

Вопросы на экзамен по дисциплине «Молочное скотоводство» для студентов специальности «Зоотехния»

1. Современное состояние и перспективы развития молочного скотоводства в Республике Беларусь.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
3. Показатели, характеризующие молочную продуктивность коров.
4. Факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности коров.
5. Факторы, влияющие на качество молока.
6. Учет и оценка молочной продуктивности животных в производственных условиях.
7. Показатели, характеризующие мясную продуктивность крупного рогатого скота.
8. Факторы, влияющие на уровень мясной продуктивности крупного рогатого скота.
9. Факторы, влияющие на качество говядины.
10. Учет и оценка мясной продуктивности животных в производственных условиях.
11. Голштинская порода крупного рогатого скота.
12. Голландская черно-пестрая порода.
13. Белорусская черно-пестрая порода.
14. Производственно-зоотехнический учет в скотоводстве, его принципы и организация.
15. Документация, отражающая учет поголовья скота.
16. Документация, отражающая учет продукции молочного скотоводства.
17. Документация по учету кормов.
18. Племенной учет в молочном скотоводстве, его принципы и организация.
19. Документы племенного учета.
20. Способы мечения крупного рогатого скота.
21. Оценка крупного рогатого скота по комплексу признаков.
22. Комплексная оценка коров, быков-производителей и ремонтного молодняка.
23. Зоотехнические основы воспроизводства стада крупного рогатого скота.
24. Показатели, характеризующие состояние воспроизводства стада и воспроизводительную способность крупного рогатого скота.
25. Взаимосвязь периодов (сервис-период, лактация, стельность, сухостойный период) в межотельном цикле.
26. Понятие яловости маточного поголовья.
27. Факторы и зоотехнические мероприятия, способствующие повышению воспроизводительной способности маточного поголовья.
28. Зоотехнические условия получения здорового, жизнеспособного приплода.
29. Биологические особенности новорожденных телят.
30. Зоотехнические приемы повышения сохранности новорожденных телят.
31. Технология выращивания телят в профилактический период.
32. Технология выращивания телят в молочный период. Технологические параметры: величина групп, площадь пола на одну голову, фронт кормления, микроклимат.
33. Особенности роста и развития молодняка. Значение направленного интенсивного выращивания.
34. Организационные и технологические основы выращивания ремонтных телок.
35. Интенсивность выращивания телок и их последующая молочная продуктивность.
36. Системы выращивания телок в зависимости от интенсивности роста.
37. Технология выращивания телок в послемолочный период. Технологические параметры: величина групп, площадь пола на одну голову, фронт кормления, микроклимат.
38. Подготовка нетелей к отелу и лактации.
39. Раздой коров-первотелок.
40. Оценка и отбор коров-первотелок на ремонт стада. Параметры отбора.
41. Системы и способы содержания крупного рогатого скота.
42. Сущность и особенности промышленной технологии производства молока.
43. Технология производства молока при привязном способе содержания коров. Основные требования к животным и принципы формирования технологических групп.
44. Технология производства молока при беспривязном способе содержания коров. Основные требования к животным и принципы формирования технологических групп.
45. Поточно-цеховая система производства молока.
46. Организация правильного использования пастбищ.
47. Организация правильного выпаса коров.
48. Организация содержания и кормления коров в переходный и пастбищный периоды.
49. Физиологические основы и правила машинного доения коров.
50. Организация машинного доения коров при различных способах содержания животных.
- Пути снижения потерь молочной продуктивности в процессе производства.
51. Резервы увеличения молочной продуктивности коров и интенсификации производства молока.
52. Основные варианты интенсивных технологий производства говядины на комплексах.
53. Технологические принципы производства говядины на промышленной основе.
54. Комплектование комплексов молодняком. Требования, предъявляемые к телятам для выращивания, доращивания и откорма.
55. Технология производства говядины на комплексах с полным циклом производства. Характеристика технологических периодов.
56. Организация откорма и нагула скота с использованием пастбищ.
57. Организация откорма выбракованных взрослых животных.

