

Атестаційний екзамен зі спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» є засобом об'єктивного контролю якості вищої освіти фахової підготовки студентів і дозволяє визначити рівень засвоєння студентами теоретичного матеріалу та рівень сформованості практичних умінь і навичок загальних та спеціальних, фахових компетентностей. Результати навчання відображають вміння самостійно розв'язувати професійні завдання щодо вирощування, розведення і годівлі тварин, забезпечення параметрів та здійснення контролю технологічних процесів з виробництва та переробки продукції тваринництва.

Орієнтовний перелік питань атестаційного екзамену

1. Сучасні та класичні методи генетичного аналізу.
2. Цитологічні основи спадковості. Клітинний цикл. Мітоз. Мейоз. Гаметогенез.
3. Молекулярні основи спадковості. ДНК. Центральна догма молекулярної біології. Будова РНК, транскрипція.
4. Генетичний код, його властивості.
5. Регуляція експресії генів.
6. Мінливість, її класифікація. Мутаційна мінливість.
7. Взаємодія алельних генів. Закони Менделя.
8. Взаємодія неалельних генів.
9. Зчеплене успадкування генів, кросинговер.
10. Генетика статі.
11. Популяційна генетика. Закон Харді-Вайнберга.
12. Еволюційна генетика та геноміка.
13. Генетика кількісних ознак. Генетика як основа селекції.
14. Генетична інженерія і клонування с.-г. тварин.
15. Імуногенетичні, ДНК-, РНК-маркери с.-г. тварин.
16. Патогенетика с.-г. тварин.
17. Спеціальна генетика. Генетика ВРХ. Генетика свині свійської. Генетика коней. Генетика овець, кіз. Генетика птиці та бджіл.
18. Історія розвитку теорії та практики розведення с.-г. тварин.
19. Походження і еволюція с.-г. тварин.
20. Порода. Основні особливості породи. Класифікація та структура порід.
21. Індивідуальний розвиток (онтогенез) с.-г. тварин. Закономірності індивідуального розвитку тварин. Керування індивідуальним розвитком тварин.
22. Конституція, екстер'єр та інтер'єр с.-г. тварин.
23. Продуктивність с.-г. тварин та фактори, що її обумовлюють.
24. Основні види продуктивності тварин, методи її оцінки.
25. Племінна цінність тварин та методи її визначення.
26. Добір. Теоретичні основи і загальні положення добору. Методи та форми добору. Добір тварин за фенотипом (індивідуальними якостями) Добір

тварин за якістю потомства. Добір тварин за походженням та комплексом ознак.

27. Теоретичні основи і загальні положення підбору. Методи підбору. Споріднений (інбредний і неспоріднений (аутбредний) підбір. Організація підбору. Розведення за лініями.
28. Родини і робота з ними. Специфіка роботи з лініями і родинами у свинарстві та птахівництві.
29. Методи розведення с.-г. тварин. Чистопородне розведення.
30. Схрещування (загальні положення). Вбирне, ввідне, відтворне, промислове і перемінне схрещування.
31. Міжвидова гібридизація.
32. Особливості розведення с.-г. тварин в умовах великотоварних господарств, господарствах населення.
33. Гігієнічне значення хімічного складу повітря. Гігієнічне значення і оцінка фізичних властивостей повітря.
34. Теплообмін між організмом і довкіллям. Загартування і акліматизація тварин.
35. Гігієнічні вимоги до питної води, водопостачання ферм і поїння тварин.
36. Гігієнічна оцінка методів очистки і знезараження питних і стічних вод.
37. Вплив якості питної води на продуктивність і здоров'я тварин.
38. Гігієна ґрунту.
39. Гігієна кормів та годівлі с.-г. тварин. Профілактика кормових захворювань і отруєнь. Санітарно-гігієнічні вимоги до кормоцехів.
40. Гігієна літньо-пасовищного утримання тварин.
41. Гігієна догляду за с.-г. тваринами.
42. Гігієна транспортування тварин.
43. Етологія, адаптація та акліматизація тварин. Стреси та їх профілактика.
44. Санітарно-гігієнічні вимоги до тваринницьких підприємств і приміщень.
45. Гігієнічні вимоги до санітарно-технологічного обладнання приміщень.
46. Санітарний захист ферм та комплексів.
47. Дезінфекція, дезінсекція, дератизація об'єктів ветеринарного нагляду.
48. Системи вентиляції тваринницьких приміщень.
49. Системи утримання тварин та їх зоотехнічна і економічна оцінка.
50. Альтернативні, прогресивні системи утримання тварин.
51. Гігієнічні вимоги до утримання великої рогатої худоби. Гігієна вирощування телят, ремонтного і відгодівельного молодняку великої рогатої худоби.
52. Гігієнічні вимоги до утримання свиней. Гігієна вирощування поросят, ремонтного і відгодівельного молодняку.
53. Гігієнічні вимоги до утримання овець і вирощування ягнят.
54. Гігієнічні вимоги до утримання коней і вирощування лошат.
55. Гігієна, утримання с.-г. птиці і вирощування молодняку.
56. Гігієна утримання кролів і хутрових звірів.
57. Гігієна утримання бджіл та ставового рибиництва.

