



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

Кафедра пчеловодства,  
частной зоотехнии и  
разведения животных

**Б1.О.20 РАЗВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ**

Методические указания к практическому занятию

Направление подготовки  
4.36.03.02 Зоотехния

Профиль подготовки  
Кинология  
Технология производства продуктов животноводства и пчеловодства

Квалификация выпускника  
бакалавр

Рекомендовано к изданию методической комиссией факультета биотехнологий и ветеринарной медицины (протокол № 9 от 29 марта 2018 года).

Составители: профессор Исламова С.Г., доцент Валитов Ф.Р.

Ответственный за выпуск:

Заведующий кафедрой пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных, к.с.-х.н., доцент Валитов Ф.Р.

г. Уфа, ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, кафедра пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных

## **1 Тема: Породы крупного рогатого скота**

**1.1 Цель занятия:** научить студентов различать разные породы крупного рогатого скота, классифицировать породы крупного рогатого скота.

**1.2 Материал и оборудование:** рабочие тетради, фотографии, слайды, таблицы, лекционный материал, муляжи крупного рогатого скота разных пород.

### **1.3 Теоретическое обоснование.**

**Крупный рогатый скот** - сельскохозяйственные животные подсемейства Быки. Основным назначением крупного рогатого скота является производство мяса и молока, а также тяговая сила. На сегодняшний день в мире насчитывается около 1,3 миллиарда голов крупного рогатого скота.

**Породы домашних быков** - генетически устойчивые разновидности домашних быков, возникшие в результате искусственного отбора. Это отдельные группы близкородственных и внешне подобных друг другу домашних быков, обладающих характерными особенностями, которые получены путем селекции и поддерживаются человеком. На сегодняшний день создано большое количество пород, приспособленных к различным климатическим зонам. В современном скотоводстве насчитывается примерно 300 пород крупного рогатого скота, наиболее широко распространенных в мире (всего их насчитывается более 1080), а также 121 порода зебу, 29 пород гибридного происхождения (помеси крупного рогатого скота и зебу) и 38 пород буйволов.

### **Классификация пород крупного рогатого скота**

По различным признакам породы крупного рогатого скота объединяют в несколько групп. Существуют 3 классификации пород скота:

- *Краниологическая;*
- *Хозяйственная;*
- *Географическая.*

### **Краниологическая классификация**

Краниологическая классификация основана на различиях в строении черепа. Выделяют следующие типы крупного рогатого скота:

- *Узколобый* - голландская, холмогорская, серая украинская, ярославская, тагильская, красная степная и др. породы;
- *Лобастый* - симментальская и все производные от неё породы;
- *Короткорогий* - швицкая, джерсейская, костромская, лебединская и др.;
- *Короткоголовый* - тирольская, герефордская, красная горбатовская, казахская белоголовая и др.;
- *Пряморогий* - калмыцкая порода, монгольский скот.
- *Комолый* - все безрогие породы Северной Европы.

1. **Примитивный (узколобый).** Диким предком этого типа считают азиатского тура. К этому типу относят голландскую, холмогорскую, серую украинскую, ярославскую, тагильскую, красную степную и др. породы коров.

2. **Широколобый (лобастый).** Отличается сильно развитыми лобными костями, широким и длинным черепом. Например, симментальская и все производные от нее породы.

3. **Короткорогий.** Основное отличие этого типа — короткие и прямые рога. Диким предком типа считается европейский тур. Например, швицкая, джерсейская, костромская, лебединская порода и др.

4. **Короткоголовый.** Лицевая часть черепа этого типа укорочена, расстояние между глазницами широкое. Например, тирольская, герефордская, красная горбатовская, казахская белоголовая и др.

5. **Пряморогий.** Голова скота этого типа узкая, с коротким лбом и вогнутым затылочным гребнем. Рога направлены вверх, изогнуты в виде полумесяца. К этому типу относят калмыцкую, монгольский скот.

6. **Комолый (безрогий).** Основная черта этого типа — отсутствие рогов. Происхождение этого типа крупного рогатого скота пока не выяснено. К этому типу относятся все безрогие породы.

