

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра технологии производства, хранения и переработки
продукции животноводства

УТВЕРЖДЕНА
Решением Учебно-методического совета
университета протокол № 8
от «20» апреля 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СКОВОДСТВО

Название программы ДПП (профессионального обучения):

Оператор машинного доения

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Скотоводство» являются:

- формирование знаний по ведению отрасли технологии производства молока в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения;
- разработка нормативов по вопросам планирования развития молочного и молочно-мясного скотоводства, строительства животноводческих помещений, технологии производства продуктов скотоводства, кормов и побочной продукции.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Профессиональный цикл обязательных дисциплин курса: Оператор машинного доения.

Знания и навыки сформированные в рамках данной дисциплины необходимы при выполнении различных работ в профессиональной сфере деятельности включая научно-исследовательские, теоретические, практические, проектные и другие работы.

Предшествующие дисциплины: «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных», «Разведение животных», «Кормление животных».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-5 – «Способностью к обоснованию принятия конкретных технологических решений с учетом особенностей биологии животных»

ПК-11 – «Способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;
- биологические особенности крупного рогатого скота;
- закономерности роста и развития крупного рогатого скота;
- методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока.

уметь:

- проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;
- анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;
- составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;
- осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;
- определять стадию стельности маток;
- определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота;
- оценивать качество туш крупного рогатого скота;
- определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях;

- составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока;
- определять основные направления развития молочного и молочно-мясного скотоводства;
- анализировать и оценивать состояние молочного и молочно-мясного скотоводства в отдельном хозяйстве.

владеть:

- техникой мечения и измерения животных;
- техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;
- использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);
- оценкой молочных качеств крупного рогатого скота;
- оценкой качества молока современными методами;
- методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;
- методикой оценки маток и быков по качеству потомства;
- методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности;
- техникой оценки качества спермы быков;
- методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;
- методикой бонитировки крупного рогатого скота;
- методикой составления плана племенной работы со стадом;
- методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы или 72 академических часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид занятий	Количество часов
	всего
Общая трудоемкость дисциплины	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем, т.ч.	36
Аудиторные занятия, из них	36
лекции	12
практические занятия (семинары)	24
лабораторные работы	-
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч.	36
курсовое проектирование (выполнение курсовой работы)	-
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	16
подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам ...	12
выполнение индивидуальных заданий	4
подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	4
Контроль	-
Вид итогового контроля	экзамен

4.2. Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций	Объем в часах
1	Раздел 1. Введение 1.1. Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота	2
2	Раздел 1. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ 2.1. Современное состояние скотоводства и перспективы его развития.	2
3	Раздел 2. Продуктивность скота 3.1 Молочная продуктивность крупного рогатого скота	2
4	Раздел 3. Племенная работа в скотоводстве. Классификация пород скота 4.1. Племенная работа в скотоводстве 4.2. Молочные породы крупного рогатого скота 4.3. Комбинированные породы крупного рогатого скота. Мясные породы крупного рогатого скота	2
5	Раздел 4. Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка 5.1. Технология производства молока 5.2. Особенности ведения скотоводства в фермерских хозяйствах 5.3. Кормление молочного скота в летний и зимний периоды	2
6	Раздел 5. Зоотехнические основы воспроизводства стада 6.1. Зоотехнические основы крупного рогатого скота воспроизводства стада	2
	Итого:	12

4.3. Практические занятия (семинары)

№	Наименование занятия	Объем в часах
1	Оценка экстерьера и конституции крупного рогатого скота разного направления продуктивности. Пороки и недостатки экстерьера.	2
2	Определение живой массы по промерам.	2
3	Племенной и производственный учет.	2
4	Оборот стада крупного рогатого скота.	2
5	Учет и оценка молочной продуктивности.	2
6	Планирование производства молока в хозяйстве.	2
7	Планирование производства молока на корову.	4
8	Планирование производства молока на группу коров.	2
9	Составление лактационной кривой для молочно-товарной фермы.	2
10	Бонитировка скота молочных и комбинированных	4

