

## **ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

**по дисциплине «Пушное звероводство и кролиководство»  
для студентов факультета биотехнологии и аквакультуры  
специальности 6-05-0811-02 Производство продукции животного происхождения**

1. Народно-хозяйственное значение кролиководства как источника мяса и мехового сырья и пуха. Особенности кролиководства как отрасли животноводства и место в АПК РБ.
2. Состояние и перспективы развития кролиководства в Республике Беларусь и за рубежом.
3. Зоологическая классификация, происхождение и одомашнивание кроликов. Биологические особенности дикого кролика и изменения, возникшие под влиянием одомашнивания.
4. Морфо-физиологические и продуктивно-биологические особенности кроликов, связанные с пищеварением, размножением, ростом и развитием, формирование мясной, шкурковой и пуховой продуктивности.
5. Типы конституции и особенности экстерьера и интерьера кроликов в связи с направлением продуктивности.
6. Методы изучения и оценки конституции, экстерьера и интерьера кроликов. Пороки и дефекты телосложения.
7. Мясная продуктивность кроликов и закономерности ее формирования. Влияние различных факторов на мясные качества кроликов. Особенности роста молодняка различных пород и направления продуктивности.
8. Оценка откормочной и мясной продуктивности кроликов. Оптимальные сроки убоя кроликов на мясо. Химический состав и пищевая ценность кроличьего мяса. Мероприятия по повышению мясной продуктивности кроликов.
9. Кожный покров кроликов и его производные (волосяной покров, молочная железа, когти). Строение волоса и структура волосяного покрова.
10. Понятие о шкурковой продуктивности кроликов. Использование кроличьего мехового сырья. Шкурка и ее товарные качества.
11. Возрастные и сезонные изменения качества опушения у кроликов. Линька и ее закономерности.
12. Сроки убоя кроликов на шкурку и первичная обработка продукции: съемка, обезжиривание, правка, сушка или консервирование кроличьих шкурок.
13. Требования к невыделанным кроличьим шкуркам и их сортировка. Дефекты и пороки шкурок, причины их возникновения и меры предупреждения. Мероприятия по улучшению качества шкурок.
14. Особенности роста и развития волосяного покрова у пуховых кроликов. Качество кроличьего пуха и факторы его обуславливающие. Сроки и способы сбора пуха.
15. Сортировка пуха кроликов. Мероприятия, направленные на увеличение выхода и улучшение качества пуха. Использование кроличьего пуха.
16. Побочная продукция кролиководства - гнездовой пух, шерсть-линька, фетровое сырье (волосяной покров нестандартных шкурок), кожа, боенские отходы и кишечное сырье, навоз и др. Использование побочной продукции и возможность организации безотходного производства. Использование кроликов в качестве лабораторных животных и при изготовлении биологических препаратов - вакцин и сывороток.
17. Значение породы и породности в кролиководстве. Важность охраны генетического фонда небольших по численности пород. Классификация пород кроликов по направлениям продуктивности, длине и характеру волосяного покрова, размера тела.
18. Мясошкурковые породы кроликов и их характеристика (советская шиншилла белый великан, серый великан, венский голубой, серебристый, белорусская бабочка чернобурый).

19. Мясные породы кроликов и их характеристика: новозеландская белая, калифорнийская.
20. Пуховые породы кроликов и их характеристика (ангорская, белая пуховая).
21. Декоративные и спортивные породы кроликов.
22. Задачи племенной работы в кролиководстве. Особенности организации племенного дела на фермах различного направления продуктивности и назначения.
23. Популяционно-генетические основы селекции кроликов. Селекционные признаки кроликов комбинированных (мясошкурковых), специализированных мясных и пуховых пород.
24. Методы разведения кроликов. Чистопородное разведение. Разведение по линиям, семействам и линейная гибридизация.
25. Методы разведения кроликов. Межпородное скрещивание: поглотительное воспроизводительное, вводное, промышленное, переменное.
26. Отбор кроликов по происхождению и качеству потомства.
27. Оценка и отбор кроликов по экстерьеру и продуктивности. Организация проведения бонитировки кроликов. Стандарты пород и принципы разделения кроликов на классы. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки.
28. Методы подбора: индивидуальный и групповой, однородный и разнородные Комплектование стада и выбраковка взрослых кроликов. Мечение кроликов.
29. Способы содержания кроликов: наружноклеточный, шедовый, в механизированных крольчатниках. Особенности содержания кроликов основного стада, племенного и товарного молодняка. Санитарно-гигиенические правила содержания кроликов Требования к микроклимату в закрытых крольчатниках и контроль за его состоянием.
30. Специализация кролиководческих ферм по виду производимой продукции мясошкурковые, бройлерные, интенсивные мясные, пуховые (пухово-мясные и мясе пуховые).
31. Производственный календарь (план случек и окролов), принципы его составления. Сроки проведения случек, окролов, отсадки и реализации молодняка в зависимости от различий в способе содержания и направления продуктивности.
32. Воспроизводство стада кроликов. Половая зрелость и возраст первой случки. Значение самца-производителя и режим его использования. Половой цикл, признак: половой охоты и режим использования крольчих. Техника проведения случки.
33. Уход за сукрольными крольчихами. Подготовка к окролу и его проведение Осмотр и контроль гнезда. Уравнивание гнезд. Причины возможных отказов самок от приплода.
34. Молочная продуктивность крольчих и ее влияние на интенсивность роста молодняка в подсосный период. Методы оценки молочной продуктивности. Уход за лактирующей самкой и подсосными крольчатами.
35. Отъем молодняка от маток, сроки и техника проведения. Способы выращивания и откорма молодняка после отсадки. Кастрация кроликов. Особенности выращивания ремонтного молодняка и уход за ним.
36. Предупреждение наиболее опасных заболеваний кроликов. Ветеринарно-профилактические мероприятия в кролиководстве.
37. Потребность кроликов в энергии, питательных и минеральных веществах, витаминах в различные возрастные и физиологические периоды. Нормы кормления кроликов.
38. Основные корма для кроликов и их питательная ценность. Полнорационные и гранулированные комбикорма. Организация кормопроизводства в условиях Республики Беларусь.
39. Структура рационов, типы и техника кормления. Потребность в воде и поения кроликов.

