

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № УССЖП.03-370/3

« 27 » 09 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор института ветеринарной  
медицины и биотехнологии  
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Б1.О.37 Скотоводство**

36.03.02 Зоотехния

**Профиль:** Генетика и селекция сельскохозяйственных животных

Курс: 3 / 4

Семестр: 5,6 / 7,8

Институт ветеринарной  
медицины и биотехнологии

Форма обучения: очная/заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

| Вид занятий                                      | Объем занятий<br>[зачетных ед./часов] |         | Семестр |
|--|---------------------------------------|---------|---------|
|  | очная                                 | заочная |         |
| <b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>      | 6/216                                 | 6/216   | 5,6/7,8 |
| В том числе,                                     |                                       |         |         |
| <b>Контактная работа</b>                         | 88                                    | 36      |         |
| Занятия лекционного типа                         | 30                                    | 14      |         |
| Занятия семинарского типа                        | 58                                    | 22      |         |
| <b>Самостоятельная работа, всего</b>             | 128                                   | 180     |         |
| <b>В том числе:</b>                              |                                       |         |         |
| Контрольная работа / реферат / РГР               | К/Р                                   | К/Р     | 5,6/7,8 |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | 3/Э                                   | 3/Э     | 5,6/7,8 |

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат – по направлению подготовки 36.03.02. Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 № 208 самый новый)

Программу разработали:

Старший преподаватель кафедры частной зоотехнии и кормления животных



Репьюк Д.В.

Старший преподаватель кафедры разведения, кормления и частной зоотехнии



Иванова О.А.

## 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Скотоводство в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК, ПКО):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Запланированные результаты обучения   |
|--|---|---|
| ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов | ИОПК 2.1<br>Учитывает влияние на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности.                                     | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота;</li> <li>- факторы, влияющие на продуктивность животных;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить оценку состояния животного с учетом факторов содержания, кормления и разведения крупного рогатого скота в условиях интенсивной технологии;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки продуктивности животных.</li> </ul> |
|  | ИОПК 2.2<br>Демонстрирует навыки оценки и прогнозирования влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов при осуществлении профессиональной деятельности. | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности влияния разных факторов, на продуктивность животных;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прогнозировать влияние на организм факторов внешней;</li> </ul> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками комплексной оценки животных при бонитировке.</li> </ul>   |
| ОПК-5 Способен оформлять документацию с использованием специализированных баз данных в профессиональной деятельности   | ИОПК 5.1<br>Оформляет специальные документы с использованием специализированных баз данных и осуществляет документооборот   | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные программные продукты, применяемые для сбора и анализа данных;</li> </ul> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать базы данных для составления отчетов;</li> </ul> <p>владеть:</p>  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | в профессиональной деятельности  | - навыками составления отчетной документации с использованием компьютерного моделирования.   |
|  | ИОПК 5.2<br>Демонстрирует навыки работы со специализированными базами данных   | знать:<br>- основные функции специализированных программных продуктов;<br>уметь:<br>- анализировать полученную информации и принимать производственные решения;<br>владеть:<br>- навыками работы с данными полученными в специализированных программных продуктах.   |
| ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ИОПК- 7.1<br>Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе использования современных информационных технологий | знать:<br>- знать основные виды современных информационных технологий, используемых в профессиональной деятельности;<br>уметь:<br>- уметь применить информационные технологии для решения профессиональных задач;<br>владеть:<br>- навыками использования программных средств при осуществлении профессиональной деятельности.   |
|  | ИОПК- 7.2<br>Использует информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности         | знать:<br>- принципы и характер работы современных информационных технологий;<br>уметь:<br>- использовать современные информационно-коммуникативные технологии для решения задач профессиональной деятельности;<br>владеть:<br>- навыками применять информационно-коммуникативные технологии с учетом основных требований информационной безопасности в профессиональной деятельности. |
| ПК-1. Способен осуществлять оперативное управление технологическими процессами производства, первичной переработки и                             | ИПК 1.1 Умеет управлять технологическими процессами содержания, кормления и воспроизводства сельскохозяйственных животных          | знать:<br>- основные точки контроля в технологии содержания, кормления и разведения животных;<br>уметь:<br>- применять в практической работе знания для получения высококачественной продукции;<br>владеть:<br>- современными технологиями содержания, кормления и разведения животных.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| хранения продукции животноводства                      | ИПК 1.3 Владеет навыками организации оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования | знать:<br>- особенности выращивания, технологию заготовки и хранения кормовых культур;<br>уметь:<br>- проводить оценку кормов;<br>владеть:<br>- навыками оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования. |
| ПК-2 Способен организовать органическое животноводство | ИПК 2.1 Обладает навыками разработки технологии производства продукции органического животноводства         | знать:<br>- основы органического животноводства;<br>уметь:<br>- осуществлять анализ методов, способов и приёмов ведения органического животноводства;<br>владеть:<br>- навыками производства экопродукции.                       |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Скотоводство относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Анатомия и морфология животных, Физиология животных, Генетика животных, Основы ветеринарии, Разведение животных, Кормление животных, Зоогигиена, Введение в специальность, Биотехника воспроизводства с основами акушерства и является основой для последующего изучения дисциплин: Биотехнологии в животноводстве, Племенное дело в молочном скотоводстве, Органическое животноводство, Цифровые технологии в животноводстве, Технология первичной переработки продуктов животноводства, Благополучие животных.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представлено в таблицах 2,3 в зависимости от формы обучения (очная и заочная)

