС", 2025. - 186 с. - 978-5-16-011380-7. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.ru/cover/2180/2180232.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке
2. Мурашев С. В. Технология производства продукции животноводства: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Мурашев С. В.. - Санкт-Петербург: СПбГАУ, 2024. - 121 с. - 978-5-85983-448-8. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/443807.jpg> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Промышленное птицеводство: содержание, разведение и кормление сельскохозяйственной птицы: Учебник / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов [и др.]; Санкт-Петербургский государственный университет. - Санкт-Петербург: ООО "КВАДРО", 2022. - 392 с. - 978-5-906371-79-8. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.ru/cover/2142/2142736.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке
2. Мохов,, Б. П. Скотоводство: учебное пособие / Б. П. Мохов,, А. Н. Шаронин,, В. В. Наумова,. - Скотоводство - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия им. П.А. Столыпина, 2023. - 264 с. - 2227-8397. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/149953.html> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

3. Разведение животных с основами частной зоотехнии в 2 частях. Ч.1 Животноводство = Animal Breeding and the Basic of Animal Industries. Animal Breeding: учебно-методическое пособие / А. А. Никишов,, П. М. Кленовицкий,, Т. С. Кубатбеков,, А. Н. Ветох,. - Разведение животных с основами частной зоотехнии в 2 частях. Ч.1 Животноводство = Animal Breeding and the Basic of Animal Industries. Animal Breeding - Москва: Российский университет дружбы народов, 2017. - 32 с. - 978-5-209-08296-5 (ч.1), 978-5-209-08295-8. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/91061.html> (дата обращения: 08.10.2025). - Режим доступа: по подписке

4. ДИКАРЕВ А. Г. Технологические параметры объектов животноводства: рабочая тетр. / ДИКАРЕВ А. Г.. - Краснодар: КубГАУ, 2020. - 42 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=9512> (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: по подписке

5. Свиноводство: гигиена и технологии содержания, разведения и кормления свиней: Учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, К.В. Племяшов [и др.]; Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - Санкт-Петербург: ООО "КВАДРО", 2023. - 300 с. - 978-5-906371-39-3. - Текст: электронный // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.ru/cover/2142/2142746.jpg> (дата обращения: 08.09.2025). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://edu.kubsau.ru/course/view.php?id=114> - Щербатов В.И. Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивности сельскохозяйственных животных: учеб. пособие /В.И. Щерба-тов, И.Н. Тузов, А.Г. Дикарев.– Краснодар: КубГАУ, 2016. 215 с.

2. <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/> - Родионов Г. В. Основы животноводства : учеб- ник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с.

3. <http://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»

4. <https://znanium.ru/> - Znanium.com

5. <https://www.elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата, специалитета, магистратуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне его. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Учебная аудитория

213300

сплит система Lessart LS-LU-H12KBA2 - 0 шт.

313300

Проектор Epson EB-X06 - 0 шт.

Сплит-система настенная QuattroClima QV/QN-ES24WA - 0 шт.

Лекционный зал

414300

Облучатель-рециркулятор воздуха 600 - 0 шт.

Проектор ультракороткофокусный NEC UM330X в комплекте с настенным креплением - 0 шт.

Сплит-система напольно-потолочная Quattroclima QV-I36FE/QN-I36UE - 0 шт.

Экран Draper Luma HDTV 106" MW case white - 0 шт.

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)