

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

Кафедра Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки с.-х.  
продукции

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ**

Направление подготовки **36.04.02 Зоотехния**

Программа: **Управление качеством производства молока и говядины**

Уровень высшего образования – **магистратура**

Квалификация – **магистр**

Форма обучения – **очная**

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

## 1.1 Цель и задачи дисциплины

Магистр по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния должен быть подготовлен к производственно-технологическому и научно-образовательному типам профессиональной деятельности.

**Цель дисциплины:** формирование теоретических знаний и практических умений, обеспечивающих изучение физиологических процессов роста, развития, формирования мясной и молочной продуктивности и их закономерностей, направленных на повышение продуктивности сельскохозяйственных животных на основе знания особенностей сложных живых систем и процессов; формирование навыков технологической культуры получения молока и мяса высокого качества, в соответствии с формируемыми компетенциями.

### **Задачи дисциплины:**

- формирование знаний физиологических процессов, закономерностей, технологических приемов, условий и принципов формирования мясной и молочной продуктивности сельскохозяйственных животных.

- получение умений и навыков формирования и решения задач в производственной деятельности, требующих углубленных профессиональных знаний, разработке научно обоснованных систем ведения и технологий отрасли.

## 1.2 Компетенции и индикаторы их достижений

ПК – 2. Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД – 1. ПК-2 Выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных	знания	Обучающийся должен знать технологию содержания животных. методику составления рационов и зоотехнической оценки скота. (Б1.В.02, ПК-2 - 3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь прогнозировать последствия изменений в кормлении, содержании и разведении животных. (Б1.В.02, ПК-2 - У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками составления рационов и проведения зоотехнической оценки животных. (Б1.В.02, ПК-2 - Н.1)

ПК – 3. Способен обеспечивать рациональное воспроизводство, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН

ИД – 2. ПК-3 Обеспечивает рациональное кормления и содержания различных видов животных	знания	Обучающийся должен знать технологию рационального содержания и кормления животных (Б1.В.02, ПК-3 - 3.2)
	умения	Обучающийся должен уметь организовать рациональное кормление и содержание животных (Б1.В.02, ПК-3 - У.2)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками рационального кормления и содержания скота (Б1.В.02, ПК-3 - Н.2)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Технологические методы повышения продуктивности» относится к части формируемой участниками образовательных отношений основной профессиональной образовательной программы магистратуры.

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 4 зачетных единиц (ЗЕТ), 144 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 2 семестре.

### 3.1 Распределение объема дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
<b>Контактная работа (всего)</b>	45
<i>в том числе:</i>	
<i>Лекции (Л)</i>	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	18
<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>	9
<b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>	99
<b>Контроль</b>	зачет с оценкой
<b>Итого</b>	144

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Содержание дисциплины

#### Раздел 1. Понятие технологии производства сельскохозяйственной продукции

Современное состояние скотоводства. Технология производства молока и говядины и ее составляющие.

Современное состояние и перспективы дальнейшего развития скотоводства в России. Технология производства молока и говядины. Организация кормления и содержания скота.

Учет молочной продуктивности. Построение лактационных кривых.

Способы учета молочной продуктивности скота. Понятие лактационная кривая, методика ее построения.

Учет мясной продуктивности при жизни и после убоя.

Прижизненные способы учета мясной продуктивности. Способы учета мясной

продуктивности скота после убоя.

Технологический цикл производства молока и говядины.

Изучение технологии производства молока на промышленной основе. Изучение технологии производства мяса на крупных специализированных предприятиях.

Современные подходы к технологии производства молока.

Современные технологии производства молока на специализированных молочных комплексах.

Современные подходы к технологии производства говядины

Современные технологии производства говядины в условиях промышленной технологии.

## **Раздел 2 Биологические особенности крупного рогатого скота**

Биологические особенности крупного рогатого скота разного направления продуктивности.

Биологические особенности скота молочного, комбинированного и мясного направлений продуктивности.

Построение экстерьерных профилей

Экстерьер и конституция животных различного направления продуктивности.

Построение экстерьерных профилей.

Недостатки и пороки экстерьера.

Понятие пороки экстерьера. Способы выявления пороков и недостатков экстерьера.

Методы учета роста сельскохозяйственных животных.

Живая масса, среднесуточный и относительный приросты живой массы. Линейный рост скота.

Планирование выращивания ремонтного молодняка.

Составление месячного плана получения живой массы.

Факторы, влияющие на формирование продуктивности животных

Факторы, влияющие на формирование молочной продуктивности скота. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности скота.

## **Раздел 3 Современные технологические методы повышения продуктивности**

Использование морфофункциональных факторов для повышения молочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота.

Морфофункциональные свойства вымени коров и их влияние на молочную продуктивность коров. Генетические, физиологические и внешние факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота.

Влияние наследственности. Управление ростом и развитием молодняка. Влияние естественной резистентности организма.

Влияние наследственности и породных особенностей на продуктивные показатели скота. Организация рационального кормления и содержания молодняка в разные возрастные периоды. Естественная резистентность как фактор повышения продуктивности скота.

Влияние технологических факторов на молочную и мясную продуктивность крупного рогатого скота

Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность скота. Учет влияния технологических факторов при организации производства молока и говядины.

Планирование производства молока.

Возрастная изменчивость молочной продуктивности. Планирование индивидуального удоя коров.

Определение удоя на среднегодовую (фуражную) корову.

Удой на среднегодовую корову является важным зоотехническим показателем, который характеризует качество стада и общий уровень организации производства, отражает интенсивность использования коров в стаде.

Составление плана случек, отелов, получения приплода.  
Организация плана случек, отелов, получения приплода.  
Составление месячного плана получения прироста живой массы.  
Технология производства говядины в специализированных хозяйствах.  
Технология производства говядины в специализированных хозяйствах.  
Современные технологические методы повышения продуктивности  
Внутрипородная селекция. Промышленное скрещивание скота разных пород.  
Создание высокопродуктивных популяций и новых пород скота. Интенсивное  
выращивание молодняка, откорм, нагул скота. Применение стимуляторов роста.