58. Гігієнічні вимоги до ведення тваринництва в умовах екологічного забруднення територій.
59. Формування екології та її інтеграція у тваринництво.
60. Екологічні фактори природного довкілля та продовольчі ресурси біосфери.
61. Природно-ресурсний потенціал сільського господарств та моніторинг навколишнього середовища.
62. Сільськогосподарські екосистеми. Біогенне забруднення ґрунту і води в умовах інтенсифікації с.-г. виробництва.
63. Оцінка екологічного стану територій та негативний вплив відходів тваринництва та довкілля.
64. Організація охорони природи та екологізація у тваринництві.
65. Раціональне природокористування. Еколого-економічна ефективність ресурсозбереження.
66. Історія розвитку науки про годівлю тварин. Хімічний склад кормів.
67. Оцінка поживності кормів за вмістом перетравних поживних речовин.
68. Баланс речовин і енергії в організмі тварин.
69. Комплексна оцінка поживності кормів.
70. Класифікація кормів. Зелені та грубі корми. Соковиті корми. Концентровані корми та комбікорми.
71. Нормована годівля сільськогосподарських тварин.
72. Годівля тільних сухостійних корів і нетелів. Годівля лактуючих корів. Годівля телят і ремонтних телиць. Годівля племінних бугайців і бугаїв-плідників. Відгодівля молодняку великої рогатої худоби.
73. Годівля овець і кіз.
74. Біологічні і господарські особливості годівлі свиней. Годівля холостих, поросних і підсисних свиноматок. Годівля кнурів-плідників.
75. Годівля племінних кобил. Годівля жеребців-плідників. Годівля спортивних та робочих коней.
76. Годівля курей яєчного і м'ясного напрямку продуктивності.
77. Годівля качок, гусей, індиків.
78. Годівля перепелів, фазанів, цесарок, страусів.
79. Годівля кролів і хутрових звірів.
80. Біологічні та господарські особливості великої рогатої худоби.
81. Ріст і розвиток великої рогатої худоби.
82. Біологічне, технологічне і економічне оцінювання порід великої рогатої худоби України.
83. Організація відтворення великої рогатої худоби.
84. Молочна і м'ясна продуктивність худоби.
85. Роль племінної справи у якісному поліпшенні худоби.
86. Методи оцінювання плідників, корів і молодняку.
87. Великомасштабна селекція і умови її ефективного впровадження.
88. Методи біотехнології у скотарстві.
89. Моделювання технологічних процесів у скотарстві.

