

**ПРОГРАМА**  
**Комплексного фахового іспиту ОС «Бакалавр»**  
**денної та заочної форми навчання**  
**зі спеціальності 204 – Технологія виробництва і переробки**  
**продукції тваринництва**

1. Особливості породи як біологічної системи. Структура породи. Класифікація порід.
2. Вчення про онтогенез. Методи оцінювання індивідуального розвитку тварин.
3. Поняття про тваринницьку продукцію і продуктивність тварин. Особливості оцінювання різної продуктивності і закономірності її успадкування.
4. Класифікація конституціональних типів тварин та їх характеристика. Методи оцінювання екстер'єру сільськогосподарських тварин.
5. Методи добору; генетичні параметри добору і використання їх у селекційній роботі. Класифікація методів підбору.
6. Методи розведення сільськогосподарських тварин. Принципи обґрунтування вибору певного методу розведення.
7. Хімічний склад і хімічні властивості вовни.
8. Підбір: гомогенний і гетерогенний, інбридинг, чистопородне розведення і схрещування овець.
9. Методи розведення овець.
10. Форми обліку у вівчарстві.
11. Продуктивні особливості тонкорунних овець.
12. Значення оцінки екстер'єру для визначення племінних якостей тварин.
13. Індeksi будови тіла великої рогатої худоби.
14. Екстер'єр великої рогатої худоби. Статі екстер'єру великої рогатої худоби та їхня характеристика.
15. Екстер'єрні особливості великої рогатої худоби різного напрямку продуктивності. Вікова мінливість екстер'єру великої рогатої худоби.
16. Визначення поняття генофонду та його диференціація (перспективний, резервний, колекційний).
17. Фактори впливу на зміну генофонду та створення нових порід і типів тварин. Генетичний механізм створення нових порід.
18. Поняття породи, її характеристика та структура (внутрішньопородний тип, лінія, родина).

19. Генетичні ресурси спеціалізованих молочних порід великої рогатої худоби. Голштинська порода. Історія створення, біологічні особливості.
20. Українська чорно-ряба молочна порода (соціальні та технологічні причини створення, біологічні особливості, найкращі племінні господарства за рівнем надою по стаду).
21. Українська червоно-ряба молочна порода (вимоги до спеціалізованих молочних порід великої рогатої худоби, принципова схема створення породи, характеристика симентальської худоби як материнської основи, внутрішньопородні типи, кращі господарства).
22. Лебединська порода (генезис створення, материнська та батьківська породи, метод виведення, біологічні особливості).
23. Українська червона молочна порода (метод схрещування при створенні, біологічні особливості, внутрішньопородні типи, перспектива розведення).
24. Українська бура молочна порода (метод створення, біологічні особливості, зона розведення, перспектива удосконалення).
25. Джерсейська порода (історія створення, біологічні особливості, поширення у світі).
26. Існуючі системи автоматизованого обліку в молочному скотарстві. Призначення та аспекти напрямків їхнього використання.
27. Загальні вимоги до заповнення форм зоотехнічного та племінного обліку.
28. Оцінка корів за показниками молочної продуктивності.
29. Особливості відтворення у молочному скотарстві.
30. Система ідентифікації та реєстрації великої рогатої худоби.
31. Годівля племінних коней.
32. Повнораціонні комбікорми та технологія їх згодовування птиці.
33. Технологія годівлі качок.
34. Годівля тільних сухостійних корів.
35. Годівля бугаїв-плідників.
36. Годівля ремонтного молодняка великої рогатої худоби.
37. Годівля великої рогатої худоби при вирощуванні на м'ясо.

38. Годівля робочих коней.
39. Годівля поросят-сисунів.
40. Фізичні, біохімічні й технологічні властивості молока.
41. Технологія виробництва кисломолочного сиру.
42. Технологія виробництва масла.
43. Традиційна технологія виробництва свинини.
44. Поточкова технологія виробництва свинини.
45. Продуктивність свиней.
46. Особливості утримання та годівлі ремонтного молодняку свиней.
47. Особливості годівлі холостих, поросних та лактуючих свиноматок.
48. Закономірності успадкування якісних ознак (закони Менделя).
49. Хромосомна теорія спадковості.
50. Класифікація мінливості.
51. Фізичні властивості та газовий склад повітря, його гігієнічне оцінювання.
52. Гігієнічне оцінювання систем вентиляції, каналізації, освітлення та обігріву приміщень.
53. Гігієна кормів і профілактика отруєнь тварин кормами.
54. Джерела водопостачання та їх гігієнічне оцінювання.
55. Гігієна догляду за тваринами.
56. Гігієна ВРХ, свиней, коней, сільськогосподарської птиці.
57. Реалізація сільськогосподарських тварин на м'ясопереробні підприємства.
58. Порядок оформлення та особливості транспортування забійних тварин на м'ясопереробні підприємства.
59. Характеристика технології первинної переробки забійних тварин.
60. Функціонально-технологічні властивості м'яса.
61. Консервування м'яса та інших продуктів забою.
62. Технологія переробки продуктів забою тварин і птиці та виготовлення ковбасних і натуральних м'ясних виробів.
63. Технологія переробки продуктів забою тварин і птиці та виготовлення м'ясних напівфабрикатів і консервів.

