

Учреждение образования «Белорусская государственная орденов
Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия»



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор академии

А. В. Колмыков

2021 г.

Регистрационный № УД-3-75-24/уч.

ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности
1-74 03 01 Зоотехния

2021 г.

Учебная программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования первой степени ОСВО 1 - 740301 по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния», учебными планами С-03-31-18у от 27.09.2018 г.; БД-74-03-12-20у от 30.01.2020 г., С-03-33-19у от 28.02.2019 г.; БДс-74-03-12-20у от 29. 01. 2020 г., З-03-21-18у от 31.10.2018 г.; БЗ-74-03-12-20у от 27.02.2020 г., З-03-22-19у от 27.03.2019 г., БЗс-74-03-12-20у от 27.02.2020 г.
Типовой учебный план: К-74-1-007/пр-тип. от 12.07.2018 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

Н. М. Былицкий, доцент кафедры свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;

О. Г. Цикунова, доцент кафедры свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А. Г. Марусич, 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;

В. С. Бегунов, доцент кафедры биотехнологии и ветеринарии учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», кандидат ветеринарных наук, доцент.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ УЧЕБНОЙ:

Кафедрой свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 10 от 20.05.2021 г.).

Методической комиссией факультета биотехнологии и аквакультуры учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 10 от 28.06.2021 г.).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» (протокол № 10 от 30.06.2021 г.).

Ответственный за редакцию: О. Г. Цикунова

Ответственный за выпуск: Н. М. Былицкий

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Переход к рыночным отношениям, демонополизация экономики обусловили формирование многоукладной системы хозяйствования в аграрном секторе. Наряду с сельскохозяйственными кооперативами, республиканскими или кооперативными унитарными предприятиями, закрытыми или открытыми акционерными обществами, агрофирмами в Республике Беларусь получают развитие самостоятельные фермерские (крестьянские) хозяйства. Благодаря этому для сельских жителей значительно расширяются возможности для занятий теми видами трудовой деятельности, которые в наибольшей степени соответствуют их желаниям, возможностям, способностям и умению.

В поисках эффективных форм и методов использования земель, материально-технических и трудовых ресурсов агропромышленного комплекса ведется определенная работа по организации семейных товарных хозяйств и созданию благоприятных условий для их развития. При этом фермерские (крестьянские) хозяйства рассматриваются не как альтернативные крупному производству, а как его дополняющие, позволяющие более полно раскрыть потенциальные возможности сельского хозяйства, лучше использовать природные ресурсы и человеческий фактор.

Фермерское (крестьянское) хозяйство – это особая организационно-правовая форма сельскохозяйственного товарного предприятия, основанная в условиях Республики Беларусь на праве пожизненного наследуемого владения землей и частной форме собственности на средства производства. При необходимости земельные участки, постройки и техника могут арендоваться у других предприятий и организаций, а также у частных лиц. Это самостоятельное хозяйство, которое наделено правами юридического лица, имеет печать и счет в банке. Оно может быть представлено отдельным гражданином или семьей, а также группой лиц, объединяющих материально-технические ресурсы и рабочую силу.

Государственной программой возрождения и развития села на 2020–2025 годы придается важнейшее значение развитию крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств. В частности, предусмотрено обеспечить развитие в каждой области 100–150 крестьянских (фермерских) хозяйств, оснащенных высокопродуктивной техникой и оборудованием, с высоким уровнем интенсивности и культуры сельскохозяйственного производства. При этом необходимо содействовать их кооперации с крупнотоварными сельскохозяйственными и перерабатывающими организациями. В настоящее время уделяется большое внимание дальнейшему совершенствованию законодательной основы о развитии фермерских (крестьянских) и личных подсобных хозяйствах граждан, в том числе в области имущественных и земельных отношений.

Цель преподавания учебной дисциплины: подготовка специалистов, которые должны уметь обосновать наиболее выгодное и конкурентоспособное направление развития фермерского животноводства в конкретном хозяйстве с учетом природно-климатических и социально-экономических факторов.

Задачи учебной дисциплины:

– вооружить студентов глубокими знаниями по фермерскому животновод-

ству, которые помогут им эффективно вести организационно-зоотехническую работу в современных условиях;

- знать всю документацию по ведению фермерского хозяйства и его организации;

- добиваться повышения качества производимой продукции и реализации.

Учебная дисциплина относится к компоненту учреждения образования вариативного модуля 1 «Производство продукции животноводства».

При изучении дисциплины необходимо обращать внимание студентов на совершенствование существующих технологий и внедрение новых, повышение качества производимой продукции и снижение затрат на ее производство, способы оценки и отбора племенных животных.

Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении учебных дисциплин: «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология и этология сельскохозяйственных животных», «Зоогигиена», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Кормопроизводство с основами ботаники», «Механизация животноводства с основами энергосбережения», «Коневодство», «Скотоводство», «Свиноводство», «Птицеводство».

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 ценно-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 «Фермерское животноводство» студент должен обладать специализированной компетенцией:

- знать и владеть особенностями технологий производства продукции животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен

знать:

- прогрессивные, безотходные, энерго- и ресурсосберегающие технологии производства, которые не наносят вред окружающей среде и позволяют получить экологически чистую продукцию в фермерских (крестьянских) и личных подсобных хозяйствах;

- перспективные виды и породы животных, птицы и рыб для разведения в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств различной специализации и направления продуктивности;

- проектные предложения, параметры объемно-планировочных и инженерно-технических решений средних и малых ферм по производству животноводческой и птицеводческой продукции с использованием типовых и нетиповых зданий;

- основное оборудование и средства малой механизации трудоемких процессов, а также особенности организации и охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии в фермерских (крестьянских) хозяйствах;

- теоретические основы племенной работы и особенности воспроизводства стада животных и птицы в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств;

- специфику создания кормовой базы фермерского животноводства и

птицеводства;

– пути создания оптимальных условий содержания животных и птицы и ветеринарно-санитарного благополучия фермерских (крестьянских) хозяйств;

уметь:

– обосновать наиболее выгодное и конкурентно-способное направление развития фермерских (крестьянских) хозяйств с учетом конкретных условий и факторов;

– определить основные показатели технологического процесса и разработать рациональную технологию производства животноводческой и птицеводческой продукции в условиях конкретного хозяйства;

– обеспечить оптимальные условия содержания, кормления и воспроизводства стада в соответствии с принятой технологией, а также осуществлять контроль за выполнением зоогигиенических и ветеринарно-санитарных правил;

владеть:

– проводить оценку зоотехнической и экономической эффективности фермерского (крестьянского) хозяйства;

– методами оценки качества произведенной продукции.

В соответствии с учебными планами по специальности 1-74 03 01 – Зоотехния на изучение учебной дисциплины «Фермерское животноводство» предусматривается:

на очной форме с полным сроком обучения 130 часов, в том числе 60 часов аудиторных;

на очной форме с сокращенным сроком обучения 130 часов, в том числе 50 часов аудиторных;

на заочной форме с полным сроком обучения 130 часов, в том числе 14/12* часов аудиторных;

на заочной форме с сокращенным сроком обучения 130 часов, в том числе 12 часов аудиторных.

Распределение аудиторного времени

№ п/п	Форма обучения	Курс	Семестр	Примерное количество аудиторных часов		
				всего	в том числе	
					лекций	лабораторных
1	Очная с полным сроком	4	8	60	20	40
2	Очная с сокращенным сроком	2	4	50	16	34
3	Заочная с полным сроком	5		14 12*	6 6*	8 6*
4	Заочная с сокращенным сроком	4		12	6	6

Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет.

* – По плану БЗ–74–03–12–20у от 27.02.2020г.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

2.1. Особенности развития фермерского (крестьянского) животноводства в условиях Республики Беларусь

Народнохозяйственное значение, состояние и перспективы развития фермерского (крестьянского) и приусадебного животноводства в Республике Беларусь. Сущность, место и роль его в системе АПК. Создание условий для приоритетного социально-экономического развития села и повышения эффективности работы АПК в условиях рыночных отношений. Законодательные акты по аграрной реформе в Республике Беларусь.

Зарубежный и отечественный опыт развития фермерских (крестьянских) и личных подсобных хозяйств.

Основы создания и ведения фермерских хозяйств в условиях действия рыночных законов. Особенности экономического механизма, хозяйствования и функционирования их. Выбор и обоснование оптимальной специализации фермерских (крестьянских) хозяйств в зависимости от производственного направления и качественного состава земельных угодий. Рациональные размеры, особенности размещения и организации территории фермерских хозяйств.

Модели фермерских хозяйств различного производственного назначения и направления продуктивности, рекомендуемые для условий Республики Беларусь.

Пути эффективного использования трудовых и материально-технических ресурсов в фермерских (крестьянских) хозяйствах. Организация семейных (товарных) ферм и хозяйств. Особенности организации трудовой деятельности фермеров (крестьян). Проблемы организации труда на фермах различного размера, производственного назначения, направления продуктивности и специализации. Укрупнение производства посредством кооперации фермерских хозяйств. Механизация производственных процессов на малых и средних по размеру фермах.