90. Технологія добору, вирощування, оцінювання та використання бугаїв.
Наукові основи вирощування ремонтних телиць.
91. Технологічний процес за умов потоково-фазової системи вирощування ремонтного молодняку.
92. Системи і способи утримання молочних корів.
93. Доїння корів та первинна обробка молока.
94. Моделювання технологічного процесу виробництва молока за умов потоково-фазової системи.
95. Способи видалення і перероблення гною.
96. Технологія виробництва яловичини у молочному скотарстві.
97. Годівля і утримання молодняку при вирощуванні і відгодівлі.
98. Моделювання технологічного процесу виробництва яловичини за умов потоково-фазової системи.
99. Технологія виробництва яловичини у м'ясному скотарстві.
100. Народногосподарське значення свинарства, стан і перспективи розвитку галузі в Україні та світі.
101. Топографія і характеристика статей свиней.
102. Походження свиней. Біологічні особливості диких і домашніх свиней.
103. Класифікація і характеристика типів конституції свиней. Оцінка свиней за конституцією та екстер'єром.
104. Породоутворення. Етапи формування сучасних заводських порід свиней. Породовипробування.
105. Вимірювання і зважування свиней. Визначення абсолютних і відносних приростів свиней.
106. Характеристика порід свиней різних напрямів продуктивності. Породи свиней універсального, м'ясного, сального напрямку продуктивності.
107. Теоретичні основи селекції свиней. Оцінка, відбір і підбір у свинарстві. Методи розведення свиней. Гібридизація – система розведення свиней.
108. Організація селекційної роботи у племінних заводах і племінних репродукторах. Організація селекційної роботи у товарних господарствах.
109. Форми зоотехнічного обліку. Особливості ведення обліку на промислових комплексах.
110. Технологія виробництва свинини. Технологія як наука про виробництво. Моделювання технологічного процесу. Виробничий процес. Технологічна схема виробництва. Технологічний процес та операції.
111. Формування і структура стада. Підготовка кнурів-плідників до парування. Фізіологічна і господарська зрілість, утримання і годівля. Використання кнурів-плідників.
112. Підготовка маток до парування (осіменіння). Статевий цикл. Виявлення свиноматок в охоті. Стимуляція охоти. Строки парування (осіменіння). Форми, методи штучного осіменіння свиноматок.
113. Ріст і розвиток ембріонів. Ембріональна смертність. Утримання і годівля поросних свиноматок. Підготовка маток до опоросу. Годівля та утримання підсисних свиноматок. Типи і конструктивні особливості

станків для підсисних маток. Стимуляція і синхронізація охоти та опоросів свиноматок.

114. Біологічні особливості поросят-сисунів, що визначають спосіб їх вирощування. Критичні періоди вирощування поросят-сисунів.
115. Вирощування поросят після відлучення. Особливості вирощування племінного і ремонтного молодняку. Техніка відгодівлі свиней.
116. Проекти свинарських комплексів. Основні принципи потокової технології виробництва свинини. Спеціалізація приміщень і обладнання за виробничим призначенням, послідовність формування технологічних груп тварин, поточність та ритмічність виробництва, роздільно-цехова організація праці, стандартизація продукції.
117. Технологічний процес на дільницях: холостих, умовно-поросних, ремонтних свинок, підсисних свиноматок, вирощування поросят, відгодівлі молодняку.
118. Особливості ведення фермерського господарства. Типи і розміри господарства. Планування заходів свинарської ферми. Механізація виробничих процесів. Заготівля, зберігання та підготовка кормів до згодовування.
119. Переробка продукції свинарства.
120. Біологічні особливості с.-г. птиці, їх врахування у технологічних процесах виробництва птахівничої продукції.
121. Конституція та екстер'єр сільськогосподарської птиці.
122. Продуктивність с.-г. птиці. Сучасні підходи до визначення основних показників продуктивності.
123. Породи, лінії та кроси птиці. Використання у промисловому птахівництві.
124. Організація племінної роботи у птахівництві.
125. Особливості селекційно-племінної роботи з с.-г. птицею різних видів.
126. Технологічне обладнання інкубаторіїв.
127. Технологія інкубації яєць с.-г. птиці.
128. Біологічний контроль в інкубації.
129. Організація роботи птахівничих господарств.
130. Технологічне обладнання птахівничих господарств.
131. Технологія виробництва харчових курячих яєць.
132. Технологія виробництва і переробки м'яса курчат-бройлерів.
133. Технологія виробництва м'яса водоплавної птиці.
134. Виробництво продукції перепелівництва.
135. Технологія переробки відходів птахівничої галузі.
136. Значення, стан і перспективи розвитку вівчарства.
137. Якісні властивості вовни та використання їх в системі оцінки і переробки сировини.
138. Формування якісних і кількісних показників вовнової продуктивності овець.
139. Смушкова та овчинна продуктивність овець.
140. М'ясна та молочна продуктивність овець

