

## ВОПРОСЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЧЕТ

1. Исторические аспекты становления системы крупномасштабной селекции.
2. Вклад отечественных и зарубежных ученых и разработку принципов и практических направлений совершенствования селекционного процесса в животноводстве.
3. Влияние генотипа и среды на проявление фенотипических свойств организма животных.
4. Оценка племенной ценности животных в молочном скотоводстве.
5. Оценка генетической и фенотипической ценности животных.
6. Методы улучшения животных за счет переноса эффекта селекции из племенных в товарные стада.
7. Принципы разработки программы крупномасштабной селекции для молочного скотоводства.
8. Методические аспекты составления и генетико-экономическая оптимизация селекционной программы в молочном скотоводстве.
9. Методика оценки генетического прогресса в популяции.
10. Информационно-вычислительная система - основа крупномасштабной селекции.
11. Особенности и принципы разработки программ крупномасштабной селекции в свиноводстве.
12. Особенности и принципы разработки программ крупномасштабной селекции в птицеводстве.
13. Программы крупномасштабной селекции, используемые в зарубежных странах.
14. Селекция быков-производителей.
15. Индексная оценка племенных животных.

16. Принципы организации племенного использования быков-производителей.
17. Селекция быкопроизводящих коров.
18. Оценка продуктивных и племенных достоинств коров-рекордисток, отбор и использование быкопроизводящих коров.
19. Племенная работа в стадах активной части популяции.
20. Формирование генеалогической структуры популяции в молочном скотоводстве.
21. Формирование массива скота желательного типа.
22. Геномная селекция сельскохозяйственных животных на современном этапе, ее влияние на ускорение генетического прогресса,
23. Геномная селекция молочного скота.
24. Практическое применение геномной селекции.
25. Международная ассоциация INTERBULL. Ее роль в повышении генетического потенциала крупно рогатого скота разных стран.