

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Специальность:** 36.02.02 Зоотехния

**Наименование модуля:** ПМ 01. Содержание, кормление и разведение сельскохозяйственных животных.

**Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

- по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных, систему использования сенокосов и пастбищ, технология производства основных видов кормов; по разным способам искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц, устанавливать беременность и сроки, принимать новорожденного.

**уметь:**

- решать элементарные, генетические задачи, определять тип конституции, измерять животных, определять степень инбридинга, анализировать степень скрещивания.
- использовать методы зоотехнического анализа, отбора средней пробы кормов, заключения о их качестве и питательности.
- использовать основы агрономии.
- правильно подготавливать синтетические среды для разбавления спермы, разбавлять, расфасовывать и хранить разбавленную сперму, использовать криогенное оборудование;
- пользоваться инструментами для осеменения животных;
- определять состояние половой охоты и оптимальное время осеменения самок.
- оказывать первую (доврачебную) помощь при патологии родового и послеродового периодов.
- исследовать самок при заболеваниях молочной железы.

**знать:**

- системы и способы содержания животных.
- требования стандартов к качеству основных кормов и кормовых средств, способы кормления различных видов сельскохозяйственных животных; нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных.
- схемы кормовых севооборотов, зеленого конвейера, способы определения вместимости хранилищ, закладки кормов на хранение.
- цитологические и молекулярные основы наследственности, закономерности наследования признаков при половом размножении, формы наследственности и изменчивости, использование иммуногенетики в

животноводстве; методы и оценки, отбора и подбора сельскохозяйственных животных, методы их разведения и организацию селекционно-племенной работы в хозяйстве, достижение генетической инженерии и биотехнологии, структура породы, пороодообразовательный процесс, конституцию, экстерьер, интерьер сельскохозяйственных животных;

- анатомофизиологическую и топографическую характеристику и особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных разных видов,
- методы получения спермы от самцов, ее оценку, разбавление, хранение и транспортирование, требования безопасности при эксплуатации криогенного оборудования;
- способы искусственного осеменения самок и приемы повышения их оплодотворяемости, основы трансплантации эмбрионов.

### Результаты освоения профессионального модуля

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
ПК 1.1. Выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления.	<b>Уметь:</b> Анализировать и составлять рационы кормления. <b>Знать:</b> Методы оценки качества и питательности кормов.	Тема 1.2. Тема 5.1.
ПК 1.2. Рационально использовать корма, сенокосы, пастбища и другие кормовые угодья.	<b>Уметь:</b> Определять потребность животных в основных питательных веществах. <b>Знать:</b> Стандарты на корма.	Тема 1.2. Тема 7.1. Тема 8.1.
ПК 1.3 Проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, увеличению продуктивности и увеличению выхода молодняка сельскохозяйственных животных на сельскохозяйственном предприятии.	<b>Уметь:</b> Вести учет продуктивности; проводить искусственное осеменение самок, разрабатывать и проводить мероприятия по улучшению воспроизводства стада, профилактики и ликвидации бесплодия животных. <b>Знать:</b> Основные виды продуктивности и способы их учета; способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных.	Тема 4.1. Тема 6.1.
ПК 1.4. Производить отбор животных на племя, отбор и подбор пар.	<b>Уметь:</b> Проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства. <b>Знать:</b> Методы отбора, подбора, разведения животных, селекционно-племенной работы.	Тема 6.1.
ПК.1.5. Организовывать и	<b>Уметь:</b> Проводить санитарно-гигиеническую оценку	Тема 6.1. Тема 5.1.