Оценка зоотехнической и экономической эффективности работы фермерских (крестьянских) хозяйств.

Реализация сельскохозяйственной продукции.

2.2. Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма

Особенности организации производственных процессов в фермерских хозяйствах, занимающихся оказанием услуг в сфере аграрного (сельского, экологического) туризма.

Спортивная и трофейная охота и рыболовство – перспективные направления деятельности фермерских хозяйств. Фотоохота.

Создание фермерских дичеферм. Объекты дичеразведения – дрофа, фазан, куропатка, кеклик, перепел, павлин, аргус. Разведение, кормление и содержание представителей семейства фазановых в условиях фермерских хозяйств.

Разведение редких и декоративных птиц других видов: кур-бентамок, уток, лебедей, куриных гусей, больших попугаев и др. Спортивное птицеводство: бойцовые куры и гуси.

Разведение кроликов декоративных и спортивных пород и экзотических животных: шиншиллы, ондатры, бурундуки, сурки, морские свинки, линейные мыши и крысы различной окраски, белки и белки-летяги.

Фольклорно-этнографический и экологический туризм в условиях фермерских хозяйств. Отдых в сельской усадьбе, в т. ч. кратковременные туры выходного дня. Проведение праздничных и торжественных мероприятий в условиях фермерских хозяйств. Организация проведения семейных и корпоративных празднеств и юбилеев. Народные гуляния: белорусские обряды и обычаи. Народные промыслы и ремесла. Краеведческие экспедиции и экскурсии: ознакомление с памятниками архитектуры и культуры, историческими местами и др. достопримечательностями (заповедники, заказники, целебные источники и т. д.). Организованные туры за сбором даров природы.

Оздоровление детей и взрослых в условиях фермерских хозяйств.

2.3. Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Состояние и перспективы развития фермерских (крестьянских) скотоводческих хозяйств в Беларуси и странах Ближнего и Дальнего Зарубежья. Экономическое обоснование рационального направления развития фермерских скотоводческих хозяйств, оптимальные их размеры. Типовые проекты небольших ферм и зданий по производству молока и говядины. Выбор наиболее перспективных пород крупного рогатого скота для разведения в условиях фермерских хозяйств различной направленности. Особенности организации кормовой базы (определение потребности в различных кормах, расчет необходимых посевных площадей под различные кормовые культуры, организация зеленого конвейера, создание пастбищ, традиционные и нетрадиционные способы подготовки кормов к скармливанию). Уход за крупным рогатым скотом (уход за кожей, копытами, рогами). Организация моциона животных. Механизация трудоемких процессов в фермерских скотоводческих хозяйствах.

2.4. Развитие лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Значение коневодства в развитии фермерских (крестьянских) хозяйств различной направленности. Экономические преимущества использования лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств как источника тяговой силы. Организация выполнения работ с помощью конной тяги. Сельскохозяйственные орудия и машины на конной тяге. Подбор и подгонка упряжи, запряжка лошадей. Молочное коневодство как одно из направлений развития фермерских (крестьянских) хозяйств. Физиологические основы

образования, накопления и выведения молока. Особенности доения кобыл и производства кумыса. Мясное коневодство как наиболее перспективное направление развития фермерских (крестьянских) хозяйств. Экономические преимущества использования лошадей для производства мяса. Нагул, откорм лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств. Выбор наиболее перспективных пород лошадей для разведения в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств определенной направленности. Воспроизводство стада лошадей в фермерских (крестьянских) хозяйствах различной направленности. Организация кормовой базы (определение потребности в различных кормах, расчет необходимых посевных площадей под различные кормовые культуры, организация зеленого конвейера). Уход за лошадьми. Особенности содержания лошадей в стойловый и пастбищный периоды в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств определенной направленности.

2.5. Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Состояние и перспективы развития свиноводческих фермерских хозяйств в стране и за рубежом. Особенности технологии производства свинины на мелких и средних фермах. Проектные предложения, параметры объемно-планировочных и инженерно-технических решений малых ферм по производству свинины с использованием типовых и нетиповых зданий. Определение основных параметров технологического процесса при производстве свинины в фермерских хозяйствах различной специализации. Особенности воспроизводства, принципы комплектования маточного стада, выращивания и откорма свиней на малых и средних фермах. Организация кормовой базы, особенности кормления поголовья свиней в фермерских хозяйствах. Приготовление и использование комбинированного силоса. Организация лагерно-пастбищного содержания свиней: планирование летних лагерей, помещений для различных половозрастных групп, схемы зеленого конвейера, пастбищное содержание свиней. Механизация производственных процессов на малых и средних фермах. Организация труда, оценка зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческого (крестьянского) хозяйства.

