Приложение № \_\_\_

к программе дисциплины

«Информационные системы в животноводстве»

Аннотация дисциплины

«Методы селекции в животноводстве»

Направление: 111100 – Зоотехния

Профиль – Разведение, генетика и селекция животных

Цель дисциплины: Дать студентам теоретические и практические знания по применяемым методам селекции в животноводстве и особенностям племенной работы при разведении разных видов и пород животных в племенных и товарных хозяйствах.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
| ОК-5 | Умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности |
| ПК-1 | Способность применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных |
| ПК-2 | Готовность использовать современные информационные технологии |
| ПК-4 | Способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных |
| ПК-20 | Готовность к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в животноводстве |

Трудоемкость дисциплины,

реализуемой по учебному плану направления 111100 – Зоотехния

Профиль – Разведение, генетика и селекция животных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид занятий | Форма обучения | | |
| очная | заочная | |
| программа подготовки | | |
| полная | полная | сокращенная |
| 1.Аудиторные занятия, всего часов | 146 |  |  |
| в том числе:   * 1. Лекции | 68 |  |  |
| 1.2 Лабораторные работы | 78 |  |  |
| 1.3.Практические (семинарские) занятия | - |  |  |
| 2.Самостоятельная работа, часов | 142 |  |  |
| Всего часов | 288 |  |  |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 8 |  |  |

Формы промежуточной аттестации: \_\_зачет, дифференцированный зачет\_

(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем (проводится в соответствии с тематическим планом изучения дисциплины):

1. Цели и задачи селекции в животноводстве.
2. Эволюционная теория Ч.Дарвина как теоретическая основа селекции.
3. Отбор животных методом тандемной селекции
4. Метод селекции животных по селекционным индексам или зависимым уровням
5. Метод селекции животных по независимым уровням
6. Фенотипический или массовый отбор
7. Генотипический или индивидуальный отбор
8. Понятие о племенной ценности животных
9. Методы оценки генотипа животных
10. Оценка и отбор животных по фенотипу
11. Признаки и показатели отбора при селекции молочного скота
12. Признаки и показатели отбора при селекции мясного скота
13. Признаки и показатели отбора при селекции свиней
14. Признаки и показатели отбора при селекции овец
15. Селекция на гетерозис
16. Применение инбридинга в селекции животных
17. Формы проявления гетерозиса
18. Типы гетерозиса
19. Гомогенный подбор и его значение в селекции
20. Гетерогенный подбор и его значение в селекции
21. Формы подбора в животноводстве
22. Чистопородное разведение (цель, задачи, биологические особенности)
23. Воспроизводительное или заводское скрещивание (цель, задачи, биологические особенности)
24. Поглотительное скрещивание (цель, задачи, биологические особенности)
25. Вводное скрещивание (цель, задачи, биологические особенности)
26. Межвидовая гибридизация (цель, задачи, биологические особенности)
27. Показатели отбора при селекции на устойчивость к болезням
28. Непрямая селекция на резистентность
29. Селекция животных на устойчивость к болезням
30. Использование метода крупномасштабной селекции в животноводстве
31. Геномная селекция в молочном и молочно-мясном скотоводстве
32. Геномная селекция в мясном скотоводстве
33. Геномная селекция в свиноводстве
34. Использование ДНК-технологий в селекции сельскохозяйственных животных
35. Генные аномалии у животных
36. Значение биохимического полиморфизма белков для селекции
37. Значение трансплантации эмбрионов в селекции животных
38. Сексированное семя и цель его использования при разведении крупного рогатого скота