

Министерство сельского хозяйства и продовольствия  
Республики Беларусь

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины

**В. А. Медведский, В. В. Гуйван**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА «ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО»  
В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

Рекомендации для студентов биотехнологического факультета  
по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния»

Витебск  
ВГАВМ  
2020

УДК 636  
ББК 46  
М42

Рекомендовано к изданию методической комиссией биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 5 июня 2020 г. (протокол № 3)

Авторы:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор *В. А. Медведский*;  
ассистент *В. В. Гуйван*

Рецензенты:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Ю. В. Истранин*;  
кандидат ветеринарных наук, доцент *П. И. Пахомов*

**Медведский, В. А.**

М42 Методические рекомендации по использованию электронного учебно-методического комплекса «Фермерское животноводство» в учебном процессе : рекомендации для студентов биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» / В. А. Медведский, В. В. Гуйван. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 12 с.

Использование электронного учебно-методического комплекса в учебном процессе является важным элементом самостоятельной подготовки студентов к дистанционному обучению, который имеет некоторые отличия от академических аудиторных занятий.

Методические рекомендации по использованию электронного учебно-методического комплекса в учебном процессе включают общие сведения об электронном учебно-методическом комплексе, содержание электронного учебно-методического комплекса, а также возможные методы и приемы организации учебной деятельности.

УДК 636  
ББК 46

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Общие сведения об электронном учебно-методическом комплексе по дисциплине «Фермерское животноводство»	6
2. Содержание электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Фермерское животноводство»	7
3. Возможные методы и приемы организации учебной деятельности	8
Список использованной литературы	10

## Введение

Данный электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по дисциплине «Фермерское животноводство» подготовлен в соответствии с требованиями образовательного стандарта 1–74 03 01 «Зоотехния» и является базовым для подготовки специалистов в области сельского хозяйства по данным специальностям.

Целью учебной дисциплины «Фермерское животноводство» является подготовка специалистов, владеющих современными ресурсосберегающими экологически безопасными технологиями производства продукции животноводства и методами регулирования хозяйственной деятельности предприятий, способных в рыночных условиях успешно и максимально эффективно решать проблемы производства и переработки продукции животноводства в фермерских (крестьянских) хозяйствах.

Основными *задачами* дисциплины «Фермерское животноводство» являются:

- формирование зоотехнической и технологической компетенции студентов в области сельскохозяйственного производства;
- освоение классических и новейших технологий производства продукции животноводства с учетом физиологических и продуктивных особенностей животных в условиях малого бизнеса.

Фермерское животноводство тесно связано с такими дисциплинами как: кормление сельскохозяйственных животных, разведение сельскохозяйственных животных, технология переработки продукции животноводства, скотоводство, свиноводство, птицеводство, коневодство, овцеводство и козоводство.

Изучив дисциплину «Фермерское животноводство», студент должен *знать*:

- 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;
- влияние различных факторов технологий производства продукции животноводства на здоровье и продуктивные качества животных и птицы;

*уметь:*

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

– выбрать наиболее оптимальную, ресурсосберегающую экологически безопасную технологию производства продукции в условиях фермерских хозяйств, обеспечивающую эффективность и конкурентоспособность производства;

– организовать работу коллектива фермерского (крестьянского) 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:*

– основными методами оценки зоотехнической и экономической эффективности фермерского (крестьянского) хозяйства;

– методами оценки качества произведенной продукции.

Изучение фермерского животноводства предусматривает приобретение студентами знаний в области использования прогрессивных, безотходных, ресурсосберегающих технологий для производства экологически чистой продукции в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.

Знание основ фермерского животноводства важно для зооинженеров, формирования правильного их научного мировоззрения.

Преподавание фермерского животноводства предусматривает такие методы, как: информационно-развивающий метод (объяснение преподавателя, беседа); поисковый метод (лабораторно-практические работы).

Для повышения качества подготовки применяются тестовые формы контроля знаний, контролирующие и обучающие компьютерные программы.

Объекты изучения фермерского животноводства: особенности развития фермерских (крестьянских) хозяйств в условиях Республики Беларусь. Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма; гигиенические основы ведения скотоводства, свиноводства, птицеводства, коневодства, рыбководства, пчеловодства, кролиководства и пушного звероводства, овцеводства и козоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств; гигиенические основы переработки продукции животноводства и птицеводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств. Требования к переработке молока и мяса в условиях фермерских хозяйств.

