Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 17:34:48
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e8f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Разведение и генетика собак

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы бакалавриата ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния, направленность Продуктивное животноводство и кинология, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 36.03.02 Зоотехния, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. № 972.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2);

- Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

Индикаторы достижения компетенций: - Осуществляет профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных и генетических факторов (ОПК-2.1);

- Использует в профессиональной деятельности основные естественные, биологические понятия (ОПК-4.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание: правил наследования признаков у собак при взаимодействии аллельных генов, наследования признаков при взаимодействии неаллельных генов, наследование окраса шерсти при взаимодействии неаллельных генов. Понятие понятий о повторяемости и наследуемости признаков. Знание наследования статей у собак, генетики пола, генетики аномалий у собак, синдромов Элерса-Данлоса, амблиопии и др. Знание популяционной генетики, закона Харди-Вайнберга. Особенностей племенной работы в собаководстве. Методов селекции собак. Задач и организации племенной работы. Методов генной инженерии на хромосомном и генном уровнях.

Умение: Решать задачи по наследованию длины туловища, конечностей, орбитального угла черепа, решать задачи на летальные и полулетальные наследственные аномалии у собак, на наследование признаков, сцепленных с полом. Решать задачи на свойства генетического кода. Графически моделировать синтез белка. Решать задачи на знание закона Харди-Вайнберга на примере популяции собак. Использовать генетико-селекционные параметры для отбора собак.

Навык, опыт деятельности: Оценки конституции, экстерьера и интерьера собак разных пород, организации выставок собак. Составления родословных, оценки по происхождению, боковому родству и по качеству потомства. Навык племенной работы в собаководстве, применения методов селекции собак. Навык организации племенной работы в собаководстве; Разведение собак. Селекционная работа в собаководстве, опыт борьбы с генетическими аномалиями у собак

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Закономерности наследования признаков у собак. Раздел 2. Молекулярные основы наследственности. Раздел 3. Детерминация пола у собак. Раздел 4. Генетика поведения у собак. Раздел 5. Мутационная изменчивость у плотоядных. Раздел 6. Биохимический полиморфизм белков у собак. Раздел 7. Разведение собак в служебном собаководстве. Раздел 8. Селекционная работа в собаководстве. Раздел 9. Генетические аномалии и устойчивость собак к некоторым болезням.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет

5. Разработчик: доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана – Федюк В.В.