

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Авторы: Никулин В. Н., профессор; Самойлов К.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.4.3 Комплексный экзамен

Целью освоения «Комплексного экзамена» являются:

- овладение основными теоретическими положениями науки в области кормопроизводства;
- изучение основных принципов нормированного кормления с.-х. животных;
- формирование знаний по организации биологически полноценного кормления животных разных видов и половозрастных групп.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Наименование и содержание компетенции:- ОПК-1- Владение необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки

Знать:

Этап 1: биологические основы и закономерности формирования высокопродуктивных с.-х. животных

Этап 2: адаптивные системы содержания сельскохозяйственных животных

Уметь:

Этап 1: оценить состояние знаний по актуальным вопросам зоотехнии

Этап 2: составлять планы селекционно-племенной работы

Владеть:

Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных

Этап 2: методами расчета параметров технологий производства различной интенсивности

Наименование и содержание компетенции:- ОПК-5- Готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки

Знать:

Этап 1: биологические основы кормления с.-х. животных

Этап 2: методы управления исследовательским коллективом

Уметь:

Уметь:

Владеть:

Этап 1: навыками создания биологически полноценной кормовой базы

Этап 2: навыками контроля за заготовкой высококачественных кормов

Наименование и содержание компетенции:- ПК-1 - способность использовать современные методы оценки питательности, стандартизации и сертификации, рекомендации по эффективному применению их в рациональном кормлении животных

Знать:

Этап 1: способы полноценного кормления животных,

Этап 2: использование достижений в области кормления,

Уметь:

Этап 1: оценивать качество кормов

Этап 2: составлять рационы для животных в зависимости от уровня продуктивности

Владеть:

Этап 1: методами комплексной оценки питательности кормов

Этап 2: методами организации полноценного кормления с.-х. животных

Наименование и содержание компетенции:- ПК-2 - способность формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

Знать:

Этап 1: современный генофонд животных и его эффективное использование,
Этап 2: правила проведения экологической экспертизы технологий животноводства;

Уметь:

Этап 1: рассчитывать параметры производимой продукции
Этап 2: корректировать технологические процессы производства животноводческой продукции с учетом современных достижений

Владеть:

Этап 1: методами комплексной оценки и эффективного использования технологий животноводства и современного генофонда животных
Этап 2: методами расчет параметров технологий производства различной интенсивности

Наименование и содержание компетенции:- ПК-3 - способность к разработке научнообоснованных систем ведения и технологий отрасли

Знать:

Этап 1: перспективные технологии животноводства,
Этап 2: методы внедрения прогрессивных технологий производства животноводческой продукции

Уметь:

Этап 1: выявлять прогрессивные технологии в производстве животноводческой продукции

Этап 2: внедрять перспективные технологии животноводства в производство

Владеть:

Этап 1: владеть методами введения научно-обоснованных систем и технологий в отрасли
Этап 2: совершенствовать существующие технологии производства животноводческой продукции с учетом современных достижений

Наименование и содержание компетенции:- ПК-4-готовность к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов

Знать:

Этап 1: биологические закономерности производства животноводческой продукции
Этап 2: методы предвидения результатов научных исследований

Уметь:

Этап 1: Владеть знаниями биологических особенностей животных разных видов
Этап 2: использовать биологические закономерности производства животноводческой продукции в совершенствовании их производства

Владеть:

Этап 1: проведения научных исследований в области зоотехнии

Этап 2: владеть навыками обработки и анализа результатов проведенных исследований

2.Содержание комплексного экзамена

- 1 Наука о кормлении с.-х. животных и связь ее с другими науками
- 1 Понятие о кормовой базе и ее роль в высокоеффективном животноводстве
- 2 Схема химического состава корма
- 3 Значение минеральных веществ. Корма богатые кальцием и фосфором
- 4 Химический состав кормов, как показатель их питательной ценности. Факторы, влияющие на химсостав и питательную ценность кормов
- 5 Витаминная питательность кормов. Классификация витаминов
- 6 Протеин и его роль в питании животных
- 7 Схема обмена энергии
- 8 Азотистые вещества в питании животных
- 9 Основные пути решения белковой проблемы в животноводстве
- 10 Значение жира в питании животных. Классификация жиров
- 11 Использование мочевины в кормлении животных

