

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Научно-образовательный центр Передовая инженерная школа «Агробиотек»

Оценочные материалы по дисциплине

Промышленное птицеводство

по направлению подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) подготовки:
Технология производства и переработки продукции животноводства

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

Томск – 2024

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства.

ПК-5 Способен осуществлять проектную деятельность в области технологии производства сельскохозяйственной продукции.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных

ИПК-1.2 Обладает знаниями для организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования

ИПК-1.3 Умеет управлять технологическими процессами первичной переработки, хранения продукции животноводства

ИПК-1.4 Организует сбор и анализ информации для планирования технологических процессов в животноводстве

ИПК-5.1 Обладает навыками оценивать эффективность используемых и разрабатываемых технологических решений по производству, первичной переработке, хранению сельскохозяйственной продукции

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- контрольная работа;
- доклад

Тест (ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5)

Тестовые задания

1. В каком возрасте начинается ювенальная линька у цыплят?
 - 1) 30 дней
 - 2) 50 дней
 - 3) 70 дней
 - 4) 80 дней
 - 5) 60 дней
2. Какая из указанных пород принадлежит к мясному направлению продуктивности?
 - 1) леггорн
 - 2) плимутрок
 - 3) русская белая
 - 4) московская
 - 5) нью-гемпшир
3. В каком возрасте наступает половая зрелость у кур?
 - 1) 200-250 дней
 - 2) 250-300 дней
 - 3) 132-180 дней
 - 4) 70-120 дней
 - 5) 180-220 дней
4. Продолжительность инкубационного периода у кур?
 - 1) 28 суток
 - 2) 27 суток
 - 3) 30 суток
 - 4) 21 сутки
 - 5) 25 суток

5. К одним из отходов инкубации относят "тумаки", это:
- 1) яйца с погибшими эмбрионами на 8-17 день
 - 2) цыплята погибшие при выводе (у кур на 18-21 день)
 - 3) разбитые яйца с эмбрионами любого возраста
 - 4) яйца с пораженным плесенью содержимым
 - 5) яйца с погибшими зародышами в период со 2-го по 7-день (у кур)
6. Какая из указанных пород принадлежит к яичному направлению продуктивности?
- 1) корниши
 - 2) московская
 - 3) плимутрок
 - 4) русская белая
 - 5) нью-гемпширы
7. Овоскопирование яиц проводят для определения:
- 1) индекса белка
 - 2) плотности яйца
 - 3) толщины скорлупы
 - 4) возможных дефектов яйца
 - 5) индекса желтка
8. Назовите самый точный способ определения возраста птицы?
- 1) по состоянию оперения
 - 2) по живой массе
 - 3) на основании записей даты вывода молодняка
 - 4) при осмотре вторичных половых признаков
 - 5) по внешнему виду
9. Какая из перечисленных пород относится к мясо-яичному направлению продуктивности?
- 1) леггорн
 - 2) русская белая
 - 3) нью-гемпшир
 - 4) корниши
- 10 Диетические продукты получающие от отрасли птицеводства Яйца гусей
Мясо
уток
Яйца
индеек
Мясо
гусей
11. Учёный открывший ген К, ответственный за скорость оперения. Никитин В.П.
Фердинандо
в В.В.
Серебровск
ий А.С.
Абозин
И.И.
12. Масса увеличения печени гусей после специального откорма 100-200
200-300
500-600
800-1000
13. Отдел пищеварительного тракта где у птиц переваривается клетчатка Слепые отростки толстого отдела кишечника
Зоб
Мышечный желудок
Тонкий отдел кишечника
14. Возраст (дни) когда самки перепелят начинают

яйцекладку 35-45

45-50

50-60

60-80

15. Тип питания

у гусей К

всеядным

К

вегетариа

нцам К

хищника

м

16. Экстерьер – это...