64. Технологія переробки продукції рибництва та бджільництва.
65. Роль ветеринарної служби у збереженні поголів'я і збільшенні продукції тваринництва
66. Профілактика заразних та інвазійних хвороб с.-г. тварин та птиці.
67. Профілактика внутрішніх незаразних хвороб с.-г. тварин та птиці.
68. Загальні ветеринарні заходи з профілактики хвороб тварин та птиці.
69. Використання досягнень біотехнології.
70. Основні напрямки робіт в області біотехнології.
71. Отримання генетично–модифікованих організмів.
72. Клонування рекомбінантних молекул ДНК в бактеріальних клітинах.
73. Виробництво та використання стимуляторів росту тварин та птиці.
74. Клітинна інженерія.
75. Загальна характеристика класу вуглеводів, їх будова, біологічне та практичне значення.
76. Класифікація ліпідів, їх будова, властивості та біологічне значення.
77. Фізико-хімічні властивості білків, повноцінні та неповноцінні білки, біологічне та практичне значення білків.
78. Загальна характеристика вітамінів, їх класифікація та використання у сільському господарстві.
79. Загальні властивості ферментів та їх значення, використання в сільському господарстві.
80. Загальна характеристика гормонів, їх класифікація, механізм дії, застосування у тваринництві.
81. Рибництво як галузь сільськогосподарського виробництва.
82. Породи коропа.
83. Типи рибних господарств.
84. Біологія великої рогатої худоби та перспективи розвитку скотарства України.
85. Селекційно-племінна робота та методи розведення у скотарстві.
86. Технологічні процеси у скотарстві.
87. Технологія вирощування і використання тварин.

88. Технологія виробництва яловичини.
89. Походження коней.
90. Конституція, екстер'єр та інтер'єрні особливості коней.
91. Породи коней. Відтворення коней.
92. Вирощування молодняку коней.
93. Використання та продуктивність коней.
94. Племінна робота в конярстві.
95. Технологія виробництва продукції кролівництва та технологія хутрового звірівництва, походження та біологічно-господарські особливості кролів.
96. Біологічно-господарські особливості кролів та хутрових звірів.
97. Продукція кролівництва та хутрового звірівництва.
98. Породи кролів.
99. Племінна робота у кролівництві та звірівництві.
100. Технологія утримання кролів та звірів.
101. Годівля кролів та звірів.
102. Первинна обробка та вичинка шкурок кролів та хутрових звірів.
103. Профілактичні заходи і хвороби кролів та хутрових звірів.
104. Біологічні особливості птиці.
105. Ячна продуктивність сільськогосподарської птиці та м'ясна продуктивність сільськогосподарської птиці.
106. Породи, породні групи, лінії і кроси птиці та етапи формування сучасних порід.
107. Селекція сільськогосподарської птиці.
108. Особливості годівлі і нормування поживних речовин для сільськогосподарської птиці.
109. Інкубація яєць сільськогосподарської птиці.
110. Технологія виробництва і переробки продукції птахівництва.
111. Назвіть основні способи підготовки зерна різних культур до згодовування тваринам.
112. Назвіть та дайте характеристику основним видам добавок макроелементів, що застосовуються в тваринництві.

113. Основні етапи технології заготівлі силосу.
114. Опишіть основні сучасні технології заготівлі сіна.
115. Дайте коротку характеристику основних злакових зернових культур, які використовуються в раціонах тварин.
116. Перелічіть основні види кормових засобів отриманих з молока. Дайте їх характеристику.
117. Значення наукових досліджень для удосконалення технологій виробництва продуктів тваринництва.
118. Назвіть приклади біотехнологічних досліджень в тваринництві.
119. Назвіть основні розділи методики досліду та опишіть їх основне призначення.
120. Чим визначається тривалість дослідів на різних видах і виробничих груп тварин?
121. Назвіть основні вимоги до умов проведення дослідів на тваринах?