<p>проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.</p>	<p>содержания, кормления и ухода за животными; проводить контроль качества воды, кормов, отдельных показателей микроклимата. <b>Знать:</b> Зоогигиенический требования и ветеринарно-санитарные правила животноводства; методы профилактики основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний животных и оказание первой лечебной помощи больным животным.</p>	
<p>ПК 1.6 Оказывать первую помощь сельскохозяйственным животным</p>	<p><b>Уметь:</b> -проводить санитарно-гигиеническую оценку содержания, кормления и ухода за животными; вести учет продуктивности. <b>Знать:</b> -зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве.</p>	<p>Тема 1.2. Тема 2.1.</p>
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<p><b>Уметь:</b> -проводить зоотехнический анализ кормов, оценивать их качество и питательность <b>Знать:</b> -методы оценки качества и питательности кормов.</p>	<p>Тема 1.1.</p>
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<p><b>Уметь:</b> -определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рацион кормления. <b>Знать:</b> -научные основы полноценного кормления животных.</p>	<p>Тема 2.1. Тема 3.1.</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p>	<p><b>Уметь:</b> -вести учет продуктивности, проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, составлять схемы скрещивания. <b>Знать:</b> -методы отбора, подбора, разведение животных, селекционно-племенной работы.</p>	<p>Тема 2.1.</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;</p>	<p><b>Уметь:</b> - вести учет продуктивности, проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, составлять схемы скрещивания. <b>Знать:</b></p>	<p>Тема 6.1. Тема 7.1.</p>

	- методы отбора, подбора, разведение животных, селекционно-племенной работы.	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	<p><b>Уметь:</b> -проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок, оказывать помощь при родах.</p> <p><b>Знать:</b> -способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных; способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний.</p>	Тема 3.1. Тема 5.1.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	<p><b>Уметь:</b> - вести учет продуктивности, проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, составлять схемы скрещивания.</p> <p><b>Знать:</b> -методы отбора, подбора, разведение животных, селекционно-племенной работы.</p>	Тема 4.1.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	<p><b>Уметь:</b> - определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рацион кормления.</p> <p><b>Знать:</b> - научные основы полноценного кормления животных.</p>	Тема 5.2. Тема 8.2.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической	<p><b>Уметь:</b> - вести учет продуктивности, проводить оценку животных по происхождению и качеству потомства, определять тип конституции, составлять схемы скрещивания.</p> <p><b>Знать:</b> - методы отбора, подбора, разведение животных, селекционно-племенной работы.</p>	Тема 5.2. Тема 6.1.

подготовленности;		
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить искусственное осеменение самок, проводить диагностику беременности самок, оказывать помощь при родах.</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способы искусственного осеменения и повышения оплодотворяемости животных; способы оказания акушерской помощи животным и профилактику основных гинекологических заболеваний.</li> </ul>	Тема 5.2. Тема 8.2.

### **Содержание профессионального модуля**

МДК.01.01 Содержание сельскохозяйственных животных

Тема 1.1 Влияние атмосферных факторов на здоровье с/х животных и зоогигиенические требования к микроклимату животноводческих помещений.

Тема 1.2 Влияние почвы на здоровье и продуктивность животных.

Тема 1.3 Гигиена водоснабжения и поения сельскохозяйственных животных.

Тема 1.4 Гигиена кормов и кормления сельскохозяйственных животных.

Тема 1.5 Общие санитарно – гигиенические требования к помещениям для сельскохозяйственных животных.

Тема 1.6 Гигиена летнего содержания животных.

Тема 1.7 Гигиена транспортируемых животных.

Тема 1.8 Гигиена ухода за животными.

Тема 1.9 Гигиена и санитарная охрана окружающей среды.

Тема 1.10 Гигиена труда и личная гигиена животноводов.

Тема 1.11 Гигиена содержания крупного рогатого скота и ветеринарно-санитарные требования в скотоводстве.

Тема 1.12 Гигиена содержания свиней и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.

Тема 1.13 Гигиена овец и ветеринарно-санитарные требования в овцеводстве.

Тема 1.14 Гигиена содержания лошадей и ветеринарно-санитарные требования в коневодстве.

