

## Аннотация

### рабочей программы учебной дисциплины

#### **Б1.О.22. Производство продукции животноводства**

Направление подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и переработки с/х продукции

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются: формирование теоретических и практических знаний о биологических и хозяйственных особенностях сельскохозяйственных животных разных видов, их внутривидовых различиях, закономерностях формирования у них продуктивности, зависимости продуктивности и качества продукции животных от различных факторов, технологии приготовления кормов, технологиях производства продукции, получаемой от животных разных видов.		
Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата	Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б1.О.21» ФГОС по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины.			
Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-ОПК 1.1: нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	<b>Знать:</b> современные технологии в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции
		ИД-ОПК 1.2: определять биологический статус, нормативные, общеклинические показатели органов систем организма животных	<b>Уметь:</b> изучить статус, нормативные и общеклинические показатели организма в области производства, продукции животноводства
		ИД-ОПК 1.3: навыки использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, качества сырья продуктов животного происхождения	<b>Владеть:</b> классическими и современными методами мониторинга обменных процессов и качества сырья продуктов животного происхождения.
ПК-2	Способен реализовывать технологии	ИД-ПК-2.1 методы технологии производства продукции животноводства;	<b>Знать</b> технологии производства продукции животноводства.

	организация производства продукции животноводства	ИД-ПК-2.2.реализация технологии производства продукции животноводства	<b>Уметь:</b> реализовывать технологии производства продукции животноводства
		ИД-ПК-2.2.реализация технологии производства продукции животноводства	<b>Владеть:</b> методами реализации технологий производства продукции животноводства.
ПК-8	ПК-8 Способен организовать производство сельскохозяйственной продукции	ИД-ПК-8.1: принципы организации и управления производством продукции животноводства	<b>Знать</b> принципы организации и управления производством продукции животноводства.
		ИД-ПК-8.2: планирование работы по производству продукции животноводства	<b>Уметь:</b> планировать работы по производству продукции животноводства
		ИД ПК-8.3: навыки организации и управления работами по производству продукции животноводства	<b>Владеть:</b> методами реализации и управления по производству продукции животноводства.
<b>Содержание дисциплины</b>		<b>Раздел 1. Разведение сельскохозяйственных животных</b> Предмет разведения с/х животных как науки об управлении эволюцией животных в домашних условиях, о совершенствовании существующих пород животных, создании новых пород и высокопродуктивных пользовательных стад. Происхождение и эволюция основных видов домашних животных, их дикие предки и сородичи. Понятие «дикое», «прирученное», «домашнее» и «сельскохозяйственное» животное. Доместикационные изменения признаков. Понятие породы. Породы как специфическое средство производства. Понятие племенной работы. Генетические процессы при различных системах разведения.. Отбор сельскохозяйственных животных. Факторы, влияющие на эффективность отбора: Методы оценки животных по экстерьеру и конституции. Рост и развитие сельскохозяйственных животных. Формирование хозяйственно-полезных признаков сельскохозяйственных животных в онтогенезе. Продуктивность сельскохозяйственных животных. Основные виды продуктивности. Учет продуктивности. Особенности наследования продуктивности. Принципы оценки животных по их собственной продуктивности. Отбор по происхождению. Значение происхождения. Родословные и их значение. Оценка по родословной. Оценка по боковым родственникам. животных по качеству потомства. Оценка производителей. Подбор. Теоретические основы подбора животных, Значение подбора. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Условия, обеспечивающие успех при скрещивании животных. Виды скрещивания: поглотительное (преобразовательное), вводное (прилитие крови), воспроизводительное (заводское), промышленное, переменное и их использование в различных отраслях животноводства.	
		<b>Раздел 2. Кормление сельскохозяйственных животных.</b> <u>Понятие о питательности корма.</u> Оценка питательности корма по химическому составу, переваримым питательным веществам. <u>Корма.</u> Понятие о кормах и их классификация, баланс кормов и кормовой план, факторы, влияющие на состав и питательность кормов.	

*Зеленые корма.* Состав, питательность, рациональное использование культур зеленого конвейера и пастбищ, *Нормы Силос и сенаж.* Научные основы силосования и приготовления сенажа. Основные силосные и сенажные культуры. Химическое консервирование. Нормы скармливания. *Сено.* Научные основы приготовления высококачественного сена. Технология приготовления сена. Витаминное сено. Нормы скармливания. *Корма искусственной сушки.* Научные основы приготовления травяной муки и резки. Хранение искусственно высушенных кормов. Стабилизация каротина. Нормы скармливания. *Корнеклубнеплоды и бахчевые.* Химический состав, питательность. Потери питательных веществ при хранении корнеклубнеплодов и пути их сокращения. Подготовка к скармливанию различным видам животных. Рациональное использование, нормы скармливания. *Комбинированные корма.* Их классификация, рецептура. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных. Система нормированного кормления и ее основные элементы (кормовая норма, рацион, структура рациона, тип кормления). Кормление коров. Особенности нормированного кормления коров. Кормление стельных сухостойных коров. Кормление лактирующих коров. Принцип составления полноценных рационов, корма и техника кормления. Стойловое и летнее кормление молочного скота. Использование долголетних культурных и естественных пастбищ. Кормление молодняка и откорм крупного рогатого скота. Основные виды и типы откорма. Нагул скота. Особенности нормированного кормления свиней. Нормы, рационы, типы и техника кормления. Откорм свиней. Типы откорма.

### **3. Скотоводство и технология производства молока и говядины**

Значение, состояние, основные направления и задачи развития скотоводства. Особенности ведения скотоводства в хозяйствах разных категорий. Скотоводство за рубежом.

