

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий кафедрой
И. Б. Измайлович
01.09.23

ВОПРОСЫ

промежуточного контроля знаний по учебной дисциплине

«Современные методы селекции сельскохозяйственных животных и птицы» для магистрантов факультета биотехнологии и аквакультуры

Блок 1

1. Значение крупномасштабной селекции в генетическом улучшении популяции.
2. Популяционно-генетические параметры хозяйственно-полезных признаков в молочном скотоводстве.
3. Оценка генетической и фенотипической ценности животных.
4. Определение племенной ценности производителей.
5. Организация подбора быков-производителей для молочно-товарных хозяйств.
6. Принципы организации племенной работы по выведению препопентных животных.
7. Системный подход к проблеме повышения эффективности селекционно-племенной работы.
8. Особенности оценки потенциальных быков-улучшателей.
9. Организация селекционного процесса по формированию массива скота желательного типа.
10. Определение племенной ценности быка по молочной продуктивности .
11. Методика разработки параметров отбора животных желательного типа.
12. Рациональное использование племенных животных.
13. Селекция быков-производителей и быкопроизводящих коров.
14. Индексная оценка племенных животных.
15. Оценка продуктивных и племенных достоинств коров-рекордисток.
16. Племенная работа в стадах активной части популяции.
17. Индексная селекция свиней.
18. Параметры, учитывающие при определении племенной ценности ремонтных телок.
19. Методы селекции в птицеводстве.
20. Параметры, учитывающие при определении племенной ценности коров.
21. Методы селекции в скотоводстве.
22. Параметры, учитывающие при определении племенной ценности ремонтных быков.

23. Современные методы и приемы селекционной работы в птицеводстве.
24. Определение племенной ценности маточного поголовья.
25. Современные методы и приемы селекционной работы в свиноводстве.
26. Селекция быков производителей.
27. Современные методы и приемы селекционной работы в молочном скотоводстве.
28. Селекция быкопроизводящих коров.

Блок 2

29. Геномная оценка. Понятие. Сущность.
30. Что необходимо, чтобы создать геномную оценку в молочном скотоводстве.
31. Из каких этапов состоит геномная оценка в молочном скотоводстве.
32. Значение геномной селекции в животноводстве.
33. Геномная оценка в молочном скотоводстве.
34. Понятие о секвенировании. Разновидности секвенирования.
35. Преимущества секвенирования.
36. Перспективы использования геномной селекции для разных видов животных.
37. Индекс племенной ценности TPI.
38. Полногеномные ассоциативные исследования.
39. Обеспечение оперативной информационной системы национальных программ селекции («топ-листы»).
40. Неравновесие по сцеплению в популяциях молочного скота.
41. Зарубежные организации по племенной работе.
42. Применение технологий Illumina для геномной селекции и генетической паспортизации сельскохозяйственных животных.
43. Критерии оценки быков-производителей в зарубежных странах.
44. Диагностика стрессчувствительности свиней по RYR I-гену
45. Диагностика мутации BLAD и SVM крупного рогатого скота.
46. Генотипирование крупного рогатого скота по гену каппа-казеину.
47. Направление племенной работы за рубежом.
48. Изучение опыта племенной работы в США.
49. Изучение опыта племенной работы в Канаде и странах Западной Европы.
50. Положение по повышению генетического потенциала за рубежом.

Составил, доцент _____

А.В. МАРТЫНОВ