Внутреннее строение

организма

Внешний вид и телосложение

птицы Комплекс внешних и

внутренних строений

17. Специфические стати тела гусей

Гребень и сережки

Ушные

мочки

Косиц

ы

Кошел

ек

17. У индюков специфическая статья «борода»

находится На передней части шеи

На

гру

ди

На

гол

ове

На

хл

уп

е

18. Не считается экстерьерным недостатком у кур породы

леггорн Оперенная плюсна

«Воронья голова»

Искривление хлупа

Свисающий на бок

гребень

19. Ученый который ввел в зоотехнию термин

«экстерьер» Иванов М.Ф.

Буржель К.

Абозин

И.И.

Серебровск

ий А.С.

20. Форма гребня характерна для птиц яичного направления

продуктивности Листовидная

Розовидная Стручковидная Роговидная

Критерии оценки:

– оценка «отлично» выставляется студенту, если процент правильных ответов составляет 80-100%;

- оценка «хорошо» – 70-79%;
- оценка «удовлетворительно» – 60-69%;
- оценка «неудовлетворительно» – менее 60%.

Доклад (ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5)

Темы докладов

1. Режимы внешних факторов для обеспечения высокой продуктивности птицы.
2. Основные параметры оптимального микроклимата.
3. Световые режимы.
4. Ограниченное кормление.
5. Способы выращивания.
6. Помещения и оборудование для выращивания ремонтного молодняка.
7. Переработка продуктов птицеводства.
8. Первичной обработка и хранение тушек птицы.
9. Подготовка птицы к убою. Отлов и транспортировка.
10. Основные технологические операции уоя и обработки птицы.
11. Сортировка тушек, требования к ним по упитанности и обработке.
12. Углубленная переработка мяса птицы.
13. Хранение и транспортировка мяса птицы.
14. Отходы переработки птицы.
15. Технология производства мяса цыплят-бройлеров.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, если студент раскрыл материал более чем на 90 %;
- оценка «хорошо» - если студент раскрыл материал от 60 - 90 %;
- оценка «удовлетворительно» - если студент раскрыл материал от 40 - 60 %;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент раскрыл материал менее чем на 40%.

Контрольная работа (ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5)

Вопросы для контрольной работы

Контрольная работа выполняется в соответствии с заданием, выбор которого зависит от последних двух цифр шифра зачетной книжки студента. Студент находит свой вариант по таблице. Предпоследняя цифра шифра берется по вертикали, последняя – по горизонтали. Например, если студент имеет шифр 4062, то он должен ответить на вопросы 13, 47, 52, 85, 94. Если номер шифра однозначный, то впереди номера следует ставить ноль.

1. Методы изучения экстерьера с.-х. птицы.
2. Характеристика основных статей тела птицы.
3. Недостатки экстерьера у с.-х. птицы.
4. Особенности экстерьера у различных видов птицы.
5. Связь экстерьера с продуктивностью с.-х. птицы.
6. Интерьер и его связь с продуктивностью.
7. Особенности конституции с.-х. птицы.
8. Признаки, характеризующие несущихся и ненесущихся кур.
9. Роль, строение и классификация перьев у с.-х. птицы.
10. Ювенальная линька. Линька и ее связь с продуктивностью. Принудительная линька.
11. Определение возраста с.-х. птицы.
12. Определение пола у взрослой птицы и суточного молодняка.