2.6. Технология производства продукции овцеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Факторы, обуславливающие конкурентоспособность овцеводства по сравнению с традиционными отраслями животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств и личных подворий граждан. Обоснование рационального направления продуктивности отрасли и выбор пород овец для фермерского животноводства. Перспективы развития скороспелого мясошерстного овцеводства в условиях Республики Беларусь. Приоритетное развитие романовского овцеводства в условиях мелких и средних ферм,

подсобных хозяйств и личных подворий граждан. Особенности технологии производства продукции овцеводства в фермерских хозяйствах различной специализации. Экономическое и зоотехническое обоснование выбора основных технологических решений мелких и средних ферм. Особенности селекции овец, воспроизводства стада, выращивания и откорма молодняка различного направления продуктивности. Организация кормовой базы и особенности кормления овец различных половозрастных групп в фермерских (крестьянских) хозяйствах. Особенности содержания овец различных половозрастных групп в летний и зимний периоды.

2.7. Технология производства продукции козоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Народнохозяйственное значение козоводства как отрасли продуктивного животноводства. Хозяйственная классификация пород и обоснование выбора направления продуктивности для фермерских (крестьянских) и подсобных хозяйств, а также личных подворий граждан.

Молочное козоводство – ведущее направление продуктивности отрасли. Перспективы разведения коз шерстных и пуховых пород. Характеристика коз зааненской породы. Козы смешанного направления продуктивности – аборигенные грубошерстные отродья. Правила выбора коз молочного, шерстного и пухового направлений продуктивности. Особенности племенной работы и воспроизводства стада коз различного направления продуктивности в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств и личных подворий граждан. Особенности содержания и кормления коз различных половозрастных групп в летний (пастбищный) и зимний (стойлово-выгульный) периоды на мелких, средних и крупных фермах в условиях Республики Беларусь. Помещения для коз и оборудование их. Средства механизации для козоводческих помещений. Организация доения молочных коз. Стрижка коз с однородной шерстью. Ческа пуха. Профилактика заболеваний коз. Экономическое и зоотехническое обоснование рационального и эффективного варианта фермерского козоводческого хозяйства.

2.8. Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Птицеводство – традиционная отрасль в фермерских (крестьянских) хозяйствах и личных подворьях граждан. Особенности технологии производства продукции птицеводства при круглогодичном и сезонном циклах производства. Проектные предложения построек. Оборудование и инвентарь, средства механизации для средних и малых птицеводческих ферм.

Особенности технологии производства пищевых яиц в условиях фермерских хозяйств. Технологии производства мяса цыплят-бройлеров в условиях фермерских хозяйств.

Технологии производства продукции цесарководства, индейководства, утководства, гусеводства, страусоводства, перепеловодства и мясного голубеводства в условиях фермерских хозяйств.

Профилактика заболеваний птицы. Санитарно-защитные зоны для птицеферм. Соблюдение экологической безопасности производства продукции птицеводства.

2.9. Технология производства продукции кролиководства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Значение кролиководства с точки зрения практического (хозяйственного) интереса. Преимущества и достоинства отрасли – небольшие капиталовложения, доступность кормов, скороспелость, многоплодие, быстрота размножения и т.д. Выбор направления продуктивности и породы кроликов для разведения в условиях фермерских (крестьянских) и подсобных хозяйств, а также личных подворий граждан в Республике Беларусь. Перспективы любительского декоративного кролиководства.

Традиционный путь развития – комбинированное (мясошкурковое) направление продуктивности. Составление производственного календаря (плана случек и окролов) для хозяйств мясошкуркового, бройлерного, интенсивного мясного и пухового (пухомясного, мясопухового) направлений продуктивности. Поставка 1–3-дневных крольчат для нужд биотехнологической промышленности. Особенности племенной работы с кроликами мясошкуркового, мясного и пухового направлений продуктивности. Отбор, подбор и методы разведения. Скрещивание пород. Особенности воспроизводства, кормления и содержания кроликов крупных (великанов), средних и мелких по живой массе пород. Техника случки. Уход за сукрольными и лактирующими крольчихами. Проведение окрола. Осмотр и уравнивание гнезд. Отбивка крольчат и последующее их выращивание. Способы содержания кроликов. Устройство шедов и крольчатников для индивидуальных хозяйств. Строение клеток для приусадебных хозяйств. Простейшая механизация. Инвентарь.

2.10. Технология производства продукции пушного звероводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Приоритетное разведение в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств растительного пушного звероводства как источника пушно-мехового сырья и диетического мяса.

