**Перелік завдань для підсумкового контролю знань з дисципліни «Технологія виробництва молока і яловичини»**

**I. Теоретичні завдання**

1. Проаналізуйте сучасний стан і значення галузі скотарства в народному госпо- дарстві.

2. Проведіть зоотехнічну оцінку та відбір корів, придатних до машинного доїння.

3. Проаналізувати класифікацію порід великої рогатої худоби.

4. Опишіть фізіологічні основи утворення і виведення молока.

5.Охарактеризуйте документи виробничого і племінного обліку у скотарстві.

6.Проаналізувати та описати основні операції під час підготовки вим’я до доїння.

7. Охарактеризуйте українську чорно-рябу молочну породу великої рогатої худоби.

8. Проаналізувати цех сухостійних корів та його вплив на продуктивність.

9. Проаналізувати статеву і господарську зрілість великої рогатої худоби, вік і жива маса тварин при першому спаровуванні.

10. Дати оцінку чинникам, які впливають на надій та склад молока.

11. Проаналізувати міжотельний цикл та його періоди.

12. Обгрунтувати промислову технологію виробництва молока, її зоотехнічна та економічна суть.

13. Проаналізувати чинники, що впливають на м’ясну продуктивність худоби.

14. Опишіть техніку визначення масової частки жиру в молоці кислотним методом.

15. Дати оцінку племінній роботі у якісному поліпшенні худоби.

16.Проаналізувати санітарно-гігієнічні умови отримання доброякісного молока.

17.Дати оцінку зажиттєвих і післязабійних показників м’ясної продуктивності худоби.

18. Проаналізувати цех розтелу корів при промисловому виробництві молока.

19. Проаналізувати бонітування худоби молочних і молочно-м’ясних порід.

20. Описати вади молока і розробити заходи щодо запобігання їм.

21. Обгрунтувати прив’язну систему утримання корів.

22. Проаналізувати підготовку худоби до реалізації для забою та формування партій.

23. Обгрунтувати безприв’язну систему утримання корів.

24. Описати визначення масової частки білка в молоці.

25. Проаналізувати показники за якими проводять бонітування великої рогатої худоби молочних і молочно-м'ясних порід.

26. Дати оцінку цеху роздою, штучного осіменіння та виробництва молока при промисловій технології виробництва молока.

27. Обгрунтувати способи роздавання кормів, водопостачання, вентиляції, видалення гною за різних варіантів утримання худоби.

28. Проаналізувати органолептичну оцінку якості молока.

29. Обгрунтувати значення молозива, для ново народженого молодняку.

30. Проаналізувати техніку відгодівлі великої рогатої худоби на жомі.

31. Дати оцінку показникам за якими проводиться бонітування великої рогатої худоби м'ясних порід і типів.

32. Проаналізувати прифермські молочарні, їх призначення та класифікація.

33. Обгрунтувати порядок і правила згодовування кормів великій рогатій худобі та техніку роздавання кормів.

34. Проаналізувати пастеризацію і інші види обробки молока та їх вплив на якість молока.

35. Обгрунтувати технологію вирощування, утримання та годівлю молодняку до 3-міс. віку і у віці 3-6 місяців.

36. Дати оцінку ступеня чистоти і бактеріальної забрудненості молока.

37. Проаналізувати фізіологічні основи утворення та виведення молока.

38. Праналізувати визначення кислотності молока стандартним методом.

39. Проаналізувати технологію вирощування ремонтного молодняку від 6-ти до 18-ти місячного віку.

40. Проаналізувати державний стандарт ДСТУ 3662-97 на молоко, яке заготов -ляють.

41. Обгрунтувати правила випасання худоби на природних та культурних пасо -вищах.

42. Проаналізувати техніку відгодівлі великої рогатої худоби з використанням барди.

43. Обгрунтувати системи і способи утримання великої рогатої худоби та їх характеристика.

44. Проаналізувати методику визначення масової частки жиру в молоці кислот- ним методом.

45. Проаналізувати техніку відгодівлі великої рогатої худоби на зелених кормах, нагул худоби.

46. Обгрунтувати нормативно-правові документи з ідентифікації.

47. Обгрунтувати підготовку худоби до реалізації та оформлення супровідної документації.

48. Проаналізувати методи оцінки екстер’єру великої рогатої худоби.

49. Обгрунтувати основні вимоги та правила перевезення відгодівельної худоби на забій.

50. Проаналізувати хімічний склад молока.

51. Проаналізувати біологічні та господарські особливості великої рогатої худоби.

52. Обгрунтувати основні технологічні операції переробки худоби.

