

Вопросы на Республиканский конкурс мастерства среди работников по искусственному осеменению животных для проверки теоретических знаний среди операторов по искусственному осеменению крупного рогатого скота

1. Что такое агглютинация спермиев?
2. Какие обязательные методы оценки качества спермы?
3. Что такое тератоспермия?
4. Какой средний объем эякулята у быка-производителя?
5. Чем объясняется появление в сперме ихорозного запаха?
6. Что называют активностью спермиев?
7. Какие показатели определяют при макроскопической (визуальной) оценке качества свежеполученного эякулята?
8. В каких единицах выражают подвижность спермиев?
9. Чем объясняется появление в сперме запаха аммиака и мочевой кислоты?
10. Какая дальнейшая судьба эякулята быка при наличии в нем желтого цвета?
11. Какой нормальный цвет свежеполученной спермы быка?
12. Какой запах свежеполученной спермы быка считается нормальным?
13. Что такое олигосперматизм?
14. В каких растворах спермии теряют воду, сморщиваются и погибают?
15. В каких растворах спермии поглощают воду, набухают, хвостики их закручиваются и они погибают?
16. Какая величина рН спермы быка?
17. Как отразится добавление дистиллированной воды в сперму на активности спермиев?
18. Как влияет температура на активность метаболических процессов и выживаемость спермиев при повышении температуры до 43°C?
19. Как влияет температура на активность метаболических процессов и выживаемость спермиев при понижении температуры до 2-5°C?
20. Какой раствор не является губительным для спермиев?
21. Какое дезинфицирующее средство не является губительным для спермиев?
22. В процессе оттаивания спермы несколько капель дистиллированной воды попало в сперму. Отразится ли это на качестве спермы, пригодна ли она для осеменения?
23. Как называют растворы, в которых метаболические процессы и подвижность спермиев в течение короткого времени не изменяются?
24. Какой раствор является гипертоническим для спермиев?
25. Какая выживаемость спермиев при температуре 38°C?

26. Как влияет свет на выживаемость спермиев?
27. При какой температуре происходит денатурация белка спермиев?
28. Как называется склеивание спермиев?
29. Как отразится добавление раствора перманганата калия в сперму на активности спермиев?
30. Как отразится добавление 3% раствора щёлочи в сперму на активности спермиев?
31. Как отразится добавление жидкого мыла в сперму на активности спермиев?
32. Для чего используется 2,9% раствор цитрата натрия?
33. При оценке качества спермы быка по густоте и активности установлено: С8. Можно ли использовать для разбавления и хранения данную сперму?
34. Какова средняя концентрация спермиев в эякуляте быка?
35. Во что перед замораживанием расфасовывают сперму быка?
36. Какова температура жидкого азота?
37. Каков объем разбавленной спермы быков, расфасовываемой для замораживания в пайетах?
38. Как оттаивают сперму быка, замороженную в пайетах?
39. Правила хранения спермы быка в пайетах?
40. Что необходимо делать при длительном хранении спермы быков-производителей?
41. Как правильно оттаивать пайету в воде?
42. Что необходимо предварительно сделать с корнцангом перед извлечением гранул из сосуда Дьюара?
43. В каком растворе производится оттаивание гранул?
44. При какой температуре проводят оттаивание спермы в гранулах?
45. Сколько времени оттаивают гранулу со спермой объемом 0,2 мл?
46. Каков минимальный предельно допустимый уровень жидкого азота в сосуде Дьюара?
47. Активность спермы быка после оттаивания составила 3 балла. Ваши дальнейшие действия?
48. С каким баллом допускается к искусственному осеменению сперма быков-производителей после оттаивания?
49. Сколько должно быть активных спермиев (с прямолинейно-поступательным движением) в одной спермодозе при искусственном осеменении коров?
50. В какое время используют размороженную сперму быка?
51. При каком способе осеменения используются инструменты ШО-3, ШО-4, одноразовые защитные чехлы и полиэтиленовая пятипалая перчатка?

52. Из вульвы коровы выделяется прозрачная тягучая слизь. Во время прогулки корова позволяла прыжки на себя других животных. Определите готовность коровы к осеменению.