## **1. Общие сведения об электронном учебно-методическом комплексе по дисциплине «Фермерское животноводство»**

Состав учебно-методического комплекса:

1. Учебная программа по дисциплине «Фермерское животноводство».
2. Учебно-методическое пособие «Фермерское животноводство».
3. Практикум «Фермерское животноводство».
4. Технические нормативные правовые акты.
5. Контролирующая программа.
6. Перечень учебных видеофильмов.
7. Документы для присвоения грифов УМО учебным изданиям.

Основной целью подготовки электронного учебно-методического комплекса явилась разработка и внедрение нового электронного учебно-методического комплекса по изучению предмета «Фермерское животноводство», включающего написание нового учебно-методического пособия с нормативно-правовой документацией; практикума с новейшими технологиями производства продукции животноводства; разработку электронных обучающих и контролирующих программ, что позволит подготовить специалистов, способных анализировать и оценивать уровень опасности физических, химических и биологических факторов, влияющих на качество продукции животноводства.

Для выполнения поставленной цели зоотехнических и экологических требований, направленных на решение проблем функционирования животноводческих объектов и повышения биобезопасности получаемой продукции:

1. Создано современное учебно-методическое пособие «Фермерское животноводство» с внесением в него новых нормативно-правовых документов.
2. Создан современный практикум по фермерскому животноводству.
3. Созданы обучающие и контролирующие компьютерные программы по изучению предмета «Фермерское животноводство».

Электронный учебно-методический комплекс будет использован при преподавании дисциплины «Фермерское животноводство» и изучении всех тем, необходимых для закрепления на практике предмета.

## **2. Содержание электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Фермерское животноводство»**

Учебно-методическое пособие содержит следующие главы:

1. Особенности развития фермерских (крестьянских) хозяйств в условиях Республики Беларусь. Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма.
2. Основы скотоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.
3. Основы свиноводства в условиях фермерских (крестьянских.)
4. Основы фермерского птицеводства.
5. Основы фермерского коневодство.
6. Гигиена товарного рыбоводства.
7. Основы фермерского пчеловодства.
8. Основы ведения кролиководства и звероводства в условиях фермерского хозяйства.
9. Основы ведения фермерского овцеводства и козоводства.
10. Основы переработки продукции животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.

Практикум содержит:

1. Особенности развития фермерских (крестьянских) хозяйств в условиях Республики Беларусь. Специализация фермерских хозяйств в сфере аграрного туризма.
2. Основы скотоводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.
3. Основы свиноводства в условиях фермерских (крестьянских.)
4. Основы фермерского птицеводства.
5. Основы фермерского коневодство.
6. Гигиена товарного рыбоводства.
7. Основы фермерского пчеловодства.
8. Основы ведения кролиководства и звероводства в условиях фермерского хозяйства.
9. Основы ведения фермерского овцеводства и козоводства.
10. Основы переработки продукции животноводства в условиях фермерских (крестьянских) хозяйств.

Раздел «Технические нормативные правовые акты» содержит:

1. Закон Республики Беларусь о крестьянском (фермерском) хозяйстве (18 февраля 1991 г. № 611-ХІІ).
2. Предоставление земельных участков для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства.
3. Бухгалтерский учет в крестьянских (фермерских) хозяйствах.
4. Особенности налогообложения крестьянских (фермерских) хозяйств.
5. О некоторых мерах по совершенствованию регулирования деятельности крестьянских (фермерских) хозяйств.

### 3. Возможные методы и приемы организации учебной деятельности

Ежегодно данный предмет изучают только в УО ВГАВМ примерно 150 студентов, УО БГСХА – более 250 человек, УО ГГАУ – более 80 студентов, кроме этого большое количество студентов из сельской местности, обучающихся на заочном отделении, испытывают нехватку учебников. На кафедрах имеются учебные компьютерные классы, обеспеченность компьютерной техникой высокая.

По дисциплине «Фермерское животноводство» изданы учебные, учебно-методические пособия, однако в связи с постоянной сменой нормативной документации возникает необходимость их периодически обновлять и дорабатывать, что является довольно сложным и дорогостоящим процессом.

Создание электронного учебно-методического комплекса по фермерскому животноводству, в основу которого вошли биоинформатика и компьютерно-математическое моделирование, позволит студентам и специалистам зооинженерного профиля получать новые научные и практические знания в области фермерства, зоотехнии, гигиены животных и экологии животноводства, что будет способствовать повышению экономической эффективности работы фермерских хозяйств нашей страны и увеличению производства высококачественной продукции.

