

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ПМ.02 Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства**

**Разработчик:** доцент Сомова С.Н.

**Специальность:** 35.02.20 Технология производства, первичной переработки и хранения сельскохозяйственной продукции

**Наименование дисциплины:** ПМ.02 Организация производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства

#### **Цели и задачи дисциплины:**

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **Иметь практический опыт:**

- планирования выполнения работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами;
- разработки распорядка дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах;
- определения режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами;
- оценки физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля;
- оценки соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля;
- оперативного контроля качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных;
- принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных;
- разработки предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства;
- контроля реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- ведения документации установленного образца;
- сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

- разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами;

**уметь:**

- определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных;
- выбирать способы содержания сельскохозяйственных животных;
- определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления;
- проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность;
- оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата;
- выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства;
- составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке продуктов животноводства;
- определять площади, размеры, количество технологических элементов для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки);
- определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния;
- корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического состояния;
- вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных;
- осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп;
- осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения;
- осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов;
- оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям;
- оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных;
- принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений, реализуемых технологических процессов содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий;

- вести утвержденную учетно-отчетную документацию по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде;

- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных;

**знать:**

- технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства;

- зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве;

- методы измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях;

- основы системы нормированного и полноценного кормления животных разных видов;

- нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных;

- методы оценки качества и питательности кормов; стандарты на корма;

- методы профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных;

- виды продуктивности и способы их учета, технологии производства и первичной обработки продукции животноводства, в том числе молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства;

- действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства;

- основные методы оценки качества продукции животноводства;

- принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом;

- биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство;

- факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных;

- механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных;

- методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности); принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства;

- требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами;

- порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм;

- порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения; особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп;

- сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами;

- определение порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов;

- методы оценивания качества выполняемых работ; методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; функциональные обязанности работников и руководителей;

- правила первичного документооборота, учета и отчетности;

- зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп;

- требования к пастбищам, выгульными площадкам, выгульно-кормовыми дворами для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию;

- влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников;

- научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных;

- оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания.

### Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для	1.1. 4.1. 7.1. 9.4.

технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	выполнения задач профессиональной деятельности; <b>знать:</b> - информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; <b>знать:</b> - способы и приёмы избегания конфликтных ситуаций.	1.2. 4.2. 7.2.
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>уметь:</b> - пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках; <b>знать:</b> - основные слова и термины на государственном и иностранном языках.	1.3. 4.3. 7.3.
ПК 2.1. Планировать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен <b>иметь практический опыт:</b> - планирования выполнения работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами; <b>уметь:</b> - определять вид, породу, упитанность, живую массу, масть сельскохозяйственных животных; - выбирать способы содержания сельскохозяйственных животных; - определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления; - проводить зоотехнический анализ кормов и оценивать их качество и питательность; - оценивать состояния окружающей среды и отдельных показателей микроклимата; - выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства; - составлять технологические схемы и проводить расчеты по первичной переработке	1.4. 4.4. 7.4. 9.1.

	<p>продуктов животноводства</p> <p><b>знать:</b> - технологии содержания, кормления, ухода за сельскохозяйственными животными, их воспроизводства; -зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве; - методы измерения основных параметров микроклимата в животноводческих помещениях; - основы системы нормированного и полноценного кормления животных разных видов; - нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных; - методы оценки качества и питательности кормов; стандарты на корма; - методы профилактики заболеваний сельскохозяйственных животных; - виды продуктивности и способы их учета, технологии производства и первичной обработки продукции животноводства, в том числе молока и молочных продуктов, продуктов убоя животных, продуктов птицеводства;- действующие стандарты и технические условия на продукцию животноводства; - основные методы оценки качества продукции животноводства</p>	
<p>ПК 2.2.</p> <p>Организовывать выполнение работ по получению, первичной переработке, хранению продукции животноводства в соответствии с технологическими картами, регламентами.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b> - разработки распорядка дня сельскохозяйственных животных различных видов и производственных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах; - определения режима содержания (микроклимата) различных половозрастных групп животных в соответствии с научно обоснованными нормами.</p> <p><b>уметь:</b> - определять площади, размеры, количество технологических элементов</p>	<p>1.5.</p> <p>5.1.</p> <p>7.5.</p> <p>9.2.</p>

