

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРДЕНОВ ОКТЯБРЬСКОЙ
РЕВОЛЮЦИИ И ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор академии



А. В. Колмыков

2024 г.

Регистрационный № УД-БГА-68-24 / уч.

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной
дисциплине для специальности 6-05-0412-04 Маркетинг

2024 г.

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом общего высшего образования по специальности 6-05-0412-04 Маркетинг (ОСВО 6-05-0412-04 2023) а также учебными планами УО БГСХА: БД -0412-04-7-23у от 29.03.2023 г., БЗс-0412-04-7-23у от 29.03.2023 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Моина Ивановна Муравьева, заведующий кафедрой крупного животноводства и переработки животноводческой продукции учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

Светлана Николаевна Почкина, доцент кафедры крупного животноводства и переработки животноводческой продукции учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В.Н. Редько, заведующий кафедрой маркетинга учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат экономических наук, доцент;

А.В. Мартынов, доцент кафедры кормления и разведения сельскохозяйственных животных учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат с.-х. наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой крупного животноводства и переработки животноводческой продукции учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол №7 от 26.03.2024 г.);

Методической комиссией факультета бизнеса и права учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол №7 от 26.03.2024 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол №7 от 27.03.2024 г.).

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Инновационный процесс в животноводстве следует понимать как систему мероприятий по проведению комплекса научных исследований и разработок, созданию инноваций, их освоению с целью максимизации доходов и обеспечения конкурентоспособных параметров производства животноводческой продукции на основе роста производительности труда, снижения удельных издержек и повышения качества продукции как условий расширенного воспроизводства отрасли.

От эффективности применяемой технологии в основном зависит работа предприятия, поскольку она определяет его состояние и развитие. От уровня технического обеспечения производственных процессов и технологий зависит эффективность труда, расходование сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, качество производимой продукции.

Цель учебной дисциплины – подготовить специалистов, хорошо знающих передовые и наиболее перспективные технологии производства сельскохозяйственной продукции и условия сбыта конечных продуктов

Задачи учебной дисциплины – изучение основ современных технологий производства продукции сельского хозяйства на предприятиях различного типа и назначения; методов учета и оценки продуктивности; форм учета и отчетности; путей сокращения потерь и повышения качества продукции на всех звеньях технологического процесса.

Учебная дисциплина «Производственные технологии в животноводстве» относится к дисциплинам компонента учреждения высшего образования, модулю «Производственные технологии в сельском хозяйстве».

Содержание учебной дисциплины представлено в виде тем, которые характеризуются укрупненным содержанием для самостоятельного изучения. Изучение учебной дисциплины базируется на знаниях, приобретенных студентами ранее при изучении учебной дисциплины «Производственные технологии в растениеводстве», в свою очередь знания, полученные при изучении учебной дисциплины «Производственные технологии в животноводстве» будут использованы при изучении следующих учебных дисциплин: «Агробизнес», «Маркетинг в агропромышленном комплексе».

В результате изучения учебной дисциплины студент должен приобрести компетенцию СК - 11: Анализировать и оценивать современные технологии производства продукции животноводства, имея целостное представление о современных методах и приемах воспроизводства, кормления и содержания сельскохозяйственных животных.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- основы современных технологий производства и переработки продукции сельского хозяйства;
- влияние различных факторов на уровень продуктивности;
- пути сокращения энергозатрат и потерь в процессе производства и переработки продукции;
- требования нормативно-технической документации к продукции животноводства;
- условия реализации продукции животноводства;
- порядок продажи продукции и оплаты за нее;
- пути рационального использования вторичного сырья;

уметь:

- использовать категории курса, технологическую терминологию и понятия в своей профессиональной деятельности;
- вести учет продукции животноводства;
- оценивать качество животноводческой продукции;
- производить необходимые расчеты, связанные с продажей продукции;
- определять выход готовой продукции в результате переработки исходного сырья.

владеть:

- методами стратегического анализа;
- методами оценки экономической эффективности различных программ достижения стратегических целей;
- базовыми знаниями для решения практических задач.

Для дневной формы получения высшего образования на изучение учебной дисциплины «Производственные технологии в животноводстве» отводится всего 130 часов, из них аудиторных часов – 54 часа, 76 часов самостоятельной работы. По видам занятий предусмотрено следующее распределение аудиторного времени: лекции – 18 часов; практические занятия – 36 часов. Учебная дисциплина изучается в 3 семестре.