Разведение традиционных объектов – нутрии и ондатры, а также перспективных видов – сурка, белки, шиншиллы, бобра и др. Создание специализированного нутриеводческого фермерского хозяйства. Значение и преимущества разведения в условиях фермерских хозяйств енотовидной собаки, как представителя всеядных зверей. Целесообразность разведения в

условиях фермерских хозяйств плотоядных пушных зверей, а также условия экономической выгоды данного процесса. Организация кормовой базы.

2.11. Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Роль рыбоводства в обеспечении потребителя полноценной белковой пищей. Значение аквакультуры для развития фермерства на водоемах.

Характеристика рыб рекомендуемых для выращивания. Особенности выращивания карпа в фермерских рыбоводных хозяйствах. Культивирование серебряного карася и его гибридов. Выращивание растительноядных рыб. Культивирование осетровых рыб. Технология выращивания радужной форели. Совместное выращивание нескольких рыб (поликультура). Схема выращивания рыб по непрерывной технологии. Интеграция производства рыбы с выращиванием с.-х. животных и птицы. Профилактика и лечение болезней рыб в фермерских хозяйствах.

Устройство прудов и гидротехнические сооружения, используемые при ведении фермерского животноводства.

2.12. Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств

Значение пчеловодства для народного хозяйства и особенности его ведения в фермерском хозяйстве. Породы пчел, рекомендуемые для разведения в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств. Содержание пчел в разные периоды года. Подготовка пчел к главному медосбору. Особенности кочевки пчел к ранним и поздним медоносам. Подготовка пчелиных семей к зимовке. Предупреждение и лечение болезней пчел.

Откачка и хранение меда. Переработка воскосырья.

Ульи и пчеловодный инвентарь в фермерских (крестьянских) и подсобных хозяйствах.

2.13. Переработка продукции животноводства в условиях фермерских хозяйств

Состояние и перспективы переработки продукции животноводства в фермерских хозяйствах. Проектные предложения и размеры цехов по переработке скота и птицы в фермерских хозяйствах. Оборудование цехов по переработке скота и птицы, обеспечение их электроэнергией и водой. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил при переработке скота и птицы. Технология переработки скота, птицы и мяса в условиях фермерских хозяйств. Использование побочных продуктов убоя скота и птицы. Проектные решения цехов по переработке молока в условиях фермерских хозяйств. Размеры и оборудование цехов. Технология переработки молока в фермерских хозяйствах. Контроль производства и реализация готовой продукции.

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»

для студентов дневной (полной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Аудиторных часов			К-во часов СР	Форма кон- троля знаний
		все- го	в том числе			
			лек- ции	лаб. занят.		
1	Особенности развития фермерского (крестьянского) животноводства в условиях Республики Беларусь	2	2	-	2	Устный опрос
2	Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма	2	2	-	2	Устный опрос
3	Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	8	2	6	6	Модуль 1
4	Развитие лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	6	1	5	5	Устный опрос
5	Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	7	2	5	7	Модуль 2
6	Технология производства продукции овцеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	2	3	6	Устный опрос
7	Технология производства продукции козоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	2	3	6	Устный опрос
8	Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	2	3	7	Модуль 3
9	Технология производства продукции кролиководства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	4	1	3	7	Устный опрос
10	Технология производства продукции пушного звероводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	4	1	3	6	Устный опрос
11	Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	4	1	3	6	Устный опрос
12	Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	4	1	3	6	Устный опрос
13	Переработка продукции животноводства в условиях фермерских хозяйств	4	1	3	4	Модуль 4
Всего часов аудиторных и самостоятельной работы		60	20	40	70	зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»

для студентов дневной (сокращенной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Аудиторных часов			К-во часов СР	Форма контроля знаний
		все-го	в том числе			
			лек-ции	лаб. занят.		
1	Особенности развития фермерского (крестьянского) животноводства в условиях Республики Беларусь	2	2	-	5	Устный опрос
2	Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма	2	2	-	5	Устный опрос
3	Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	6	2	4	5	Устный опрос
4	Развитие лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	1	4	6	Модуль 1
5	Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	1	4	6	Устный опрос
6	Технология производства продукции овцеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	1	4	4	Устный опрос
7	Технология производства продукции козоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	1	4	4	Устный опрос
8	Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	5	1	4	7	Модуль 2
9	Технология производства продукции кролиководства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	3	1	2	7	Устный опрос
10	Технология производства продукции пушного звероводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	3	1	2	10	Устный опрос
11	Технология производства продукции рыбководства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	3	1	2	10	Устный опрос
12	Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	3	1	2	5	Устный опрос
13	Переработка продукции животноводства в условиях фермерских хозяйств	3	1	2	6	Модуль 3
Всего часов аудиторных и самостоятельной работы		50	16	34	80	зачет

