

## Аннотация к рабочей программе (модуля)

**Автор:** доктор. с.-х. наук Косилов В.И., кандидат с.-х. наук Никонова Е.А.

**Наименование дисциплины:** 2.3.3 Кандидатский экзамен по научной специальности

**Цель освоения модуля:**

- оценка степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук (аспиранта) к проведению научных исследований по научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства и отрасли науки, по которой подготавливается диссертация.

**1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

| Знать   | Уметь  | Владеть   |
|---|--|---|
| –биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных с целью эффективного их использования для производства;<br>–физиолого-биохимические основы кормления животных;<br>–современный генофонд животных и его эффективное использование;<br>–интенсивные технологии животноводства и птицеводства;<br>–основы полноценного нормированного кормления животных;<br>–роль отдельных питательных и биологически активных элементов кормов в обмене веществ, влияние на качество кормов способов их заготовки, методы подготовки кормов к скармливанию;<br>–современные биологические и технологические основы кормопроизводства;<br>–теоретические основы использования | - оценить состояние и перспективы знаний по актуальным вопросам частной зоотехнии и кормления с.-х. животных;<br>- оптимизировать технологические параметры производства продуктов животноводства;<br>- использовать методы воспроизводства, выращивания и содержания сельскохозяйственных животных;<br>- определять биологическую полноценность и питательность кормов и кормовых добавок для животных с учетом требований ГОСТ и ТУ для организации полноценного кормления животных;<br>- проводить контроль полноценности кормления животных для повышения продуктивности и профилактики болезней животных биохимическими и зоотехническими методами; | –современными методами комплексной оценки и эффективного использования технологий, кормления с.-х. животных и современного генофонда животных;<br>–современными методами технологии производства продуктов животноводства и оценки качества кормов и продукции;<br>–перспективными технологиями приготовления кормовых добавок и кормоприготовления;<br>–навыками эффективного использования технологий производства продуктов животноводства;<br>–основными принципами охраны труда и безопасности работы с животными<br>–принципами и методами физиологически обоснованного кормления животных, направленных на повышение продуктивности, профилактики нарушений обмена веществ, повышение устойчивости к заболеваниям различной этиологии и воспроизводительной функции, получения полноценных, экологически чистых продуктов питания;<br>–технологиями кормления животных с учетом физиологических особенностей |

|   |  |   |
|---|--|---|
| сельскохозяйственных животных в условиях научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, с целью получения максимального количества высококачественной продукции при минимальных затратах труда и кормов; –современные методы биотехнологии в животноводстве. | - улучшать качество продуктов животноводства, снижать затраты труда и средств на единицу производимой продукции. | пищеварения, направленной на профилактику нарушений обмена веществ в организме, повышение воспроизводительных способностей и продление сроков продуктивного использования животных; |
|---|--|---|

## 2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Биологические и хозяйственные особенности с.-х. животных при различных условиях их использования

Тема 2. Генетический фонд биологических, этологических и хозяйственных особенностей с.-х. животных при различных условиях их использования

Тема 3. Акклиматизация и адаптация импортных пород и линий животных, методы их эффективного использования

Тема 4. Особенности и закономерности формирования племенных и продуктивных качеств с.-х. животных и птицы в условиях различных технологий

Тема 5. Методы комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных и воспроизводительных качеств с.-х. животных

Тема 6. Использование новых видов животных в с.-х. производстве

Тема 7. Методы выращивания молодняка с.-х. животных для различных условий их использования.

Тема 8. Методы кормления, воспроизводства и содержания с.-х. животных в условиях различных технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования.

Тема 9. Эффективные технологии производства кормов с учетом их качества и механизм действия их на животных

Тема 10. Основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Потребность различных видов с.х. животных, птицы, пушных зверей и кроликов в питательных веществах, энергии, биологически активных веществах, витаминах в разные физиологические периоды

Тема 11. Научно-обоснованные нормы кормления и типовые рационы для различных видов с.-х. животных, птицы, пушных зверей и кроликов.

Тема 12. Технологические приемы приготовления качественных кормов, использование новых биологических и химических препаратов при консервировании объемистых кормов и фуражного зерна.

Тема 14. Оценка качества кормов с использованием объективных и современных лабораторных методов.

Тема 15. Использование побочных продуктов пищевой и перерабатывающей промышленности в качестве кормовых средств

## 3. Общая трудоемкость дисциплины: 1 ЗЕ