Программа элективного курса «Основы животноводства» предназначена для обучающихся старших классов . В 10 классе обучающиеся изучают отрасль животноводства «Свиноводство» . Знания по данному курсу помогут обучающимся сразу после школы включиться в общественно полезный, производительный труд по животноводству, учиться в ВУЗе или техникуме по избранной профессии и специальности.

Рабочая программа разработана на основе примерной программы подготовленной заместителем директора ЦУМК по ССО Минсельхоза России Васильковой О.Б. Программа рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю. Хорошему усвоению материала будет способствовать личный опыт школьников, т.к. живя в сельской местности, они имеют круг своих постоянных домашних обязанностей по уходу за сельскохозяйственными животными.

  **Цели и задачи изучение предмета.**

**Целью** элективного курса «Основы животноводства» является изучение основных понятий по кормлению, разведению, содержанию и лечению продуктивных сельскохозяйственных животных, а также технологии производства продуктов свиноводства.

Исходя, из поставленной цели **задачами** предмета являются:

- привитие обучающимся сельскохозяйственной грамотности;

-трудовое воспитание обучающихся старших классов как будущего хозяина земли с активной жизненной позицией и предприимчивым мышлением;

**Требования к уровню освоения предмета.**

По окончании элективного курса «Основы животноводства» обучающиеся должны:

**знать:**

— традиционные для региона направления животноводства, средние показатели продуктивности животных и себестоимость продукции;

— технологии производства и переработки свинины

— основы разведения и племенной работы, перспективные породы;

— организацию племенной работы на свинокомплексе ООО «Селищинское»;

— организацию ветеринарной службы;

— права и обязанности ветеринарного специалиста и владельца животных;

— производственно-технологические понятия: порода, линия, семейство, кросс, отбор, подбор, скрещивание, гибридизация, бонитировка;

— средства механизации технологических процессов для малых ферм.

**уметь:**

— оценивать рынок сбыта продукции в регионе;

— рассчитывать оптимальный размер поголовья для своей фермы с учетом

имеющихся трудовых ресурсов, материальных возможностей и кормовой

базы;

— составлять рационы кормления, нормированные по всем основным показателям;

— разрабатывать технологии производства продукции и оценивать их экономическую эффективность;

— приблизительно оценивать трудоемкость основных видов работ на ферме в конкретных условиях;

— оценивать по экстерьеру и конституции продуктивные качества животных при покупке и выбраковке;

**Тематическое планирование по дисциплине**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование тем разделов  | Макси-мальная нагруз-ка учащегося, часы | Из них |
| Теоретическое обуче-ние, часы | Лабора-торные и практи-ческие работы, часы | Контрольные рабо-ты, часы | Экс-кур-сии, часы | Самостоя-тель-ная рабо-та, часы |
|  | Введение | **1** | **1** |  | **-** | **-** | **-** |
| **I** | Тема №1Значение свиноводства.Биологические и хозяйственные особенности свиней | **2** | **2** | №1 | **-** | **-** | **-** |
| **II** | Тема №2Происхождение и породы свиней | **1** | **1** | **№2** | **-** | **-** | **-** |
| **III** | Тема №3Конституция, экстерьер, интерьер,продуктивность свиней. | **6** | **6** | **№ 3,№4** | **-** | **-** | **-** |
| **IV** | Тема №4Воспроизводство стада свиней, технология и организация проведения опоросов , содержания свиноматок и поросят -сосунов | **3** | **3** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **V** | Тема №5Технология и организация кормления свиней | **9** | **9** | **№5,№6,****№7** | **-** | **-** | **-** |
| **VI** | Тема № 6Технология и организация откорма свиней | **4** | **4** | **№8,№9** | **-** | **-** | **-** |
| **VII** | Тема №7Технология и организация поточной системы производства свинины | **5** | **5** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **VIII** | Тема №8Племенная работа и зоотехнический учет в свиноводстве | **2** | **2** | **№10** | **-** | **-** | **-** |
|  | Урок обобщения | **1** | **1** | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  | Итого: | **34** | **34** |  |  |  |  |

**Содержание учебной дисциплины**

**Тема №1**

**Значение свиноводства. Биологические и хозяйственные особенности свиней**

Значение свиноводства. Удельный вес свинины в мясном балансе, численность поголовья свиней, объем производства.

Свинина как продукт питания и сырье для промышленности. Ассортимент продуктов питания из свинины. Пути увеличения производства свинины и снижения ее себестоимости. Достижения науки в свиноводстве. Опыт предприятий по производству высококачественной свинины. Биологические и хозяйственные особенности свиней как мясных животных. Основные отличительные признаки свиней от других видов животных.