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»

для студентов заочной (полной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Аудиторных часов			К-во часов СР	Форма кон- троля знаний
		все- го	в том числе			
			лек- ции	лаб. занят.		
1	Особенности развития фермерского (крестьянского) животноводства в условиях Республики Беларусь	1	1	-	10	Устный Опрос
2	Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма	1	1	-	10	Устный Опрос
3	Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	1	-	10	Устный опрос
4	Развитие лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	12	Устный опрос
5	Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	2	1	1	12	Модуль 1
6	Технология производства продукции овцеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	12	Устный опрос
7	Технология производства продукции козоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	10	Устный опрос
8	Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	2	1	1	8	Модуль 2
9	Технология производства продукции кролиководства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	1	-	8	Устный опрос
10	Технология производства продукции пушного звероводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	6	Устный опрос
11	Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	6	Устный опрос
12	Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	-	-	-	6	Устный опрос
13	Переработка продукции животноводства в условиях фермерских хозяйств	1	-	1	6	Модуль 3
Всего часов аудиторных и самостоятельной работы		14/12*	6	8/6*	116/118*	зачет

* - указаны часы по плану БЗ-7403-12-20у от 27.02.2020 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»

для студентов заочной (сокращенной) формы обучения

№ п/п	Наименование разделов	Аудиторных часов			К-во часов СР	Форма кон- троля знаний
		все- го	в том числе			
			лек- ции	лаб. занят.		
1	Особенности развития фермерского (крестьянского) животноводства в условиях Республики Беларусь	1	1	-	10	Устный опрос
2	Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма	1	1	-	8	Устный опрос
3	Технология производства продукции скотоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	8	Устный опрос
4	Развитие лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	0,5	-	0,5	8	Устный опрос
5	Технология производства продукции свиноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	8	Модуль 1
6	Технология производства продукции овцеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	0,5	-	0,5	9	Устный опрос
7	Технология производства продукции козоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	1	-	9	Устный опрос
8	Технология производства продукции птицеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	-	1	9	Модуль 2
9	Технология производства продукции кролиководства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	1	1	-	9	Устный опрос
10	Технология производства продукции пушного звероводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	2	1	1	10	Устный опрос
11	Технология производства продукции рыбоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	-	-	-	10	Устный опрос
12	Технология производства продукции пчеловодства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств	-	-	-	10	Устный опрос
13	Переработка продукции животноводства в условиях фермерских хозяйств	2	1	1	10	Модуль 3
Всего часов аудиторных и самостоятельной работы		12	6	6	118	зачет

4 ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

4.1 Литература

Основная

1. Ковалев, Ю. Н. Основы ведения фермерского хозяйства: учеб. пособие / Ю. Н. Ковалев. – М.: Академия, 2004. – 269 с.;
2. Конаков, М. А. Организация и экономические основы фермерских хозяйств: учебное пособие / М. А. Конаков, А. П. Конаков. – М.: Академия, 2004. – 253 с.
3. Медведский, В. А. Фермерское животноводство: учебное пособие / В. А. Медведский, Е. А. Капитонова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2012. – 303 с.;
4. Переработка продукции животноводства в крестьянских, фермерских и коллективных хозяйствах / В. В. Соколов [и др.]. – Ижевск: Изд-во Удмурдского ун-та, 1994. – 228 с.;
5. Пушное звероводство и кролиководство. Корма и кормление пушных зверей / Былицкий Н. М. и др. – Горки: БГСХА, 2021. – 200 с.
6. Серяков, И. С. Фермерское животноводство. Козоводство: учебно-методическое пособие / И. С. Серяков, Н. Н. Лисицкая, Н. М. Былицкий. – Горки: БГСХА, 2007. – 140 с.
7. Фермерское животноводство. Овцеводство: учебно-методическое пособие / Н. Н. Лисицкая [и др.]. – Горки: БГСХА, 2007. – 180 с.;
8. Цикунова, О. Г. Пушное звероводство и кролиководство / О. Г. Цикунова, Н. М. Былицкий // Курс лекций. – Горки: БГСХА, 2020. – 147 с.