Для заочной формы получения высшего образования сокращенного срока обучения на изучение учебной дисциплины «Производственные технологии в животноводстве» отводится всего 130 часов, из них аудиторных часов – 12 часов, 118 часов самостоятельной работы. По видам занятий предусмотрено следующее распределение аудиторного времени: лекции – 4 часа; практические занятия – 8 часов. Учебная дисциплина изучается на 1 курсе.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – зачет.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Тема 1. Введение. Основы воспроизводства сельскохозяйственных животных

Значение животноводства в агропромышленном комплексе. Современное состояние и перспективы развития животноводства в Республике Беларусь. Пути увеличения производства и повышение качества животноводческой продукции.

Методы разведения и средства совершенствования сельскохозяйственных животных. Воспроизводительные способности сельскохозяйственных животных (половая и хозяйственная зрелость, многоплодие, продолжительность беременности, сроки хозяйственного использования, процент браковки). Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Производственный учет в животноводстве. Учет и оценка молочной и мясной продуктивности животных.

Тема 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных

Понятие о нормированном кормлении сельскохозяйственных животных. Понятие о питательности корма. Классификация кормов. Понятие о кормовом рационе, условия правильного составления рациона. Понятие о типе кормления животных. Составление рационов для животных. Расчет потребности в кормах для животных.

Тема 3. Основы технологии производства молока

Системы и способы содержания коров. Поточно-цеховая технология производства молока, расчет основных параметров. Особенности технологических процессов производства молока при различных системах и способах содержания коров. Молочная продуктивность коров. Факторы, определяющие молочную продуктивность и качественный состав молока. Требования к первотелкам при комплектовании и ремонте дойного стада. Организация раздоя коров. Порядок реализации молока государству. Сортность молока.

Тема 4. Основы технологии производства говядины

Технология производства говядины в молочном скотоводстве, расчет основных параметров. Особенности специализированного мясного скотоводства. Резервы увеличения производства говядины. Оценка упитанности крупного рогатого скота, требования ГОСТ. Сдача-приемка скота на мясоперерабатывающие предприятия.

Тема 5. Основы технологии производства свинины

Значение свиноводства. Перспективы развития свиноводства в Республике Беларусь. Биологические и хозяйственные особенности свиней. Основные породы свиней в Республике Беларусь. Основные технологические принципы и параметры производства свинины на промышленной основе. Характерные особенности промышленных технологий производства свинины. Расчет основных параметров промышленной технологии производства свинины. Виды откорма свиней. Оценка упитанности свиней, требования ГОСТ.

Тема 6. Основы технологии производства яиц и мяса птицы

Значение птицеводства. Современное состояние и перспективы развития птицеводства в Республике Беларусь. Биологические и хозяйственные особенности птицы. Породы и кроссы сельскохозяйственной в Республике Беларусь. Основы технологии производства яиц. Основы технологии производства мяса птицы. Учет и оценка яичной продуктивности птицы. Птица сельскохозяйственная для уоя, требования ГОСТ. Категории яиц.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ КАРТЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Производственные технологии в животноводстве» для студентов дневной (полной) формы получения общего высшего образования по учебному плану БД-0412-04-7-23у от 29.03.2023

№ п.п	Название разделов, тем	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний
			лекции	практические занятия		
1.	Введение. Основы воспроизводства сельскохозяйственных животных	11	3	8	10	Защита реферата или индивидуальных заданий; сдача работ; опросы
2.	Основы кормления сельскохозяйственных животных	6	2	4	12	
3.	Основы технологии производства молока	10	4	6	18	
4.	Основы технологии производства говядины	12	4	8	18	
5.	Основы технологии производства свинины	9	3	6	10	
6.	Основы технологии производства яиц и мяса птицы	6	2	4	8	
ИТОГО		54	18	36	76	Зачет

3.2. Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Производственные технологии в животноводстве» для студентов заочной формы получения общего высшего образования по учебному плану БЗс-0412-04-7-23у от 29.03.2023

№ п.п	Название разделов, тем	Всего аудиторных часов	В том числе		Количество часов СР	Форма контроля знаний
			лекции	практические занятия		
1.	Введение. Основы воспроизводства сельскохозяйственных животных	1,5	0,5	1	18	Защита реферата или индивидуальных заданий; сдача работ; опросы
2.	Основы кормления сельскохозяйственных животных	1		1	18	
3.	Основы технологии производства молока	3	1	2	24	
4.	Основы технологии производства говядины	3	1	2	24	
5.	Основы технологии производства свинины	2,5	1	1,5	20	
6.	Основы технологии производства яиц и мяса птицы	1	0,5	0,5	14	
ИТОГО		12	4	8	118	Зачет

4. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1. ЛИТЕРАТУРА

УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия»
БИБЛИОТЕКА им. Д.Р.Новикова

Основная

1. Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц: учебник /Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. А. Столляр. – СПб.: Лань, 2005. – 352 с
2. Скотоводство. Производственно-зоотехнический учет и способы мечения в скотоводстве: учебно-методическое пособие / А. Г. Марусич. – Горки, БГСХА, 2016. – 88 с.
3. Скотоводство. Воспроизводство стада: учебно-методическое пособие / А. Г. Марусич. – Горки: БГСХА, 2017. – 64 с.
4. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2021. – 477 с.
5. Соляник, А. В. Свиноводство. Практикум: учебное пособие /А. В. Соляник и др. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 320 с.
6. Технологии производства и переработки продукции животноводства: практикум : учебное пособие / М. В. Шалак, А. Г. Марусич, С. Н. Почкина, М. И. Муравьева. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 160 с.

Дополнительная

7. Балобин, Б. В. Птицеводство: учеб. пособие / Б. В. Балобин, И. Б. Измайлович. – Горки: БГСХА, 2007. – 228 с.
8. Родионов, Г. В. Скотоводство / Г. В. Родионов [и др.]. – М.: КолосС, 2007. – 405 с.
9. Технология переработки продукции животноводства. Лабораторный практикум : учебное пособие / М. С. Шашков, М. И. Муравьева. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – 208 с.
10. Технология переработки продукции птицеводства: учебное пособие / А. И. Портной, М. С. Шашков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2022. – 224 с.
11. Шейко, И. П. Свиноводство: учебник /И. П. Шейко, В. С. Смирнов. – Минск: Новое знание, 2005. – 384 с.

4.2. Методы (технологии) обучения

Основными методами (технологиями) являются:

- элементы проблемного изучения дисциплины, реализуемые на лекционных занятиях и при самостоятельной работе;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе.

Для более глубокого освоения и закрепления получаемых знаний планируется часть занятий проводить в условиях производства, на практических занятиях рассматривать производственные ситуации, а также приме-

нять ролевые игры по производственным ситуациям.

4.3. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием;
- самостоятельная работа, в том числе в виде выполнения индивидуальных расчетных заданий с консультациями преподавателя;
- подготовка рефератов по индивидуальным темам.

4.4. Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций

Оценка достижений студента по учебной дисциплине осуществляется на зачете.

Оценка текущих учебных достижений студентов осуществляется при выполнении устного опроса на практических занятиях.

Для оценки достижений студента используется следующий диагностический инструментарий:

- защита подготовленного студентом реферата;
- защита индивидуальных заданий, выполненных в рамках самостоятельной работы;
- проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам;
- сдача зачета по учебной дисциплине.

4.5. Примерный перечень практических занятий

1. Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных.
2. Способы мечения животных.
3. Производственный учет в животноводстве.
4. Производственные группы сельскохозяйственных животных. Структура стада.
5. Нормированное кормление сельскохозяйственных животных.
6. Учет и оценка молочной продуктивности животных.
7. Расчет потребности животных в кормах.
8. Расчет основных параметров поточно-цеховой технологии производства молока.

9. Продажа молока на перерабатывающие предприятия. Сортность молока.

10. Расчет основных параметров промышленной технологии производства говядины в молочном скотоводстве.

11. Учет и оценка мясной продуктивности животных.

12. Расчет основных параметров промышленной технологии производства свинины.

13. Определение категорий упитанности убойных животных.

14. Учет и оценка яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы.

15. Товарная оценка яиц.

16. Порядок сдачи-приемки скота и птицы для убоя.

17. Расчет выхода продуктов убоя скота и птицы.

5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы УВО по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Агробизнес	Кафедра агробизнеса	Предложения и замечания 26.03.2024 <i>[подпись]</i>	
Маркетинг в агропромышленном комплексе	Кафедра маркетинга	Предложения и изменения 26.03.2024 <i>[подпись]</i>	
Производственные технологии в растениеводстве	Кафедра растениеводства	Предложения об изменениях <i>[подпись]</i> В.Г. Старинуха	

**6.1. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**
на / учебный год

п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры крупного животноводства и переработки животноводческой продукции (протокол № _____ от _____ 20__ г.).

Заведующий кафедрой

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И. О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

_____ (ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (И. О. Фамилия)