

ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ

Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

Рег. № ТММПн.03-65
« 07 » 10 2022 г.

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
Протокол № 3 от « 04 » 10 2022 г.
Заведующий кафедрой

подпись

К.В.Жучаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.В.ДВ.03.01 Технология и качество продукции животноводства

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

Профиль: Технология мясных и молочных продуктов

Новосибирск 2022

1509

Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины*	Код контролируе мой компетенци и (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Скотоводство и технология производства молока и говядины	ПК-2	Контрольная работа, Рабочая тетрадь, кейс
1.1	Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота	ПК-2	Контрольная работа, рабочая тетрадь
1.2	Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
1.3	Породы крупного рогатого скота	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
1.4	Технология содержания и ухода за животными	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
1.5	Основы технологии мясного скотоводства	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
1.6	Молочная продуктивность крупного рогатого скота	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
1.7	Мясная продуктивность скота	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
1.8	Технология кормления крупного рогатого скота	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
2	Свиноводство и технология производства свинины	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
2.1	Биологические и хозяйственные особенности свиней	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
2.2	Экстерьер и конституция свиней и их связь с продуктивностью	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
2.3	Технология и организация откорма свиней	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
2.4	Технология кормления свиней	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
2.5	Продуктивность свиней	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
3	Овцеводство, козоводство и технология производства шерсти и мяса	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
3.1	Биологические особенности, конституция и экстерьер .	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
3.2	Классификация пород	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
3.3	Виды продуктивности овец	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
3.4	Кормление и содержание овец	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
4	Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
4.1	Хозяйственные и биологические особенности, конституция и экстерьер птицы	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
4.1	Породы сельскохозяйственной птицы	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
4.2	Продуктивность сельскохозяйственной птицы и ее учет	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
4.3	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
4.4	Технология промышленного производства яиц	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
4.5	Технология производства мяса птицы	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
5	Коневодство и технология производства продукции коневодства	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
5.1	Экстерьер и конституция лошади	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
5.2	Породы лошадей	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
5.3	Мясное и молочное коневодство	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
5.4	Кормление и содержание лошадей	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
5.5	Рабочие качества лошадей и их использование	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
6	Пушное звероводство	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
7	Прудовое рыбоводство	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
8	Пчеловодство	ПК-2	Рабочая тетрадь, кейс-задания
	Зачёт с оценкой	ПК-2	вопросы к зачёту

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой

1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
2. Происхождение и виды КРС, история одомашнивания.
3. Особенности системы пищеварения КРС.
4. Особенности размножения крупного рогатого скота.
5. Адаптационные особенности крупного рогатого скота.
6. Экстерьер, интерьер и конституция крупного рогатого скота.
7. Понятия экстерьера интерьера.
8. Особенности экстерьера у животных разного направления продуктивности.
9. Понятие конституции и типы конституции.
10. Породы крупного рогатого скота.
11. Понятие породы, происхождение пород.
12. Породы по направлениям продуктивности и их краткая характеристика.
13. Технология содержания и ухода за животными.
14. Характеристика различных систем содержания КРС. Поточно-цеховая система.
15. Привязное, беспривязное содержание, боксовая система, выгульная.
16. Основы технологии мясного скотоводства.
17. Типы технологии выращивания и откорма.
18. Типы хозяйств, организация воспроизводства стада, организация откорма.
19. Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Показатели молочной продуктивности.
20. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.
21. Учет и оценка молочной продуктивности
22. Мясная продуктивность скота. Количественные и качественные показатели мясной продуктивности.
23. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество продукции.
24. Технология кормления крупного рогатого скота.
25. Виды и классификация кормов.
26. Нормированное кормление коров, кормление стельных и сухостойных коров, кормление дойных коров.
27. Биологические и хозяйственные особенности свиней.
28. Значение свиноводства. Виды продукции.
29. Половозрастные группы свиней.
30. Биологические особенности свиней. Многоплодность, скороспелость, всеядность, скорость роста.
31. Экстерьер и конституция свиней и их связь с продуктивностью. Типы конституции свиней и связь с направлением продуктивности.
32. Технология и организация откорма свиней. Виды откорма, продолжительность откорма.
33. Технология кормления свиней.
34. Виды кормов, кормление супоросных свиноматок, кормление молодняка.
35. Продуктивность свиней. Показатели продуктивности, учет и оценка продуктивности.
36. Биологические особенности, конституция и экстерьер овец.
37. Происхождение овец. Виды продуктивности
38. Классификация пород овец. Шерстного направления продуктивности, мясо-шерстные.
39. Показатели мясной продуктивности овец, учет и оценка мясной продуктивности.
40. Факторы, влияющие на продуктивность и качество продукции. Показатели мясной продуктивности овец.
41. Учет и оценка мясной продуктивности, факторы, влияющие на мясную продуктивность.

