

Вопросы  
промежуточной аттестации по дисциплине «Технологические основы  
сельскохозяйственного производства»

Раздел Свиноводство и мелкое животноводство

1. Значение, состояние и перспективы производства продукции животноводства в Республике Беларусь.
2. Понятие о породе и ее структура.
3. Классификация пород, основные факторы породообразования.
4. Основные направления в племенной работе с породами.
5. Методы разведения сельскохозяйственных животных, их сущность и хозяйственное значение.
6. Инбридинг и его значение в племенной работе.
7. Гетерозис и его значение в животноводстве.
8. Понятие об отборе и подборе, их значение в генетическом улучшении животных.
9. Производственно-зоотехнический учет в животноводстве.
10. Химический состав кормов.
11. Переваримость питательных веществ, факторы, ее обуславливающие.
12. Способы оценки энергетической питательности кормов.
13. Протеиновая, минеральная, витаминная и комплексная питательность кормов.
14. Понятие о полноценном питании сельскохозяйственных животных.
15. Основные группы кормов и их классификация: сочные, грубые, зерновые корма, корма животного происхождения, отходы технических производств, комбинированные корма и пищевые отходы.
16. Технологические основы приготовления основных видов кормов.
17. Способы подготовки кормов к скармливанию.
18. Учет количества и оценка качества кормов.
19. Понятие о нормированном полноценном кормлении.
20. Потребность сельскохозяйственных животных и птицы в продуктивной и обменной энергии, питательных веществах.
21. Общие принципы составления рационов и кормовых смесей для различных видовых и технологических групп сельскохозяйственных животных.
22. Характеристика основных видов продукции, получаемой от скотоводства.
23. Биологические особенности крупного рогатого скота.
24. Породы скота молочного направления продуктивности, районированные в Беларуси.
25. Учет и оценка молочной продуктивности коров.
26. Генетические факторы, влияющие на уровень молочной продуктивности.
27. Влияние возраста и сезона отела на уровень молочной продуктивности.
28. Сервис-период и его влияние на уровень молочной продуктивности.
29. Сухостойный период и его влияние на уровень молочной продуктивности.
30. Раздой и кратность доения, их влияние на уровень молочной продуктивности.
31. Способы содержания скота в стойловый период их достоинства и недостатки.
32. Способы содержания скота в пастбищный период их достоинства и недостатки.
33. Ремонт стада, основные причины выбраковки коров. Основные принципы выращивания ремонтных телок.
34. Яловость коров, ее влияние на уровень молочной продуктивности. Методы определения яловости.
35. Технологические системы выращивания ремонтных телок.
36. Особенности поточно-цеховой технологии производства молока.
37. Пути повышения молочной продуктивности коров.

38. Генетические факторы, влияющие на уровень мясной продуктивности крупного рогатого скота.
39. Паратипические факторы, влияющие на уровень мясной продуктивности крупного рогатого скота.
40. Учет и оценка мясной продуктивности скота.
41. Породы скота мясного направления продуктивности, районированные в Беларуси.
42. Упитанность. Способы ее определения.
43. Особенности технологического процесса выращивания молодняка крупного рогатого скота на фермах не промышленного типа.
44. Особенности производства говядины на комплексах.
45. Особенности производства говядины в мясном скотоводстве.
46. Технологический процесс уоя и переработки крупного рогатого скота.
47. Пути и методы повышения мясной продуктивности крупного рогатого скота.