Таблица 2. Тематический план учебной дисциплины (очная форма)

| № п/п    | Наименование разделов и тем  | Количество часов |                      |                        |               | Формируемые компетенции (ОПК, ПК) |
|----------|--|------------------|----------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|
|          |  | лекции           | практические занятия | самостоятельная работа | всего по теме |                                   |
| 5семестр |  |                  |                      |                        |               |                                   |
| 1        | Значение скотоводства в народном хозяйстве России.                 | 1                |                      | 1                      | 2             | ОПК-2                             |
| 2        | Классификация пород КРС и факторы влияющие на продуктивность.      | 2                |                      | 2                      | 4             | ОПК-2                             |
| 3        | Экстерьер КРС. Методы оценки по экстерьеру.                        | 2                | 4                    | 4                      | 10            | ОПК-2<br>ОПК-5                    |
| 4        | Молочная продуктивность крупного рогатого скота и методы её учёта. | 2                | 4                    | 8                      | 14            | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1            |

|           |   |    |    |    |     |   |
|-----------|---|----|----|----|-----|---|
| 5         | Составление планов осеменений, запусков, отёлов и удоев коров.  |    | 2  | 4  | 6   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7                 |
| 6         | Мясная продуктивность. Методы её учёта.   | 2  | 4  | 4  | 10  | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |
| 7         | Производственно-зоотехнический учет на молочных фермах. Мечение крупного рогатого скота.  | 1  | 3  | 4  | 8   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1                  |
| 8         | Методы выращивания ремонтного молодняка.  | 2  | 4  | 6  | 12  | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 9         | Интенсивное выращивание ремонтных телок и оценка и отбор первотёлок.  | 1  |    | 4  | 5   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 10        | Раздой и повышение жирномолочности коров.   | 2  |    | 4  | 6   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1                  |
| 11.       | Бонитировка молочного, комбинированного и мясного скота.  | 1  | 5  | 4  | 10  | ОПК-2<br>ОПК-5                          |
|           | Контрольная работа  |    |    | 12 | 12  |   |
|           | Зачёт   |    |    | 9  | 9   |   |
|           | Итого за 5 семестр  | 16 | 26 | 66 | 108 |   |
| 6 семестр |   |    |    |    |     |   |
| 12        | Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве  |    |    |    |     |   |
| 12.1      | Сущность интенсивной, экстенсивной, энергосберегающей и оптимизированной технологий, их зоотехническое и экономическое обоснование. | 1  |    | 2  | 3   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1<br>ПК-2          |
| 12.2      | Поточно-цеховая технология производства молока:   | 2  |    | 4  | 6   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |
|           | - определение количества секций и мест в цехах согласно заданию.<br>Установить количество голов в технологических группах           |    | 2  |    | 2   |   |
|           | - составление циклограммы движения поголовья животных   |    | 2  |    | 2   |   |