42. Кормление и содержание овец. Виды кормов. Кормление в зимний период. Кормление овцематок. Кормление молодняка на откорме.
43. Хозяйственные и биологические особенности, конституция и экстерьер птицы.
44. Виды сельскохозяйственной птицы.
45. Биологические особенности. Особенности экстерьера и конституции с.-х. птицы.
46. Породы сельскохозяйственной птицы. Породы с.-х. птицы по направлениям продуктивности.
47. Продуктивность сельскохозяйственной птицы и ее учет. Показатели и учет яичной продуктивности разных видов с.-х. птицы.
48. Показатели и учет мясной продуктивности с.-х. птицы.
49. Факторы, влияющие на продуктивность и качество продукции.
50. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы.
51. Оценка качества яиц и подготовка к инкубации. Режимы инкубации.
52. Оборудование для инкубации.
53. Технология промышленного производства яиц. Особенности промышленной технологии производства пищевых яиц.
54. Технология производства мяса птицы. Особенности промышленного производства мяса птицы.
55. Экстерьер и конституция лошади. Типы конституции.
56. Масти лошадей.
57. Виды продуктивности лошадей.
58. Породы лошадей. Верховые породы, упряжные породы, тяжеловозные породы.
59. Мясное и молочное коневодство. Показатели мясной и молочной продуктивности
60. Кормление и содержание лошадей. Виды кормов, особенности кормления. способы содержания лошадей.
61. Рабочие качества лошадей и их использование.
62. Виды пушных зверей.
63. Биологические особенности.
64. Особенности содержания и кормления.
65. Объекты прудового рыбоводства.
66. Организация технологии рыбоводства.
67. Виды продукции пчеловодства и свойства.
68. Технология получения продукции пчеловодства.
69. Характеристика видов, пород и кроссов яичной птицы.
70. Яичная продуктивность различных видов и пород птицы.
71. Пищевое яйцо и условия его получения.
72. Инкубационное яйцо и условия его получения.
73. Возраст снесения первого яйца у разных видов с.-х. птицы.
74. Масса яиц у различных видов птиц.
75. Интенсивность яйцекладки и метод ее определения.
76. Морфологический состав яйца.
77. Методика расчета яйценоскости птицы и валового сбора яиц.
78. Продолжительность выращивания молодняка различных видов птицы на мясо.
79. Живая масса молодняка различных видов птиц в возрасте убоя.
80. Породы и кроссы птицы, используемые в Сибирском регионе.
81. Затраты кормов на прирост живой массы у молодняка птиц разных видов (определение, нормативы, влияние на стоимость продукции).
82. Источники поступления мясной продукции от птиц различных полновозрастных группы птицы.
83. Половое соотношение в родительском стаде птиц разных видов- что это такое, от чего зависит, на что повлияет.

Тема. Технология инкубирования яиц с-х птицы
Типы инкубаторов.

1. Отличие инкубационного шкафа от выводного.
2. Режим инкубации если в шкафу заложена одна партия яиц или две и более.
3. Продолжительность инкубации яиц различных видов птиц.
4. Как определить оплодотворенность яйца.
5. Биологический контроль за развитием эмбриона.
6. Методы закладок яиц на инкубацию.
7. Дезинфекция инкубационных яиц с.-х. птицы.
8. Когда переносят яйца с.-х. птиц на вывод.
9. По каким показателям яйца с.-х. птицы относят к инкубационными.

Тема. Кормление сельскохозяйственной птицы и технология кормов

1. Какие корма используются в птицеводстве с ограничением и почему.
2. Методы нормированного кормления с.-х. птицы.
3. Рацион кормления с.-х. птицы и техника его составления.
4. Режим и уровень кормления молодняка птицы в первые дни их жизни.
5. Влияние кормления на рост птиц и качество продукции.
6. Какие корма относятся к отходам технического производства.
7. Почему молодняку птицы скормливают протеина больше, а энергии меньше, чем взрослым.
8. За счёт каких минеральных добавок восполняется в организме птицы кальций, фосфор, натрий.
9. Как приготовить витаминный премикс.
10. Какие данные надо иметь, чтобы составить рацион кормления.

Тема: Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы различных видов, убой и переработка.

1. Возраст убоя молодняка, различных видов птицы.
2. Продолжительность голодной выдержки и ее значения.
3. Электрооглушение - для чего проводят, в процессе убоя птицы.
4. Тепловая обработка тушек, ее продолжительность (t_0 С воды, время нахождения в ней тушки).
5. Последовательность процесса обработки тушек после убоя.
6. Водяное охлаждение тушек (продолжительность минут и t_0 С воды).
7. Сортировка и ее назначение.

