

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 **Технология производства продуктов животноводства и птицеводства**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Троицк
2023

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 в 7,8 семестре.

3.1. Распределение объёма дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Контактная работа (всего), в том числе практическая подготовка	102	30
<i>Лекции (Л)</i>	34	14
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	68	16
Самостоятельная работа обучающихся	123	213
Контроль	27	9
Итого	252	252

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, толщины шпика у свиней, изучение ГОСТ 53221-2008 «Свиньи для убоя».

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.