13. Половая скороспелость.
14. Изменение яйценоскости с возрастом птицы.
15. Сроки использования продуктивной птицы.
16. Циклы и интервалы яйцекладки.
17. Строение яйца.
18. Химический состав яиц.
19. Яйценоскость различных видов с.-х. птицы.
20. Биологический цикл яйцекладки у различных видов птицы.
21. Факторы, влияющие на массу яиц.
22. Масса яиц различных видов птицы.
23. Воздушная камера и ее значение.
24. Факторы, влияющие на яйценоскость птицы.
25. Изменение репродуктивных органов в период яйцекладки.
26. Строение яичника и яйцевода.
27. Процесс образования яйца.
28. Учет яйценоскости.
29. Время пребывания яиц в различных отделах яйцевода.
30. Удельный вес мяса различных видов птицы в общем производстве птичьего мяса.
31. Химический состав мяса птицы.
32. Вкусовые качества мяса, его биологическая ценность.
33. Живая масса мясных видов взрослой птицы и молодняка при убое.
34. Оптимальные сроки убоя мясного молодняка.
35. Затраты кормов на единицу прироста.
36. Скорость роста молодняка и методы ее определения.
37. Быстрота оперяемости и ее значение.
38. Мясные качества птицы и их совершенствование.
39. Плодовитость мясных видов с.-х. птицы.
40. Что такое убойный выход? Чему он равен при полном потрошении.
41. Народнохозяйственное значение птицеводства.
42. Особенности производства продуктов птицеводства на промышленной основе.
43. Специализация в птицеводстве.
44. Стрессы в птицеводстве и пути их устранения.
45. Биологические особенности с.-х. птицы.
47. Состояние и перспективы развития птицеводства РБ.
48. Воспроизводительные качества (оплодотворяемость, выводимость яиц, вывод молодняка).
49. Роль яиц и мяса птицы в организации полноценного питания человека.
50. Роль научно-технического прогресса в птицеводстве.
51. Роль ученых в развитии птицеводства.
52. Задачи и суть племенной работы в птицеводстве на современном этапе.
53. Требования, предъявляемые к птице при промышленной технологии.
54. Организация племенной работы в птицеводстве РБ.
55. Роль РУП «Опытная научная станция по птицеводству».
56. Использование достижений генетики в селекции птицы.
57. Основные хозяйственно-полезные признаки и их наследуемость.
58. Коэффициенты наследуемости и их использование в племенной работе.
59. Виды селекции.
60. Методы селекции.
61. Методы разведения сельскохозяйственной птицы. Линии и их значение в совершенствовании породы. Основная цель разведения по линиям.
62. Классификация линий.

64. Выведение линий.
 65. Совершенствование линий, изучение их сочетаемости. 66. Роль инбридинга при выведении линий.
 67. Направления в создании новых линий.
 68. Гетерозис и его использование в птицеводстве. 69. Гибридная птица и ее роль.
 70. Понятие кросс (приведите примеры).
 71. Минимальный уровень продуктивности линий кур яичного направления продуктивности.
 72. Минимальный уровень продуктивности линий кур мясного направления продуктивности.
 73. Оценка племенных качеств птиц.
 74. Основные принципы бонитировки птицы.
 75. Возрастная структура стада в племенных хозяйствах. 76. Половое соотношение самцов и самок.
 77. Происхождение и эволюция птицы. 78. Классификация пород.
 79. Породы кур яичного направления (леггорн, русская белая). 80. Породы кур мясного направления (корниш, плимутрок).
 81. Породы кур общепользовательного направления (родайланд, нью-гемпшир). 82. Кроссы и линии кур, используемые для производства яиц (белые и коричневые кроссы).
 83. Показатели яичной продуктивности конкурентоспособных зарубежных кроссов. 84. Кроссы и линии мясных кур, их продуктивность. Зарубежные кроссы.
 85. Породы, популяции и кроссы уток.

Последняя цифра учебного шифра	Предпоследняя цифра учебного шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1,3,16, 32,65	1,4,18, 31,85	1,2,20, 39,64	1,7,27, 61,84	1,5,28, 47,80	1,6,16, 23,79	1,8,38, 62,78	1,9,19, 30,77	1,10,25, 49,76	1,2, 37,43,69
2	1,2,24, 56,68	1,3,38, 58,70	1,14,33, 41,83	1,15,25, 52,82	1,5,17, 34,81	1,9,18, 50,75	1,4,40, 46,74	1,2,31, 63,73	1,15, 48,55,72	1,7,21 49,66
3	1,3,22, 57,67	1,8,23, 42,68	1,6,27, 54,74	1,2,24, 55,75	1,7,25, 56,76	1,6,26, 57,77	1,5,41, 50,78	1,2,16, 37,64	1,3,17 38,65	1,4,18 39,66
4	1,6,23 43,67	1,9,24, 44,68	1,12,25, 62,69	1,11,26, 31,70	1,8,27, 55,71	1,14,28, 50,72	1,4,29, 51,73	1,3,30, 52,74	1,7,31, 53,75	1,5,32, 55,76
5	1,4,33, 49,77	1,2,34, 45,78	1,8,35, 49,79	1,2,36, 47,80	1,3,37, 48,81	1,11,38 49,82	1,2,39, 50,83	1,8,40, 51,84	1,5,41 51,85	1,3,42, 52,64

