

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
для студентов 4-го курса БТФ по специальности «Зоотехния»
по дисциплине «Биотехнология репродукции»
2025-2026 учебный год

1. Биотехнология репродукции животных – структура и связь с другими дисциплинами. Значение в организации воспроизводства животных.
2. Репродуктивная функция самок. Анатомические и физиологические особенности полового аппарата самок сельскохозяйственных животных.
3. Репродуктивная функция самцов. Анатомические и физиологические особенности полового аппарата самцов сельскохозяйственных животных.
4. Приоритетные направления в биотехнологии животноводства.
5. Современные биотехнологические методы в воспроизводстве.
6. Половой цикл, его стадии (по Хиппу).
7. Половая цикличность у самок различных животных. Половой сезон.
8. Половые феномены стадии эструс (течка, половая охота, половое возбуждение).
9. Полноценные и неполноценные половые циклы.
10. Нейрогуморальная регуляция циклической активности яичников у самок.
11. Выявление половой охоты у самок сельскохозяйственных животных.
12. Препараты, используемые для стимуляции половой активности самок.
13. Стимуляция и синхронизация половой функции у коров.
14. Стимуляция и синхронизация половой функции у свиней.
15. Зооветеринарные методы стимуляции половой цикличности самок в животноводстве.
16. Организация и проведение искусственного осеменения коров.
17. Организация и проведение искусственного осеменения свиней.
18. Препараты для стимуляции половой активности самок (стимулирующие выделение гонадотропинов, замещающие гонадотропины, простагландины).
19. Использование ультразвуковых сканеров для диагностики беременности и бесплодия у самок.
20. Послеродовой период, его значение в воспроизводстве животных.
21. Организация работы пунктов по искусственному осеменению животных.
22. Подготовка самок к искусственному осеменению в сельскохозяйственных организациях.
23. Учет и отчетность на пункте искусственного осеменения. «Журнал учета осеменения и отелов крупного рогатого скота».
24. Значение диагностики беременности и бесплодия.
25. Клинические методы диагностики беременности.

26. Способы ранней диагностики беременности и бесплодия у самок, их преимущества.
27. Запуск коров и его значение. Сухостойный период.
28. Диагностические и профилактические мероприятия, проводимые в сухостойный период.
29. Роды у сельскохозяйственных животных.
30. Индукция и синхронизация опоросов.
31. Характеристика послеродового периода у коров.
32. Особенности течения послеродового периода у самок. Сроки инволюции матки.
33. Управление послеродовым периодом, возможности его сокращения.
34. Диагностика функциональных нарушений репродуктивных органов у самок в послеродовой период и их профилактика.
35. Бесплодие самок, экономический ущерб, причиняемый бесплодием. Основные причины бесплодия.
36. Симптоматическое бесплодие самок, причины и проявление.
37. Анализ состояния воспроизводства стада в сельскохозяйственных предприятиях.
38. Критерии нормальной воспроизводительной способности крупного рогатого скота.
39. Основные показатели воспроизводительной способности в скотоводстве.
40. Бесплодие самцов. Основные причины бесплодия.
41. Критерии нормальной воспроизводительной способности свиней.
42. Алиментарное и эксплуатационное бесплодие самцов.
43. Профилактические мероприятия при бесплодии самцов.
44. Трансплантация эмбрионов, значение. Подбор доноров и реципиентов.
45. Гормональная стимуляция при проведении трансплантации эмбрионов.
46. Способы трансплантации эмбрионов.
47. Оценка качества эмбрионов, их хранение.
48. Зооветеринарный контроль воспроизводства животных.
49. Диагностические мероприятия по установлению причин бесплодия коров.
50. Основные показатели воспроизводства. Анализ состояния воспроизводства стада.
51. Мероприятия, обеспечивающие репродуктивное здоровье самок.