141. Теоретичні основи селекції овець. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни овець.
142. Бонітування овець.
143. Відбір і оцінка баранів за якістю нащадків. Методи ведення племінної роботи в господарствах різних типів.
144. Відтворення стада овець.
145. Утримання і догляд стада овець.
146. Одержання, первинна обробка і переробка продукції овець.
147. Сучасні системи ведення вівчарства. Економіка вівчарства в сучасних умовах національного і світового ринку.
148. Схема формування конкурентоспроможного виробництва і переробки продукції вівчарства України.
149. Значення, стан і перспективи розвитку козівництва.
150. Формування якісних і кількісних показників вовнової продуктивності кіз.
151. М'ясна та молочна продуктивність кіз.
152. Теоретичні основи селекції кіз. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни кіз.
153. Бонітування кіз. Методи ведення племінної роботи в господарствах різних типів. Теоретичні основи і практичні методи технології виробництва продукції козівництва.
154. Відтворення стада кіз.
155. Утримання і догляд стада кіз.
156. Одержання, первинна обробка і переробка продукції кіз.
157. Шкуркова і пухова продуктивність кролів і хутрових звірів.
158. М'ясна продуктивність кролів і хутрових звірів.
159. Походження, біологічні особливості і доместикація кролів і хутрових звірів.
160. Породоутворення, класифікація і характеристика порід і типів кролів і хутрових звірів. Племінна робота в кролівництві і звірівництві.
161. Відтворення стада кролів і хутрових звірів.
162. Годівля і утримання кролів і хутрових звірів.
163. Походження та одомашнення коней.
164. Конституція та екстер'єр коней різних порід. Інтер'єр коней.
165. Породи коней: історична та сучасна класифікація.
166. Верхові породи: англійська чистокровна верхова. Українська верхова порода. Рисисті породи: призовий рисак. Орловська рисиста порода. Ваговозні та локальні породи коней в Україні.
167. Біологічні особливості коней, пов'язані з відтворенням.
168. Технологія вирощування молодняку коней.
169. М'ясна продуктивність коней різних порід. Молочна продуктивність кобил. Робоча продуктивність коней.
170. Кумис: способи виготовлення, хімічний склад, біологічні властивості.
171. Коні у біологічній промисловості: СЖК, шлунковий сік, сеча.

172. Тренінг та випробування коней рисистих та верхових порід на іподромі. Спортивний тренінг та проведення змагань.
173. Кінний туризм.
174. Лікувальна і профілактична верхова їзда (іпотерапія).
175. Бонітування коней.
176. Організація виводок та їх роль у племінному кіннозаводстві.
177. Історичні відомості, значення і сучасний стан бджільництва.
178. Морфологія і анатомія бджіл.
179. Фізіологія бджіл. Особливості життєдіяльності бджолої сім'ї впродовж року.
180. Розмноження бджіл.
181. Методи утримання бджолиних сімей.
182. Промислова технологія бджільництва – товарно-медовий напрямок.
183. Промислова технологія бджільництва – запилення с.-г. культур.
184. Особливості розведення бджіл. Селекція у бджільництві.
185. Технологічне обладнання у бджільництві.
186. Технологія виробництва, переробки та зберігання меду.
187. Технологія виробництва та обробки воску.
188. Технологія виробництва, переробки та зберігання бджолиного обніжжя і перги.
189. Технологія виробництва біологічно активних продуктів.
190. Технологія виробництва, обробки та прополісу і апітоксину.
191. Загальна технологічна схема виробництва пастеризованого молока.
192. Способи виробництва кисломолочних напоїв.
193. Особливості термостатного і резервуарного способу виробництва кисломолочних напоїв.
194. Особливості нормалізації при виробництві кисломолочних напоїв.
195. Загальна послідовність технологічного процесу виробництва сиру кисломолочного.
196. Способи виготовлення сиру кисломолочного.
197. Особливості обробки свинячих туш у шкірі та методом крупонування.
198. Основні технологічні операції переробки птиці.
199. Характеристика способів та режимів охолодження м'яса та м'ясопродуктів.
200. Класифікація м'ясних напівфабрикатів.
201. Асортимент та характеристика великошматкових напівфабрикатів зі свинини.
202. Послідовність технологічних процесів при виготовленні порційних напівфабрикатів.
203. Виробництво ковбасних виробів. Дефекти ковбасних виробів.
204. Класифікація яєць та характеристика особливостей їх зберігання.
205. Характеристика та асортимент яйцепродуктів.
206. Основні операції та режими виробництва охолоджених та сухих яйцепродуктів.