	пород.	
		24

4.4. Лабораторные работы не предусмотрены

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины (тема)	Вид самостоятельной работы	Объем часов
Раздел 1	Введение (реферат, подготовка к занятиям)	4
Раздел 2	Продуктивность скота (реферат, подготовка к занятиям)	20
Раздел 3	Племенная работа в скотоводстве (реферат, подготовка к занятиям)	24
Раздел 4	Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка (реферат, подготовка к занятиям)	24
Итого		72

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

1. Ламонов, С.А. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Скотоводство» для обучающихся по направлению: 111100.62 – Зоотехния

4.6. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение

Происхождение и характеристика скота, его хозяйственно-биологические особенности. Экстерьер и конституция скота. История происхождения и одомашнивания скота. История развития мирового и отечественного скотоводства.

Основные родственные группы животных домашнего скоту (яки, зебу, бизоны и другие).

Хозяйственно-биологические особенности скота (пищеварение, молочная продуктивность и т.д.).

Классификация пород по краниологическим типам. Экстерьер и стати экстерьера. Методы оценки экстерьера. Классификация типов конституции скота разного направления продуктивности.

Раздел 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ.

Достижения в молочном и мясном скотоводстве в разных странах. Численность поголовья и его продуктивность в разных странах. Состояние и перспективы развития скотоводства в фермерских хозяйствах за рубежом и РФ. Типы скотоводческих фермерских хозяйств и зарубежья. Перспективы развития мясного скотоводства в РФ.

Раздел 3. Продуктивность скота.

Химический состав молока и молозива. Процесс образования молока. Учет и оценка молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и

химический состав молока.

Химический состав говядины. Учет и оценка мясной продуктивности. Оценка качества мяса. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество говядины.

Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве.

Состояние и организация племенной работы в РФ. Отбор и подбор в молочном и мясном скотоводстве. Методы разведения скота. Особенности ведения племенной работы в молочном и мясном скотоводстве. Бонитировка скота молочных, комбинированных и мясных пород. Характеристика основных пород скота молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности. Генетика как теоретическая основа племенной работы.

Раздел 5. Технология производства молока и выращивания ремонтного молодняка.

Элементы технологии производства молока. Концентрация и специализация молочного скотоводства. Системы и способы содержания молочного скота. Способы и техника доения коров. Поточно-цеховая система производства молока. Выращивание ремонтных телок. Подготовка нетелей к отелу и лактации. Проверка коров-первотелок и их отбор для ремонта стада. Организация и техника раздоя коров: индивидуального и группового.

Раздел 6. Технология производства говядины и выращивание мясного скота.

Специализация и концентрация производства говядины. Выращивание, доращивание и откорм сверхремонтного молодняка. Промышленное скрещивание как фактор увеличения производства говядины. Организация и техника откорма. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Организация и техника проведения нагула.

Раздел 7. Зоотехнические основы воспроизводства стада.

Физиология размножения скота. Половая и хозяйственная зрелость. Возраст первой случки быков и телок. Техника проведения случки. Методы осеменения скота. Режим использования быков-производителей. Отели техника его проведения. Уход за новорожденными телятами. Трансплантация эмбрионов. Структура и оборот стада в хозяйствах разной специализации.

5. Образовательные технологии

Вид учебной работы	Образовательные технологии
<u>Лекции</u>	<u>Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал</u>
<u>Практические (лабораторные) занятия</u>	<u>Деловые и ролевые игры, разбор конкретных управленческих ситуаций, тестирование, кейсы, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады</u>
<u>Самостоятельные работы</u>	<u>Защита и презентация результатов самостоятельного исследования на занятиях</u>

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Перечень вопросов для экзамена (зачета)

1. Процесс образования молока (ПК – 5).
2. Происхождение домашнего крупного рогатого скота (ПК – 5).
3. Факторы, влияющие на мясную продуктивность (ПК – 5).
4. Состояние и тенденции развития скотоводства в дальнем зарубежье (ПК – 5).
5. Концентрация и специализация в молочном скотоводстве (ПК – 11).