Тема: Технология переработки пищевых яиц и побочной продукции

1. Дайте видовую классификацию пищевых яиц согласно нормативной документации.
2. Укажите продолжительность хранения диетических яиц.
3. Укажите продолжительность хранения столовых яиц.
4. Укажите требования к массе яиц.
5. В течение какого времени должна проводиться сортировка и упаковка яиц.
6. Перечислите и опишите показатели качества яиц.
7. Какие требования предъявляются к скорлупе яиц?
8. Какие требования к упаковке и маркировке яиц разных видов сельскохозяйственной птицы?
9. Правила приемки яиц.
10. Правила отбора проб.
11. Правила взвешивания яиц.

12. Правила определения состояния воздушной камеры, ее высоты, состояния и положения желтка.
13. Хранение яиц.

Кейс-задача

Задание 1. Рассчитать абсолютный валовой, среднесуточный и относительный приросты живой массы животных различных пород. Сравнить интенсивность роста молодняка разного происхождения. Установить различия в росте у бычков и телочек разных пород. Построить графики абсолютного, среднесуточного и валового прироста бычков и телочек разных групп.

Задание 2. Рассчитайте и сравните абсолютный, среднесуточный и относительный прирост у разных видов животных.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Кейс-задача

Задание 1. По индивидуальным карточкам племенных коров рассчитайте средний процент жира в молоке за 305 дней лактации и количество молочного жира.

Задание 2. На ферме в утреннюю дойку надоено 1000 кг молока жирностью 3,5%, в вечернюю - 800 кг молока жирностью 4,0%. Сколько молока базисной жирности надоено за день?

Задание 3. От коровы Мальвы за 305 дней лактации надоено 3000 л молока. Переведите это количество молока в килограммы.

Задание 4. Определите приблизительный удой коровы Секунда за 305 дней лактации если среднесуточный удой у нее на четвертом и пятом месяцах лактации был 14 кг.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Кейс-задача

Задание (я):

Задание 1. Рассчитать интенсивность яйценоскости кур, уток, гусей, индеек и цесарок за биологический год яйцекладки.

Задание 2. Рассчитать валовой сбор и выход инкубационных яиц при содержании заданного поголовья несушек указанного вида.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Кейс-задача

Задание 1. Какой груз можно положить на повозку, масса которой 200 кг, если лошадь живой массой 400 кг. Дорога грунтовая.

Задание 2. Определите скорость движения. Выполняемую работу, мощность лошадей, которые на расстоянии 6,4 км показали следующие результаты (см. табл.).

Результаты испытания лошадей на срочную доставку груза

Кличка лошади	Порода	Возраст, лет	Масса лошади, кг	Тяговое усилие	Показанное время, мин,с
Верный	верховая	5	635	77,4	33,1
Степная	рысистая	5	520	56,1	22,4

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Задание

1. По внешнему виду определить тип телосложения птицы, пол, примерный возраст, состояние здоровья.
2. Изучить стати тела птицы, пользуясь таблицей, описать их, указать на недостатки.
3. Произвести оценку экстерьера и конституции. Данные записать по форме, приведенной в таблице.
4. Изучить промеры тела птицы, пользуясь таблицей. Провести измерения тела птицы и данные записать по форме, приведенной в таблице.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Задание

1. Рассчитать среднесуточный и относительный прирост молодняка за период откорма по данным таблицы.
2. Рассчитать валовой прирост на птицефабрике с заданной мощностью.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Задание

1. Рассчитать интенсивность яйценоскости кур, уток, гусей, индеек и цесарок за биологический год яйцекладки, используя данные табл. 11.
2. Подсчитать валовое производство яиц по месяцам на птицефабрике с поголовьем ...тыс. кур-несушек породы пользуясь данными таблицы 11. Результаты записать по форме, представленной в табл. 12. Браковку птицы проводят в процентах к начальному поголовью.

Задание

1. По индивидуальным карточкам кур-несушек (табл. 14-16) определить половую зрелость, устойчивость яйцекладки, яйценоскость и средний размер цикла яйцекладки: в 40- и 72-недельном возрасте, живую массу кур и массу яйца. Данные записать по форме, приведенной в табл. 13.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Задание

Провести индивидуальный отбор кур по основным селекционным признакам. Выписать номера кур, оставленных для селекции. Данные приведены в табл. 17. По данным родословных (табл. 18-20) оценить петухов по происхождению и дать рекомендации по использованию в стаде. Данные записать по форме, приведенной в табл. 21.

Задание

Пользуясь данными таблиц 17, 23-25 оценить птицу по продуктивности и определить бонитировочный класс по минимальным требованиям (табл. 27-28). Результаты оценки записать по форме табл. 29. Сделать заключение о дальнейшем использовании птицы.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Задание

1. Нарисовать строение яйца и обозначить его части.
2. Оценить инкубационные и пищевые качества яиц осмотром, овоскопированием и вскрытием. Данные записать по форме табл. 30.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Кейс-Задание

Задание 1. Рассчитать валовой сбор и выход инкубационных яиц при содержании заданного голов несушек заданного вида птицы.