Дополнительная

7. Государственная программа возрождения и развития села на 2020–2025 годы. – Минск: Беларусь, 2020. – 96 с.;
8. Закон Республики Беларусь «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» // Сб. законов Республики Беларусь по переходу к рынку. Ч. 2. – Минск: Айчына, 1991. – С. 34–49;
9. Кодекс Республики Беларусь «О земле» // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. – 1991. – № 2(4), – С. 49–93;
10. Новая энциклопедия фермера. Фермерское подворье. – Ростов-на-Дону: Издат. Дом «Владис», М.: Издат. Дом «Рипол Классик», 2004, – 704 с.;
11. Постановление Верховного Совета Республики Беларусь «О проведении земельной реформы в Республике Беларусь» // Ведомости Верховного Совета Республики Беларусь. – 1991. – № 10(12). – С. 73–76;
12. Фермерское животноводство. Птицеводство: учебно-методическое пособие // Б. В. Балобин [и др.] – Горки: БГСХА, 2007. – 40 с.;
13. Фермерское животноводство. Скотоводство: учебно-методическое пособие // С. О. Турчанов [и др.] – Горки: БГСХА, 2007. – 52 с.;
14. Фермерское животноводство. Коневодство: учебно-методическое пособие // Е. В. Дубежинский [и др.] – Горки: БГСХА, 2007. – 28 с.;
15. Фермерское животноводство. Свиноводство: учебно-методическое пособие // А. В. Соляник [и др.] – Горки: БГСХА, 2007. – 88 с.;
16. Фермерское животноводство. Пчеловодство: учебно-методическое пособие // И. С. Серяков [и др.] – Горки: БГСХА, 2007. – 20 с.;
17. Фермерское животноводство. Переработка продукции животноводства: учебно-методическое пособие // М.С. Шашков [и др.] – Горки: БГСХА, 2007. – 76 с.;
18. Фермерское животноводство. Основы ветеринарии: учебно-методическое пособие // Н. М. Былицкий [и др.] – Горки: БГСХА, 2007. – 72 с.

4.2 Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов по данной дисциплине организуется в соответствии с Положением о самостоятельной работе студентов, утвержденным Министерством образования Республики Беларусь, требованиями образовательного стандарта, Положением о самостоятельной работе, разработанным и утвержденным учреждением высшего образования, и другими документами учреждения высшего образования по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов.

При организации самостоятельной работы студентов, кроме использования при изучении лекционных материалов (включая электронные и бумажные тексты лекций), учебников, учебно-методических пособий, реализуются следующие формы самостоятельной работы: подготовка рефератов и (или) презентаций по темам, выносимым на самостоятельное изучение.

4.3 Перечень рекомендуемых средств диагностики компетенций

Для оценки учебных достижений студентов в приобретении компетенций рекомендуется использовать следующий диагностический инструментарий:

- проведение текущих (контрольных) опросов;
- защита выполненных лабораторных работ;
- сдача модулей;
- сдача зачета.

4.4 Методы (технологии) обучения

В процессе освоения учебной дисциплины используется модульно-рейтинговая технология.

Основными методами являются:

- элементы проблемного изучения учебной дисциплины, реализуемые на лекционных занятиях и при самостоятельной работе;
- элементы практической и научно-исследовательской деятельности (освоение методов, методик, технологий и др.) на лабораторных занятиях с использованием животноводческих объектов, технологического оборудования, животных, приборов и инструментов др.

4.5 Примерный перечень лекций

1. Народнохозяйственное значение, состояние и перспективы развития фермерского (крестьянского) и приусадебного животноводства в Республике Беларусь. Основы создания и ведения фермерских хозяйств в условиях действия рыночных законов. Выбор и обоснование оптимальной специализации фермерских (крестьянских) хозяйств в зависимости от производственного направления и качественного состава земельных угодий.

2. Особенности организации производственных процессов в фермерских хозяйствах, занимающихся оказанием услуг в сфере аграрного (сельского, экологического) туризма. Спортивная и трофейная охота и рыболовство – перспективные направления деятельности фермерских хозяйств. Создание фермерских дичеферм. Разведение кроликов декоративных и спортивных пород и экзотических животных;

3. Выбор наиболее перспективных пород крупного рогатого скота для разведения в условиях фермерских хозяйств различной направленности. Особенности организации кормовой базы (определение потребности в различных кормах, расчет необходимых посевных площадей под различные кормовые культуры, организация зеленого конвейера, создание пастбищ, традиционные и нетрадиционные способы подготовки кормов к скармливанию). Уход за крупным рогатым скотом (уход за кожей, копытами, рогами). Организация моциона животных.

4. Особенности технологии производства свинины на мелких и средних фермах. Определение основных параметров технологического процесса при производстве свинины в фермерских хозяйствах различной специализации.

5. Технологии производства продукции цесарководства, индейководства, утководства, гусеводства, страусоводства, перепеловодства и мясного голубеводства в условиях фермерских хозяйств.