Зразки тестових запитань

У комплектах тестових завдань запитання можуть бути децю змінені: варіанти відповідей подаватись в іншому порядку, складні за побудовою питання перетворені на прості (одновибіркові), тощо.

Доповніть речення:

Спеціальне приміщення, в якому розміщене технологічне обладнання для одержання добового молодняку птиці, має назву (відповідь надайте одним словом).

Виберіть правильну відповідь:

Найбільш поширеним методом дезінфекції яєць є:

1. хімічний
2. фізичний

Приведіть у відповідність терміни та їх визначення:

	Термін		Визначення
1.	Заплідненість яєць	А.	Відношення кількості виведеного молодняку до кількості запліднених яєць, виражене у %
2.	Виводимість яєць	Б.	Відношення кількості виведеного молодняку до кількості закладених яєць на інкубацію, виражене у %
3.	Вивід молодняку	В.	Відношення кількості запліднених яєць до кількості яєць, закладених в інкубатор, виражене у %

Сформууйте правильну відповідь:

При комплектуванні батьківського стада курей дотримуються таких правил:

1. ремонтний молодняк у пташники для дорослої птиці переводять не пізніше, ніж за 2 тижні до початку яйцекладки;
2. півнів переводять у пташники для батьківського стада на 2-3 дні раніше за курочок;
3. стадо комплектують тільки курочками;
4. у доросле стадо курок-несучок переводять при досягненні 50% несучості;
5. комплектують стадо у віці 12 тижнів.

Наземна частина фундаменту, яка захищає стіни від ґрунтової вологи називається:

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь одним словом)

Нормальним атмосферним тиском є значення:

(у бланку відповідей впишіть вірну відповідь цифрами)

Вкажіть органи і частини тіла що показані на рисунку:

1. хоботок	
2. вусики	
3. складні очі	
4. прості очі	
5. пропodeум	
6. стергіти	
7. стерніти	
8. жало	

Твердження, що застосування примусового линяння птиці дозволяє подовжити термін її використання, є:

1. правильним
2. неправильним

Вкажіть послідовність розташування відділів багатокамерного шлунку:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. Рубець | 3. Книжка |
| 2. Сичуг | 4. Сітка |

Для напування бджіл підсолону воду готують, додаючи на 10 л кухонної солі, г:

1. - 20;
2. - 30;
3. - 50;
4. - 60.

Укажіть місце вимірювання товщини шпиків:

1	1. На лівому боці над 7-8 ребром
2	2. На правому боці над 7-8 ребром
3	3. На рівні 6-7-го грудних хребців
4	4. На холці між лопатками

Із наведених характеристик іподрому зазначити ті, що необхідні для випробування таких коней:

<i>Фактор:</i>	<i>Випробування коней:</i>
1. Зелена (трав'яна) доріжка.	А. Рисистих
2. Шлакова (всепогодна) доріжка	Б. Верхових
3. Стартові стовпи	
4. Стартові бокси	
5. Віражі в поворотах	
6. Відрізки дистанції 500 м	

Вказати послідовність технологічних операцій на стригальному пункті під час роботи з вівцями:

- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| 1. Захист овець від холоду | 4. Голодна витримка |
| 2. Купання овець | 5. Стриження овець |
| 3. Захист тварин від намокання | |

Зазначте послідовність феноменів статевого циклу корів:

- | | |
|-------------|----------------------|
| 1. Овуляція | 3. Статева охота |
| 2. Тічка | 4. Статеве збудження |

Розрахуйте скільки макухи соняшникової необхідно ввести до комбікорму-концентрату для поповнення нестачі 200 г протеїну у раціоні підсисної свиноматки (вміст сирого протеїну у 1 кг макухи соняшникової – 382 г)?

(у бланку впишіть вірну відповідь)

Вкажіть відповідність у визначенні термінів:

	А. науково-господарський дослід; Б. фізіологічний дослід; В. виробничий дослід.
1.	дослід, що проводиться у строго регламентованих умовах, у певній мірі віддалених від господарських умов, на фоні науково-господарських дослідів чи окремо;
2.	дослід, що проводиться в умовах типових для виробництва того чи іншого виду продукції. У ньому вивчається дія фактору на господарсько-корисні якості тварини (продуктивність, поведінка, здоров'я);
3.	дослід, що дає змогу перевірити результати науково-господарського дослідів у виробничих умовах.