

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**  
Кафедра технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві



**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Декан факультету тваринництва та  
та водних біоресурсів  
Кононенко Р.В.  
“16” травня 2024 р.

**“СХВАЛЕНО”**

на засіданні кафедри технологій у  
птахівництві, свинарстві та вівчарстві  
Протокол № 12 від “13” травня 2024 р.  
Завідувач кафедри

Лихач В.Я.

**”РОЗГЛЯНУТО”**

Гарант ОП «Технологія виробництва і  
переробки продукції тваринництва»

Прокопенко Н.П.

**РОБОЧА ПРОГРАМА  
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ПТАХІВНИЦТВА»**

Галузь знань 20 Аграрні науки і продовольство

Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції  
тваринництва»

Освітня програма «Технологія виробництва і переробки продукції  
тваринництва»

Факультет тваринництва та водних біоресурсів

Розробники:

професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, доктор  
с.-г. наук, професор Н.П. Прокопенко

професор кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, доктор  
істор. наук, професор В.В. Мельник

доцент кафедри технологій у птахівництві, свинарстві та вівчарстві, кандидат  
с.-г. наук, доцент С.М. Базиволяк

Київ – 2024 р.

**Опис навчальної дисципліни**  
**«Технологія виробництва продукції птахівництва»**

<b>Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь</b>				
Галузь знань	20 Аграрні науки і продовольство			
Освітній ступінь	«Бакалавр»			
Спеціальність	204 - «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»			
Освітня програма	Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва			
<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>				
Вид	Обов'язкова			
Загальна кількість годин	150			
Кількість кредитів ECTS	5			
Кількість змістових модулів	3			
Курсовий проект	1			
Форма контролю	екзамен			
<b>Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм навчання</b>				
	денна форма навчання	денна форма навчання СТН	заочна форма навчання	заочна форма навчання СТН
Рік підготовки	3	2	4	2
Семестр	5	3	8	4
Лекційні заняття	45 год.	45 год.	18 год.	18 год.
Практичні, семінарські заняття	-		-	
Лабораторні заняття	45 год.	45 год.	18 год.	18 год.
Самостійна робота	60 год.	60 год.	114 год.	114 год.
Індивідуальні завдання				
Кількість тижневих годин для денної форми навчання	6 год.	6 год.	-	

**1. Мета, завдання, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни**

**Мета** - вивчення технології виробництва яєць і м'яса птиці різних видів в умовах спеціалізованих промислових господарств, фермерських і присадибних господарств.

**Завдання:** вивчити біологічні особливості та господарське значення сільськогосподарської птиці всіх видів, системи і способи утримання дорослої птиці та вирощування молодняка, вміти оцінювати птицю різного віку і наряду продуктивності, набути навичок технології інкубації і селекції птиці та виробництва продукції у господарствах різного типу; освоїти технологію

виробництва яєць і м'яса птиці в умовах спеціалізованих промислових господарств, фермерських і присадибних господарств.

### **Набуття компетентностей:**

**Інтегральна компетентність (ІК)** - Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з технології виробництва і переробки продукції тваринництва або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів зоотехнічної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов

### **загальні компетентності (ЗК):**

ЗК3 - здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;

ЗК7- здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

### **Спеціальні (фахові) компетентності (СК):**

СК1 - здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва;

СК6 - здатність застосовувати базові знання з економіки, організації та менеджменту у виробництві та переробці продукції тваринництва;

СК9 - здатність здійснювати контроль технологічних процесів при виробництві та переробці продукції птахівництва;

СК10 - здатність застосовувати знання з біології та господарсько-корисних ознак різних видів, порід і кросів птиці за сучасних технологій виробництва продукції птахівництва;

СК11 - здатність застосовувати знання з морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для ефективного ведення технології виробництва і переробки їх продукції;

СК12 - здатність організовувати та управляти технологічним процесом переробки продукції тваринництва;

СК13 - здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.

### **Програмні результати навчання (ПРН):**

ПРН 1. Виконувати параметри та здійснювати контроль технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва

ПРН 5. Контролювати якість виконуваних робіт

ПРН 10. Застосовувати нормовану годівлю тварин.

ПРН 12. Наслідувати основні принципи економіки, організації та менеджме

ПРН 15. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль виробництва продукції птахівництва

ПРН 16. Впроваджувати знання з морфології, фізіології та біохімії тварин у технологічний процес виробництва і переробки продукції тваринництва.