|      |  |   |   |   |   |   |
|------|--|---|---|---|---|---|
|      | - определение потребности в кормах, подсчет, количество кормо-дней, удоя на 1 корову и на все поголовье                                  |   | 2 |   | 2 |   |
|      | - расчет себестоимости 1 ц молока, прибыли, рентабельности, потребности в рабочих  |   | 2 |   | 2 |   |
|      | - определение потребности в помещениях, выбор оптимальных проектных решений  |   | 2 |   | 2 |   |
| 13   | Промышленная технология производства молока  |   |   |   |   |   |
| 13.1 | Основные типы молочных ферм и комплексов, способы застройки.   | 1 |   | 2 | 3 | ОПК-2<br>ПК-2                           |
| 13.2 | Системы и способы содержания молочного скота.  | 1 | 2 | 0 | 3 | ОПК-2<br>ПК-2                           |
| 13.3 | Технология производства молока в зимний период и летний период. Оценка технологии.   | 1 |   | 2 | 3 | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 13.4 | Машинное доение и типы доильного оборудования.   | 1 | 4 | 2 | 7 | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |
| 13.5 | Требования к животным при комплектовании стад. Оценка состояния. Санитарно-ветеринарные мероприятия.                                     | 1 |   | 2 | 3 | ОПК-2<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2          |
| 14   | Технология производства говядины   |   |   |   |   |   |
| 14.1 | Производство говядины на комплексах с законченным циклом производства. Оценка технологии.  | 1 |   | 2 | 3 | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 14.2 | Производство говядины на межхозяйственных предприятиях по доращиванию и откорму. Интенсивный откорм скота на механизированных площадках: | 1 |   | 2 | 3 | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |
|      | - расчет поголовья для производства говядины согласно заданию, составление циклограммы заполнения комплекса животными                    |   | 2 |   | 2 |   |

|      |  |   |   |    |    |   |
|------|--|---|---|----|----|---|
|      | - определение потребности в кормах по фазам выращивания и расход кормов на производство продукции  |   | 2 |    | 2  |   |
|      | -составление производственной программы прироста живой массы и продажи скота на мясо   |   | 2 |    | 2  |   |
|      | - установление потребности в земельных угодьях для обеспечения запланированного производства мяса, расчет себестоимости продукции, прибыли, рентабельности |   | 2 |    | 2  |   |
|      | - выбор оптимальных типов помещений и сооружений для выращивания и откорма молодняка   |   | 2 |    | 2  |   |
|      | -нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота   |   | 4 |    | 4  |   |
|      | - демонстрация видеофильмов о передовом опыте производства молока и говядины и выращивании молодняка   |   | 2 |    | 2  |   |
| 14.3 | Интенсивная ресурсосберегающая технология производства говядины. Опыт передовых хозяйств.  | 1 |   |    | 1  | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7                 |
| 15   | Производство говядины в мясном скотоводстве  |   |   |    |    |   |
| 15.1 | Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Основная технологическая операция «Корова-теленки»  | 2 |   | 2  | 4  | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1<br>ПК-2          |
| 15.2 | Откорм и нагул мясного скота   | 1 |   | 2  | 3  | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
|      | Контрольная работа   |   |   | 12 | 12 |   |
|      | Экзамен  |   |   | 27 | 27 |   |

|  |                    |    |    |     |     |  |
|--|--------------------|----|----|-----|-----|--|
|  | Итого за 6 семестр | 14 | 32 | 62  | 108 |  |
|  | Всего              | 30 | 58 | 128 | 216 |  |

