

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуардович

Должность: ректор

Дата подписания: 17.05.2023 14:48:27

Уникальный программный ключ:

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

**ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙ-  
СТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ**

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ**

методические указания по выполнению самостоятельной работы для обуча-  
ющихся о направлении подготовки 36.04.02: Магистратура : Частная зоо-  
техния с основами племенной работы

Электронное издание

Уссурийск 2022

УДК

Никулин Ю.П. **Инновационные технологии в мясном скотоводстве:** методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине (модулю) для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки: 36.04.02: Магистратура : Частная зоотехния с основами племенной работы [Электронный ресурс] ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2022. – 14 с. – Режим доступа: <http://de.primacad.ru/>

Рецензент: Цой З.В.к.с.-х.н., доцент

Методические указания составлены в соответствии с ФГОС ВО 3++, с учебным планом и рабочей программой дисциплины. Включают краткое содержание разделов курса, планы лекционных занятий, методические рекомендации для выполнения практических занятий, методические рекомендации для выполнения внеаудиторной работы, вопросы для зачёта.

Методические указания предназначены для подготовки магистрантов по направлению подготовки 36.04.02: Магистратура: Частная зоотехния с основами племенной работы

Электронное издание

Издаётся по решению методического совета ВО ФГБОУ «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

## **Раздел 1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)**

Цель преподавания дисциплины - дать студенту необходимые теоретические знания и практические навыки и умение, позволяющие ему организовать и управлять технологическими процессами в мясном скотоводстве

#### **Задачи дисциплины (модуля):**

- иметь представление об особенностях технологии специализированного мясного скотоводства и организации технологических процессов в отрасли;

- знать: хозяйственно-биологические особенности основных пород мясного скота, основы планирования, управления и экономику отрасли;

- уметь составлять перспективные планы увеличения производства мясной продукции с учетом современных требований рынка, организовать племенную работу со стадом, составлять кормовой баланс, план случек и отелов коров;

- иметь опыт творческого решения по текущим и перспективным вопросам развития мясного скотоводства, владеть приемами работы на технологическом оборудовании, используемом в отрасли, эффективно использовать научно-технологическую информацию о современных достижениях в отрасли.

**1.2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:** дисциплина (модуль) находится в части дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1); «Дисциплины (модули)»; осваивается в 4 семестре (Б1.В.ДВ.01.02).

### **1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс освоения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции
<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>			
ПК-1	Способен разрабатывать перспективный план развития животноводства в зависимости от направления продуктивности и выбора породы, способа содержания животных, рациона кормления и потребности в кормах	ИД -1 ПК-1.1	Планирует уровень продуктивности в зависимости от направления продуктивности и выбора породы для достижения объемов производства продукции животноводства
		ИД -1 ПК-1.2	Оценивает способ содержания животных
		ИД -1 ПК-1.3	Разрабатывает рационы и планирует потребность в кормах для достижения объемов производства продукции животноводства

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

**знать:**

- виды продуктивности, факторы, влияющие на нее (ИД-1 ПК 1.1);
- способы содержания животных (ИД-2 ПК 1.2);
- виды кормов, нормы кормления (ИД-2 ПК 1.3);

**уметь:**

- контролировать и прогнозировать уровень продуктивности (ИД-1 ПК 1.1);
- планировать продуктивность в зависимости от условий содержания (ИД-2 ПК 1.2).
- прогнозировать уровень продуктивности в зависимости от условий кормления(ИД-2 ПК 1.3).

**1.4 Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Очное	Заочное	Всего часов
	4 сем	2 курс	
<b>Аудиторные занятия (контактная работа обучающихся с преподавателем), всего</b>	54	16	42/18
В том числе:			
Лекции (Л)	18	0	18/0
Практические занятия (ПЗ)	36	16	36/16
Лабораторные работы (ЛР)	-		-
Семинары (С)	-		-
Курсовой проект (работа)	-		-
Коллоквиумы (К)	-		-
Контроль самостоятельной работы	-		-
<i>Другие виды аудиторной работы</i>			
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	54	88	54/88
В том числе:			
курсовой проект (работа), (самостоятельная работа), (КП-КР, СР)			
Расчетно-графические работы (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	10	-	10/ -
Контрольная работа (КР)	-	18	-/ 18
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	44	70	44/70
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость час/ зач.ед.	108/3	108/3	108/ 3/ 108/ 3

