

ТЕСТЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И СДАЧИ ЭКЗАМЕНА

I. Контроль репродуктивной функции животных

1. Возраст бычков при достижении 1–4-й стадии развития семенников. В каком возрасте в семенниках появляется достаточное для оплодотворения самки число спермиев?
2. Возраст быков в начале использования для воспроизводства.
3. Возраст хрячков при достижении 1–4-й стадии развития семенников.
4. Возраст хрячков в начале использования их для воспроизводства.
5. Назвать врожденные аномалии половых желез самцов. Причины их развития.
6. Каким образом можно использовать данные клинического исследования половых органов при отборе самцов для воспроизводства?
7. Половая нагрузка на быка при естественном осеменении. Какова максимальная нагрузка при искусственном осеменении?
8. Половая нагрузка на хряка при естественном осеменении. Какова максимальная нагрузка при искусственном осеменении?
9. Как часто проявляется гермафродитизм у свиней: истинный и ложный?
10. Как часто проявляется фримартинизм у крупного и мелкого рогатого скота. Репродуктивная функция с различным типом аномалий.
11. Возраст при половом созревании и начале циклической активности яичников у телок молочных пород.
12. Возраст при половом созревании и начале циклической активности яичников у телок мясных пород.
13. Возможные методы контроля фолликулогенеза и времени овуляции у коров и телок.
14. Возраст и живая масса телок черно-пестрой и голштинской пород при первом осеменении.
15. Выбор сезона отела у молочных коров.
16. Выбор сезона отела у мясных коров.
17. Каков механизм эндогенного (естественного) контроля циклической активности яичников самок?
18. Методы искусственного контроля циклической активности яичников коров – не гормональные.
19. Методы искусственного контроля циклической активности яичников коров – гормональные.
20. Методы искусственного контроля циклической активности яичников свиней – не гормональные.
21. Методы искусственного контроля циклической активности яичников свиней – гормональные.

II. Современные технологии искусственного осеменения животных

1. Масштабы применения и значение искусственного осеменения (ИО) в животноводстве.
2. Отбор и использование производителей при ИО. Исключение менделевских аномалий.
3. Современные технологические процессы метода ИО животных в госплемпредприятиях Беларуси.
4. Хранение и использование замороженной спермы быков-производителей, спермы стандартной и разделенной (сексированной) по полу.
5. Хранение и использование спермы хряков при 17–18°C: краткосрочное, среднесрочное и долгосрочное. Обеспечение свинокомплексов генетическим материалом.
6. Организация ИО коров на крупных МТК: выявление животных в охоте, выбор оп-

тимального времени осеменения. Кратность ИО в течение охоты?

7. Использование эффективных схем (протоколов) синхронизации половой охоты и регулирования сроков осеменения.

8. Организация ИО свиней на промышленных комплексах: выявление животных в охоте, оптимальное время и техника осеменения.

9. Выбор срока осеменения свиноматок и проверяемых свинок после отъема поросят. Кратность осеменения в течение охоты?

10. Использование эффективных схем (протоколов) синхронизации половой охоты у ремонтных свинок.

11. Контроль результатов осеменения. Клинические, инструментальные и лабораторные методы исследования репродуктивной системы животных.

12. Диагностика бесплодия и снижения плодовитости у коров: трансректальная пальпация яичников.

13. Диагностика бесплодия и снижения плодовитости у коров: ранняя диагностика стельности и эмбриональных потерь с использованием УЗИ сканера.

14. Диагностика супоросности: наблюдение за проявлением признаков половой охоты.

15. Использование УЗИ для диагностики супоросности и бесплодия у свиноматок.

16. Послеубойное исследование репродуктивных органов свиноматок.

17. Определение содержания прогестерона в молоке и крови для ранней диагностики стельности, супоросности и бесплодия.

18. Определение специфического протеина (гликопротеина) беременности у коров.

19. Определение специфического протеина (гликопротеина) беременности у овец.

20. Определение содержания эстрогенов в молоке коров и свиноматок, фекалиях свиноматок.

III. Управление воспроизводством животных

1. Определите цель и задачи по воспроизводству крупного рогатого скота для Вашего хозяйства.

2. Дайте обоснование величины показателей (критериев) репродуктивной способности коров для достижения цели.

3. Определите важность контроля приема новорожденных и ухода за ними для предупреждения мертворождаемости и повышения уровня репродукции.

4. Укажите методы контроля возобновления половой цикличности и сроков осеменения коров после отела.

5. Назовите основные факторы, влияющие на длительность послеродового ациклического периода у коров.

6. Причины и проявления гипофункции яичников у коров. Возможности устранения.

7. Причины и проявления кистозной болезни яичников, ущербность этого нарушения половой функции, возможности устранения.

8. Причины и проявления длительного функционирования желтого тела; способ выявления, метод устранения.

9. Определите цель и задачи по воспроизводству свиней для Вашего хозяйства.

10. Методы контроля возобновления половой цикличности после отъема поросят у свиноматок.

11. Оцените влияние различных факторов на продолжительность ациклического периода: кормление и содержание, генетические причины, окружающая температура, освещение.

12. Стимуляция половой функции: использование хрюка (запах, звуки, вид), микроклимат, гормональные средства.

12. Организация зооветеринарного контроля воспроизводства: установление периодичности плановых диагностических и лечебных мероприятий на фермах.

13. Определение способов и средств устранения и предупреждения акушерских и гинекологических заболеваний (акушерская и гинекологическая диспансеризация коров).

14. Контроль результатов осеменения. Причины отсутствия оплодотворения и ранней эмбриональной смертности у коров.

15. Синдром «повторение осеменения» у коров, частота проявления, причины, способы повышения оплодотворяемости.

16. Поздняя эмбриональная и ранняя фетальная смертность у коров.

17. Ранняя и поздняя эмбриональная смертность у свиней. Мумификация, врожденные уродства. Предупреждение эмбриональной смертности.

18. Системы учета показателей репродуктивной способности животных: ведение данных вручную (журнал учета осеменений, отелов, опоросов и др.), использование компьютерных программ для учета и анализа показателей репродуктивной способности и заболеваний репродуктивных органов животных, визуальная презентация данных.

19. Вычисление основных показателей плодовитости коров, сопоставление с оптимальными показателями. Выяснение причин задержки осеменения и снижения оплодотворяемости.

20. Вычисление основных показателей плодовитости свиноматок за каждые 6 месяцев, сопоставление с оптимальными показателями. Выяснение причин задержки осеменения и снижения оплодотворяемости.

21. Экономический ущерб при бесплодии (прямой, косвенный), методика его вычисления. Значение высокого уровня репродуктивной способности животных.