

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.30 СКОТОВОДСТВО

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния

Направленность Технология производства продуктов животноводства и птицеводства

Уровень высшего образования – бакалавриат

Квалификация – бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

Троицк  
2024

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

## 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно технологических.

**Цель дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний в области скотоводства и молочного дела, технологических процессов производства и первичной переработки молока и говядины, практических умений и навыков по использованию технологические процессы его производства в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

-изучение особенностей производственного и технологического процессов в животноводстве;

-изучение основных этапов технологии получения продукции животноводства: ведение племенной работы, особенности содержания, кормления и условий эксплуатации различных видов сельскохозяйственных животных в зависимости от управления их продуктивности:

-освоение технологий производства молока и говядины;

-освоение технологий производства молока и говядины;

-освоение закономерностей формирования молочной и мясной продуктивности животных, методы их оценки и учета, влияние на них различных факторов

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-1. Определяет биологический статус животных	знания	Обучающийся должен знать: основные методы определения биологического статуса животных (Б.1.О.30 -З.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: объяснять влияние биологического статуса на продуктивность животных (Б.1.О.30 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: готовностью пользоваться основными нормативными показателями биологического статуса животных (Б.1.О.30 –Н.1)

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-2. ОПК-2. Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных социально-хозяйственных факторов	знания	Обучающийся должен знать: основные факторы, влияющие на организм животных (Б.1.О.30 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: объяснять использование факторов влияния на организм животных для увеличения продуктивности(Б.1.О.30 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: готовностью использовать природные, социально-хозяйственные, факторы для повышения продуктивных качеств животных в скотоводстве (Б.1.О.30 –Н.1)

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1. ОПК-4. Обосновывает и реализует в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач	знания	Обучающийся должен знать: и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (Б.1.О.30 -3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: объяснять выбор в профессиональной деятельности современных технологий с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (Б.1.О.30 –У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть: готовностью реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении

льных задач		общепрофессиональных задач (Б.1.О.30 –Н.1)
-------------	--	---

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Скотоводство» относится к обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата .

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц (ЗЕТ), 252 академических часов (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5 и 6 семестре;
- заочная форма обучения в 9 и 10 семестре.

### 3.1. Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
<b>Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка</b>	102	32
<i>Лекции (Л)</i>	34	14
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	68	18
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	123	211
<b>Контроль</b>	<b>27</b>	9
<b>Итого</b>	<b>252</b>	<b>252</b>

## 4. Структура и содержание дисциплины, включающее практическую подготовку

### 4.1 Содержание дисциплины

#### Раздел 1 Биологические особенности крупного рогатого скота. Тип телосложения в связи с направлением продуктивности

Особенности и значения скотоводства. История развития скотоводства. Состояние скотоводства в России и за рубежом. Задачи и перспективы развития скотоводства. Экстерьер крупного рогатого скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности. Учение о конституции, классификация типов конституции. Конституция сельскохозяйственных животных. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных. Учение о породах сельскохозяйственных животных. Пороки телосложения. Недостатки экстерьера. Аклиматизация пород. Кондиции с.-х. животных. Экстерьер и интерьер с.-х. животных. Методы разведения животных. Рост и развитие с.-х. животных.

## **Раздел 2. Молочная продуктивность крупного рогатого скота**

Молочная продуктивность КРС. Химический состав молока и его пищевое значение, строение молочной железы, физиология молокообразования, лактационная кривая. Учет молочной продуктивности. Факторы влияющие на молочную продуктивность. Жирномолочность и белковомолочность. Организация доения коров. Способы и техника доения Молочная продуктивность крупного рогатого скота Учет молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность. Мечение животных. Изучение способов определения живой массы. Образование молочного жира. Строение молекулы жира. Значение белков молока. Казеин его состав и свойства. Сывороточные и минорные белки молока. Минеральные вещества молока. Значение лактозы, виды брожения, происходящие при участии лактозы. Витамины молока. Поточно-цеховая система производства молока.

## **Раздел 3 Мясная продуктивность крупного рогатого скота**

Породы молочного направления продуктивности. Породы молочно-мясного направления продуктивности. Породы мясного направления продуктивности. Изучение инструкции по бонитировке скота мясного, молочного, и комбинированного скота. Состояние и перспективы производства мяса в России. Химический состав мяса его пищевая ценность. Типы специализированных предприятий по откорму скота. Виды откорма. Нагул. Технология содержания и ухода за животными. Методы откорма. Типы и размеры комплексов и откормочных площадок

## **Раздел 4 Организация воспроизводства стада и технология выращивания молодняка**

Зоотехнические основы воспроизводства стада, половая, физиологическая, хозяйственная зрелость крупного рогатого скота, половой цикл. Организация воспроизводства крупного рогатого скота. Составление плана случек, отелов и поступление приплода по месяцам года.

Выращивание молодняка. Подготовка коров к отелу, проведение отела и прием телят, значение молозивного периода для телят, планирование выращивания молодняка. Планирование помесячного и годового оборота стада.

## **Раздел 5 Организация производства молока и говядины**

Технология производства молока, технологические процессы при привязном и беспривязном содержании коров. Поточно-цеховая система производства говядины в молочном скотоводстве. Методика построения циклограмм Технология производства говядины в молочном скотоводстве. Технология производства говядины в мясном скотоводстве. Особенности мясного скотоводства. Биологические особенности крупного рогатого скота мясного направления продуктивности Технологическая операция (корова-теленки). Методы откорма. Типы и размеры комплексов и откормочных площадок Комплектование откормочных площадок и комплексов молодняком. Требования, предъявляемые к молодняку для выращивания и откорма в условиях промышленного предприятия. Методы откорма. Типы и размеры комплексов и откормочных площадок. Особенности воспроизводства в мясном скотоводстве. Организация сезонных отелов. Профилактика и ликвидация бесплодия. Требования предъявляемые к молодняку для выращивания и откорма в условиях промышленного предприятия Комплектование откормочных площадок и комплексов молодняком. Транспортировка животных на мясокомбинат. Прием скота и предубойное содержание. Убой скота .Стандарт на крупный рогатый скот и говядину. Современные способы разделки туш.