

П Е Р Е Ч Е Н Ь

вопросов для подготовки к вступительному экзамену по специальности

03.03.01 – Физиология

1. Основные функции крови.
2. Особенности пищеварения у жвачных животных.
3. Сперматогенез.
4. Функции щитовидной железы.
5. Половой цикл и его особенности проявления у разных видов животных.
6. Химический состав и физические свойства молока.
7. Функции желудка моногастричных животных.
8. Ферменты поджелудочной железы.
9. Особенности азотистого обмена в желудочно-кишечном тракте жвачных животных.
10. Гормоны яичников и их основная роль в регуляции полового цикла крупного рогатого скота.
11. Гомеостаз и его основные признаки поддержания.
12. Дыхание.
13. Методы и технология искусственного осеменения в молочном скотоводстве.
14. Строение и функции яичников у коров.
15. Иммуно-глобулины, роль в организме.
16. Роль микроорганизмов в пищеварении сельскохозяйственных животных.
17. Понятие гена, генома. Размер генома.
18. Функции кожи, ее строение.
19. Методы получения криоконсервации гамет.
20. Самототропный гормон и его роль в регулировании продуктивности.
21. Влияние кормления на функции воспроизводства сельскохозяйственных животных.
22. Гипофиз и его эндокринные функции.
23. Метод получения «двоен».
24. Липолитические ферменты желудочно-кишечного тракта.
25. Эндокринная регуляция размножения сельскохозяйственных животных.
26. Оплодотворение.
27. Роль белков в формировании иммунной системы.
28. Созревание ооцитов в фолликулах.
29. Дробление зигот.
30. Трансгенные животные.
31. Использование метода трансплантации в животноводстве.
32. Классификация гормональных препаратов и механизм их действия.
33. Функции почек, печени.
34. Схема энергетического баланса у жвачных животных.
35. История создания гормонального метода плодовитости животных.