

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

БИОЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Основы производства продукции животноводства

**Методические указания по выполнению
контрольной работы**

Новосибирск 2019

Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии

УДК

ББК

Составители: канд. с.-х. наук, доц. *Клемешова И.Ю.*

д-р с.-х. наук, проф. *Реймер В.А.*

д-р с.-х. наук, проф. *Алексеева З.Н.*

Рецензент: д-р биол. наук, проф. *Мотовилов К.Я.*

Основы производства продукции животноводства: метод. указания по выполнению контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Биол.-технол. фак.; сост.: И.Ю. Клемешова, В.А. Реймер, З.Н. Алексеева, Г.И. Рагимов. – Новосибирск: Изд-во НГАУ, 2019. – 14 с.

Методические указания предназначены для студентов Инженерного института очной и заочной формы обучения по направлениям подготовки 35.03.06 Агроинженерия, 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

В данных методических указаниях даны рекомендации по выбору и выполнению контрольной работы, правила оформления, рекомендуемая литература.

Утверждены и рекомендованы к изданию учебно-методическим советом БТФ (г.)

Дисциплина «Основы производства продукции животноводства» предназначена для того, чтобы дать студентам теоретические знания по технологии производства продукции животноводства и влиянию содержания и кормления различных видов животных на качество конечной продукции.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- ознакомить с историей происхождения и одомашнивания сельскохозяйственных животных;
- ознакомить с современными технологиями выращивания и содержания различных видов сельскохозяйственных животных;
- обучить основным методам и критериям оценки продуктивности животных;
- объяснить взаимосвязь между условиями выращивания животных и качеством конечной продукции.

Дисциплина Основы производства продукции животноводства в соответствии с требованиями ФГОС ВПО направлена на формирование следующих общекультурных и профессиональных компетенций

Общекультурные компетенции:

- Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4).

Профессиональные компетенции:

- Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники (ПКО-3);
- Способен выполнять деятельность и (или) демонстрировать элементы осваиваемой обучающимися деятельности, предусмотренной программой учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), практики (ПКО-8).

По окончании изучения дисциплины студент должен овладеть определенными знаниями, умениями и навыками:

Иметь представление о способах содержания, особенностях кормления и переработки продукции животноводства.

Знать:

- Виды сельскохозяйственных животных, их происхождение и назначение в народном хозяйстве;
- Методы и критерии оценки продуктивности животных;
- Видовые особенности содержания и кормления сельскохозяйственных животных.

Уметь:

- Определять вид и направление продуктивности животных;
- Оценивать молочную продуктивность животных;
- Учитывать мясную продуктивность животных;

- Рассчитывать нагрузку на рабочих лошадей;
- Оценивать яичную продуктивность птиц;
- Определять способ содержания;
- Оценивать условия содержания животных;

Вопросы для выполнения контрольной работы

1. Понятие о росте и развитии сельскохозяйственных животных.
2. Методы учета молочной продуктивности.
3. Выращивание телят на подсосе в мясном скотоводстве.
4. Факторы, влияющие на рост и развитие животных.
5. Технология производства говядины.
6. Выращивание, доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота.
7. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных и ее связь с породными особенностями.
8. Хозяйственно-биологические особенности свиней.
9. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
10. Классификация кормов для сельскохозяйственных животных.
11. Технология откорма свиней.
12. Выращивание ремонтных телок.
13. Способы содержания мясного скота в летний и зимний период.
14. Требования к качеству пищевых яиц.
15. Первичная переработка и хранение шерсти.
16. Принципы классификации шерсти.
17. Мясная продуктивность овец.
18. Направления продуктивности в овцеводстве, их особенности и породы.
19. Нагул и откорм крупного рогатого скота в мясном скотоводстве.
20. Организация содержания и кормления коров.
21. Понятие о корме. Классификация кормов.
22. Учет жирномолочности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на жирномолочность.
23. Первичный зоотехнический учет в скотоводстве.
24. Первичная обработка, хранение и переработка молока.
25. Первичная переработка птицы.
26. Первичная обработка и хранение шерсти.
27. Методика перерасчета сданного молока на базисную жирность.
28. Сущность и методы нормализации молока и сливок.
29. Биологические особенности овец.
30. Биологические особенности птиц.
31. Технология содержания овец.

