

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

Кафедра Птицеводства

**Б1.О.31 СВИНОВОДСТВО**

Направление подготовки **36.03.02 Зоотехния**

Направленность **Разведение и селекция сельскохозяйственных животных и птицы**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк  
2024

# 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые 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-технологической.

**Цель дисциплины:** освоение обучающимися теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области свиноводства, в соответствии с формируемыми компетенциями.

### Задачи дисциплины:

- изучить происхождение, хозяйственно-биологические особенности, конституцию, экстерьер и интерьер свиней; продукцию свиноводства и методы повышения продуктивности свиней; породы свиней; методы племенной работы; современные методы и приёмы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных; освоение технологий производства продукции свиноводства.

## 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 биологические особенности свиней, экстерьер, интерьер, конституцию и их связь с продуктивностью, жизнеспособностью и племенной ценностью свиней. (Б1.О.31, ОПК-1 - 3.1) |
|  | умения          | Обучающийся должен уметь оценивать экстерьер и конституцию свиней для определения их племенной ценности. (Б1.О.31, ОПК-1 - У.1)  |
|  | навыки          | Обучающийся должен владеть методами оценки экстерьера и конституции свиней для определения их племенной ценности. (Б1.О.31, ОПК-1 - 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 классификацию продукции; породы свиней разного направления продуктивности; генетические основы селекции; современные методы и приёмы содержания и кормления свиней, учитывая их биологические особенности; технологии производства продукции; формирование мясной и сальной продуктивности свиней. (Б1.О.31, ОПК-2 - 3.2) |
|   | умения          | Обучающийся должен уметь проводить анализ природных, хозяйственных и технологических условий племенной и товарной организации, разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности свиней. (Б1.О.31, ОПК-2 - У.2)   |
|   | навыки          | Обучающийся должен владеть методами оценки продуктивности и качества продуктов, получаемых от свиней; современными методами и приёмами разведения, кормления и содержания; интенсивными  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | технологиями производства продукции; проведением необходимых зоотехнических мероприятий, для создания оптимальных условий содержания с целью увеличению показателей продуктивности свиней (Б1.О.31, ОПК-2 - Н.2) |
|--|--|--|

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 использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач | знания          | Обучающийся должен знать структуру стада свиней в племенных и товарных хозяйствах; воспроизводительные качества свиней; биологию размножения, методы искусственное осеменение. (Б1.О.31, ОПК-4 - 3.3) |
|   | умения          | Обучающийся должен выполнять расчёты основных технологических параметров производства (Б1.О.31, ОПК-4 - У.3)  |
|   | навыки          | Обучающийся должен владеть методикой расчета основных технологических параметров производства (Б1.О.31, ОПК-4 - Н.3)  |

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

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

## 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины составляет 7 зачётных единиц (ЗЕТ), 252 академических часа (далее часов).

Дисциплина изучается:

- очная форма обучения в 5,6 семестре;
- заочная форма обучения на 4 курсе.

### 3.1. Распределение объёма 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                     | 30                        |
| <i>Лекции (Л)</i>   | 34                      | 14                        |
| <i>Практические занятия (ПЗ)</i>                                      | 68                      | 16                        |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>                             | 123                     | 213                       |
| <b>Контроль</b>   | 27                      | 9                         |
| <b>Итого</b>  | <b>252</b>              | <b>252</b>                |

## **4. Содержание дисциплины**

### **Раздел 1 Введение.**

Состояние и перспективы развития свиноводства

Происхождение свиней. Место свиней в зоологической классификации.

### **Раздел 2 Биологические особенности.**

Особенности роста, развития и пищеварения свиней. Биологические и хозяйственно-полезные качества свиней. Экстерьер и конституция свиней. Оценка экстерьера свиней. Метод измерений свиней, основные промеры, мерные инструменты. Оценка экстерьера живых свиней на ферме. Типы свиней по продуктивности. Изучение роста и развития свиней. Оценка мясных и откормочных качеств свиней. Определение упитанности, изучение ГОСТ 31476-2012 «Свиньи для уоя, свинина в тушах и полутушах».

### **Раздел 3 Селекционно-племенная работа.**

Методы создания и характеристика пород свиней. Образование аборигенных и культурных пород свиней. Породы свиней России. Зарубежные породы свиней. Описание пород свиней отечественной и импортной селекции. Племенная работа в свиноводстве. Задачи и организационные принципы племенной работы в свиноводстве. Мечение свиней. Мечение живых свиней. Методы разведения свиней. Отбор и подбор в свиноводстве. Оценка сочетаемости хряков и свиноматок. Оценка племенной ценности свиней по мясным и откормочным качествам потомства. Бонитировка свиней. Бонитировка живых свиней. Зоотехнический и племенной учёт в свиноводстве.

### **Раздел 4 Технология производства свинины.**

Промышленная технология производства свинины. Интенсивное использование свиноматок. Интенсивное использование хряков-производителей. Технология содержания и кормления холостых и супоросных свиноматок. Подготовка свиноматок к опоросу, организация опоросов. Технология содержания подсосных свиноматок. Содержание и выращивание поросят-сосунов. Отъем поросят. Сроки отъема. Предпосылки для раннего отъема. Выращивание поросят-отъемышей. Мясной и беконный откорм. Изучение организации производства на свиноводческих комплексах с законченным циклом, репродукторных и откормочных хозяйств. Расчёт необходимого количества свиноматок. Расчёт необходимого количества хряков для комплекса. Расчёт необходимого количества поросят, ремонтного молодняка и взрослых свиней на откорме. Расчет количества станков и площади помещений. Разработка циклограммы движения свиней на свиноводческой ферме. Расчет количества свиноматок, и молодняка для ферм с туровыми опоросами. Расчет количества ремонтного молодняка при туровой системе. План воспроизводства для свиноводческой фермы с туровыми опоросами. План откорма для свиноводческой фермы. Построение циклограммы движения животных на ферме при туровых опоросах.