Тема 1.15 Гигиена сельскохозяйственной птицы и ветеринарно-санитарные требования в птицеводстве.

Тема 1.16 Гигиена содержания пушных зверей и кроликов.

Тема 1.17 Санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных.

Тема 1.18 Профилактика заболеваний и оказание первой помощи животным.

МДК. 01. 02. Кормопроизводство

Раздел1.Кормопроизводство.

Введение

Тема 2.1. Виды кормов. Зерновые культуры.

Тема 2.2. Зерновые бобовые культуры.

Тема 2.3. Корнеплоды, клубнеплоды, бахчевые и другие культуры для получения сочного корма.

Тема 2.4 Сеяные травы.

Тема 2.5. Сенокосы и пастбища.

Тема 2.6. Зеленый конвейер.

Тема 2.7. Технология заготовки и хранения сена.

Тема 2.8. Технология производства искусственно высушенных кормов.

Тема 2.9. Технология заготовки силоса и сенажа. Химическое консервирование кормов.

Тема 2.10. Производство комбикормов.

Тема 2.11. Организация кормопроизводства на промышленных животноводческих комплексах.

Раздел 2. Кормление сельскохозяйственных животных.

Тема 2.12 Оценка питательности кормов по химическому составу и переваримым питательным веществам.

Тема 2.13 Энергетическая и комплексная оценка питательности кормов.

Тема 2.14 Протеиновая питательность кормов.

Тема 2.15 Углеводная, липидная питательность кормов.

Тема 2.15 Витаминная питательность кормов.

Тема 2.16 Классификация кормов. Зоотехническая оценка питательности и качества кормов.

Тема 2.17 Основные элементы системы нормированного кормления.

Тема 2.18 Кормление стельных сухостойных и лактирующих коров.

Тема 2.19. Кормление племенных быков, молодняка крупного рогатого скота.

Откорм и нагул крупного рогатого скота.

Тема 2.20 Кормление овец и коз.

Тема 2.21. Кормление супоросных, подсосных свиноматок и хряков.

Тема 2.22. Откорм свиней.

Тема 2.23. Кормление поросят.

Тема 2.24 Кормление лошадей.

Тема 2.25 Кормление птицы.

Тема 2.26 Кормление кроликов, пушных зверей.

Тема 2.27 Контроль полноценности кормления животных.

МДК. 01.03 Биотехника размножения, акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных.

Раздел 1

Разведение сельскохозяйственных животных. Основы генетики.

Тема 1.1 Понятие о наследственности и изменчивости.

Тема 1.2 Хромосомная теория наследственности. Генетика пола.

Раздел 2 Селекция сельскохозяйственных животных.

Тема 2.1 Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных.

Учение о породе.

Тема 2.3 Конституция, экстерьер, интерьер сельскохозяйственных животных.

Тема 2.4 Рост и развитие сельскохозяйственных животных.

Тема 2.5 Продуктивность сельскохозяйственных животных.

Тема 2.6 Отбор и подбор сельскохозяйственных животных.

Тема 2.7 Методы разведения сельскохозяйственных животных.

Тема 2.8 Селекционно-племенная работа в животноводстве.

Раздел 3 Биотехника размножения, акушерство и гинекология.

Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных и птицы.

Тема 3.1. Сущность искусственного осеменения, его практическое значение.

Тема 3.2 Особенности анатомии и физиологии половых органов самок и самцов разных видов сельскохозяйственных животных.

Тема 3.3. Техника получения спермы от производителей сельскохозяйственных животных.

Тема 3.4. Сперма, ее состав, оценка качества.

Тема 3.5. Разбавление сперм, ее хранение и транспортирование. Требования безопасности при эксплуатации криогенного оборудования.

Тема 3.6 Искусственное осеменение самок, трансплантация эмбрионов.

Тема 3.7. Физиология беременности.

Тема 3.8 Диагностика беременности.

Тема 3.9. Физиология родов и послеродового периода.