ПРН 17. Організовувати та управляти технологічним процесом переробки продукції тваринництва.

ПРН 18. Аналізувати господарську діяльність тваринницького підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати

ПРН 20. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

ПРН 21. Показувати знання основних історичних етапів розвитку предметної області

## 2. Програма та структура навчальної дисципліни

- для студентів повного терміну денної (5 семестр) і заочної (8 семестр) форм навчання
- для студентів скороченого терміну денної (3 семестр) і заочної (4 семестр) форм навчання
- 

### Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усьог о	у тому числі					усьог о	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
<b>Змістовий модуль 1. Конституція та екстер'єр с.-г. птиці</b>												
Тема 1. Стан та перспективи розвитку галузі птахівництва. Історичні засади галузі.	8	2	-	-		6	6	2		-		4
Тема 2. Конституція та екстер'єр сільськогосподарської птиці	16	-	-	8		8	16	-		2		14
Тема 3. Продуктивність с.-г. птиці	16	2	-	4		10	14	2		2		10
Тема 4. Породи і кроси с.-г.птиці	20	6		-		14	14	2		2		10
Разом за змістовим модулем 1	60	10	-	12		38	50	6		6		38
<b>Змістовий модуль 2. Племінна робота у птахівництві</b>												
Тема 1. Племінна робота	16	6	-	8		2	18	2		2		14
Тема 2. Інкубація яєць	14	4	-	8		2	18	2		2		14
Разом за змістовим модулем 2	30	10	-	16		4	36	4		4		28
<b>Змістовий модуль 3. Технологія виробництва яєць і м'яса птиці</b>												
Тема 1. Технологія виробництва харчових яєць.	24	10	-	8		6	18	2		2		14

Економічні та організаційні засади виробничого процесу.											
Тема 2. Технологія в виробництві м'яса птиці. Економічні та організаційні засади виробничого процесу.	29	12	-	9		8	14	2		2	10
Тема 3. Технологія забою та первинної переробки тушок. Економічні та організаційні засади виробничого процесу.	4	2	-			2	16	2		2	12
Тема 4. Переробка перо-пухової сировини та відходів птахівництва	3	1	-			2	16	2		2	12
<b>Разом за змістовим модулем 3</b>	60	25	-	17		18	64	8		8	48
Усього годин	150	45	-	45		60	150	18		18	114
Курсовий проект з <u>технології виробництва продукції птахівництва</u>	2	-	-	-		-	2	-		-	
Усього годин	150	45	-	45	-	60	150	18		18	114

### 3. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	<i><b>Змістовий модуль 1. Конституція та екстер'єр с.-г. птиці</b></i>	
1	Конституція та екстер'єр сільськогосподарської птиці	8
2	Продуктивність с.-г. птиці	4

	<b><i>Змістовий модуль 2. Племінна робота у птахівництві</i></b>	
3	Племінна робота у птахівництві	8
4	Інкубація яєць с.-г. птиці	8
	<b><i>Змістовий модуль 3. Технологія виробництва яєць і м'яса птиці</i></b>	
5	Технологія виробництва харчових яєць курей	8
6	Технологія виробництва м'яса курчат-бройлерів	4
7	Технологія виробництва м'яса індиків	2
8	Технологія виробництва м'яса водоплавної птиці	2
9	Технологія виробництва м'яса перепелів, цесарок, страусів	1
	Разом	45

#### 4. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
	<b><i>Змістовий модуль 1. Конституція та екстер'єр с.-г.</i></b>	
1	Біологічні особливості водоплавної птиці	6
2	Конституція та екстер'єр цесарок і перепелів	8
3	Продуктивність цесарок і перепелів	10
4	Породи цесарок та перепелів	14
	<b><i>Разом за модуль 1</i></b>	38
	<b><i>Змістовий модуль 2. Племінна робота у птахівництві</i></b>	
1	Племінна робота з цесарками та перепелами	2
2	Інкубація яєць цесарок, перепелів та страусів	2
	<b><i>Разом за модуль 2</i></b>	4
	<b><i>Змістовий модуль 3. Технологія виробництва яєць і м'яса птиці</i></b>	
1	Технологія виробництва курячих харчових яєць	4
2	Технологія виробництва харчових яєць перепелів	2
3	Технологія виробництва м'яса цесарок, перепелів і страусів	8
4	Технологія забою індиків і водоплавної птиці	2
5	Переробка перо-пухової сировини	2
	<b><i>Разом за модуль 3</i></b>	18
	Разом самостійна робота	60

