

Программа комплексного экзамена по направлению подготовки

36.04.02 Зоотехния

Тема 1. Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных.

Типы конституции сельскохозяйственных животных. Экстерьер крупного рогатого скота молочного направления продуктивности. Экстерьер крупного рогатого скота мясного направления продуктивности. Экстерьер крупного рогатого скота молочно-мясного направления продуктивности. Экстерьер свиней мясного направления продуктивности. Экстерьер свиней мясо-сального направления продуктивности. Недостатки Экстерьера свиней. Экстерьер лошадей. Недостатки экстерьера лошадей. Экстерьер овец. Недостатки экстерьера овец. Оценка животных по размерам тела. Линейная система оценки экстерьера. Определение возраста животных, масти и отметины.

Тема 2. Селекция, разведение сельскохозяйственных животных

Изучение разных форм подбора животных. Оценка и отбор животных по генотипу и фенотипу. Составление родословных животных. Оценка и отбор животных по происхождению. Оценка и отбор животных по качеству потомства. Формы зоотехнического учета. Мечение сельскохозяйственных животных. Степени родственного спаривания по родословным. Гибридизация. Гетерозис. Методы разведения животных. Краткая характеристика линий и семейств.

Тема 3. Продуктивность сельскохозяйственных животных, факторы её определяющие

Оценка и отбор животных по продуктивности. Оценка и отбор коров по молочной продуктивности. Отбор и оценка животных по мясной продуктивности. Отбор племенных свиней. Оценка и отбор кур по яичной продуктивности. Оценка работоспособности лошадей. Оценка и отбор быков, хряков, баранов, жеребцов по качеству потомства. Оценка производителей по препотентности. Комплексная оценка животных (бонитировка).

Тема 4. Технология содержания и кормления сельскохозяйственных животных

Способы содержания сельскохозяйственных животных. Системы и способы содержания скота в летний и зимний стойловые периоды. Круглогодичное стойловое содержание скота. Стойлово-пастбищное

содержание. Привязное, беспривязное содержание. Химический состав кормов. Протеиновая, минеральная витаминная питательность кормов. Зеленый корм. Сенаж. Отходы технических производств, их состав и питательность. Комбикорма. Производство молока. Требования к заготавливаемому молоку. Очистка молока. Сепарирование. Технология производства говядины.

Поточно-цеховая технология производства молока. Цех сухостойных коров. Цех отела, раздоя и осеменения. Цех производства молока. Технология содержания мясного скота, выращивание и откорм молодняка, воспроизводство стада. Особенности откорма и нагула скота.

Нормы и рационы кормления овец. Системы кормления и содержания овец: пастбищная и стойлово-пастбищная. Технология производства свинины. Технологические и пищевые качества свинины. Факторы, влияющие на качество свинины. Мясо-сальные качества туш свиней. Технология производства яиц. Производство племенного яйца. Технология производства мяса птицы.

Тема 5. Породы сельскохозяйственных животных

Происхождение и породы сельскохозяйственных животных. Основные породы сельскохозяйственных животных Саратовской области. Породы крупного рогатого скота: метод создания, краткая характеристика породы, биологические особенности. Породы свиней: метод создания, краткая характеристика породы, биологические особенности. Породы овец: метод создания, краткая характеристика породы, биологические особенности. Породы лошадей: метод создания, краткая характеристика породы, биологические особенности.