32. Биологические особенности крупного рогатого скота.
33. Эволюционные изменения крупного рогатого скота.
34. Технология производства шерсти и баранины.
35. Факторы, влияющие на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
36. Технология содержания свиней.
37. Яичная продуктивность кур и ее учет.
38. Основные показатели мясной продуктивности животных и ее учет.
39. Факторы, влияющие на яичную продуктивность птицы.
40. Виды сельскохозяйственной птицы и их продуктивность.
41. Системы и способы содержания свиней.
42. Технология производства яиц.
43. Технология производства мяса птицы.
44. Оценка мясной продуктивности свиней.
45. Биологические особенности лошадей.
46. История происхождения и одомашнивания лошадей.
47. Направления продуктивности в коневодстве, характеристики соответствующих пород.
48. Рабочие качества лошадей.
49. Оценка рабочей продуктивности лошадей.
50. Технология доения молочного скота.
51. Доильные установки, их краткие характеристики и особенности.
52. Особенности скотоводства зарубежом.
53. Системы содержания крупного рогатого скота.
54. Поточно-цеховая система в скотоводстве.
55. Типы специализированных хозяйств в мясном скотоводстве.

Номера вопросов для контрольной работы берутся из таблицы, исходя из номера зачетной книжки. Последняя цифра находится сверху на горизонтали таблицы, а предпоследняя – в первой вертикальной колонке. В точке пересечения этих двух колонок обозначены номера вопросов, на которые необходимо ответить (табл. 1).

Таблица 1 – Определение варианта контрольной работы по номеру зачетной книжки

Вариант	Вопросы	Вариант	Вопросы	Вариант	Вопросы
01	1,24,32,50	34	2,18, 24,48	67	3,10,33,41,
02	1,2,9,45	35	5,22,32,55	68	4, 18,34,47
03	1,3,10,27	36	1,11,46,50,	69	1,8,16,52,
04	4,11,29,44	37	14,28,51,	70	11,30,33,43

05	6,12,30,50	38	6, 17,35, 40	71	9, 17,44,51
06	7,13,33, 51	39	12,26,40,55	72	1,15,32,48
07	5,14,31,55	40	1,15,27,53	73	10, 20,26,47
08	1,10,26,55	41	3, 8,19,27	74	13, 22,36,45
09	1,11,34,52	42	1,18,42,53	75	2,13,19,37
10	4,12,35,39	43	7, 16,34,46	76	1,19, 30, 54
11	8,15,36,50	44	9, 20, 43,52	77	5, 14,28,38
12	6,16,28,52	45	5,19, 29, 44	78	1,8,21,50
13	1,14,37,49	46	13,31,33,50	79	1,5,23,44
14	4, 16,38,52	47	1, 12,20,53	80	4,18,43,45
15	4, 9,25,41,	48	7,20, 33,45	81	6,14, 22,41
16	3, 13,35,45	49	11, 21,37,48	82	10,28,42,52
17	1,17,25,33	50	23,31,35,52	83	2,12,34, 55
18	1,18,29,53	51	9, 17, 22,55	84	4,11,37,49
19	1,19,23, 44	52	24,39,41,53	85	7,24,34,46
20	3,21,38, 46	53	1,10,31,55	86	13,28,33,54
21	8,23,29,48,	54	1,3,12,25	87	5,19,44,54
22	4,20,41,53	55	1,14,30,50	88	3,16,35,51
23	11, 22,27,43	56	1,5,15,27	89	4,14,33,45
24	1,9,27, 54	57	6,10,35,45	90	1,15,39,54
25	1,14,23,50	58	7,17,42,49	91	4,17,27,53
26	6,15, 25,55	59	8,9,34,46	92	1,20,29,49
27	3, 10,42,54	60	9,17, 28, 52	93	1,19,31,49
28	1, 17,32,55	61	2, 12,41, 50	94	10, 23,38,47
29	8,21,40,49	62	2,20,35,52	95	11,26,33, 49
30	1,18,29,41	63	3,24,37,54	96	5, 14,27,41
31	1,9,37,55	64	1,23,37, 46	97	9, 17,43,48
32	3,21,33, 50	65	1, 10,25,43	98	9,15, 30, 51
33	2,22,30,45	66	12,28,34, 46	99	6,24,38,45
				100	2,19,34,51

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Работу печатают на компьютере 14-м шрифтом через 1,5 межстрочных интервала на одной стороне листа формата А4 (210 х 297 мм), либо пишут разборчивым почерком (для заочной формы обучения - в тетради).

Текст следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое 30 мм, правое – 10, нижнее – 25, верхнее – 20 мм. Схемы, таблицы и рисунки выполняют при помощи компьютера такой же яркости шрифта, как и в тексте, или несколько темнее. Разделы выделяют другим шрифтом и нумерацией.

Опечатки, неточности, обнаруженные в тексте или в таблицах и рисунках, исправляют чернилами соответствующего цвета после аккуратной подчистки или закрашивания штрихом. Печатный текст сшивают или скрепляют в мягкой обложке.

Титульный лист оформляют в соответствии с прил. 1. Пример оформления содержания работы приведен в прил. 2. Страницы контрольной работы нумеруют арабскими цифрами, соблюдая сквозную последовательность по всему тексту. Номер страницы ставят внизу посередине страницы без точки в конце. Титульный лист включают в общую нумерацию, цифру на этом листе не проставляют. На второй странице выписывают контрольные вопросы (полностью, с указанием оригинального номера).