## 1.5 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

### 15. .1 Основная литература

1. Шевхужев, А. Ф. Мясное скотоводство и производство говядины: учебник для вузов / А. Ф. Шевхужев, Г. П. Легошин. - 4-е изд., стер. - СПб.: Лань, 2021. - 380 с. - ISBN 978-5-8114-7642-8. - URL: <https://e.lanbook.com/book/163400> (дата обращения: 30.01.2023). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

### 1.5.2 Дополнительная литература

1. Кибкало, Л. И. Голштины и симменталы-важный источник производства говядины: монография / Л. И. Кибкало, Н. И. Жеребилов. - Курск : Курская ГСХА, 2020. — 400 с. - ISBN 978-5-907167-44-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/146019> (дата обращения: 30.01.2023). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. - Текст: электронный.

2. Инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: монография / Ц. Б. Кагермазов, М. М. Шахмурзов, М. К. Кожоков [и др.]. - Нальчик: Кабардино-Балкарский ГАУ, 2018. - 44 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/136043> (дата обращения: 30.01.2023). - Режим доступа: по подписке ПримГСХА. – Текст: электронный.

## Раздел 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ИХ ИЗУЧЕНИЮ

№ п/ п	Наименование раздела дис- циплины (мо- дуля)	Содержание раздела
<b>Модуль «Инновационные технологии в мясном скотоводстве»</b>		
1.		1.Инновационные технологии в мясном скотоводстве; 2.Виды инновационных технологий, их применение; 3.Перспективы развития животноводства.
2.	Современное состояние и значение производства говядины	1.История развития мясного скотоводства; 2.Размещение и организационные формы мясного скотоводства; 3.Специализированные мясные породы.
3.	Организация воспроизводства в мясном скотоводстве	1.Особенности воспроизводства мясного скота; 2.Подготовка коров и тёлочек к осеменению; 3.Проведение случки и туровых отелов.
4.	Организация и технология производства говядины	1.Производственные системы в мясном скотоводстве; 2.Технология «корова- теленок» в специализированном мясном скотоводстве; 3.Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья.
5.	Современные технологии производства говядины	1.Технология содержания мясных коров с телятами в стойловый и пастбищный период; 2.Технология интенсивного доращивания и заключительного стойлового содержания; 3. Типы специализированных хозяйств по производству говядины.
6	Базовая технология полного цикла производства говядины при круглогодичном стойловом содержании	1.Нормативы содержания и технологическое оборудование в мясном скотоводстве; 2.Объемно-планировочные решения мясных ферм с полным оборотом; 3.Методы создания товарных мясных ферм.
7	Базовая технология производства го-	1.Методы создания товарных мясных стад; 2.Организационно- экономическая оценка технологий при производстве говядины от мясного скотоводства в

№ п/ п	Наименование раздела дис- циплины (мо- дуля)	Содержание раздела
	вядины в мяс- ном скотовод- стве	РФ и Приморском крае.

### 2.1.2. Методические указания изучению модуля 1.

На самостоятельное изучение модуля необходимо затратить 72 учебных часа. Изучать материал модуля необходимо в последовательности, указанной в разделе 1.2. опираясь на литературу, представленную в таблице раздела 1.3.

После самостоятельного изучения модуля дисциплины целесообразен самоконтроль уровня знаний.

### 2.1.3. Вопросы для самоконтроля

**Вариант задание 1. Определение отложения жира в области ребер:**

1. прощупыванием;
2. придавливанием клетчатки;
3. глазомерно.

**Вариант задание 2. По данным ученых, наиболее древним центром одомашнивания животных является (укажите регион):**

1. Китай;
2. Индия;
3. Средняя Азия;
4. Восточная Европа.

**Вариант задание 3. Совокупность внутренних физиологических, гистологических и биохимических свойств организма в связи с его конституцией и направлением продуктивности, называется:**

1. Конституция;
2. Экстерьер;
3. Интерьер;
4. Кондиция.