Таблица 3. Тематический план учебной дисциплины (заочная форма)

| № п/п     | Наименование разделов и тем   | Количество часов |                      |                        |               | Формируемые компетенции (ОПК, ПК)       |
|-----------|---|------------------|----------------------|------------------------|---------------|---|
|           |   | лекции           | практические занятия | самостоятельная работа | всего по теме |   |
| 7 семестр |   |                  |                      |                        |               |   |
| 1         | Значение скотоводства в народном хозяйстве России                                       |                  |                      | 4                      | 4             | ОПК-2                                   |
| 2         | Классификация пород КРС и факторы, влияющие на продуктивность                           |                  |                      | 6                      | 6             | ОПК-2                                   |
| 3         | Экстерьер КРС. Методы оценки по экстерьеру  |                  | 1                    | 6                      | 7             | ОПК-2<br>ОПК-5                          |
| 4         | Молочная продуктивность крупного рогатого скота и методы её учёта                       | 2                | 2                    | 6                      | 10            | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1                  |
| 5         | Составление планов осеменений, запусков, отёлов и удоев коров                           |                  | 1                    | 4                      | 5             | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7                 |
| 6         | Мясная продуктивность. Методы её учёта  | 1                | 2                    | 6                      | 9             | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |
| 7         | Производственно-зоотехнический учет на молочных фермах. Мечение крупного рогатого скота | 1                | 1                    | 6                      | 8             | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1                  |
| 8         | Методы выращивания ремонтного молодняка.  | 2                | 1                    | 8                      | 11            | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 9         | Интенсивное выращивание ремонтных телок и оценка и отбор первотёлок                     | 1                | 1                    | 6                      | 8             | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 10        | Раздой и повышение жирномолочности коров  | 1                |                      | 8                      | 9             | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1                  |
| 11.       | Бонитировка молочного, комбинированного и мясного скота                                 |                  | 1                    | 8                      | 9             | ОПК-2<br>ОПК-5                          |
|           | Контрольная работа  |                  |                      | 18                     | 18            |   |
|           | Зачёт   |                  |                      | 4                      | 4             |   |

|      |  |   |    |    |     |   |
|------|--|---|----|----|-----|---|
|      | Итого за 6 семестр   | 8 | 10 | 90 | 108 |   |
|      | 8 семестр  |   |    |    |     |   |
| 12   | Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве   |   |    |    |     |   |
| 12.1 | Сущность интенсивной, экстенсивной, энергосберегающей и оптимизированной технологий, их зоотехническое и экономическое обоснование |   |    | 2  | 2   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1<br>ПК-2          |
| 12.2 | Поточно-цеховая технология производства молока:  | 2 | 4  | 6  | 12  | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |
|      | - составление циклограммы движения поголовья животных  |   |    | 2  | 2   |   |
|      | - определение потребности в помещениях, выбор оптимальных проектных решений  |   |    | 2  | 2   |   |
| 13   | Промышленная технология производства молока  |   |    |    |     |   |
| 13.1 | Основные типы молочных ферм и комплексов, способы застройки  |   |    | 5  | 5   | ОПК-2<br>ПК-2                           |
| 13.2 | Системы и способы содержания молочного скота   | 1 |    | 5  | 6   | ОПК-2<br>ПК-2                           |
| 13.3 | Технология производства молока в зимний период и летний период. Оценка технологии  |   | 1  | 4  | 5   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 13.4 | Машинное доение и типы доильного оборудования  | 1 | 1  | 6  | 8   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |
| 13.5 | Требования к животным при комплектовании стад. Оценка состояния. Санитарно-ветеринарные мероприятия                                |   | 1  | 6  | 7   | ОПК-2<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2          |
| 14   | Технология производства говядины   |   |    |    |     |   |
| 14.1 | Производство говядины на комплексах с законченным циклом производства. Оценка технологии.  | 1 | 2  | 4  | 7   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
| 14.2 | Производство говядины на межхозяйственных предприятиях по доращиванию и откорму.   |   | 1  | 4  | 5   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1         |