*Ученик должен знать*: значение свиноводства, биологические и хозяйственные особенности свиней;

*Должен уметь:* оценивать биологические и хозяйственные особенности свиней

**Тема №2**

**Происхождение и породы свиней.**

Происхождение современных пород свиней, Основные отечественные и зарубежные породы свиней, методика их созидания, Классификация пород свиней

 *Ученик должен знать*: происхождение и породы свиней

 *Должен уметь:* определять породные признаки свиней разного направления продуктивности и производственного использования.

**Тема №3**

**Конституция, экстерьер, интерьер, продуктивность свиней.**

Конституция , экстерьер и интерьер свиней, их связь с мясной

продуктивностью. Основные конституционные типы свиней и их характеристика. Продуктивность свиней, Кондиции и категории упитанности свиней, Пороки экстерьера и отбор свиней.

*Ученик должен знать*: основные конституционные типы, показатели экстерьера, интерьера , продуктивности свиней;

*Должен уметь:* определять и оценивать тип конституции, направление продуктивности, кондиции свиней; оценивать свиней по экстерьеру и отбирать для дальнейшего хозяйственного использования.

**Тема №4**

**Воспроизводство стада свиней, технология и организация проведения опоросов , содержания свиноматок и поросят -сосунов**

Организация воспроизводства стада свиней. Особенности полового развития свиней. Подготовка хряков к случке. Техника случки и осеменения, Сроки и краткость осеменения. Закономерности эмбрионального развития поросят, Содержание свиноматок в зависимости от физиологического состояния, Интенсивное использование маточного поголовья. Виды опоросов. Содержание свиноматок и поросят-сосунов, организация работ.

*Ученик должен знать* организцию воспроизводства стада свиней, технологию и организацию проведения опоросов, содержания свиноматок и поросят – сосунов;

*Должен уметь:* рассчитывать потребность в основных и ремонтных хряках – производителях при искусственном осеменении и естественной случке;

**Тема №5**

**Технология и организация кормления свиней**

Корма для свиней. Способы подготовки кормов к скармливанию. Нормы кормления для различных производственных групп свиней. Эффективность летнее- лагерного содержания свиней. Техника кормления свиней. Кормление специальными комбикормами, нормы кормления. Кормление свиноматок в зависимости от физиологического состояния. Организация и значение ранней подкормки поросят- сосунов, ее структура. Кормление поросят- отъемышей специальными комбикормами. Нормы и рационы для поросят-отъемышей при использовании кормов собственного производства. Кормление хряков-производителей в условиях промышленных комплексов

*Ученик должен знать* технологию и организацию кормления свиней;

*Должен уметь:* составлять и анализировать рационы кормления свиней

различных производственных групп; рассчитывать потребность в кормах для свиноголовья; составлять схему – подкормки для поросят сосунов; рассчитывать затраты кормов за подсосный период выращивания поросят.

**Тема № 6**

**Технология и организация откорма свиней**

Основные факторы, определяющие характер, интенсивность и результаты откорма свиней. Виды откорма, их экономическая эффективность. Стандарты на свиней для убоя. Внедрение современных технологий откорма свиней. Зооветеринарные требования , предъявляемые к цеху откорма, организация работ.

*Ученик должен знать:*  технологию и организацию откорма свиней

*Должен уметь:* составлять рационы при различных видах откорма свиней; план откорма и реализации свиней; рассчитывать затраты кормов;

**Тема №7**

**Технология и организация поточной системы производства свинины**

Основные сведения о типовых проектах свиноводческих комплексов с законченным циклом производства свинины, племенных фермах. Принципы работы свиноводческих комплексов.Специализация зданий и оборудования по производственному назначению. Комплексная механизация и автоматизация производственных процессов. Производственная программа свиноводческого комплекса по периодам и ее расчет. Стандартизация выпускаемой продукции

*Ученик должен знать:* технологию и организацию поточной системы производства свинины;

*Должен уметь:*  рассчитывать технологические параметры производственных процессов.

**Тема №8**

**Племенная работа и зоотехнический учет в свиноводстве**

Значение, задачи и методы племенной работы в свиноводстве. Генетические основы селекции свиней. Организация племенной работы в племенных предприятиях , на фермах. Методы разведения свиней. Отбор и подбор

свиней. Организация и основные формы зоотехнического учета на племенных товарных фермах и в промышленных свиноводческих комплексах.