**Вариант задание 4. Что не относится к методам изучения экстерьера?**

- 1) глазомерная оценка;
- 2) взятие промеров у животных;
- 3) вычисление индексов телосложения;
- 4) взвешивание животных;

**Вариант задание 5. Назовите, какие кости относятся к группе периферического скелета.**

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1) Череп;       | 5) Конечности;    |
| 2) Лопатка;     | 6) Грудная кость; |
| 3) Позвоночник; | 7) Кости таза;    |
| 4) Ребра;       | 8) Хвост.         |

**Вариант задание 6. Какова зависимость убойного выхода (в %) от величины живой массы животного в конце откорма?**

- 1) С увеличением живой массы снижается;
- 2) С увеличением живой массы увеличивается.
- 3) С увеличением живой массы не увеличивается
- 4) С увеличением живой массы равный.

**Вариант задание 7. Какие показатели мясной продуктивности животных относятся к качественным?**

- 1) Химический состав мяса;
- 2) Калорийность мяса;
- 3) Живая масса;
- 4) Убойная масса;
- 5) Убойный выход;
- 6) Состав туши по отрубам;
- 7) Соотношение в туше мышечной, жировой, костной и соединительной тканей.

**Вариант задание 8. Какие показатели мясной продуктивности животных относятся к количественным?**

- 1) Химический состав мяса;
- 2) Калорийность мяса;
- 3) Живая масса;
- 4) Убойная масса;
- 5) Убойный выход;
- 6) Состав туши по отрубам;



7) Соотношение в туше мышечной, жировой, костной и соединительной тканей.

**Вариант задание 9. Укажите соответствие способов определения коэффициента мясности и индекса мясности:**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| А. Коэффициент мясности              | 1) Отношение показателя промера полуобхвата зада к высоте в холке; |
| Б. Индекс мясности ( индекс Грегори) | 2) Отношение массы съедобных частей туши к массе костей.           |

**Вариант задание 10. Какова зависимость убойного выхода (в %) от величины живой массы животного в конце откорма?**

- 5) С увеличением живой массы снижается;
- 6) С увеличением живой массы увеличивается.

**Вариант задание 11. Какова зависимость содержания костей в туше (в %) от величины живой массы животного в конце откорма?**

- 1) С увеличением массы снижается;
- 2) С увеличением живой массы увеличивается.

**Вариант задание 12. Какова зависимость выхода мякоти, белка и жира (в кг) на 100 г живой массы от величины её в конце откорма?**

- 1) С увеличением живой массы снижается;
- 2) С увеличением живой массы увеличивается.

**Вариант задание 13. Укажите, какие показатели мясной продуктивности увеличиваются с повышением уровня кормления:**

- 1) Предубойная живая масса, кг;
- 2) Убойный выход, %
- 3) Относительный вес мякоти в % к массе туши;
- 4) Относительный вес костей в % к массе туши;
- 5) Относительный вес сухожилий в % к массе туши.

**Вариант задание 14. Укажите, по каким показателям мясной продуктивности помеси от промышленного скрещивания коров молочных пород с быками мясной имеют преимущество перед чистопородными молочными:**

- 1) Скороспелость;
- 2) Убойный выход;
- 3) Оплата корма приростом;
- 4) Выход мякоти в туше;
- 5) Относительный вес костей и сухожилий в % к массе тела;
- 6) Содержание жира в мясе, в %.
- 7) Содержание белка в мясе, в %.
- 8) Калорийность мяса.

**Вариант задание 15. Какова зависимость содержания костей в туше (в %) от величины живой массы животного в конце откорма?**

- 3) С увеличением массы снижается;
- 4) С увеличением живой массы увеличивается.

### **Раздел 3. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЕЕ ВЫПОЛНЕНИЮ**

#### **3.1. Методические указания по выполнению контрольной работы**

В соответствии с учебным планом по курсу «Пчеловодство» выполняется одна контрольная работа, перечень вопросов по которой соответствует требованиям программы.

Ответы на вопросы следует давать в развернутой форме, максимально иллюстрируя их конкретными цифровыми материалами, примерами из практики, графиками и рисунками.

Объем работы должен быть около 12 тетрадных страниц или 10 формата А4 (размер шрифта 14, интервал – 1,5). В конце работы приводится список использованной литературы, дата и подпись.

Необходимо ответить на семь вопросов, номера которых определяют по двум последним цифрам учебного шифра по таблице 4. По горизонтали берется последняя цифра, по вертикали – предпоследняя. На пересечении горизонтальной строки с вертикальным столбцом указаны номера вопросов контрольной работы.