- 12 Углеводы в питании животных и птицы
- 13 Оценка питательности кормов
- 14 Физиологическое значение и питательность кормов
- 15 Жирорастворимые витамины и их краткая характеристика
- 16 Значение витамина Е в питание животных. Корма, богатые витамином Е
- 17 Последствия протеиновой недостаточности и избытка белка в организме животных
- 18 Цеолиты и бентониты в питании животных
- 19 Баланс азота и углерода в организме животных. Понятие о положительном и отрицательном балансе
- 20 Переваримость питательных веществ кормов и рационов. Факторы, влияющие на переваримость питательность веществ
- 21 Протеиновое и сахаропротеиновое отношения. Их значение в полноценном кормлении жвачных животных
- 22 Оценка питательности кормов по переваримым веществам. Проведение балансовых опытов
- 23 Комплексная оценка питательности кормов и рационов
- 24 Последствия протеиновой недостаточности и избытка белка в организме животных
- 25 Хозяйственная оценка корнеклубнеплодов
- 26 Витамин А и его роль в организации полноценного кормления животных
- 27 Значение кальция в кормлении животных. Кальциевые минеральные добавки
- 28 Синтетические азотистые добавки. Нормы и особенности скармливания жвачным животным
- 29 Понятие о корме, классификация кормов
- 30 Учет, хранение и хозяйственная оценка сенажа
- 31 Хозяйственная оценка соломы
- 32 Учет, хранение и хозяйственная оценка силоса
- 33 Значение витамина D в кормлении животных и птиц
- 34 Требования ГОСТов к зеленым кормам
- 35 Хозяйственная оценка жмыхов и шротов
- 36 Физические и химические способы подготовки соломы к скармливанию. Их значение. (8бал)
- 37 Виды силоса. Хранение и учет силоса
- 38 Методика определения ОКЕ
- 39 Клетчатка и ее значение в питании животных. Корма богатые и бедные клетчаткой
- 40 Требования ГОСТов на комбикорма для крупного рогатого скота
- 41 Требования ГОСТов к комбикормам для свиней
- 42 Требования ГОСТов на комбикорма для птицы
- 43 Хозяйственная оценка кормов животного происхождения
- 44 Значение витаминов группы В в кормлении животных и птицы
- 45 Хозяйственная оценка сена естественных угодий
- 46 Учет и хранение сена
- 47 Микроэлементы, представители. Краткая характеристика меди и цинка
- 48 Учет и оценка качества сенажа. Нормы скармливания животным
- 49 Сахарный минимум , классификация сырья по силосуемости
- 50 Научные основы приготовления использования корнажа
- 51 Сено бобовых культур (характеристика, технологии заготовки и использования)
Создание культурных пастбищ. Определение урожайности пастбищ
- 52 Комбинированный силос. Состав, питательность и технология заготовки
- 53 Корнеплоды, представители, химический состав, питательность, подготовка к скармливанию и нормы скармливания
- 54 Научные основы и технология заготовки силосованных кормов
- 55 Научные основы приготовления и использования сенажа

- 56 Сено злаковых культур (характеристика, технологии заготовки и использования)
- 57 Производство сена методом активного вентилирования
- 58 Научные основы заготовки сена высокого качества/теория «голодного обмена», сроки скашивания трав на сено/
- 59 Травяная мука и резка. Состав, питательность и нормы скармливания
- 60 Кормовые дрожжи/ характеристика, нормы и техника скармливания
- 61 Отходы молочной промышленности/ представители, химический состав, питательность и нормы скармливания различным видам сельскохозяйственных животных
- 62 Зерно бобовых культур, представители, химический состав, питательность и нормы скармливания различным видам с.х. животных
- 63 Комбикорма, виды комбикормов
- 64 Биологическая сущность силосования кормов, состав и питательность кукурузного силоса
- 65 Корма животного происхождения (характеристика, нормы и техника скармливания
- 66 Зеленые корма (птицы и виды), нормы скармливания животным. Понятия о зеленом конвейере
- 67 Прогрессивные способы заготовки сена
- 68 Зерновые, злаковые корма. Состав, питательность и нормы скармливания
- 69 Пробиотики в кормлении животных и птицы
- 70 Отходы свеклосахарного производства/ характеристика, нормы и техника скармливания
- 71 Культурные пастбища. Улучшение естественных лугов и пастбищ
- 72 Синтетические аминокислоты и антибиотики в кормление животных и птиц
- 73 Научные основы приготовления и использования зерносенажа
- 74 Технология заготовки корнажа.
- 76 Потребность животных в энергии на поддержание жизни.
- 77 Потребность в энергии на прирост живой массы у молодняка и взрослых животных.
- 78 Потребность животных в энергии на беременность.
- 79 Потребность животных в энергии на лактацию.
- 80 Потребность животных в протеине на поддержание жизни.
- 81 Потребность животных в протеине на прирост.
- 82 Потребность животных в протеине на беременность.
- 83 Потребность животных в протеине на синтез молока.
- 84 Потребность животных в кальции и фосфоре.
- 85 Понятие о нормированном кормлении. Его преимущества с другими видами кормления (обильное и дефицитное).
- 86 Понятие о системе кормления, её элементы.
- 87 Использование мочевины в кормлении животных.
- 88 Понятие о режиме кормления и его значение в организации рационального сбалансированного питания животных.
- 89 Понятие о растворимости, расщепляемости и доступности протеина. Значение этих показателей в организации биологически полноценного кормления высокопродуктивных коров.
- 90 Потребность животных в питательных веществах в период откорма.
- 91 Потребность рабочих животных в питательных веществах.
- 92 Понятие о типе кормления. Типы кормления крупного рогатого скота.
- 93 Понятия о рационах. Требования, предъявляемые к рационам.
- 94 Методы контроля за полноценность кормления животных.
- 95 Особенности пищеварения и обмена веществ у крупного рогатого скота и специфика его кормления.