|      |   |    |    |     |     |   |
|------|---|----|----|-----|-----|---|
|      | Интенсивный откорм скота на механизированных площадках  |    |    |     |     |   |
|      | -нормы технологического проектирования предприятий крупного рогатого скота  |    |    | 6   | 6   |   |
| 14.3 | Интенсивная ресурсосберегающая технология производства говядины. Опыт передовых хозяйств  |    | 1  | 3   | 4   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7                 |
| 15   | Производство говядины в мясном скотоводстве   |    |    |     |     |   |
| 15.1 | Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Основная технологическая операция «Корова-теленки» |    | 1  | 4   | 5   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ПК-1<br>ПК-2          |
| 15.2 | Откорм и нагул мясного скота  | 1  |    | 4   | 5   | ОПК-2<br>ОПК-5<br>ОПК-7<br>ПК-1<br>ПК-2 |
|      | Контрольная работа  |    |    | 18  | 18  |   |
|      | Экзамен   |    |    | 9   | 9   |   |
|      | Итого за 8 семестр  | 6  | 12 | 90  | 108 |   |
|      | Всего   | 14 | 22 | 180 | 216 |   |

Учебная деятельность состоит из 216 часов (лекций, лабораторных занятий, самостоятельной работы, контрольной работы).

### 3.1 Содержание отдельных разделов и тем 5/7 семестр

#### **Тема 1. Значение скотоводства в народном хозяйстве России.**

Состояние и перспективы развития скотоводства в нашей стране и за рубежом. Численность крупного рогатого скота. Производство молока и говядины в России и в мире. Основные направления увеличения объёмов производства продукции скотоводства. Использование достижений науки и практики в скотоводстве.

#### **Тема 2. Классификация пород КРС и факторы, влияющие на продуктивность.**

Классификация пород по направлению продуктивности. Глобальные и локальные породы. Породы молочного направления продуктивности: черно-пестрая, красная степная, голштинская, холмогорская; молочно-мясного: симментальская, красно-пестрая; мясного: казахская белоголовая, калмыцкая, герефордская, абердин-ангусская. Происхождение пород, распространение, продуктивность, дальнейшее совершенствование.

#### **Тема 3. Экстерьер КРС. Методы оценки по экстерьеру.**

Экстерьер - как внешнее выражение конституции. Пороки и недостатки экстерьера. Связь с продуктивностью животного и общим состоянием организма. Методы оценки экстерьера.

#### **Тема 4. Молочная продуктивность крупного рогатого скота и методы её учёта.**

Физиологические основы молочной продуктивности. Способы учёта молочной продуктивности. Показатели, характеризующие молочную продуктивность. Пересчёт молока на базисную жирность. Лактационная кривая. Работа в программе Селэкс.

#### **Тема 5. Составление планов осеменений, запусков, отёлов и удоев коров.**

Годовой цикл коровы и его связь с продуктивными показателями. Планирование и факторы, влияющие на удои коров и состав молока: порода, возраст, стадия лактации, живая масса, возраст и живая масса при первом отёле, продолжительность сухостойного и сервис-периода. Составление плана по каждой корове и в целом по группе коров в стаде.

#### **Тема 6. Мясная продуктивность. Методы её учёта.**

Учет и оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота как важное зоотехническое мероприятие по совершенствованию существующих и созданию новых пород для производства высококачественной говядины. Методы учёта продуктивности скота при жизни животных (прижизненный учет и оценка) и после его убоя (постморальный). Работа в программе Селэкс.

#### **Тема 7. Производственно-зоотехнический и племенной учёт на молочных фермах.**

Документы: формы по учету поголовья скота, формы по учету кормов, формы по учёту продуктивности, акты на закупку скота от населения, при снятии с откорма, нагула скота, карточка племенного быка, карточка племенной коровы (тёлки) и др. Мечение крупного рогатого скота. Чипирование. Информационное обеспечение. Работа в программе Селэкс.