	<p>для содержания животных (стойла, боксы, секции, кормушки, поилки)</p> <p><b>знать:</b> - принципы формирования производственных групп сельскохозяйственных животных для управления стадом; - биологические особенности различных видов сельскохозяйственных животных, определяющие их воспроизводство; - факторы, влияющие на наступление половой зрелости сельскохозяйственных животных; - механизмы формирования племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных; - методы оценки различных видов сельскохозяйственных животных по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности); принципы отбора и подбора сельскохозяйственных животных при организации их воспроизводства</p>	
<p>ПК 2.3. Оценивать физиологическое состояние сельскохозяйственных животных и соответствие микроклимата в животноводческих помещениях, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b> - оценки физиологического состояния сельскохозяйственных животных, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля; - оценки соответствия микроклимата животноводческих помещений для различных половозрастных групп сельскохозяйственных животных технологическим требованиям, в том числе с использованием автоматизированных систем контроля</p> <p><b>уметь:</b> - определять необходимость перевода сельскохозяйственных животных из одной производственной группы в другую, основываясь на оценке их физиологического состояния; - корректировать мероприятия по уходу за сельскохозяйственными животными на основе анализа их физиологического</p>	<p>2.1. 5.2. 8.1. 9.3.</p>

	<p>состояния; - вести электронную базу данных по состоянию сельскохозяйственных животных; осуществлять контроль своевременности реализации элементов распорядка дня сельскохозяйственных животных различных производственных групп</p> <p><b>знать:</b> - требования к микроклимату в животноводческих помещениях в соответствии с технологией содержания сельскохозяйственных животных и ветеринарными нормами; - порядок проведения мероприятий по поддержанию чистоты в животноводческих помещениях и содержанию сельскохозяйственных животных с соблюдением ветеринарно-санитарных норм; - порядок проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, требования к уходу за животными до и после осеменения; особенности ухода за сельскохозяйственными животными различных производственных групп</p>	
<p>ПК 2.4.</p> <p>Контролировать качество выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных и принимать меры по устранению выявленных дефектов и недостатков.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b> - оперативного контроля качества выполнения технологических операций в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных; - принятия корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в области содержания и разведения сельскохозяйственных животных; - разработки предложений по совершенствованию технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных с целью повышения эффективности животноводства</p>	<p>2.2. 6.4. 5.3. 8.2.</p>



	<p><b>уметь:</b> - осуществлять контроль своевременности и качества проведения мероприятий по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, уходу за животными до и после осеменения; осуществлять контроль своевременности и качества проведения специальных мероприятий по уходу за сельскохозяйственными животными различных видов</p> <p><b>знать:</b> - сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных, разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами; - определения порядка подготовки пастбищ и выгульных площадок, выгульно-кормовых дворов к выпасу (выгулу) сельскохозяйственных животных в соответствии с требованиями технологии, разработки технологии воспроизводства сельскохозяйственных животных различных видов</p>	
<p>ПК 2.5. Контролировать соответствие работ, выполняемых при получении, первичной переработке, хранении продукции животноводства, требованиям нормативно-технической документации и принимать меры по устранению дефектов и недостатков, выявленных в</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b> - контроля реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных.</p> <p><b>уметь:</b> - оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения сельскохозяйственных животных разработанным планам и технологиям; - оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных</p>	<p>2.3. 3.1. 6.1. 8.3.</p>

процессе контроля.	<p>животных;</p> <p>- принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений, реализуемых технологических процессов содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных от разработанных планов, технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий</p> <p><b>знать:</b> - методы оценивания качества выполняемых работ; методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей; функциональные обязанности работников и руководителей</p>	
ПК 2.6. Формировать первичную отчетность по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде.	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b> - ведения документации установленного образца</p> <p><b>уметь:</b> - ведения утвержденной учетно-отчетную документации по содержанию и разведению сельскохозяйственных животных, учету продукции животноводства, в том числе в электронном виде</p> <p><b>знать:</b> - правила первичного документооборота, учета и отчетности</p>	<p>2.4.</p> <p>3.2.</p> <p>6.2.</p> <p>8.4.</p>
ПК 2.7. Разрабатывать предложения по повышению эффективности животноводства.	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p><b>иметь практический опыт:</b> - сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных; - разработки планов обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп в соответствии с зоогигиеническими и ветеринарными нормами.</p> <p><b>уметь:</b> - пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными</p>	<p>2.5.</p> <p>6.3.</p> <p>8.5.</p>