6. Оценка быков по качеству потомства в мясном скотоводстве (ПК – 5).
7. Специализация и концентрация производства говядины (ПК – 11).
8. Гибридизация в скотоводстве (ПК – 5) .
9. Состояние и перспективы развития скотоводства в России (ПК – 5).
10. Подбор в скотоводстве (ПК – 5).
11. Состояние и тенденция развития скотоводства в странах ближнего зарубежья (ПК – 5).
12. Состояние и организация племенной работы с крупным рогатым скотом в России (ПК – 5).
13. Скрещивание в скотоводстве (ПК – 5).
14. Отбор в скотоводстве (ПК – 5).
15. Оценка быков по качеству потомства в молочном скотоводстве (ПК – 5).
16. Характеристика рода быкообразных (ПК – 5).
17. Биологические особенности крупного рогатого скота (ПК – 5).
18. Методы разведения крупного рогатого скота (ПК – 5).
19. Химический состав молока и молозива (ПК – 5).
20. Чистопородное разведение крупного рогатого скота (ПК – 5) .
21. Состав молока. Факторы, влияющие на состав молока (ПК – 5).
22. Оценка качества говядины (ПК – 5).
23. Племенной и производственный учет в скотоводстве (ПК – 5).
24. Факторы, влияющие на молочную продуктивность (ПК – 5).
25. Бестужевская порода (ПК – 5).
26. Холмогорская порода (ПК – 5).
27. Алтауская порода (ПК – 5).
28. Черно-пестрая порода (ПК – 5).
29. Казахская белоголовая порода (ПК – 5).
30. Красная датская порода (ПК – 5) .
31. Калмыцкая порода (ПК – 5).
32. Сычевская порода (ПК – 5).
33. Голландская порода (ПК – 5).
34. Курганская порода (ПК – 5).
35. Голштинская порода (ПК – 5).
36. Красная горбатовская порода (ПК – 5) .
37. Французские мясные породы (ПК – 5) .
38. Красная тамбовская порода (ПК – 5).
39. Итальянские мясные породы (ПК – 5).
40. Ярославская порода (ПК – 5).
41. Айрширская порода (ПК – 5).
42. Симментальская порода (ПК – 5).
43. Джерсейская порода (ПК – 5).
44. Британские мясные породы (ПК – 5).
45. Костромская порода (ПК – 5).
46. Лебединская порода (ПК – 5).
47. Красная степная порода (ПК – 5).
48. Швицкая порода (ПК – 5).
49. Подготовка нетелей к отелу и лактации (ПК – 11).
50. Дояние коров (ПК – 11).
51. Организация и техника откорма молодняка (ПК – 11).
52. Системы содержания крупного рогатого скота (ПК – 11).
53. Организация и техника нагула (ПК – 11).
54. Морфологическая и функциональная оценка вымени коров (ПК – 11).
55. Технология мясного скотоводства (ПК – 11).

56. Организация и техника откорма молодняка в мясном скотоводстве (ПК – 11).
57. Способы содержания крупного рогатого скота (ПК – 11).
58. Воспроизводство стада крупного рогатого скота (ПК – 5).
59. Поточно-цеховая система производства молока (ПК – 11).
60. Промышленное скрещивание скота, как фактор повышения мясной продуктивности (ПК – 5).
61. Мясное скотоводство и перспективы его развития в России (ПК – 5).
62. Структура стада крупного рогатого скота (ПК – 5).
63. Организация и техника группового раздоя коров (ПК – 11).
64. Пути обеспечения нормального развития новорожденных телят (ПК – 5).
65. Интенсивное выращивание ремонтных телок (ПК – 11).
66. Сроки и техника осеменения коров и телок (ПК – 5).
67. Системы выращивания ремонтных телок (ПК – 11).
68. Техника разведения крупного рогатого скота (ПК – 5).
69. Организация и техника индивидуального раздоя коров (ПК – 11).
70. Выращивание и доращивание свёрхремонтного молодняка (ПК – 11).
71. Методы оценки экстерьера скота (ПК – 5).
72. Проверка и отбор коров-первотелок (ПК – 11).