Задание 2. Определить яйценоскость на начальную, среднепериодную и среднегодовую несушку.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если задачи решены верно;
- оценка «не зачтено» - если задачи решены неверно или в неполном объеме.

Вопросы для подготовки контрольной работы

1. Понятие о росте и развитии сельскохозяйственных животных. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
2. Выращивание телят на подсосе в мясном скотоводстве.
3. Технология производства говядины.
4. Выращивание, доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота.
5. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных и ее связь с породными особенностями.
6. Происхождение и одомашнивание свиней. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
7. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
8. Технология откорма свиней.
9. Выращивание ремонтных телок.
10. Способы содержания мясного скота в летний и зимний период.
11. Требования к качеству пищевых яиц.
12. Принципы классификации шерсти. Первичная обработка и хранение шерсти.
13. Мясная продуктивность овец.

14. Направления продуктивности в овцеводстве, их особенности и породы.
15. Нагул и откорм крупного рогатого скота в мясном скотоводстве.
16. Организация содержания и кормления коров.
17. Понятие о корме. Классификация и характеристика кормов.
18. Методы учета молочной продуктивности.
19. Учет жирномолочности крупного рогатого скота.
20. Факторы, влияющие на жирномолочность.
21. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
22. Первичная обработка, хранение и переработка молока.
23. Первичная переработка птицы.
24. Биологические особенности овец.
25. Биологические особенности птиц.
26. Технология содержания овец.
27. Биологические особенности крупного рогатого скота.
28. Эволюционные изменения крупного рогатого скота.
29. Технология производства шерсти и баранины.
30. Технология содержания свиней.
31. Яичная продуктивность кур и ее учет. Факторы, влияющие на яичную продуктивность птицы.
32. Основные показатели мясной продуктивности животных и ее учет.
33. Виды сельскохозяйственной птицы и их продуктивность.
34. Системы и способы содержания свиней.
35. Технология производства яиц.
36. Технология производства мяса птицы.
37. Оценка мясной продуктивности свиней.
38. История происхождения и одомашнивания лошадей. Биологические особенности лошадей.
39. Направления продуктивности в коневодстве, характеристики соответствующих пород.
40. Рабочие качества лошадей. Оценка рабочей продуктивности лошадей.
41. Технология доения молочного скота. Доильные установки, их характеристики и особенности.
42. Особенности скотоводства зарубежом.
43. Системы содержания крупного рогатого скота.
44. Поточно-цеховая система в скотоводстве.
45. Типы специализированных хозяйств в мясном скотоводстве.
46. Микроклимат и его влияние на продуктивность животных.
47. Характеристика различных способов содержания птицы, их положительные и отрицательные стороны.
48. Происхождение и одомашнивание сельскохозяйственных птиц.
49. Виды откорма свиней и их особенности.
50. Типы нервной деятельности свиней и их влияние на продуктивность.
51. Системы производства поросят. Техника отъема поросят.
52. Направления продуктивности крупного рогатого скота и краткая характеристика.
53. Способы содержания лошадей.
54. Особенности содержания спортивных лошадей.

Критерии оценки контрольной работы:

- «зачтено» выставляется если оформление и содержание соответствует требованиям, ответы изложены грамотно и по существу, без существенных неточностей.
- «незачтено» выставляется если оформление и содержание не соответствует установленным требованиям, вопросы освещены не в полном объеме, список литературы не отвечает современным требованиям.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ
КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА»**

**ПК-2 Способен оперативно управлять производством продуктов питания
животного происхождения**

1. Сколько основных способов содержания крупного рогатого скота?
 - а) 1
 - б) 2
 - в) 3
 - г) 4
2. Сколько цехов в поточно-цеховой системе?
 - а) 1
 - б) 2
 - в) 3
 - г) 4
3. При выращивании молодняка каких сельскохозяйственных животных применяют теплые полы?
 - а) лошади
 - б) овцы
 - в) свиньи
 - г) птицы
4. Какие способы содержания применяются для сельскохозяйственной птицы?
 - а) клеточное и напольное
 - б) стойловое и выгульное
 - в) пастбищное и станковое
 - г) лагерное

Правильные ответы:

1. б
 2. г
 3. в
 4. а
-
5. Каким образом поддерживается микроклимат в животноводческих помещениях?
 6. В каких случаях целесообразно использовать рабочих лошадей?
 7. Какие средства механизации используются в птицеводстве?
 8. Опишите технику доения крупного рогатого скота.

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»

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов»: СМК ПНД 08-01- 2022, введено приказом от 28.09.2011 №371-0 (<http://nsau.edu.ru/file/403>: режим доступа свободный).
2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-0 (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Разработчик


(подпись)

И.Ю. Клемешова