40. Особенности кормления кроликов различных возрастных и физиологически: групп: взрослых кроликов в неслучной и случной периоды, сукрольных и лактирующих крольчих, молодняка. Основные требования к кормлению пуховых кроликов.

41. Значение звероводства как отрасли животноводства и его место в АПК РБ. Состояние и перспективы развития звероводства в Республике Беларусь и за рубежом. Основные объекты клеточного разведения: норка, песец, лисица, соболь, енотовидная собака, хорек. Значение разведения полуводных грызунов - нутрии и ондатры. Пищевая ценность мяса нутрий и ондатры. Перспективы разведения в неволе шиншиллы и бобра, а также других видов зверей.

42. Биологические особенности плотоядных пушных зверей.

43. Биологические особенности всеядных и растительноядных пушных зверей.

44. Характерные особенности норок.

45. Характерные особенности песцов.

46. Характерные особенности лисиц.

47. Характерные особенности соболей.

48. Характерные особенности енотовидных собак.

49. Характерные особенности хорьков.

50. Характерные особенности нутрий и ондатр.

51. Характерные особенности шиншиллы и бобров.

52. Строение кожи и волосяного покрова пушных зверей.

53. Товарные свойства шкур. Возрастная и сезонная изменчивость качества опушения.

54. Признаки зрелости меха у живых зверей, сроки и способы их боя. Съемка первичная обработка и хранение шкур.

55. Государственные стандарты на шкурки пушных зверей различных видов. Характерные пороки и дефекты шкур зверей клеточного разведения и методы их предупреждения. Влияние различных факторов на качество шкур.

56. Задачи и особенности племенной работы в пушном звероводстве. Популяционно-генетические основы селекции пушных зверей.

57. Наследование окраски и качества опушения у зверей различных видов. Аномалии опушения.

58. Методы оценки зверей по продуктивным и племенным качествам. Бонитировка зверей. Оценка наследственности зверей по родословным и по качеству потомства.

59. Выбракровка зверей основного стада. Отбор молодняка на племя. Комплектование стада и создание племенного ядра.

60. Методы разведения пушных зверей: чистопородное разведение; типы скрещиваний; родственное спаривание (инбридинг), его результаты и использование; разведение по линиям, семействам и семейным группам.

61. План племенной работы. Подбор пар. Техника племенного учета. Татуировка зверей.

62. Подготовка и проведение гона у плотоядных зверей. Оценка воспроизводи

63. Организация спаривания грызунов (нутрий, ондатры, шиншиллы). Проявление половой активности у самцов. Сроки и режим их использования.

64. Проявление половой функции у самок пушных зверей различных видов. Половой цикл. Диагностика беременности и особенности протекания ее у самок различных видов.

65. Содержание самок в период беременности и их щенение. Жизнеспособность щенков и материнские качества самок. Меры по сохранению новорожденного молодняка. Контроль за состоянием и функцией молочной железы у самок после родов и течение лактации. Определение молочности самок.

66. Отсаживание щенков плотоядных зверей от матерей и способы их последующего выращивания.

67. Особенности выращивания щенков растительноядных зверей в подсосный период и после отсадки от матерей.

68. Бесплодие пушных зверей, причины и формы его проявления. Мероприятие по устранению причин бесплодия, повышению оплодотворяемости и плодовитости самок.

69. Способы содержания зверей различных видов. Производственные сооружения, типы клеток и домиков для зверей, устройство шедов. Механизация трудоемких: процессов на ферме. Оборудование и инвентарь звероводческой фермы.

70. Организация нутриеводческого хозяйства. Способы содержания нутрий. Помещения, используемые для содержания нутрий.

71. Особенности содержания ондатры и шиншиллы.

72. Значение протеина, жиров и углеводов в питании плотоядных, растительноядных и всеядных зверей. Переваримость питательных веществ и использование энергии корма зверями.

73. Принципы нормирования кормления и оценка питательной ценности кормов и рационов. Нормы кормления плотоядных, всеядных и растительноядных зверей Техника составления рационов для зверей различных видов.

74. Характеристика основных кормов для плотоядных и растительноядных зверей. Технология приготовления и раздачи кормосмесей и требования, предъявляемые к ним. Поение зверей.

75. Особенности кормления зверей различных половозрастных групп семейств куньих.

76. Особенности кормления зверей различных половозрастных групп семейств псовых (собачьих).

77. Особенности кормления растительноядных зверей различных половозрастных групп и видов.

78. Ветеринарно-гигиенические требования при содержании, кормлении и разведении пушных зверей. Основные болезни пушных зверей и их профилактика. Правил обращения со зверями и техника безопасности работы в звероводстве.