53. У трех коров обнаружены признаки течки, общего возбуждения и половой охоты. Когда произвести первое осеменение этих животных?

54. Какой объем спермодозы и количество подвижных спермиев в ней для искусственного осеменения коровы?

55. Как и каким способом выявляют охоту у коров?

56. Какая глубина введения инструмента при ректо-цервикальном способе искусственного осеменения коров и телок?

57. Как называются документы оперативного контроля и учета на пункте искусственного осеменения коров и телок?

58. Какие сроки наступления половой и физиологической зрелости организма телки?

59. Что относится к внутренним половым органам самок?

60. Из каких отделов состоит половой аппарат самок?

61. Какой феномен выпадает при алибидном половом цикле?

62. Какие бывают желтые тела яичников?

63. На месте чего формируется желтое тело?

64. Какой феномен выпадает при анэстральном половом цикле?

65. Какой феномен выпадает при ановуляторном половом цикле?

66. Какие половые циклы называют асинхронными?

67. Какие половые циклы называют синхронными?

68. Какой половой цикл называется неполноценным?

69. Укажите анатомические части матки.

70. Укажите анатомические части яйцевода?

71. Корова проявила признаки половой охоты в 10 часов утра. Какие действия могут быть оценены как правильные?

72. Какая выживаемость спермиев в различных участках половых путей самок?

73. Что называют индексом осеменения (оплодотворения)?

74. Какие клинические признаки наблюдают в стадию возбуждения полового цикла у коров?

75. Какая последовательность проявления феноменов стадии возбуждения полового цикла у коров и телок?

76. Какие показатели развития телок, пригодных для искусственного осеменения?

77. Какой начальный угол введения осеменительного инструмента в половые пути коровы?

78. Что означает термин «оплодотворяемость коров»?

79. В какое время при искусственном осеменении коровы целесообразно проводить ректальный массаж половых органов?
80. При ректальном исследовании коровы пальпируется упругая матка. При пальпации матки ригидность повышается. Чему соответствуют данные симптомы?
81. В каких объемных пропорциях берут дисцилированную воду и 96%-й раствор спирта для приготовления 70%-го раствора спирта-ректификата?
82. Куда вводят спермодозу при искусственном осеменении коровы?
83. Укажите оптимальное время осеменения самок крупного рогатого скота при однократном осеменении?
84. Каким образом подготавливают коров к осеменению?
85. В чем преимущества ректо-цервикального способа осеменения коров в сравнении с остальными?
86. При нарушении техники проведения искусственного осеменения коров, какая из перечисленных форм бесплодия может возникнуть?
87. Если при ректальном исследовании матки и яичников перед осеменением установлено, что доминирующий фолликул уже лопнул, как это соотносится с оптимальным сроком осеменения?
88. Целесообразно ли выполнять ректальный массаж матки после искусственного осеменения?
89. Какая часть инструмента для искусственного осеменения коров с помощью гранул утилизируется после использования?
90. Какие сроки инволюции матки у коров?
91. Какая продолжительность лохимального периода у коров?
92. Что такое субинволюция матки?
93. Что такое эндометрит?
94. Что понимают под анафродизией?
95. Какой процент телочек от всех родившихся телят можно получить при использовании сексированной спермы со сперматозоидами с X-половой хромосомой?
96. В состав чего входят ферменты, необходимые для процесса оплодотворения?
97. Оцените соответственно сперму с 24%, 58% и 93% подвижных сперматозоидов по десятибалльной шкале.
98. В какую фазу происходит начало созревания фолликулов в яичниках и выделение ими эстрогенов, которые стимулируют кровоснабжение влагалища и матки, рост эпителиальных и слизеобразующих клеток слизистых оболочек, припухание вульвы, увеличение секреции и выделение слизи?

99. В какую фазу происходит проявление половой охоты, отечность половых губ, покраснение, расслабление канала шейки матки, вытекание слизи, увеличение матки, повышенная способность ее к сокращениям, быстрое созревание фолликула (фолликулов) в яичниках?
100. В какую фазу происходит прекращение половой охоты, ослабление гиперемии (покраснения) и отечности половых губ, закрытие канала шейки матки, прекращение вытекания слизи, выделение железами матки маточного молока, формирование желтого тела в яичниках?