Выбор направления продуктивности и породы кроликов для разведения в условиях фермерских (крестьянских) и подсобных хозяйств, а также личных подворий граждан в Республике Беларусь.

4.6 Примерный перечень лабораторных занятий (четырёхчасовых)

1. Молочное коневодство как одно из направлений развития фермерских (крестьянских) хозяйств. Особенности доения кобыл и производства кумыса. Мясное коневодство как наиболее перспективное направление развития фермерских (крестьянских) хозяйств. Экономические преимущества использования лошадей для производства мяса. Нагул, откорм лошадей в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств. Воспроизводство стада лошадей в фермерских (крестьянских) хозяйствах различной направленности. Организация кормовой базы (определение потребности в различных кормах, расчет необходимых посевных площадей под различные кормовые культуры, организация зеленого конвейера). Уход за лошадьми. Особенности содержания лошадей в стойловый и пастбищный периоды в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств определенной направленности.

2. Особенности воспроизводства, принципы комплектования маточного стада, выращивания и откорма свиней на малых и средних фермах. Организация кормовой базы, особенности кормления поголовья свиней в фермерских хозяйствах. Организация лагерно-пастбищного содержания свиней.

3. Особенности технологии производства продукции овцеводства в фермерских хозяйствах различной специализации. Экономическое и зоотехническое обоснование выбора основных технологических решений

мелких и средних ферм. Особенности селекции овец, воспроизводства стада, выращивания и откорма молодняка различного направления продуктивности. Организация кормовой базы и особенности кормления овец различных половозрастных групп в фермерских (крестьянских) хозяйствах. Особенности содержания овец различных половозрастных групп в летний и зимний периоды.

4. Правила выбора коз молочного, шерстного и пухового направлений продуктивности. Особенности племенной работы и воспроизводства стада коз различного направления продуктивности в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств и личных подворий граждан. Особенности содержания и кормления коз различных половозрастных групп в летний (пастбищный) и зимний (стойлово-выгульный) периоды на мелких, средних и крупных фермах в условиях Республики Беларусь. Помещения для коз и оборудование их. Средства механизации для козоводческих помещений. Организация доения молочных коз. Стрижка коз с однородной шерстью. Ческа пуха. Профилактика заболеваний коз.

5. Особенности технологии производства продукции птицеводства при круглогодичном и сезонном циклах производства. Особенности технологии производства пищевых яиц в условиях фермерских хозяйств. Технологии производства мяса цыплят-бройлеров в условиях фермерских хозяйств.

6. Особенности воспроизводства, кормления и содержания кроликов. Техника случки. Уход за сукрольными и лактирующими крольчихами. Проведение окрола. Осмотр и уравнивание гнезд. Отбивка крольчат и последующее их выращивание. Способы содержания кроликов. Устройство шедов и крольчатников для индивидуальных хозяйств. Строение клеток для приусадебных хозяйств. Простейшая механизация. Инвентарь.

7. Разведение в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств растительных и плотоядных пушных зверей, как источника пушно-мехового сырья и диетического мяса.

8. Характеристика рыбы рекомендуемых для выращивания. Особенности выращивания рыбы в фермерских рыбоводных хозяйствах. Профилактика и лечение болезней рыб в фермерских хозяйствах. Устройство прудов и гидротехнические сооружения, используемые при ведении фермерского животноводства.

9. Технология переработки скота, птицы и мяса в условиях фермерских хозяйств. Использование побочных продуктов убоя скота и птицы. Технология переработки молока в фермерских хозяйствах. Контроль производства и реализация готовой продукции.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу
1. Коневодство	Крупного животноводства и переработки животноводческой продукции	Ведущий преподаватель: канд. с.-х. наук, доцент Дубежинский Е. В. _____	
2. Скотоводство	Крупного животноводства и переработки животноводческой продукции	Ведущий преподаватель: канд. с.-х. наук, доцент Марусич А. Г. _____	
3. Свиноводство	Кафедра свиноводства и мелкого животноводства	Ведущий преподаватель: д.-р. с.-х. наук, профессор Соляник А. В. _____	
4. Птицеводство	Кафедра свиноводства и мелкого животноводства	Ведущий преподаватель: канд. с.-х. наук, доцент Кудрявец Н. И. _____	

1 - При наличии предложений об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО
на 20__ / 20__ учебный год

№ п.п.	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
(протокол № от « » г.)

Заведующий кафедрой

(степень, звание)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета биотехнологии
и аквакультуры

(степень, звание)

(подпись)

(И.О. Фамилия)