

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по  
дисциплине  
Племенное дело в молочном скотоводстве**

**Направление подготовки: Зоотехния**

**Профиль подготовки: «Кормление животных и технология кормов. Диетология»**

**Форма обучения: заочная**

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |                        |               |
|---|------------------------|---------------|
| <b>1. Организация</b>   | <b>самостоятельной</b> | <b>работы</b> |
| .....   |                        | 3             |
| <b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов</b> |                        |               |
| .....   |                        | 5             |
| <b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям</b>              |                        |               |
| .....   |                        | 6             |

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

| № п.п. | Наименование темы   | Общий объем часов по видам самостоятельной работы<br>(из табл. 5.1 РПД) |                          |                                       |   |                             |
|--------|---|---|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
|        |   | подготовка курсового проекта (работы)                                   | подготовка реферата/эссе | индивидуальные домашние задания (ИДЗ) | самостоятельное изучение вопросов (СИБ) | подготовка к занятиям (ПкЗ) |
| 1      | 2   | 3   | 4                        | 5                                     | 6                                       | 7                           |
| 1.1    | <b>Модульная единица 1</b><br>Организация племенной работы в молочном скотоводстве    |   |                          |                                       | 2                                       | 4                           |
| 1.2    | <b>Модульная единица 2</b><br>Селекционно–племенная работа в молочном скотоводстве    |   |                          |                                       | 2                                       | 2                           |
| 1.3    | <b>Модульная единица 3</b><br>Племенная работа в молочном скотоводстве                |   |                          |                                       | 4                                       | 2                           |
| 1.4    | <b>Модульная единица 4</b><br>Отбор и подбор в молочном скотоводстве                  |   |                          |                                       | -                                       | 3                           |
| 1.5    | <b>Модульная единица 5</b><br>Методы разведения молочного и молочно-мясного скота     |   |                          |                                       | 6                                       | 3                           |
| 1.6    | <b>Модульная единица 6</b><br>Зоотехнический и племенной учет в молочном скотоводстве |   |                          |                                       | -                                       | 3                           |
| 1.7    | <b>Модульная единица 7</b>  |   |                          |                                       | 4                                       | -                           |

|          |  |  |  |  |   |   |
|----------|--|--|--|--|---|---|
|          | Организация и проведение<br>бонитировки в<br>молочном<br>скотоводстве  |  |  |  |   |   |
| 1.8      | <b>Модульная<br/>единица 8</b><br>Оценка и отбор<br>коров молочных<br>и молочно-<br>мясных<br>пород  |  |  |  | 4 | - |
| 1.9      | <b>Модульная<br/>единица 9</b><br>Оценка и отбор<br>быков-<br>производителей<br>молочных и<br>молочно-мясных<br>пород                                      |  |  |  | - | 4 |
| 1.1<br>0 | <b>Модульная<br/>единица 10</b><br>Биологические<br>основы<br>иммуногенетичес<br>кого контроля   |  |  |  | 4 | - |
| 1.1<br>1 | <b>Модульная<br/>единица 11</b><br>Использование<br>молекулярно –<br>генетических<br>маркеров в<br>селекции<br>молочных и<br>молочно-мясных<br>пород скота |  |  |  | - | 3 |
| 1.1<br>2 | <b>Модульная<br/>единица 12</b><br>Биохимический<br>полиморфизм и<br>группа крови  |  |  |  | 4 | - |

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1. Организация племенной работы в молочном скотоводстве**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на управление племенным животноводством в условиях рыночных отношений, и также на принцип разделения исполнительных и контрольных функций между государственными органами и негосударственными предприятиями

### **2.2. Селекционно– племенная работа в молочном скотоводстве**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности размножения и проверки племенного материала, выведение ценных быков-производителей.

### **2.3. Племенная работа в молочном скотоводстве**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности совершенствования существующих и создание новых пород, типов, заводских линий, семейств.

### **2.4. Методы разведения молочного и молочно-мясного скота**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности чистопородного разведения в совершенствовании пород, значение инбридинга в селекции молочного и молочно-мясного скота, на биологическую сущность скрещивания и на роль межпородного скрещивания в создании новых пород и типов молочных и молочно-мясных пород скота

### **2.5. Организация и проведение бонитировки в молочном скотоводстве**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности бонитировки молочного и молочно-мясного скота и на ее особенности, также на основные формы учета при бонитировке и на порядок проведения оценки племенной ценности животных молочных и молочно - мясных пород разных половозрастных групп

### **2.6. Оценка и отбор коров молочных и молочно-мясных пород**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности проведения оценки быков и коров по фенотипу, также на особенности проведения оценки быков-производителей по качеству потомства и на особенности оценки быков в разных странах.

### **2.7. Биологические основы иммуногенетического контроля**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности сохранения генофонда молочных пород скота и на создание заказника для породы, генофонде хранилище спермы, генофондное хозяйство.

### **2.8. Биохимический полиморфизм и группа крови**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности значения групп крови для селекции, формы полиморфизма, на основные направления полиморфизма и на иммунологический контроль происхождения племенных животных по группам крови.

### **3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

#### **3.1 Организация племенной работы в молочном скотоводстве**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на управление племенным животноводством в условиях рыночных отношений и на принцип разделения исполнительных и контрольных функций между государственными органами и негосударственными предприятиями.

#### **3.2 Селекционно - племенная работа в молочном скотоводстве**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на районирование скота молочных и молочно-мясных пород по зонам страны, также на направление использования генетического материала молочных и молочно-мясных пород и на организацию селекционно-племенную работу в молочном скотоводстве.

#### **3.3 Племенная работа в молочном скотоводстве.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на структуру организации в области племенного дела, на основные направления деятельности государственной племенной службы и на отделы департамента племенного дела.

#### **3.4 Отбор и подбор в молочном скотоводстве.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на понятие о подборе, на общие принципы в молочном скотоводстве и на факторы и цели, которые определяющие эффективность отбора.

#### **3.5 Методы разведения молочного и молочно-мясного скота.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на понятие о чистопородном разведении, на развитие теории разведения по линиям в селекции, также на роль линии и семейств в селекционном процессе и на скрещивание и его виды.

#### **3.6 Зоотехнический и племенной учет в молочном скотоводстве**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на то, как проводится зоотехнический и племенной учет в молочном скотоводстве.

#### **3.7 Оценка и отбор быков – производителей молочных молочно-мясных пород.**

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на особенности проведения оценки быков-производителей по качеству потомства и на особенности оценки быков в разных странах.

### **3.8 Использование молекулярно-генетических маркеров в селекции молочных и молочно-мясных пород скота**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на определении типов крови по иммунологическим факторам, также на иммунологические методы, которые используются при оценке генофонда скота молочных и молочно-мясных пород и также на диагностику мутации ВЛАД крупного рогатого скота.