## **5. Засоби діагностики результатів навчання:**

- екзамен
- модульні тести
- розрахункові та розрахунково-графічні роботи
- захист лабораторних робіт

### **Зразки контрольних питань, тестів для визначення рівня засвоєння знань студентами**

#### **Контрольні питання**

1. За якими біологічними і господарськими ознаками сільськогосподарська птиця відрізняється від інших тварин?
2. Які ви знаєте типи конституції птиці? Їхній зв'язок із продуктивністю.
3. Які методи застосовують при оцінці екстер'єру?
4. Назвіть статі тіла сільськогосподарської птиці.
5. Якими промірами користуються при оцінці птиці?
6. Які існують методи при визначенні статі курчати в добовому віці?
7. Охарактеризуйте екстер'єр яєчних курей.
8. Охарактеризуйте екстер'єр м'ясних курей.
9. Охарактеризуйте екстер'єр індиків.
10. Охарактеризуйте екстер'єр качок.
11. Охарактеризуйте екстер'єр гусей.
12. Охарактеризуйте екстер'єр перепелів.
13. Охарактеризуйте екстер'єр цесарок.
14. За якими ознаками визначають стать дорослих качок?
15. За якими ознаками визначають вік дорослої птиці?
16. Охарактеризуйте органи розмноження самок?
17. Вкажіть тривалість перебування яйцеклітини в різних відділах яйцепроводу.
18. Охарактеризуйте будову яйця
19. Охарактеризуйте хімічний склад яєць птиці різних видів.
20. Яким є співвідношення білка, жовтка і шкаралупи в яйцях птиці різних видів?
21. Які існують методи оцінки якості яєць?
22. Що таке несучість? Вкажіть несучість самок різних видів птиці.
23. Назвіть компоненти несучості.
24. За якими показниками визначають несучість?
25. Чим відрізняється м'ясо водоплавної птиці від суходільної?
26. За якими показниками оцінюють м'ясну продуктивність птиці?
27. Назвіть живу масу дорослої птиці різних видів?
28. Назвіть вік забою і живу масу молодняка при вирощуванні на м'ясо.
29. Як розрахувати швидкість росту птиці?
30. Назвіть породи курей за напрямом господарського використання?
31. Які породи курей використовуються в яєчних кросах для промислового виробництва харчових яєць?
32. Які породи та кроси м'ясних курей використовуються для виробництва м'яса бройлерів?

33. Яку живу масу мають дорослі кури яєчних і м'ясних кросів?
34. До якої породи належать індики легких, середніх та важких кросів?
35. Кубанська, горьківська, велика сіра, тулузька – яка з цих порід гусей є важкою?
36. Яку породу використовують для створення кросів м'ясних качок? 10. Як та для чого одержують мулардів?
37. Яку перевагу та недоліки мають мускусні качки порівняно зі звичайними?
38. Які показники продуктивності мають цесарки найбільш розповсюджених порід?
39. Назвіть яєчні і м'ясні породи перепелів.
40. Що розуміють під племінною роботою у птахівництві? Завдання та теоретична основа племінної роботи.
41. Типи племінних птахівничих господарств.
42. Яка структура стада птиці у племінному заводі?
14. Які завдання структурних груп птиці у стаді племінних господарств?
43. Поняття про лінію птиці, селекційне, прабатьківське та батьківське стадо, їх завдання.
44. Як здійснюють мічення птиці у різних стадах і племінних групах птиці? В яких господарствах не ставлять криломітки та ніжні кільця з індивідуальними номерами?
45. Як забезпечується індивідуальний облік несучості птиці, якості яєць і виводу молодняка?
46. Які форми племінного обліку у птахівництві? Які показники враховують у журналах первинного зоотехнічного обліку?
47. Що розуміють під бонітуванням птиці? Як його здійснюють?
48. Як визначають клас птиці за комплексом ознак (яєчних курей, індиків, качок, гусей)?
49. Як здійснюють добір птиці та які особливості добору за фенотипом і генотипом?
50. Які сучасні напрями добору в птахівництві?
51. Які методи розведення застосовують у сучасному птахівництві? Їх характеристика та особливості.
52. Що розуміють під гібридизацією у птахівництві? Види гібридизації птахів.
53. Що розуміють під кросами птиці? Які вони бувають?
54. Які особливості племінної роботи в яєчному і м'ясному курівництві, індиківництві, качківництві, гусівництві?
55. Як забезпечується природне парування сільськогосподарської птахів?
56. Як здійснюється штучне осіменіння птиці? Його переваги та недоліки.
57. Назвіть типи сучасних інкубаторіїв
58. Вкажіть терміни зберігання інкубаційних яєць птиці різних видів.
59. Назвіть фактори режиму інкубації.
60. Як інкубують курячі та індичі яйця?
61. Як інкубують яйця водоплавної птиці?
62. Які існують схеми закладки яєць в інкубатори типу „Універсал”?
63. Які використовують препарати для дезінфекції яєць.
64. Що таке біологічний контроль в інкубації?
65. Які терміни просвічування яєць різних видів?