#### **Тема 8. Выращивание ремонтного молодняка.**

Кормление и содержание сухостойных коров и подготовка их к отёлу. Организация отела коров. Родовспоможение. Первые часы жизни телёнка. Молозиво и его значение. Выпойка молозива. Техника дренчевания. Формирование иммунитета. Контроль выпойки молозива. Молочный период. Преимущества ЗЦМ. Развитие рубца. Ошибки при кормлении телят. Основные заболевания и их профилактика. Обезроживание. Методы выращивания телят в молочный период: традиционный, холодный, подсосно-групповой.

#### **Тема 9. Интенсивное выращивание ремонтных телок и оценка и отбор первотёлок.**

Выращивание телок от 6 до 18 месяцев. Формирование групп телок на осеменение, из пригодных к воспроизводству. Влияние кормления на формирование вымени и отложение жира. Осеменение телок. Подготовка нетелей к лактации. Оценка первотёлок по пригодности к машинному доению.

#### **Тема 10. Раздой и повышение жирномолочности коров.**

Закономерность изменения удоев в течение лактации. Организация и проведение контрольных доений. Составление рационов кормления с учетом авансирования на раздой. Примеры из опыта передовых хозяйств по раздоя коров. Рекомендации по молочной продуктивности и жирномолочности. Влияние факторов на жирномолочность коров. Кормление и содержание животных, племенная работа, скрещивание. Пути повышения жирномолочности коров.

#### **Тема 11. Бонитировка молочного, комбинированного и мясного скота.**

Оценка племенных и продуктивных качеств животных и распределение их по классам. Инструкция по бонитировке. Составление бонитировочной ведомости.

### **6/8 семестр**

#### **Тема 12. Прогрессивные технологии в молочном скотоводстве.**

##### **Тема 12.1 Сущность интенсивной, экстенсивной, энергосберегающей и оптимизированной технологий, их зоотехническое и экономическое обоснование.**

Понятие и определение технологии в скотоводстве. Интенсивная, ресурсосберегающая, оптимизированная технология. Различия технологий и их общность.

Вклад технологий в развитие сельского хозяйства в России. Примеры передовых предприятий региона.

### **Тема 12.2 Поточно-цеховая технология производства молока.**

Сущность поточно-цеховой системы. Цех сухостойных коров и нетелей, цех отела, раздоя и осеменения, производства молока. Условия внедрения поточно-цеховой системы. Опыт передовых хозяйств. Новые формы производственно-зоотехнического учета. Составление циклограммы движения поголовья животных. Определение потребности в кормах, подсчет количества кормодней, удоя на 1 корову и на все поголовье. Расчёт себестоимости 1 ц молока, прибыли, рентабельности, потребности в рабочих. Определение потребности в помещениях, выбор оптимальных проектных решений.

### **Тема 13. Промышленная технология производства молока.**

#### **Тема 13.1 Основные типы молочных ферм и комплексов, способы застройки.**

Типы специализированных ферм, фермерские предприятия, мега фермы. Нормы технологического проектирования и основные требования к помещениям и их расположению.

#### **Тема 13.2 Системы и способы содержания молочного скота.**

Комплексная характеристика систем и способов содержания крупного рогатого скота. Привязный и беспривязный способ содержания. Круглогодичная стойловая, стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная системы содержания молочных коров. Влияние способов содержания на молочную продуктивность.

#### **Тема 13.3 Технология производства молока в зимний и летний периоды.**

Организация кормления коров, способы поения, уборка навоза, уход и содержание животных, организация прогулок, воспроизводство стада в зимний период. Технология перевода молочного скота с зимнего на летнее содержание. Организация зеленого конвейера. Технология пастьбы коров в начале, середине и в конце лета. Распорядок дня. Поение скота. Доеение на передвижных доильных установках.