53. Проаналізувати чинники, що впливають на молочну продуктивність.

54. Обгрунтувати використання мийних і дезінфекційних засобів для збере -ження якості молока.

55. Дати оцінку та охарактеризувати українську м’ясну породу великої рогатої худоби

 56. Проаналізувати методику визначення густини молока.

57.Проаналізувати форми племінного обліку у скотарстві.

58. Обгрунтувати хімічний склад і властивості молозива і молока та їх роль при вирощувані телят.

59. Проаналізувати волинську м’ясну породу великої рогатої худоби.

60. Обгрунтувати що таке роздій корів та техніка проведення його.

**II. Практичні завдання.**

1. Визначити забійну масу, якщо забито бугайця після зняття з відгодівлі живою масою 450 кг молочного напряму продуктивності.

2. Оцінити за комплексом ознак і визначити комплексний клас телички україн -ської чорно-рябої молочної породи: теличка Верба 5246, чистопородна, оцінка типу будови тіла добре. Жива маса у 6 місяців 175кг. Її мати – корова Ваза 3338 із комплексним класом – еліта; батько Тюльпан – 117 із розрядом племінної цінності поліпшувач – добре (П4).

3. Розрахувати вихід телят на 100 корів, збереженість молодняку, яловість. В господарстві на 01.01.2018р. було 800 корів, протягом року одержано 760 голів приплоду телят, залишилось живими 745 голів телят.

4. Оцінити за комплексом ознак і визначити комплексний клас корови української чорно-рябої молочної породи: корова Веселка 5436, чистопородна, тип будови тіла дуже добре, кількість молочного жиру 147кг. за другу лактацію, жива маса 555кг. Інтенсивність молоковіддачі 1,82 кг/хв. Її мати корова Весна 1238 із першим комплексним класом; батько – Карман – 777 із розрядом племінної цінності поліпшувач відмінно (П5).

5. Оцінити за комплексом ознак та визначити комплексний клас ремонтної те -лички волинської м’ясної породи: теличка Квітка 5144, помісь IV покоління, оцінка конституції і екстер’єру 5 балів. Жива маса у 12 місяців 365кг. Її мати Крапля 372 із комплексним класом – еліта; батько Рукав 107 із комплексним класом еліта-рекорд, оцінений за якістю потомків 100,5 балів.

6.Визначити забійний вихід бугайця волинської м’ясної породи живою масою 515кг, одержано тушу масою 325кг.

7.Розрахувати середньодобовий приріст групи бугайців у кількості 200 голів, жива маса яких на початок місяця була 20160кг, а на кінець місяця 23016кг.

8. Визначити інтенсивність молоковіддачі, якщо за добу надоєно 15кг молока при затраті часу 8 хв.

9. Визначити кількість надоєного молока на фермі, середній відсоток жиру, кількість молочного жиру, якщо одержано такі надої:

ранок – 1800кг – 3,5%

обід – 1500кг – 3,7%

вечір – 1200кг – 3,9%

10. Визначити надій молока на фуражну корову за місяць за такими даними: за місяць на фермі надоєно 71240кг. молока. На початку місяця (30 днів) на фермі було 163 гол. фуражних корів. Переведено нетелів у корови 5 голів 15 вересня.

11. Визначити товарність молока, якщо за день у господарстві надоєно1830кг. молока, продано на молокозавод 1660кг.

12. Оцінити за комплексом ознак та визначити комплексний клас телички волинської м’ясної породи: теличка Мірка 2764, віком 6 місяців живою масою 170 кг, оцінена за екстер’єром і конституцією – 4 бали, чистопородна, мати Мальва 2706 комплексний клас - еліта, батько Вихор 4473 – комплексний клас – еліта-рекорд, батько оцінений за якістю нащадків 101 селекційний індекс.

13.Визначити скільки надоєно молока на фермі, середній відсоток жиру та кількість молока випоєного телятам, якщо на фермі надоєно молока: вранці 840 кг, жирністю 3,5%; в обід 670 кг – 3,8%; в вечері 520 кг – 4,0%, продано державі 1810 кг.

14. Визначити структуру стада, при наявності такого поголів’я тварин: корів- 113гол., нетелей-25гол., ремонтних телиць- 65 гол в т. ч. старше року- 30 гол., до року- 35 гол., надремонтного молодняку- 115гол. в т. ч. старше року- 65 гол., до року- 50 голів.