66. Як визначають заплідненість і виводимість яєць та вивід молодняку?
67. Які залишаються відходи після інкубації?
68. Охарактеризуйте кондиційний і некондиційний молодняк та умови його транспортування.
69. Які фактори впливають на продуктивність птиці?
70. Наведіть основні принципи технології промислового виробництва яєць.
71. Наведіть основні цехи технологічного процесу виробництва яєць в господарствах з закінченим циклом виробництва.
72. Надайте визначення поняттям „технологічний графік”, „технологічна карта”. З якою метою їх складають на виробництві?
73. Яким вимогам мають відповідати приміщення для утримання курей?
74. Наведіть основні правила підготовки пташника для утримання курей.
75. Надайте коротку характеристику найбільш поширених типів кліткових батарей для утримання ремонтного молодняку, батьківського і промислового стада.
76. Наведіть основні принципи комплектування батьківського та промислового стада.
77. Наведіть основні особливості росту і розвитку курчат в різні вікові періоди. Поясніть, як це необхідно врахувати при вирощуванні молодняку.
78. Розкажіть як утримують курей батьківського стада.
79. Обґрунтуйте необхідність дотримання зоогігієнічних нормативів при вирощуванні ремонтного молодняку і утриманні курей промислового стада.
80. Поясніть, який вплив мають різні показники мікроклімату на продуктивність курей-несучок.
81. Якими ознаками характеризуються високопродуктивні кури-несучки ?
82. Як організовано збір яєць при утриманні промислового стада ?
83. Як годують ремонтний молодняк і дорослих курей промислового стада?
84. Чим відрізняється годівля племінних курей від промислових?
85. У чому полягають основні принципи виробництва м'яса курчат-бройлерів?
86. Які способи вирощування ремонтного молодняку м'ясних курей використовують?
87. Яке обладнання використовують при вирощуванні ремонтного молодняку на глибокій підстилці?
88. Особливості вирощування ремонтного молодняку на комбінованій підлозі?
89. Основні принципи комплектування батьківського стада? У якому віці ремонтний молодняк переводять у доросле стадо?
90. Наведіть основні способи утримання курей батьківського стада. Які з них найбільш розповсюджені в нашій країні та за кордоном?
91. Які способи вирощування курчат-бройлерів використовують?
92. Вкажіть переваги і недоліки вирощування курчат-бройлерів у кліткових батареях.
93. Які особливості вирощування курчат-бройлерів на глибокій підстилці?
94. Основні принципи комплектування батьківського стада?
95. У якому віці ремонтний молодняк індиків переводять у доросле стадо?
96. Наведіть основні способи утримання індиків батьківського стада. Які з них найбільш розповсюджені в нашій країні та за кордоном?
97. Які існують методи боротьби з інстинктом квоктання індичок?

98. Які є способи вирощування індиченят на м'ясо?
99. Як вирощують гусенят на м'ясо?
100. Охарактеризуйте технологічний процес відгодівлі гусей на жирну печінку.
101. Як вирощують ремонтний молодняк качок та каченят на м'ясо?
102. Особливості вирощування ремонтного молодняку перепелів.
103. Які існують способи вирощування перепелят на м'ясо?
104. У якому віці і з якою живою масою здають перепелів на забій ?
105. Назвати особливості вирощування ремонтного молодняку цесарок.
106. Які є способи утримання цесарок батьківського стада?
107. Які є способи вирощування цесарят на м'ясо?
108. Які корми використовують для годівлі страусів ?
109. У якому віці і з якою живою масою здають страусів на забій?
110. Побічна продукція страусівництва.