6	1,2,43, 53,65	1,4,44, 54,66	1,5,45, 55,67	1,15,21, 56,68	1,6,22, 57,69	1,14,23, 58,70	1,3,24, 59,71	1,5,25, 60,72	1,11,26, 61,73	1,7,27, 62,74
7	1,8,28, 63,85	1,5,29, 35,75	1,10,30, 36,76	1,12,19, 37,77	1,9,18, 38,78	1,4,17, 39,80	1,3,16, 40,79	1,6,20, 41,81	1,7,21, 42,64	1,2,22, 43,65
8	1,3,24, 44,66	1,4,25, 45,67	1,5,26, 46,68	1,6,27, 47,69	1,7,28, 48,70	1,8,29, 49,71	1,9,30, 51,72	1,4,31, 50,73	1,11,32, 52,74	1,2,33, 53,75
9	1,9,34, 54,76	1,8,35, 55,77	1,15,36, 57,78	1,14,37, 58,79	1,5,38, 59,80	1,12,39, 60,81	1,3,40, 61,82	1,9,41, 62,83	1,10,42, 63,84	1,9,43, 46,64
10	1,5,44, 47,65	1,6,45, 48,66	1,10,21, 49,67	1,13,22, 50,68	1,4,23, 51,69	1,9,24, 52,70	1,8,25, 53,71	1,2,26, 54,72	1,12,27, 55,73	1,5,28, 56,85

Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** выставляется, если студент: представил контрольную работу в установленный срок и оформил ее в строгом соответствии с требованиями; полно, грамотно раскрыл все вопросы, тесно увязав их с будущей профессиональной деятельностью; использовал рекомендованную и дополнительную литературу;

Оценка **«хорошо»** выставляется, если студент: представил контрольную работу в установленный срок и оформил ее в соответствии с требованиями; использовал рекомендованную и дополнительную литературу; практически правильно сформулировал ответы на поставленные вопросы;

Оценка **«удовлетворительн»** выставляется, если студент: представил работу в установленный срок, при оформлении работы допустил незначительные отклонения от требований; показал достаточные знания по основным разделам контрольной работы; использовал рекомендованную литературу;

Оценка **«не удовлетворительно»** выставляется, если студент: хотя бы по одному вопросу дал неверный ответ или допустил существенные ошибки при ответах на вопросы; оформление не соответствует требованиям; содержание контрольной работы не соответствует выданному варианту.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Промежуточная аттестация проходит в форме зачета с оценкой в восьмом семестре.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Экстерьер, интерьер, конституция сельскохозяйственной птицы.
2. Оперенье и линька птиц.
3. Определений пола и бонитировка птиц.
4. Яичная продуктивность.
5. Пищевое достоинство яйца разных видов сельскохозяйственных птиц.
6. Мясная продуктивность разных видов птиц.
7. Яичные породы кур и современные кроссы.
8. Мясные породы кур и современные кроссы.
9. Технология инкубации яиц.
10. Оценка выведенного молодняка (суточного).
11. Выращивание ремонтного молодняка кур
12. Помещение и технологическое оборудование для выращивания ремонтного молодняка.
13. Выращивание ремонтного молодняка уток
14. Выращивание ремонтного молодняка гусей.
15. Выращивание ремонтного молодняка индеек.
16. Способы содержания взрослой птицы.
17. Микроклимат и его значение при содержании кур.
18. Содержание уток, индеек, гусей, страусов.