	<p>комплексами при сборе исходной информации и при разработке технологии содержания и разведения сельскохозяйственных животных</p> <p><b>знать:</b> - зоогигиенические и ветеринарно-санитарные нормы обустройства зон содержания сельскохозяйственных животных различных производственных групп; - требования к пастбищам, выгульными площадкам, выгульно-кормовыми дворам для сельскохозяйственных животных и порядок их подготовки к использованию; влияние параметров окружающей среды (микроклимата) животноводческих помещений на состояние животных, продуктивность животноводства, срок службы животноводческих зданий и оборудования, здоровье работников; - научно обоснованные параметры микроклимата для различных половозрастных групп животных; - оптимальный распорядок дня сельскохозяйственных животных в зависимости от вида, половозрастной группы, физиологического состояния животных при различных технологиях содержания</p>	
--	---	--

### Содержание учебной дисциплины

#### **МДК.02.01 Технологии производства продукции животноводства**

##### *Раздел 1. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных*

Тема 1.1 Основные виды продуктивности крупного рогатого скота и способы их учета

Тема 1.2 Основные виды продуктивности свиней и способы их учета

Тема 1.3 Основные виды продуктивности овец и коз и способы их учета

Тема 1.4 Основные виды продуктивности сельскохозяйственной птицы и способы их учета

Тема 1.5 Основные виды продуктивности других сельскохозяйственных животных и способы их учета

##### *Раздел 2. Технологии производства продукции животноводства*

Тема 2.1 Технология производства продукции животноводства

Тема 2.2 Технология производства свинины

Тема 2.3 Технология производства мяса и яиц птицы  
Тема 2.4 Технология производства шерсти и баранины  
Тема 2.5 Технология производства других видов сельскохозяйственной продукции

*Раздел 3. Контроль качества продукции животноводства*

Тема 3.1 Основные методы оценки качества молока и мяса  
Тема 3.2 Основные методы оценки качества других видов сельскохозяйственной продукции

## **МДК.02.02 Технология хранения, транспортировки и реализации продукции животноводства**

*Раздел 4. Технология хранения продуктов животноводства*

Тема 4.1 Общие принципы хранения продуктов животноводства  
Тема 4.2 Хранение молока и молочных продуктов  
Тема 4.3 Технология хранения мяса и мясных продуктов  
Тема 4.4 Хранение птицеводческой продукции

*Раздел 5. Транспортировка продукции животноводства*

Тема 5.1 Транспортировка молока и молочных продуктов  
Тема 5.2 Транспортировка мяса и мясных продуктов  
Тема 5.3 Транспортное оборудование

*Раздел 6. Сооружения и оборудование по хранению и переработке животноводческой продукции*

Тема 6.1 Оборудование для первичной обработки молока  
Тема 6.2 Оборудование для уоя скота и птицы и первичной переработки мяса  
Тема 6.3 Холодильное оборудование  
Тема 6.4 Реализация продукции животноводства

## **МДК.02.03 Кормопроизводство**

*Раздел 7. Основы кормопроизводства*

Тема 7.1 Основные понятия кормопроизводства  
Тема 7.2 Классификация кормов и кормовых растений  
Тема 7.3 Питательная ценность кормов  
Тема 7.4 Характеристика отдельных групп кормовых культур  
Тема 7.5 Основы лугового кормопроизводства

*Раздел 8. Технологии приготовления и хранения кормов*

Тема 8.1 Сенокосы и пастбища  
Тема 8.2 Технология заготовки грубых кормов  
Тема 8.3 Технология заготовки силоса  
Тема 8.4 Технология заготовки сенажа  
Тема 8.5 Новые агротехнологии консервирования

*Раздел 9. Концентрированные и комбинированные корма*

Тема 9.1 Концентрированные корма  
Тема 9.2 Комбикорма  
Тема 9.3 Корма животного производства

## Тема 9.4 Нетрадиционные корма и добавки