### Комплекти тестів (зразок)

1. Доповніть речення: Щільна ніжна конституція характерна для птиці .....  
напряму продуктивності (відповідь надайте одним словом).

2. Виберіть правильну відповідь:

Відносно велика жива маса, сильно розвинутий підшкірний шар, пухка мускулатура, пухке оперення; енергія росту і опереність молодняку сповільнені, обмін речовин понижений, темперамент флегматичний – ознаки, які притаманні птиці з:

1. міцною конституцією
2. ніжною конституцією
3. пухкою конституцією
4. щільною конституцією.

3. Виберіть правильну відповідь: У індиків є така стать тіла, яка відрізняє їх від інших видів птахів:

1. кочень
2. „корали”
3. „нігтик”
4. „шолом”
5. хлуп

4. Визначте для кожного виду сільськогосподарської птиці властиві тільки їм специфічні статі

Вид птиці	Специфічні статі
1. Цесарки	А Розширення лобової кістки Орган дотику („нігтик”) на дзьобі Шкірна складка під дзьобом („гаманець”) Складки на животі Плавальні перетинки між пальцями
2. Качки	Б Корали - шкірні утворення на шиї

	М'ясистий придаток над дзьобом („сережка”) Волосоподібні пір'я („борідка”) на грудях Хвостове оперення віялоподібне
3. Індики	В Дзеркальце (кольорові яскраві пір'їни на крилі) Плавальні перетинки між пальцями Завиток на хвості Орган дотику („нігтик”) на дзьобі
4. Гуси	Г Вісковиця біля основи дзьоба Волосоподібне оперення на голові і шиї Ріжкоподібний нарост на голові

5. Зазначте органи дихання птиці, що відсутні у тварин:

1. легені
2. носова порожнина
3. повітряні мішки
4. гортань
5. бронхи
6. трахея

6. Виберіть з переліку проміри, що беруть на птиці мірною стрічкою:

1. пряма довжина тулуба
2. ширина грудей
3. обхват плесни
4. обхват шиї
5. довжина крила

7. Виберіть правильну відповідь: Індекс форми яйця визначають за допомогою:

1. індексоміра, штангенциркуля
2. кронциркуля
3. мікрометра
4. лінійки
5. вимірювального шаблона

8. Розставте у відповідності до анатомічної будови частини яйцепроводу:

1. піхва
2. матка
3. вузина
4. білковий відділ
5. лійка

9. Твердження, що загальна тривалість процесу утворення яйця приблизно становить 24 години, є:

1. правильним
2. неправильним

10. Встановіть відповідність між складовою частиною курячого яйця і її відносною часткою:

Складові частини яйця		Відносна частка, %	
1.	білок	А.	10-12
2.	жовток	Б.	30-32
3.	шкаралупа	В.	55-57

11. Виберіть правильну відповідь:

Найбільший вміст жиру у яйцях

1. гусей
2. індичок
3. качок
4. курей

12. Твердження, що у яєчних курей раніше настає статеві зрілість, ніж у м'ясних, є

1. правильним
2. неправильним

13. Доповніть визначення: Середнє поголів'я за період – це відношення:

1. кількості яєць, які знесені стадом птиці за період, до кількості кормоднів у періоді, виражається у відсотках
2. суми кормоднів у періоді до кількості днів у періоді
3. кількості яєць, які знесені стадом за період, до поголів'я на початок періоду
4. кількості яєць, які знесені стадом за період, до поголів'я на кінець періоду
5. кількості молодок, переведених у доросле стадо за період, до середнього поголів'я за період

14. Приведіть у відповідність терміни та їх визначення:

	Термін		Визначення
1.	Маса патраної тушки	А.	Маса тушки без крові і пера (а також пуху у водоплавних)
2.	Маса напівпатраної тушки	Б.	Маса тушки без крові, пера, кишечника із клоакою, наповненого вола, яйцепроводу (у самок)
3.	Забійна маса	В.	Маса тушки без крові, пера, голови, ніг, крил до ліктьового суглоба, внутрішніх органів, крім легенів і нирок.