19. Кормление яичных кур.
20. Оценка питательности кормов и рационов с/х птицы
21. Кормление мясных кур.
22. Кормление индеек, уток, гусей и других видов сельскохозяйственных птиц.
23. Технология производства пищевых яиц на птицефабриках и других сельскохозяйственных предприятиях.
24. Принудительная линька.
25. Технология выращивания бройлеров на подстилке.
26. Технология выращивания бройлеров в клеточных батареях.
27. Производство мяса индеек, уток, гусей, цесарок, перепелов.
28. Переработка птицы.
29. Переработка яиц.
30. Переработка пера и пуха.
31. Использование и переработка помета птицы.

Критерии оценки:

– отметка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

– отметка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

– отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

– отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Задания для оценки сформированности компетенции «ПК-1 (ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4)»:

Задания закрытого типа

Задания с одним ответом

1 Предельный срок хранения куриных диетических яиц (дней): 5; 7; 9; 12.

Ответ: 2

2..Длительность инкубации гусиных яиц: 26-27; 28-29; 30-31

Ответ: 1

**3. Вес печени специально откормленных гусей (г): 300-400; 500-600
свыше 700** Ответ: свыше 700 г.

4 Вид птицы откармливают для получения жирной печени Гуси; Куры;
Перепела; Цесарки
Ответ: 1

Задания с несколькими ответами:

1. Температура воздуха оптимальная при содержании взрослых кур: 10-12; 15-17; 16- 18; 20-22.

Ответ: 2,3

2. Возраст перевода ремонтный молодняк яичных кур во взрослое стадо: 12-13; 14-15; 19-20; 18-19

Ответ: 3,4

3..Половое соотношение петухов и кур при естественном спаривании в яичном птицеводстве: 1:5; 1:8; 1:10; 1:9

Ответ: 3,4

4. Яйца укладывают в инкубационные лотки горизонтально: Куринные;
Утиные; Гусиные; Цесарки

Ответ: 2,3

Задания открытого типа

1. Требования к инкубационным яйцам
2. . Влияние температуры на эмбриогенез птицы.
3. Значение поворачиваний яиц в период инкубации.
4. Дезинфекция яиц: ее цели, способы.

Задания для оценки сформированности компетенции «ПК-5 (ИПК-1.5)»:

Задания закрытого типа

Задания с одним ответом

1 Срок инкубации яиц каких видов птиц назван не правильно: Куры – 2;1 Гуси – 30-31; Мускусные утки – 28; Перепела – 18

Ответ; 3 (правильно 35 дн)

2 .Части тушки относят к несъедобным: Печень; Мышечный желудок; Крылья до локтевого сустава

Ответ: 4

3. .Наиболее толстая (прочная) скорлупу имеют: Куры; Индейки ;Гуси;
Цесарки Ответ: 4

4. В какой из частей яйцевода происходит выделение пигмента и окрашивание скорлупы яйца: Воронка; Белковая часть; Перешеек; Матка; Влагалище

Ответ: 4

Задания открытого типа

1. Калибровка яиц по массе, ее значение. Современное оборудование для сортировки яиц.
2. Причины гибели эмбрионов в период инкубации.

3. Особенности инкубации перепелиных яиц.
4. Желточный мешок, его функция.

МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
Оценка по пятибалльной системе	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
Оценка по системе «зачет – незачет»	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

Информация о разработчиках

Кускова Ирина Сергеевна, кандидат химических наук, директор биоинжинирингового центра НОЦ ПИШ "Агробиотек",

Бойко Екатерина Владимировна старший преподаватель кафедры физиологии растений, биотехнологии и биоинформатики,

Памирский Игорь Эдуардович, кандидат биологических наук, директор НПЦ НОЦ ПИШ "Агробиотек"