#### **Тема 13.4 Машинное доение и типы доильного оборудования.**

Правила машинного доения коров. Классификация доильных установок и аппаратов и их назначение. Стационарные доильные установки, передвижные, станочные. Автоматизированные доильные установки УДА-8, УДА-16, Европараллель, доильные роботы, УДМ-200 и др.

#### **Тема 13.5 Требования к животным при комплектовании стад. Санитарно-ветеринарные мероприятия.**

Основные требования, предъявляемые при формировании стада, «выравненность» поголовья. Основные санитарно-ветеринарные мероприятия на ферме и в фермерских хозяйствах.

### **Тема 14. Технология производства говядины.**

#### **Тема 14.1 Производство говядины на комплексах с законченным циклом производства.**

Технологические периоды - выращивание, доращивание и откорм молодняка на специализированных фермах и комплексах промышленного типа с законченным циклом. Оборота стада. Работа в программе Селэкс.

#### **Тема 14.2 Производство говядины на межхозяйственных предприятиях по доращиванию и откорму.**

Интенсивный откорм скота на механизированных площадках. Типы откормочных площадок. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка. Типы кормления животных в зимний и летний периоды. Распорядок дня. Механизация трудоемких процессов. Составление циклограммы движения поголовья. Определение потребности в кормах, помещениях, обслуживающем персонале. Составление производственной программы прироста живой массы и реализации скота на мясо. Установление потребности в земельных участках для обеспечения животных.

Расчет себестоимости продукции, прибыли, рентабельности. Выбор оптимальных проектных решений для выращивания и откорма молодняка. Нормы технологического проектирования предприятий для крупного рогатого скота.

**Тема 14.3 Интенсивная ресурсосберегающая технология производства говядины.**

Опыт передовых хозяйств. Цель интенсивного откорма. Формирование мясной продуктивности у животных. Получение высококачественной говядины. Периоды откорма. Обогащение рационов. Откорм на барде и пивной дробине. Условия содержания. Влияние пола и кастрации на мясную продуктивность скота. Снижение потерь живой массы при сдаче скота на мясо.

**Тема 15. Производство говядины в мясном скотоводстве.**

**Тема 15.1 Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологические особенности. Основная технологическая операция «Корова-теленки».**

Характеристика отрасли. Продуктивные качества животных. Сезонность отелов. Подсосный метод выращивания телят. Технология «корова-теленки». Содержание животных в зимний период. Организация и проведение отёлов коров. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве. Дифференциация цен на говядину в зависимости от породной принадлежности животных. Работа в программе Селэкс.

**Тема 15.2 Откорм и нагул мясного скота.**

Составление плана нагула. Подготовка животных к наугулу. Формирование гуртов. Перевод скота на летнее содержание. Способы использования пастбищ. Загонная система. Виды нагула. Организация водопоя животных. Минеральное питание. Распорядок дня в начале, середине и в конце лета. Реализация скота на мясо.

**4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**4.1 Список основной литературы**

- ✓ 1. Карамаев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 548 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206396>

**4.2 Список дополнительной литературы**

- ✓ 1. Скотоводство : практикум / сост. К. В. Беспоместных. — Кемерово : Кузбасский ГАУ, 2024. — 303 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/465548>
- ✓ 2. Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 640 с. — ISBN 978-5-8114-1568-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211508>
- ✓ 3. Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133480>
- ✓ 4. Купреенко, А.И. Механизация молочных животноводческих ферм и комплексов: учебник/А.И. Купреенко, Х. М. Исаев, Д. С. Юлдашев. — Брянск: Брянский ГАУ, 2018. -214 с.-URL: <https://e.lanbook.com/book/133068>