58. Резервы увеличения производства и повышения качества говядины.
59. Пользуясь ключом М.Ф. Иванова (для КРС) обозначьте на контурах ушей телят следующие номера: 564; 943; 2742; 3358; 4620.
60. Расшифруйте обозначения, нанесенные на пластиковой бирке: ВУ 6 – 10 598754.
61. Определите разовый удой, скорость молокоотдачи и индекс вымени коровы при условии, что из левой задней доли было надоено 7,0 кг молока, из левой передней, правой задней и правой передней – 6,5; 6,5 и 6,0 кг соответственно. Корова выдоена за 5 мин.
62. Определите величину вымени при условии, что длина вымени равна 35,5 см, ширина – 30,4 см, обхват – 102,2 см, глубина передних и задних долей соответственно 29,2 см и 31,6 см.
63. Определите коэффициент постоянства лактации (КПЛ) при условии, что удой за лактацию составил 6000 кг молока, высший суточный удой – 28 кг, жирномолочность – 3,7 %. Живая масса коровы – 600 кг.
64. Определите коэффициент молочности и направление продуктивности коровы (живая масса 550 кг), продуктивность которой за 3-ю лактацию составила: молочного жира – 198 кг, средняя жирность и белковость – 3,6 % и 3,4 %.
65. Рассчитайте убойную массу, выход туши и убойный выход при условии, что живая масса бычка перед убоем в возрасте 16 мес составила 450 кг, масса туши – 230 кг, масса внутреннего жира – 5,5 кг.
66. Определите удой на среднегодовую корову за месяц по стаду в количестве 200 голов при условии, что из стада 18 числа убыло 5 коров, а 25 числа поступило 8 коров. Удой по стаду за месяц составил 90 000 кг молока.
67. Рассчитайте оплодотворяемость и индекс осеменения при условии, что после первого осеменения стали стельными 70 телок, после второго – 40, после третьего – 15.
68. Рассчитайте продолжительность сервис-периода, лактации, сухостойного периода, стельности, межотельного периода и яловости при условии, что корова отелилась 1 января, плодотворно осеменена 1 мая, запущена на сухостой 5 декабря, очередной отел ожидается 4 февраля.
69. Рассчитайте выход телят на каждые 100 коров от коров и величину яловости при условии, что в хозяйстве на 1 января имелось 800 коров, 40 из них не дали приплода, а от остальных коров за календарный год получено 760 живых телят и 5 мертворожденных.
70. Определите количество нетелей, необходимое для расширенного воспроизводства стада численностью 800 коров при условии, что ежегодная выбраковка коров составляет 25 %, планируется увеличить стадо за счет нетелей на 10 %, интенсивность отбора первотелок в контрольном коровнике – 70 %.
71. Рассчитайте необходимое количество ското-мест в коровнике при условии, что хозяйство имеет 800 коров, ежегодная выбраковка – 25 %, планируется увеличить стадо за счет нетелей на 25 коров, коэффициент неравномерности отелов – 1,2, интенсивность отбора первотелок – 70 %, продолжительность содержания животных в коровнике – 13 мес.
72. Рассчитайте необходимое количество ското-мест в родильном отделении для молочной фермы, на которой содержится 400 коров и 144 нетели. Продолжительность производственного цикла составляет 365 дней. В родильном отделении коровы содержатся 25 дней. Санитарный период – 3 дня. Коэффициент неравномерности отелов – 1,2.
73. Определите поголовье коров, которое будет содержаться в каждом из 4-х цехов комплекса на 800 коров. При расчетах следует исходить из рекомендуемой продолжительности содержания коров по цехам и оптимальной продолжительности технологического цикла.
74. Рассчитайте количество ското-мест для телят в профилактории при условии, что на ферме содержится 400 коров и 125 нетелей. Выход телят от 100 коров – 90, от 100 нетелей – 95, продолжительность содержания телят в профилактории – 20 дней, санитарный период – 4 дня, коэффициент неравномерности отелов – 1,1.
75. Определите среднюю нагрузку на пастбище (голов), если ожидаемая урожайность травостоя – 80 ц/га, полнота использования травостоя – 80 %, суточная потребность коровы в пастбищной траве – 65 кг, продолжительность периода использования пастбища – 3 дня.
76. Рассчитайте площадь загона для стада в 120 коров при условии, что суточная потребность коровы в траве составляет 60 кг, урожайность травостоя – 80 ц/га, полнота использования травостоя – 85 %. Продолжительность пастбы в загоне – 3 дня, продолжительность отрастания травостоя – 27 дней.
77. Рассчитайте количество загонных для стада в 100 коров, если суточная потребность коровы в траве составляет 60 кг, урожайность травостоя – 90 ц/га, продолжительность пастбы в загоне – 3 дня, продолжительность отрастания травостоя – 27 дней.
78. Рассчитайте абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы 1 бычка при условии, что на выращивание и откорм 30 бычков до массы 500 кг за 18 мес затрачено 990 ц к.ед. Средняя живая масса бычков при рождении – 32 кг.
79. Рассчитайте затраты корма на 1 кг прироста живой массы и оплату корма при условии, что на выращивание и откорм 20 бычков до массы 550 кг за 19 мес. затрачено 700,4 ц к.ед. Средняя живая масса бычков при рождении – 35 кг.
80. Рассчитайте убойный выход у бычка черно-пестрой породы: предубойная живая масса 480 кг, убойная масса 242 кг.

Составил доцент
01.09.2023



А.Г. Марусич _____