*Ученик должен знать:* значение, задачи и методы племенной работы в свиноводстве

*Должен уметь:*  составлять план подбора племенных животных.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование разделов и тем | Вид занятия | Количес-тво часов | Виды самостоя-тельной работы | Дата проведения занятий |
| Плани-руемая | Факти-ческая |
|  | **Введение** | лекция | 1 |  |  |  |
| **1** | **тема №1****Значение свиноводства.Биологические и хозяйственные особенности свиней** |  | **2** |  |  |  |
| 1.1 | Значение свиноводства .Численность поголовья свиней, объем производства | лекция | **1** |  |  |  |
| 1.2 | Свинина как продукт питания и сырье для промышленности. П.р.Оценка биологических и хозяйственных особенностей свиней. | Комбинированный урок | 1 |  |  |  |
| **2** | **тема №2****Происхождение и породы свиней** |  | **1** |  |  |  |
| 2.1 | Происхождение современных свиней. Классификация пород свинейП.р.Определение породных признаков свиней разного направления продуктивности и производственного использования. | Комбинированный урок | 1 | заполнить таблицу |  |  |
| **3** | **тема №3****Конституция, экстерьер, интерьер,продуктивность свиней.** |  | **6** |  |  |  |
| 3.1 | Конституция свиней, их характеристика | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 3.2 | Экстерьер и интерьер свиней ,их связь с мясной продуктивностьюП.р Оценка свиней по экстерьеру и отбору для дальнейшего хозяйственного использования. | Комбинированный урок | 1 |  |  |  |
| 3.3 | Продуктивность свинейП.р. Определение и оценка типа конституции, направления продуктивности, кондиции свиней;  | Комбинированный урок | 1 |  |  |  |
| 3.4 | Болезни животных , их лечение | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 3.5 | Заразные болезни, их лечение | Изучение нового материала | 1 | подготовить сообщение |  |  |
| 3.6 | Незаразные болезни, их лечение | Изучение нового материала | 1 | подготовить сообщение |  |  |
| **4** | **тема №4****Воспроизводство стада свиней, технология и организация проведения опоросов , содержания свиноматок и поросят -сосунов** |  | **3** |  |  |  |
| 4.1 | Организация воспроизводства стада свиней. Особенности полового развития свиней | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 4.2 | Содержание свиноматок в зависимости от физиологического состояния. | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 4.3 | Содержание свиноматок и поросят –сосунов, организация работ | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| **5** | **тема №5****Технология и организация кормления свиней** |  | **9** |  |  |  |
| 5.1 | Корма для свиней .КлассификацияП.р. Расчет потребности в кормах для свинопоголовья;  | Комбинированный урок | 1 | составить схему |  |  |
| 5.2 | Способы подготовки кормов к скармливанию | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 5.3 | Нормы кормления для различных производственных групп свинейП.р. Составление и анализ рационов кормления свиней различных производственных групп;  | Комбинированный урок | 1 |  |  |  |
| 5.4 | Эффективность летнее-лагерного содержания свиней. Техника кормления. | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 5.5 | Кормление специальными комбикормами, нормы кормления | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 5.6 | Кормление свиноматок в зависимости от физиологического состояния. | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 5.7 | Организация и значение ранней подкормки поросят –сосунов, ее структура. П.р. Составление схемы – подкормки для поросят – сосунов; расчет затрат кормов за подсосный период выращивания поросят; | Комбинированный урок | 1 |  |  |  |
| 5.8 | Кормление поросят – отъемышей специальными комбикормами. | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 5.9 | Кормление хряков –производителей в условиях промышленных комплексов | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| **6** | **тема № 6****Технология и организация откорма свиней** |  | **4** |  |  |  |
| 6.1 | Основные факторы, определяющие характер, интенсивность и результативность откорма свиней | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 6.2 | Виды откорма ,их экологическая эффективность. Стандарты на свиней для убоя.П.р. Составление рационов при различных видах откорма свиней; плана откорма и реализации свиней ; расчет затрат кормов. | Комбинированный урок | 1 |  |  |  |
| 6.3 | Внедрение современных технологий откорма свинейП.р . Расчет затрат кормов. | Комбинированный урок | 1 |  |  |  |
| 6.4 | Зооветеринарные требования , предъявляемые к цеху откорма, организация работ. | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| **7** | **тема №7****Технология и организация поточной системы производства свинины** |  | **5** |  |  |  |
| 7.1 | Основные сведения о типовых проектах свиноводческих комплексов с законченным циклом производства свинины | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 7.2 | Основные сведения о племенных фермах | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 7.3 | Принципы работ свиноводческих комплексов | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 7.4 | Специализация знаний и оборудовании по производственному назначению | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| 7.5 | Комплексная механизация и автоматизация производственных процессов | Изучение нового материала | 1 |  |  |  |
| **8** | **тема №8****Племенная работа и зоотехнический учет в свиноводстве** |  | **2** |  |  |  |
| 8.1 | Значение ,задачи и методы племенной работы в свиноводстве |  | 1 |  |  |  |
| 8.2 | Методы разведения свиней. Отбор и подбор свинейП.р.Составление плана подбора племенных животных. | Комбинированный урок | 1 | заполнить таблицу |  |  |
| **9** | **Урок обобщения** |  | **1** |  |  |  |