15. Доповніть визначення:

Природний процес у птиці, завдяки якому відбувається заміна старого пір'я на нове, має назву ..... (відповідь надайте одним словом)

16. Установіть відповідність видів і порід сільськогосподарської птиці:

1.	Кури	А.	адлерська срібляста
		Б.	біла широкогруда
2.	Качки	В.	брама
		Г.	індійські бігуни
3.	Гуси	Д.	ландська
		Е.	род-айленд
4.	Індики	Ж.	українські глинясті
		З.	холмогорська

17. Доповніть речення: До м'ясних кросів курей відносяться:

1. „Благоварський”
2. „Смена-7”
3. „БЮТ-8”
4. „Кобб-500”
5. „Гібро ПГ+”
6. „Росс-308”

18. Доповніть визначення: Явище перевершення нащадків над батьками за окремими господарськи корисними ознаками, яке виникає у результаті певних схрещувань, - є ... (відповідь надайте одним словом).

19. Доповніть речення: Основними методами селекції є ..... і ..... (відповідь надайте двома словами).

20. Доповніть визначення:

Схрещування птиці різних видів – це міжвидова ..... (відповідь надайте одним словом).

21. Виберіть правильну відповідь:

Оптимальне статеве співвідношення при утриманні яєчних курей становить:

- a. 1:10
- b. 1:9
- c. 1:5
- d. 1:3
- e. 1:1

22. Визначте для кожного із наведених племінних птахівничих господарств виконувану ними функцію:

Племінні господарства	Функції племінних підприємств
1. Племптахозавод	А. Відтворення ліній визначених видів і кросів птиці; підтримка і удосконалення їх племінних і продуктивних якостей
2. Репродуктор першого порядку	Б. Отримання гібридної птиці

23. Доповніть речення:

До структурних підрозділів ППЗ відносяться:

1. селекційне ядро
2. батьківське стадо
3. товарне стадо
4. контрольно-випробувальна група
5. група резерву

24. Твердження, що селекційні лотки призначені для індивідуального виведення молодняка птиці, є:

- a. правильним
- b. неправильним

25. Твердження, що бонітування птиці щорічно проводять в усіх племінних господарствах, є:

1. правильним
2. неправильним

26. Доповніть речення:

При проведенні бонітування птиці встановлено ... бонітувальних класи (відповідь надайте цифрою).

27. Доповніть речення:

Найнижчим класом при бонітуванні птиці є ... (відповідь надайте римською цифрою).

28. Твердження, що швидкість потоку повітря в інкубаторі зменшується впродовж інкубації, є

1. правильним
2. неправильним

29. Доповніть речення:

Система заходів, які дозволяють виявити вплив режиму інкубації на розвиток ембріонів, визначити якість інкубаційних яєць, об'єктивно оцінити відтворну здатність птиці - ..... (відповідь надайте двома словами).

30. Виберіть правильну відповідь:

У структурі собівартості яєць і м'яса птиці корми складають

1. 50-55%
2. 60-70%
3. 71-75%
4. 76-80 %

## 6. Методи навчання

Методами навчання є способи взаємопов'язаної діяльності викладача зі здобувачами вищої освіти, що спрямовані на засвоєння останніми знань та набуття вмінь і навичок, що передбачені програмою дисципліни.

Під час навчального процесу використовуються такі методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда);
- практичний метод (лабораторні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування тощо);
- відео метод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.

## 7. Методи оцінювання

### 1. Поточний контроль знань

- усний і письмовий контроль знань
- захист лабораторних робіт
- модульне тестування
- презентації та виступи на наукових заходах

2. Формою самостійної роботи здобувача є вивчення спеціальної літератури та виконання індивідуальних завдань.

### 3. Захист курсового проєкту

### 4. Підсумковий контроль – екзамен.

## 8. Розподіл балів, які отримують здобувачі

Оцінювання знань студента відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (затверджено 22.12.2024, протокол №6)

### Шкала оцінювання здобувачів

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзамену
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

Для визначення рейтингу студента (слухача) із засвоєння дисципліни  $R_{дис}$  (до 100 балів) одержаний рейтинг з атестації (до 30 балів) додається до рейтингу здобувача з навчальної роботи  $R_{нр}$  (до 70 балів):  $R_{дис} = R_{нр} + R_{ат}$ .