Задачи:

1. Рассчитать количество молочного жира, молочного белка и молочного сахара который выделяет корова с молоком за первые три месяца лактации, если известно, что ее удой за три месяца составил 1914 кг молока. (количество жира, белка и сахара в молоке взять по усредненным значениям).
  2. Рассчитать какую из двух предложенных коров при условии реализации молока от обеих животных высшим сортом экономически выгоднее содержать в стаде если известно, что удой за лактацию коровы № 422 составил 6516 кг молока с содержанием жира в молоке 3,22 %, а удой коровы № 1216 соответственно 5145 с содержанием жира в молоке 4,12 %. Ответ аргументировать.
  3. Рассчитать удой коровы за май месяц, если в дни контрольных доений 6, 15 и 22 мая ее суточный удой составил соответственно 19,21 и 22 кг молока.
  4. Рассчитать удой коровы за май месяц, если в дни контрольных доений 6, 15 и 22 мая ее суточный удой составил соответственно 19,21 и 22 кг молока с содержанием жира в контрольных образцах соответственно 3,34; 3,46 и 3,43 %.
  5. Рассчитать период яловости коровы, если известно, что ее последний отел был зарегистрирован 15 мая 2011 года, а плодотворное осеменение коровы произошло 18 ноября 2011 года.
  6. Рассчитать среднесуточный, абсолютный и относительный прирост теленка за первый месяц его выращивания, если известно, что при рождении его масса составила 32 кг, его масса по истечении месяца выращивания оказалась 46 кг.
  7. Рассчитать убойный выход сданного на мясокомбинат быка после заключительного откорма массой 418 кг, если известно, что на убой после 12 часов голодной выдержки он был отправлен массой 389 кг, масса туши животного, полученная после уоя составила 204 кг.
  8. Рассчитать продолжительность откорма бычка до массы 445 кг если известно, что при поступлении на откорм в возрасте 180 дней его масса составляла 144 кг, а в период откорма его среднесуточный прирост составил 975 г.
1. Состояние и перспективы развития свиноводства в Беларуси.
  2. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
  3. Биологические особенности роста и развития поросят.
  4. Типы телосложения свиней, их характеристика.
  5. Способы определения типа телосложения свиней, их сущность.
  6. Половозрастные группы свиней.
  7. Оценка продуктивности хряков.

8. Оценка продуктивности свиноматок.
9. Оценка продуктивности ремонтного молодняка свиней.
10. Прижизненная оценка мясной продуктивности свиней.
11. Особенности поточно-цеховой технологии производства свинины.
12. Этапы технологического процесса производства свинины.
13. Особенности формирования мясной продуктивности у свиней.
14. Породы свиней отечественной селекции районированные в Беларуси, их краткая характеристика.
15. Породы свиней импортной селекции районированные в Беларуси, их краткая характеристика.

Задачи:

1. Рассчитать выход постного мяса из туши животного и указать его тип телосложения при условии, что предубойная масса животного составила 125 кг, известно, что убойный выход туши составил 76 %, при обвалке туши выяснили, что масса жировой ткани в ней составила – 16 кг, масса кожи, костей и сухожилий – 29 кг.
2. Рассчитать индекс сбитости подсвинка и указать его тип телосложения при условии, что обхват груди составляет 120 см, длина туловища – 147 см.
3. Рассчитать продолжительность откорма подсвинка до массы 105 кг., если известно, что при рождении его масса составила 1,4 кг, среднесуточный прирост живой массы за 45 дней подсосного периода составил 360 г, среднесуточный прирост живой массы за 75 дней периода доращивания – 480 г, среднесуточный прирост живой массы за период откорма составил 660 г.
4. Рассчитать продолжительность периода доращивания до живой массы 39 кг, если известно, что при рождении средняя масса поросят составляет 1,35 кг, среднесуточный прирост живой массы за 45 дней подсосного периода составляет 340 г, среднесуточный прирост живой массы в период доращивания – 415 г.
5. Рассчитать среднесуточный прирост живой массы свиней, который необходимо обеспечить на доращивании, если известно, что при рождении средняя масса поросят составляет 1,52 кг, среднесуточный прирост живой массы за 45 дней подсосного периода составляет 348 г, масса при постановке свиней на откорм в 118 дней должна составлять 38 кг.
6. Рассчитать общую себестоимость 1 ц свинины в живом весе, если известно, что на ее производство в хозяйстве затрачивают 4,7 ц. к. ед. Затраты на корма в структуре себестоимости занимают 74 %. Кормление свиней в период выращивания и откорма осуществляют полнорационным комбикормом со средней питательностью 1 ц – 1,12 ц. к. ед. Средняя закупочная цена 1 кг комбикорма составила 3400 руб.