6.2. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски	Опрос, практические работы, внеаудиторная самостоятельная работа.
использовать средства коллективной и индивидуальной защиты	
участвовать в аттестации рабочих мест по условиям труда, в т. ч. оценивать условия труда и уровень травмобезопасности	
проводить вводный инструктаж подчинённых работников, инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте	
разъяснять подчинённым работникам содержание установленных требований охраны труда	
вести документацию установленного образца по охране труда	
Знания:	
знать системы управления охраной труда в организации	Опрос, практические работы, тестирование, внеаудиторная самостоятельная работа, дифференцированный зачет
законы и нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда	

обязанности работников в области охраны труда	
фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда	
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчинёнными работниками	
порядок и периодичность инструктирования работников (персонала)	
порядок хранения и использования средств и индивидуальной защиты	

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература

1. Практикум по племенному делу в скотоводстве /В.Г. Кахикало [и др.]. – Из-во: «Лань». СПб.- 2012.- 288с.
2. Родионов, Г.В. Скотоводство. учебник. Гриф Министерства сельского хозяйства РФ /Г.В. Родионов. – Изд-во Лань. – 2017. – 568 с.
3. Технология и механизация молочного животноводства/Е.Е. Хазанов [и др.]. – Изд-во: «Лань». – СПб. – 2010.- 352 с.

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Арзуманян Е.А. Скотоводство. – М.: Колос, 1984. -399с.
2. Бегучев А.П. Скотоводство. – М.: Агропромиздат, 1992. -543 с.
3. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству. – М.: Агропромиздат, 1988. -216 с.
4. Костомахин Н.М. Скотоводство. – СПб.: Лань, 2007. - 432с
7. Родионов Г.В. Скотоводство.- М.: Колос, 2007. -405 с.
8. Скотоводство / Под ред. Л.К. Эрнста. – М.: Колос, 1977. -528с.
9. Скотоводство /Под ред. Г.В. Родионова. – М.: Колос, 2007. -405 с.
10. Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. Практические занятия по скотоводству – Изд-во: «Лань». – СПб. – 2011. - 240с.

7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

<http://rucont.ru/>
<http://window.edu.ru>
<http://e.lanbook.com>

7.4. Методические указания по освоению дисциплины

1. Ламонов, С.А. Методические указания для выполнения курсового проекта по дисциплине «Технология скотоводства». – Мичуринск, 2000.
2. Ламонов, С.А. Методические указания для выполнения лабораторно-практических занятий по дисциплине «Технология производства продукции скотоводства». – Мичуринск, 2002
3. УМКД по дисциплине «Скотоводство» - Ламонов С.А. , МичГАУ, 2012.

7.5. Информационные технологии (программное обеспечение и информационные справочные материалы)

1. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум <http://www.rucont>
4. Электронная библиотечная система Российского государственного аграрного заочного университета <http://ebs.rgazu.ru>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

- 8.1. Практикум.
- 8.2. Инструменты, приборы, научное оборудование.
- 8.3. Учебно-опытные хозяйства и обеспечение материально-технической базы кафедры (ауд. 5/29; 5/32).

Рабочая программа дисциплины «Скотоводство» составлена в соответствии с требованиями по направлению подготовки (профессионального обучения): Оператор машинного доения

Автор(ы) доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства, д.с.-х.н. С.А. Ламонов /С.А. Ламонов/

Рецензент(ы): профессор, к.с.х.н. [подпись] /Некрасова А.И./

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства протокол № 7 от «20» марта 2017г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «18» апреля 2017г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от 20 апреля 2017 г.