## 9. Навчально-методичне забезпечення

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України)

e-Learn <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1101>

- конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді)
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти;
- програма навчальної та виробничої практики
- Методичні вказівки для виконання курсового проекту з дисципліни «Технологія виробництва продукції птахівництва» Спеціальність 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва».

## 10. Рекомендовані джерела інформації

### Основна література

1. Технологія виробництва продукції птахівництва /В.П. Бородай, М.І.Сахацький, А.І. Вертійчук, В.В. Мельник. Вінниця: Нова книга, 2006. 356 с.
2. Технологія виробництва продукції птахівництва. Практикум до виконання лабораторних занять студентами аграрних вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації за напрямом 6.090102 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»: навч. посібн. / В.П. Бородай, Н.П. Пономаренко, О.М. Похил, Л.С. Патрева та ін.. Київ «Агроосвіта», 2013. 272 с.
3. Птахівництво і технологія виробництва яєць та м'яса птиці /В.І. Бесулін, В.І. Гужва, С.М. Куцак та ін./ За ред. В.І. Бесуліна. Біла Церква, 2003.448 с.
4. Производство куриных яиц/ Ю.А.Рябокоть, И.И. Ивко, В.А. Мельник и др./ Под ред. Ю.А.Рябокотья. Харьков: Эспада, 2005. 304 с.
5. Мельник В.В., Прокопенко Н.П., Базиволяк С.М., Статнік І.Я. Оцінювання якості інкубаційних яєць сільськогосподарської птиці: методичні вказівки. Київ, 2014. 17 с.
6. Прокопенко Н.П., Мельник В.В., Базиволяк С.М. Технологія виробництва продукції птахівництва. Методичні вказівки для виконання курсового проекту з дисципліни «Технологія виробництва продукції птахівництва». Київ: ТОВ «СКАЙ-ПРІНТ», 2022. 58 с.
7. Сільськогосподарська птиця України. Історія та сьогодення (селекційні досягнення у вітчизняному птахівництві): монографія / за ред. д-ра с.-г. наук, О.О. Катеринича, к-та с.-г.наук С.М. Панькової. К.: Аграрна наука, 2023. 160 с.

### Допоміжна література

1. Горальський Л.П., Хомич В.Т., Кот Т.Ф., Гуральська С.В. Анатомія свійських птахів: навчальний посібник /Під ред. Л.П. Горальського, В.Т. Хомича. Житомир: Полісся, 2014. 248 с.
2. Довідник птахівника /М.І. Сахацький, І.І. Івко, І.А. Іонов та ін./ Під. ред. М.І. Сахацького. Харків, 2001.160 с.
3. Дурст Л., Витгман М. Кормление сельскохозяйственных животных. Вінниця: Новая книга, 2003. 384 с.
4. Мельник В. В. Науково-організаційні засади розвитку птахівництва в Україні другої половини ХХ - початку ХХІ ст. : монографія / НААН, ННСГБ; наук. ред. акад. НААН В. А. Вергунов. Київ : ТОВ «НВП «Інтерсервіс», 2019. 345 с.
5. Подстрешний О.П. Виробництво перепелиних яєць та м'яса //Методичні рекомендації. Бірки, 2005. 47 с.



6. Ібатулін І.І., Жукорський О.М. Довідник з повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин. Аграрна наука, 2016. 336 с.

### **Інформаційні ресурси**

1. Виробництво м'яса бройлерів / Інтернет-ресурс. Режим доступу:<http://buklib.net/books/34242/>
2. Вирощування ремонтного молодняку / Інтернет-ресурс. Режим доступу: <http://buklib.net/books/34245/>
3. Експериментальне обґрунтування концепції спрямованої відгодівлі водоплавної птиці / Інтернет-ресурс. Режим доступу: [http://archive.nbu.gov.ua/portal/chem\\_biol/ptah/2009\\_63/index.files/20.pdf](http://archive.nbu.gov.ua/portal/chem_biol/ptah/2009_63/index.files/20.pdf)
4. <http://www.ptahy.org.ua/>
5. <http://www.aviculture.agroua.net>
6. <http://www.hyline.com/>
7. <http://www.ltz.de/>
8. <http://www.poultryukraine.com/>
9. Державна дослідна станція птахівництва НААН України [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. URL: <http://avianua.com/ua/>, <http://www.ptahy.org.ua/>
10. Науково-виробничий журнал «Сучасне птахівництво» [Електронний ресурс]