Вопросы и задачи

для сдачи четвертого блока по дисциплине «Технологические основы животноводства»

48. Состояние и перспективы развития птицеводства в Беларуси.
49. Биологические особенности с.-х. птицы. Способы учета яичной продуктивности с.-х. птицы, их сущность и применение.
50. Оценка яичной продуктивности с.-х. птицы.
51. Генетические факторы, влияющие на уровень яичной продуктивности с.-х. птицы.
52. Паратипические факторы, влияющие на уровень яичной продуктивности с.-х. птицы. 6. Технологический процесс производства пищевых яиц.
53. Учет и оценка мясной продуктивности с.-х. птицы.
54. Генетические факторы, влияющие на уровень мясной продуктивности с.-х. птицы.
55. Технологический процесс производства мяса бройлеров.
56. Виды сельскохозяйственной птицы, разводимые в промышленных масштабах в Беларуси, их характеристика.

57. Основные породы и кроссы с.-х. птицы, районированные в Беларуси.

Задачи:

1. Рассчитать среднюю яйценоскость по цеху за первый квартал 2013 года при условии, что суммарное поголовье птицы за каждый день отчетного периода составило 2879820 голов, а валовой сбор яиц с данного цеха – 2399850 штук.
2. Рассчитать среднюю яйценоскость по цеху за первое полугодие 2012 года при условии, что суммарное поголовье птицы за каждый день отчетного периода составило 5760050 голов, а валовой сбор яиц с данного цеха – 4937185 штук.
3. Рассчитать интенсивность яйценоскости курицы за первый квартал 2013 года при условии, что за этот период она снесла 76 яиц.
4. Рассчитать экономическую эффективность содержания кур разных пород при условии, что средняя представительница первой породы за первые три месяца яйцекладки снесла 82 яйца со средней массой – 42 г, а средняя представительница второй породы за то же период времени снесла на 10 % яиц меньше с их общей массой – 4220 г.
5. Рассчитать коэффициент конверсии корма за цикл выращивания бройлеров продолжительностью 42 дня с конечным выходом товарного поголовья из цеха 16155 голов, при условии, что их масса при посадке на выращивание составила 652 кг, а в конце периода выращивания составила – 38772 кг, средние ежедневные затраты кормов составили 24,4 ц. к. ед..
6. Рассчитать затраты кормов на один килограмм прироста живой массы за цикл выращивания бройлеров продолжительностью 42 дня с конечным выходом товарного поголовья из цеха 16155 голов, при условии, что их масса при посадке на выращивание составила 652 кг, а в конце периода выращивания составила – 38772 кг а средние ежедневные затраты кормов составили 24,4 ц. к. ед.

Вопросы и задачи

58. Технологические, гигиенические и ветеринарно-санитарные требования к проектированию, планировке, размещению производственных зданий для сельскохозяйственных животных и птицы.
59. Технологические, гигиенические требования к строительным решениям основных элементов производственных зданий, помещений для сельскохозяйственных животных и птицы.
60. Технологические, гигиенические и ветеринарно-санитарные требования к проектированию, планировке, размещению основных элементов производственных зданий, помещений, станочного и клеточного оборудования для сельскохозяйственных животных и птицы.
61. Технологические, гигиенические и ветеринарно-санитарные требования к кормлению и водоснабжению сельскохозяйственных животных и птицы.
62. Технологические, гигиенические и ветеринарно-санитарные требования к микроклимату животноводческих и птицеводческих помещений.
63. Технологические, гигиенические и ветеринарно-санитарные требования к удалению навоза из помещений.
64. Потребности в трудовых ресурсах для животноводческих и птицеводческих предприятий.