Достоинство данного электронного методического комплекса состоит в удобной среде обучения, в которой легко находить нужную информацию и возвращаться к пройденному материалу. Электронный учебно-методический комплекс позволит рассмотреть большее количество примеров и решить больше задач, предоставит широкие возможности для самопроверки, неограниченное количество разъяснений, повторений, а также позволит обучаться дистанционно. Кроме того, особенностью электронного учебно-методического комплекса является его открытость и способность постоянной актуализации имеющейся информации. Электронный учебно-методический комплекс легко можно дорабатывать, что особенно важно при постоянном изменении нормативных документов по ведению фермерских хозяйств, содержанию сельскохозяйственных животных и качеству продукции животноводства. Это позволит готовить специалистов, владеющих нормативно-правовыми актами и современными технологиями для успешного ведения фермерского хозяйства.

Преимуществами использования электронного учебно-методического комплекса по учебной дисциплине в отличие от бумажного носителя являются применение различных вариантов схем с текст-блоками, всплывающими окнами документов, которые содержат новейшую дополнительную информацию об изученном вопросе, встроенных файлов. Это позволит более точно изучить требуемый вопрос.

Кроме того, наличие контроля изученного материала более глубоко и объективно демонстрирует студентам результаты их работы над изученным материалом и обеспечивает интерактивный формат работы. Изучаемый материал обеспечен соответствующими литературными источниками, которые представ-



лены как в основных, так и дополнительных материалах.

С целью проверки усвоения полученных знаний, электронный учебно-методический комплекс содержит тесты с одним правильным вариантом ответов.

Для работы с учебным материалом электронного учебно-методического комплекса, достаточно минимальных исходных знаний и навыков работы с компьютером.

Изучение предмета «Фермерское животноводство» с помощью ЭУМК студентами будет проводиться как в учебных классах, так и в домашних условиях, что будет способствовать развитию интерактивного обучения и обеспечивать формирование системы знаний о ведении фермерского животноводства и содержании животных.

## Список использованной литературы

1. Медведский, В. А. Фермерское животноводство : учебное пособие / В. А. Медведский, Е. А. Капитонова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 480 с.
2. Медведский, В. А. Фермерское животноводство : практикум / В. А. Медведский, Е. А. Капитонова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 200 с.
3. Медведский, В. А. Фермерское животноводство : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Зоотехния» / В. А. Медведский, Е. А. Капитонова. – Минск : ИВЦ Минфина, 2012. – 303 с.

## **УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»**

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 4 факультета: ветеринарной медицины, биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; международных связей, профориентации и довузовской подготовки. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМ и Б).

В настоящее время в академии обучается более 4 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают 324 преподавателя. Среди них 180 кандидатов, 30 докторов наук и 21 профессор.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии. В его состав входит 2 отдела: научно-исследовательских экспертиз (с лабораторией биотехнологии и лабораторией контроля качества кормов); научно-консультативный.

Располагая современной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала и ветеринарных препаратов, кормов и кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации. Для проведения данных исследований отдел научно-исследовательских экспертиз аккредитован в Национальной системе аккредитации в соответствии с требованиями стандарта СТБ ИСО/МЭК 17025.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2015).

**[www.vsavm.by](http://www.vsavm.by)**

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212) 51-68-38, тел. 33-16-29 (факультет международных связей, профориентации и довузовской подготовки); 33-16-17 (НИИ ПВМ и Б); E-mail: [vsavmpriem@mail.ru](mailto:vsavmpriem@mail.ru).

Нормативное производственно-практическое издание

**Медведский** Владимир Александрович,  
**Гуйван** Валентина Викторовна

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА  
«ФЕРМЕРСКОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО» В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

Ответственный за выпуск В. А. Медведский  
Технический редактор О. В. Луговая  
Компьютерный набор В. В. Гуйван  
Компьютерная верстка Е. В. Морозова  
Корректор Т. А. Драбо

Подписано в печать 14.08.2020. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Ризография.  
Усл. печ. л. 0,75. Уч.-изд. л. 0,47. Тираж 80 экз. Заказ 2070.

Издатель и полиграфическое исполнение:  
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»  
государственная академия ветеринарной медицины».  
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.  
ЛП №: 02330/470 от 01.10.2014 г.  
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.  
Тел.: (0212) 51-75-71.  
E-mail: rio\_vsavm@tut.by  
<http://www.vsavm.by>