15. Оцінити за комплексом ознак та визначити комплексний клас телички української чорно-рябої молочної породи: теличка Роса 4732 чистопородна, оцінка типу будови тіла відмінно. Жива маса у 12 місяців 290 кг. Її мати корова Ракета 6246 із першим комолексним класом; батько Рушен 1077 із розрядом племінної цінності поліпшувач-відмінно (П5).

16. Визначити надій, середній % жиру, кількість молочного жиру за 305 днів лактації, при умові, що надій від корови Весна 3342 по місяцях лактацій такий:

І – 480 кг – 3,3% VІ – 420 кг – 3,7%

П – 570 кг – 3,4% VП – 380 кг – 3,7%

Ш – 600 кг – 3,5% VШ – 320 кг – 3,8%

ІV – 560 кг – 3,5% ІХ – 280 кг – 3,9%

V – 500 кг – 3,6% Х – 150 кг – 4,2%

17. Визначити забійний вихід, якщо забито бугайця волинської м’ясної породи живою масою 420 кг, одержано забійної маси 264 кг.

18. Визначити валове виробництво, товарність та перевести молоко на молоко базисної жирності, якщо в господарстві продано 2370кг., жирністю 3,7 %, випоєно телятам 225 кг.

19. Визначити середній % жиру в молоці за день по фермі, валове виробництво молока та кількість молочного жиру, якщо одержано такі надої:

ранок 840 кг – 3,5%,

обід 630 кг – 3,7%,

вечір 450 кг – 3,9%.

20. Вирахувати абсолютний і середньодобовий приріст по групі ремонтних теличок за місяць (30 днів).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ідентифікаційний номер | Вага напопередньомузважуванні | Вага надатузважування | Довага |
| 1 | 4372 | 240 | 265 |  |
| 2 | 4370 | 220 | 240 |  |
| 3 | 4374 | 230 | 250 |  |
| 4 | 4375 | 240 | 255 |  |
| 5 | 4380 | 250 | 270 |  |
| Разом |  |  |  |

21.Визначить валове виробництво, товарність та перевести молоко на молоко базисної жирності, якщо в господарстві продано 1750 кг. молока жирністю 3,8%, і 175 кг. випоєно телятам.

22. Визначити валовий надій молока на фермі, середній вміст жиру в молоці та кількість молочного жиру, якщо одержано такі надої:

вранці 1575 кг – 3,5%,

в обід 1247 кг – 3,7%,

в вечері 970 кг – 3,9%.

23. Визначити абсолютний і середньодобовий приріст по групі бичків на відго- дівлі за місяць (30 днів).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ідентифікаційний номер | Вага на попередньому зважуванні | Вага на дату зважування | Довага |
| 1 | 4371 | 300 | 335 |  |
| 2 | 4373 | 305 | 335 |  |
| 3 | 4377 | 310 | 335 |  |
| 4 | 4379 | 305 | 330 |  |
| 5 | 4381 | 300 | 325 |  |
| Разом |  |  |  |

24. Визначити по господарству за день валове виробництво, товарність та перевести молоко на молоко базисної жирності, якщо в господарстві продано 2370 кг молока жирністю 3,7%. та випоєно телятам 215 кг.

25. Оцінити за комплексом ознак і визначити комплексний клас телички волинської м’ясної породи: теличка Зіронька 2788, віком 12 міс, живою масою 370кг, оцінена за екстер’єром і конституцією – 4 бали, чистопородна, мати Заграва 273 комплексний клас – еліта, батько Витязь 4387 – комплексний клас – еліта-рекорд, батько оцінений за якістю нащадків 101 селекційний індекс.

26. Визначити забійну масу, якщо забито бугайця молочного напряму продук -тивності після відгодівлі живою масою 459кг.

27. Визначити по господарству за день валове виробництво, товарність та перевести молоко на молоко базисної жирності, якщо продано 4350 кг молока жирністю 3,6%, та випоєно телятам 610 кг.

28. Визначити надій за лактацію, середній % жиру, кількість молочного жиру, при умові, що надій по місяцях лактації такий:

І – 570кг – 3,2% VІ – 320кг – 3,7%

П – 480кг – 3,4% VП – 310кг – 3,9%

Ш – 450кг - 3,4% VШ – 280кг - 4,0%

ІV – 380кг – 3,5% ІХ – 210кг – 4,1%

V – 350кг – 3,6% Х – 155кг – 4,2%

29. Визначити забійний вихід, якщо забито бугайця української чорно-рябої молочної породи живою масою 415 кг, одержано тушу масою 225 кг.

30. Розрахувати абсолютний і середньодобовий приріст по групі бугайців в кількості 152 гол, жива маса яких на початку місяця була 16723 кг, а на кінець місяця становила 20325 кг.