- 96 Хозяйственно-биологические особенности овец и их роль в организации и полноценного кормления.
- 97 Особенности пищеварения и обмена веществ у свиней и специфика их кормления.
- 98 Особенности пищеварения и обмена веществ коз. Специфика их кормления
- 99 Особенности пищеварения и обмена веществ у лошадей. Специфика их кормления.
- 100 Особенности пищеварения и обмена веществ у лошадей. Специфика их кормления.
- 101 Характеристика 1-й схемы кормления телят до 6-месячного возраста.
- 102 Понятие о дифференцированном кормлении стельных сухостойных коров.
- 103 Схема подкормки поросят-сосунов.
- 104 Раздой коров.
- 105 Схема подкормки телят мясных коров в период подсоса.
- 106 Организация кормления дойных коров в пастбищный период.
- 107 Характеристика 2-й схемы кормления телят до 6-месячного возраста.
- 108 Кормление стельных сухостойных коров в пастбищный период.
- 109 Организация запуска высокопродуктивных коров.
- 110 Организация пастбищного содержания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
- 111 Особенности скармливания мочевины дойным коровам.
- 112 Характеристика 3-й схемы кормления телят до 6-месячного возраста.
- 113 Схема выращивания племенных бычков (16 мес., 450 кг).
- 114 Схема выращивания племенных бычков (16 мес., 500 кг).
- 115 Кормление телят при сменно-групповом выращивании под коровами кормилицами.
- 116 Особенности кормления подсосных свиноматок в период отъема поросят.
- 117 Организация, техника и нормы выпаивания ЗЦМ телятам до 6-месячного возраста.
- 118 Организация пастбищного содержания овцематок.
- 119 Особенности кормления высокопродуктивных коров.
- 120 Организация пастбищного содержания свиней.
- 121 Кормление телят в молозивный период.
- 122 Кормление телят в молочный период.
- 123 Кормление молодняка в после молочный период.
- 124 Кормление холостых свиноматок.
- 124. Контроль за полноценностью кормления свиноматок.
- 125 Понятие о фазовом кормлении дойных коров.
- 126 Кормление баранов-производителей.
- 127 Кормление дойных коров.
- 128 Кормление поросят-отъёмышей.
- 129 Мясной откорм молодняка свиней.
- 130 Беконный откорм молодняка свиней.
- 131 Кормление высокопродуктивных коров в первую фазу лактации. Авансированное кормление.
- 132 Кормление хряков-производителей.
- 133 Кормление супоросных свиноматок.
- 134 Кормление суягных овцематок.
- 135 Контроль за полноценностью кормления быков-производителей.
- 136 Откорм молодняка крупного рогатого скота на жоме.
- 137 Кормление кур-несушек промышленного стада.
- 138 Кормление рабочих лошадей.
- 139 Кормление подсосных свиноматок.
- 140 Кормление стельных сухостойных коров.
- 141 Кормление козлов-производителей.
- 142 Откорм взрослых выбракованных коров.
- 143 Откорм молодняка на силосе.

- 144 Кормление поросят сосунов.
- 145 Откорм молодняка овец.
- 146 Кормление подсосных свиноматок.
- 147 Нагул молодняка крупного рогатого скота.
- 148 Кормление телят до 6-месячного возраста.
- 149 Кормление лактирующих козоматок.
- 150. Контроль за полноценностью кормления высокопродуктивных коров

3. Общая трудоемкость дисциплины: 1 ЗЕ