Молочная продуктивность коров, понятие о лактации. Факторы, влияющие на молочную продуктивность: порода, кровность, живая масса, возраст первого отела, возраст, продолжительность сервис-периода и сухостойного периода, сезон отела, кратность и техника доения. Влияние кормления и условий содержания коров на молочную продуктивность.

Породы крупного рогатого скота. Классификация пород по направлению продуктивности. Характеристика пород, разводимых в России, по происхождению, экстерьеру, продуктивности, приспособленности к экологическим условиям. Первичный зоотехнический учет. Бонитировка скота. Оценка по происхождению и качеству потомства, Современные способы и методы отбора и подбора крупного рогатого скота.

Планирование племенной работы со стадом и в целом с породой.

### **4. История развития свиноводства в России и за рубежом;**

Основные показатели оценки эффективности отрасли. Пути интенсификации свиноводства, достижения науки и передового опыта в области производства свинины. Особенности свинины как важнейшего продукта в питании человека.

### **5. Овцеводство, козоводство и технология производства.**

**Технология производства молока, мяса и шерсти.**

Народно-хозяйственное значение, современное состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства. Происхождение овец и коз. Продуктивные и биологические особенности овец и коз. Классификация

	<p>пород овец. Продукция овцеводства: шерстная, мясная, овчино-шубная, смушковая и молочная. Признаки и свойства шерсти. Пороки шерсти и меры по их предупреждению. Показатели оценки мясной продуктивности овец. Факторы, влияющие на продуктивность овец.</p> <p>Организация случки и ягнения овец. Выращивание молодняка. Козоводства. Породы коз, используемые в России.</p> <p><b>6. Коневодство и технология производства продукции коневодства</b></p> <p>Состояние и значение коневодства. Основные производственные направления в коневодстве. Молочная и мясная продуктивность. Спортивное коневодство. Факторы, влияющие, на работоспособность лошадей. Основные породы лошадей (арабская, чистокровная верховая, орловская и русский рысак, советский и русский тяжеловозы и др.). Рабочая производительность и рациональное использование лошади. Упряжь, седла, повозки.</p> <p>Выращивание жеребят и молодняка, перевод его в рабочий или племенной состав. Племенное дело в коневодстве. Государственные конные заводы и конюшни.</p> <p><b>7. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы</b></p> <p>Значение птицеводства как отрасли сельского хозяйства. Характеристика продуктов птицеводства. Состояние птицеводства в странах мира. Виды сельскохозяйственной птицы. Принципы классификации пород. Породы кур, уток, гусей, индеек, Цесарки. Японские перепела. Мясные голуби. Фазаны. Методы разведения: чистопородное и скрещивание. Понятие о гетерозисе. Межвидовая гибридизация. Линии и их скрещивание. Межлинейная гибридизация – основной метод разведения птицы. Кроссы и их структура. Инкубаторы и инкубатории. Методы содержания взрослой птицы: напольный и клеточный.</p> <p><b>8. Основы промышленного рыбоводства.</b></p> <p>Рыба как пищевой продукт и сырье для перерабатывающей промышленности. Факторы, влияющие на качество рыбы и рыбной продукции. .</p>	
<p><b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b></p>	<p>В результате изучения дисциплины студент</p> <p><b>Должен: знать:</b> - основы общей цитологии и гистологии, системы тканей и органов, жизнедеятельности организма, формирование продуктивности.</p> <p><b>уметь:</b> - распознавать органы и системы животных;</p> <p>- определять порог раздражимости, силу мышц, резистентность эритроцитов; - измерять кровяное давление;</p> <p><b>владеть:</b>- методами анализа анатомического строения органов и систем сельскохозяйственных животных;</p> <p>- определением жизненной емкости легких, щелочности и рН слюны;</p> <p>- диагностикой беременных животных.</p>	

<b>Объем дисциплины и виды учебной работы</b>	Вид учебной работы	Всего часов	5	6
	Общая трудоемкость дисциплины	216		
	Аудиторные занятия	124		
	Лекции	70	18	52
	Практические занятия (ПЗ)	54	16	38
	Самостоятельная работа	65	38	27
	Контроль	27		27
<b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b>	<a href="http://fizrast.ru/sitemap.html">http://fizrast.ru/sitemap.html</a> <a href="http://www.don-agro.ru">http://www.don-agro.ru</a> <a href="http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/">http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/</a> <a href="http://www.agroxxi.ru/">http://www.agroxxi.ru/</a> (РГБ) <a href="http://elibrary.rsl.ru">http://elibrary.rsl.ru</a> Научная электронная библиотека <a href="http://elibrary.ru/default.asp">http://elibrary.ru/default.asp</a> Российская национальная библиотека <a href="http://primo.nl.ru">http://primo.nl.ru</a> <a href="http://nbmgu.ru">http://nbmgu.ru</a> Электронная библиотека Российской государственной библиотеки			
	Название ресурса	Ссылка/доступ		
	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>		
	«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>		
	Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> –		
	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -		
	ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>		
	Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> -		
	Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> –		
	Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> –		
	Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> –		
	Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> -		
	Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Arcex.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Arcex.htm</a>		
	Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> -		
	Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -		
	Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>		
	Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со компьютеров в корпоративном ИнГу		

	Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	<a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a>
<b>Формы текущего и рубежного</b>	тесты, контрольные работы.	
<b>Форма итогового контроля</b>	3 семестр –экзамен	

**Составитель к.с.-х.н, доцент кафедры зоотехнии Долгиева З.М.**