Таблицы, рисунки, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию. Ответ на каждый вопрос начинают с новой страницы. Таблицы, схемы, диаграммы, рисунки и фото следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые. Если в указанном месте они не помещаются, то их размещают на следующей странице.

На все иллюстрации (схемы, диаграммы, рисунки и фото) должны быть даны ссылки в работе, их названия помещают под ними. Нумеруют их арабскими цифрами последовательно в пределах всей работы. Например: Рис. 2. Химический состав мяса. Если в работе единичная иллюстрация, то ее не нумеруют и под ней не пишут слово «Рис.». Все таблицы нумеруют последовательно. Размещают их после произведенной ссылки.

Например: эффективность различных способов охлаждения тушек представлена в табл. 3, затем с новой строки пишут «Таблица 3» и заголовок таблицы. После таблицы обязательно делают обобщение цифрового материала.

Таблица 3. Эффективность различных способов охлаждения тушек птицы

Показатель	Способ охлаждения		
	1	2	3

Перенос таблицы с одной страницы на другую не допускается. Не допускается помещать в текст таблицу без ссылки на источник, данные которого были ранее опубликованы в печати. Ссылки на произведение, данные из которого используют в тексте контрольной работы, отмечают в квадратных скобках номером, под которым это произведение значится в библиографическом списке. Ссылки на таблицы, рисунки заключают в круглые скобки: (табл. 4), (рис. 3) либо при этом отмечают: «в соответствии с данными табл. 3; по данным рис. 1». Список использованной литературы располагают после описания последнего вопроса. При написании контрольной работы источники оформляют двумя способами:

1. Если в тексте авторы упоминаются с указанием ФИО и года публикации (Иванов И.И. и др.(1975), то в списке общее расположение идет по алфавиту.

2. Если в тексте после фамилия автора указывают номер, например, то в списке фамилии авторов располагают по порядку использования источников. Источники литературы, которые исполнитель использовал при написании курсовой работы, в списке оформляются следующим образом:

– книга: Иванов В.В. Мясное птицеводство / В.В. Иванов, В.В. Смирнов. – Новосибирск, 1997. – 210 с.

– методические рекомендации: Содержание мясного молодняка: метод. рекомендации/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; под ред. С.И. Петрова и др. – Новосибирск, 2005.- 60 с.

– глава или раздел книги: Чикин П.В. Оборудование цеха убоя // Машины и механизмы для убоя сельскохозяйственной птицы – Новосибирск, 1999. – С. 11-25.

– статьи из журналов: Волков А.Г. Охлаждение тушек птицы // Птицеводство. – 2012. – № 5. – С. 14-15.

При использовании нескольких источников одного автора в списке располагают их в хронологическом порядке, т.е. по годам публикации – 1985, 1995, 2005 и т.д.

Приложение помещают после списка использованной литературы на отдельной странице, которая включается в общую нумерацию работы. Если их несколько, то сначала на отдельном листе пишут прописными буквами слово «Приложения» затем на последующих страницах размещают Приложения 1, 2, 3 и т.д. Каждое приложение располагают на новой странице с оформлением сверху посередине страницы слова «Приложение1» и его обозначения. Например:

Приложение 1
Экономические показатели использования разных режимов электроосвещения
птицы

Приложение 1
Образец оформления титульного листа
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Биолого-технологический факультет
Кафедра Разведения, кормления и частной зоотехнии

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине "Основы производства продукции животноводства"

Выполнил: студент 2404 гр. Романов И.Ю.

(подпись студента)

Проверил: Должность, звание, Ф.И.О.

(подпись)

Рекомендуемая литература

1. Демин, В. А. Коневодство. Практикум: учебное пособие для вузов / В. А. Демин, А. В. Хотов. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-5446-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149312> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с. — ISBN 978-5-8114-3824-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130495> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Лебедько, Е. Я. Птицеводство в фермерских и приусадебных хозяйствах : учебное пособие / Е. Я. Лебедько, Г. С. Лозовая, Ю. В. Аржанкова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-4079-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140755> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Чикалёв, А. И. Основы животноводства : учебник / А. И. Чикалёв, Ю. А. Юлдашбаев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-1739-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/56175> (дата обращения: 03.11.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Составители: Клемешова Инна Юрьевна

Реймер Вячеслав Александрович

Алексеева Зинаида Николаевна

Рагимов Гусейн Исмаилович

Основы производства продукции животноводства

Методические указания по выполнению
контрольной работы

Редактор

Компьютерная верстка

Подписано к печати ____ 2019 г.

Формат _____ Объём ____ уч.-изд. л.

Тираж ____ экз. Изд. № 21. Заказ № ____

Издательский центр «Агро-Сибирь»

630039, Новосибирск, ул. Никитина, 155

Тел. 267-19-90, 264-00-72