### 4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 4. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование  | Адрес   |
|-------|---|---|
| 1.    | Официальный сайт Минсельхоза России                                     | <a href="http://www.mcx.ru">http://www.mcx.ru</a>   |
| 2.    | Аграрная российская информационная система                              | <a href="http://aris.ru">http://aris.ru</a>   |
| 3.    | Единый сервисный портал Минсельхоза России                              | <a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a> |
| 4.    | Центральная научная сельскохозяйственная библиотека                     | <a href="http://www.cnsnb.ru">http://www.cnsnb.ru</a>   |
| 5.    | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU                              | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>   |
| 6.    | База данных по животноводству АГРОС                                     | <a href="http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtml">http://www.cnsnb.ru/cataloga.shtml</a>                             |
| 7.    | Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Новосибирской области | <a href="http://mcx.nso.ru/page/448">http://mcx.nso.ru/page/448</a>   |
| 8.    | Национальный союз производителей молока                                 | <a href="http://souzmoloko.ru">http://souzmoloko.ru</a>   |
| 9.    | Национальный союз производителей говядины                               | <a href="https://www.nspg.ru">https://www.nspg.ru</a>   |

### 4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Скотоводство: метод. указания к самост. работе/ Новосибирский ГАУ. ИВМиБ. сост.: Репьюк Д.В., Иванова О.А. – Новосибирск, 2024. – 40 с. - <https://nsau.edu.ru/file/2001973>

### 4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 5. Перечень лицензионного программного обеспечения

| № п/п | Наименование  | Тип лицензии или правообладатель |
|-------|---|----------------------------------|
| 1.    | Microsoft Windows 7   | Microsoft                        |
| 2.    | Microsoft Office 2010   | Microsoft                        |
| 3.    | Mozilla Firefox DoubleCommander   | Mozilla Public License           |
| 4.    | AdobeReader   | Adobe                            |
| 5.    | Учебная версия ИАС «СЭЛЭКС»- Молочный скот, ИАС «Рационы», модуль к ИАС «СЭЛЭКС»<br>Учебная версия-Молочный скот и Мясной скот «Оборот стада» | ООО РЦ «Плинор»                  |

Таблица 6. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

| № п/п | Тип         | Наименование                                    | Примечание |
|-------|-------------|---|------------|
| 1.    | Презентация | Классификация пород КРС                         | 28 слайдов |
| 2.    | Презентация | Молочная продуктивность КРС                     | 22 слайда  |
| 3.    | Презентация | Производственно-зоотехнический и племенной учёт | 25 слайдов |
| 4.    | Презентация | Мясная продуктивность                           | 37 слайдов |
| 5.    | Презентация | Выращивание ремонтного молодняка                | 81 слайд   |
| 6.    | Презентация | Выращивание ремонтных тёлочек                   | 16 слайдов |
| 7.    | Презентация | Типы молочных ферм                              | 12 слайдов |
| 8.    | Презентация | Технология машинного доения коров               | 35 слайдов |
| 9.    | Презентация | Технология производства говядины                | 22 слайда  |
| 10.   | Схема       | Организация кормления КРС                       | 2 шт.      |

### 5. Описание материально-технической базы

Таблица 7. Перечень используемых помещений

| № аудитории                   | Тип аудитории   | Перечень оборудования   |
|-------------------------------|---|---|
| 3-102<br>Лекционная аудитория | аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.   | Проектор; ноутбук; экран проекционный; доска маркерная; аудиоусиливающая аппаратура с колонками и микрофоном; мебель учебная – 71 шт.   |
| 3-219<br>Компьютерный класс   | аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы. | Доска ученическая; телевизор; экран проекционный; веб-камера с микрофоном; колонки акустические; компьютер – 8 шт.; наглядные пособия (комплект); маршрутизатор на 16 портов, мебель учебная – 15 шт. |

### 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине «Скотоводство» используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся в устной или письменной форме.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом  
ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от 25.12.2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления животных  
протокол от 14 января 2026 г. № 8.

И.о. заведующего кафедрой, к.б.н.,  
доцент

(должность)

  
подпись

Ж.Р. Степаненко  
ФИО

Председатель учебно-методического  
совета

(должность)

  
подпись

Л.А. Араканцева  
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,  
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол  
от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,  
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол  
от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета

(должность)

подпись

ФИО