ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ
для студентов 3-го курса БТФ по специальности «Зоотехния»
по дисциплине «Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных»

1. Предмет «Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных», основные вопросы курса, история развития акушерства.
2. Анатомо-физиологические особенности строения половой системы самок с.-х. животных.
3. Половая зрелость и физиологическая зрелость организма.
4. Овогенез и фолликулогенез. Строение зрелого фолликула.
5. Овуляция, образование, функционирование и регрессия желтого тела.
6. Половой цикл, его стадии (по Хиппу). Характер половой цикличности у самок различных животных. Половой сезон.
7. Половые феномены, проявляющиеся в стадию эструс (течка, половая охота, половое возбуждение).
8. Полноценные и неполноценные половые циклы.
9. Нейрогуморальная регуляция половых циклов у самок.
10. Методы выявления половой охоты у животных.
11. Анатомо-физиологические особенности половой системы самцов.
12. Обмен веществ в спермиях. Два физиологических типа спермы.
13. Сперматогенез. Нейрогуморальная регуляция сперматогенеза.
14. Сперма: состав и свойства.
15. Половая зрелость самцов и время начала их использования.
16. Половой акт у животных. Организация и способы естественного осеменения.
17. Методы получения спермы у самцов.
18. Режим использования производителей, условия нормальной эякуляции в искусственную вагину.
19. Макроскопическое исследование спермы.
20. Определение активности спермиев. Условия, при которых оценивают активность спермиев. Виды движения.
21. Влияние температуры, осмотического давления, света, pH среды на подвижность и выживаемость сперматозоидов.
22. Дополнительные способы оценки качества спермы. Дифференциальная окраска сперматозоидов, определение выживаемости сперматозоидов, определение патологических сперматозоидов.
23. Методы сохранения спермы. Перевозка спермы и условия ее хранения на пунктах искусственного осеменения. Хранение замороженной спермы быка, барана, жеребца.
24. Разбавление спермы. Кратность разбавления спермы сельскохозяйственных животных.
25. Физиология спермиев в половых путях самки: механизм передвижения, капацитация, распределение и выживаемость.
26. Замораживание спермы быка в форме пайет.
27. Оттаивание и использование замороженной спермы быка.
28. Организация искусственного осеменения крупного рогатого скота.
29. Ректо-цервикальный способ осеменения крупного рогатого скота.
30. Осеменение овец и коз.
31. Организация искусственного осеменения в промышленном свиноводстве.
32. Осеменение кобыл.
33. Влияние беременности на организм матери.
34. Значение и преимущества искусственного осеменения в животноводстве.
35. Оплодотворение. Сущность и этапы оплодотворения. Полиспермия. Суперфекундация.
36. Синтетические среды для разбавления и хранения спермы. Роль компонентов, входящих в состав разбавителей.
37. Правила обращения со спермой. Показатели спермы, пригодной для разбавления и осеменения самок.
38. Беременность. Периоды беременности. Суперфетация.
39. Типы плацент и плацентарных связей.
40. Образование и значение околоплодных оболочек.
41. Продолжительность беременности у сельскохозяйственных животных. Многоплодие.
42. Методы определения беременности у животных.
43. Диагностика беременности у мелких животных.
44. Организация диагностики беременности и бесплодия у коров.

45. Диагностика суягности и супоросности.
46. Признаки небеременной матки коров при ректальном исследовании.
47. Аборты, их классификация. Ущерб от аборта.
48. Идиопатические и симптоматические аборты.
49. Алиментарный аборт.
50. Исходы абортов. Профилактика абортов.
51. Роды, причины наступления родов.
52. Предвестники родов у животных.
53. Периоды родов.
54. Видовые особенности течения родов. Уход за новорожденным молодняком.
55. Акушерская помощь при нормальных родах у сельскохозяйственных животных.
56. Причины патологии родов. Правила родовспоможения.
57. Болезни беременных животных (отек беременных и остеодистрофия).
58. Болезни беременных животных (залеживание и выворот влагалища).
59. Характеристика послеродового периода у коров.
60. Особенности течения послеродового периода у самок. Сроки инволюции матки.
61. Патология родов (слабые и сильные схватки и потуги, сухие роды).
62. Задержание последа (этиология, классификация, клинические признаки, профилактика).
63. Родильный парез (определение, этиология, клинические признаки, профилактика).
64. Особенности акушерской операции и подготовка к оказанию акушерской помощи.
65. Субинволюция матки (определение, этиология, классификация, клинические признаки, профилактика).
66. Послеродовой вульвит и вестибулит (этиология, симптомы, профилактика).
67. Послеродовой эндометрит (классификация, этиология).
68. Послеродовой эндометрит (симптомы, основные принципы лечения, профилактика).
69. Хронический эндометрит (этиология, классификация, клинические признаки, профилактика).
70. Гипофункция яичников у коров (определение, этиология, классификация, клинические признаки, профилактика).
71. Кисты яичников (определение, этиология, классификация, клинические признаки, профилактика).
72. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и телок.
73. Бесплодие сельскохозяйственных животных. Сущность, проявление, непосредственные причины.
74. Алимертарное бесплодие у крупного рогатого скота.
75. Организация мероприятий по профилактике и ликвидации бесплодия и яловости.
76. Строение и функция молочной железы. Гормональная регуляция молокообразования и молокоотдачи.
77. Мастит (классификация, экономический ущерб).
78. Мастит (причины, проявление и профилактика).
79. Диагностика субклинического мастита у коров на фермах с различным способом содержания животных.
80. Болезни молочной железы не воспалительного характера: отеки, травмы, кисты, новообразования молочной железы, трещины сосков.
81. Функциональные нарушения молочной железы: задержка молока, лакторрея, агалактия, гипогалактия, тугодойность, кровавое молоко.

Зав. кафедрой акушерства, профессор Р.Г. Кузьмич