### 3.2. Задания для контрольной работы

1. Тенденции развития производства говядины в РФ и в мире.
2. Состояние производства говядины в стране.
3. Перспективы производства говядины в мире и в РФ.
4. Роль и значение говядины в питании людей.
5. Значение мясного скотоводства в народном хозяйстве страны.
6. Основные факторы, влияющие на экономическую эффективность мясного скотоводства и производства говядины.
7. Особенности технологии мясного скотоводства.
8. Понятие о мясном скотоводстве.
9. Основы мясного скотоводства.
10. Производственные системы в мясном скотоводстве.
11. Промышленное производство говядины.
12. Выращивание, дорастивание и откорм мясного скота.
13. Типы откорма мясного скота.
14. Основные параметры модельной семейной фермы по разведению мясного скота.
15. Приемы продления пастбищного периода.
16. Классификация пород мясного скота.
17. Биологические особенности мясного скота.
18. Влияние различных факторов на мясную продуктивность.
19. Влияние различных факторов на качество мясной продукции.
20. Выбор площадки для мясной фермы.
21. Размещение объектов мясной фермы.
22. Экспликация репродуктивных мясных ферм разного размера.
23. Планировочные решения репродуктивных мясных ферм разного размера.
24. Облегченные холодные помещения для мясного скота.
25. Нормативы зимнего содержания мясного скота.
26. Помещения для отела коров.
27. Ограждение ферм и пастбищ.
28. Экологическая безопасность и ветеринарные мероприятия на мясных фермах.
29. Технологическое оборудование мясных ферм.
30. Потребности мясного скота в питательных веществах и энергии"
31. Особенности кормления мясного скота.

32. Нормы и рационы кормления быков - производителей.
33. Нормы и рационы кормления коров мясных пород.
34. Нормы и рационы кормления ремонтного молодняка.
35. Организация кормления молодняка при откорме на механизированной площадке.
36. Организация кормления молодняка при откорме на комплексе промышленного типа.
37. Годовая потребность мясного скота разных групп в кормах.
38. Пастбищное содержание мясного скота.
39. Пастбищеоборот, нагрузка на пастбище.

## Варианты контрольных заданий

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1;47;11	2;48;12	3;49;13	4;50;14	5;1;15	6;2;16	7;3;17	8;4;18	9;27;19	10;28;20
1	11;29;21	12;30;22	13;31;23	14;32;24	15;33;25	16;34;26	17;35;27	18;36;38	19;1;29	20;2;54
2	21;3;1	22;4;2	23;5;3	24;6;4	25;7;5	26;8;6	27;9;7	28;10;8	29;11;9	30;12;10
3	31;13;11	32;14;12	33;15;13	34;16;14	35;20;15	36;21;16	22;1;17	23;2;18	24;3;19	25;4;20
4	36;5;21	35;6;22	34;7;23	33;8;24	32;9;25	31;10;26	30;11;27	1;12;28	2;13;29	3;14;30
5	1;15;31	2;16;32	3;17;33	4;18;34	1;19;35	2;20;36	3;21;17	4;22;18	5;23;19	6;24;36
6	7;25;35	8;26;34	9;27;33	10;29;32	11;29;31	12;30;3	13;31;20	14;32;21	15;33;22	16;34;23
7	17;35;1	18;36;2	19;7;3	20;18;4	21;19;1	22;10;2	23;11;2	24;12;3	25;13;4	26;14;5
8	27;15;5	28;16;6	29;17;7	30;18;8	31;19;9	32;20;10	33;1;11	34;2;12	35;3;13	26;4;14
9	27;1;15	28;2;16	29;3;17	30;4;18	31;5;19	32;6;20	33;7;21	34;8;22	35;9;23	36;10;24

**Никулин Юрий Петрович**

**Инновационные технологии в мясном скотоводстве:** методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине (модулю) для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки: 36.04.02:

Магистратура : Частная зоотехния с основами племенной работы [Электронный ресурс] ФГБОУ ВО Приморская ГСХА. – Электрон. текст. дан. – Уссурийск: ФГБОУ ВО Приморская ГСХА, 2023. – 14 с. – Режим доступа:

<http://de.primacad.ru/>

Электронное издание

ФГБОУ ВО «Приморская государственная сельскохозяйственная академия» Адрес: 692510, г.Уссурийск, пр.Блюхера, 44