### **Географическая классификация**

Согласно географической классификации, различают породы скота:

- *Низменные* - преимущественно молочные;
- *Горные* - тирольская, швицкая;
- *Степные* - украинская степная, красная степная и др.

### **Классификация по направлению продуктивности**

Породы крупного рогатого скота различаются уровнем молочной и мясной продуктивности. По преобладающей продуктивности их подразделяют на:

#### **1. Породы коров молочного направления продуктивности**

Коровы, которые относятся к молочному направлению, имеют удлиненное неширокое тело и высокие ноги. У них сильно развитое сердце, легкие, пищеварительные органы, молочная железа. Благодаря такому строению, корм перерабатывается в молоко. Корова может в сутки съесть до 100 кг травы и других кормов и переработать ее в молоко. Мышцы у молочного скота развиты более умеренно.

#### **2. Породы коров мясного направления продуктивности**

Коровы мясного направления характеризуются ускоренным развитием, высокой скороспелостью и способностью к раннему созреванию при интенсивном выращивании и откорме. Животные относительно некрупные,

компактного телосложения, рано заканчивают рост, быстро осаливаются и дают высококалорийное мясо с большим содержанием жира. Коровы мясных пород практически не дают молока.

Повышение спроса на относительно постное мясо выдвинуло на первый план породы скороспелого великорослого типа, которые отличаются интенсивным ростом при незначительных отложениях жира. Животные этой группы характеризуются великорослостью, скороспелостью, высокой энергией роста. Они отличаются более длительным периодом интенсивного роста мышечной ткани.

### 3. Породы коров комбинированного или двойного направления продуктивности.

#### **Классификация по возрасту и полу:**

**Волы** - кастрированные в раннем возрасте самцы старше трех лет;

**Коровы** - телившиеся самки;

**Быки** - некастрированные самцы старше трех лет;

**Бычки** - молодые самцы старше трех месяцев, но не старше трех лет;

**Бычки-кастраты** - кастрированные самцы в возрасте более трех месяцев, но не старше трех лет;

**Телята молочные** - животные любого пола в возрасте от 14 дней до трех месяцев, выкормленные преимущественно молоком;

**Тёлки** - не телившиеся самки;

**Нетели** - продуктивно осеменённые тёлки.

**Различают примитивные, заводские (культурные) и переходные породы сельскохозяйственных животных.**

**Примитивные породы** сложились в условиях экстенсивного натурального хозяйства при «бессознательном» искусственном отборе и сильном влиянии естественного отбора. Эти животные хорошо приспособлены к местным природным условиям, мало изменчивы,

выносливы, отличаются невысокой, но универсальной продуктивностью. Основные структурные элементы этих пород - отродья.

**Заводские (культурные) породы** созданы в условиях интенсивного товарного производства. Эти породы отличаются менее устойчивой, но более богатой наследственностью и повышенной изменчивостью. Их используют как пластичный материал для получения многообразных внутripородных типов высокопродуктивных животных (например, голландская и симментальская породы коров).

**Переходные породы** создаются на основе примитивных пород путем их направленной селекции и скрещивания с заводскими (культурными) породами.

## **Наиболее распространенные породы крупного рогатого скота в России и Республике Башкортостан**

### **Голштинская порода**

Самая популярная порода, выведенная в Америке и Канаде – голштинская. Позже, благодаря полезным свойствам, стала популярна в Германии. Это самая распространенная молочная порода в мире. Живая масса коровы может достигать 600 кг. Молочная продуктивность породы составляет 6500-7000 кг молока с примерной жирностью 3,7%. Для большей продуктивности скрещивается с черно-пестрой породой, благодаря чему увеличивается надой до 200 литров.

### **Черно-пестрая порода (Плановая порода для РБ)**

Черно-пестрая порода была выведена в СССР путем скрещивания голландских черно-пестрых пород с местными. По численности животных в России уступает только симментальской и красной степной. Популярность породы обусловлена обильномолочностью и хорошими мясными качествами. Породе характерно удлиненное туловище большого размера, глубокая грудь и широкая поясница. Масса телят при рождении достигает 35 кг. Порода выделяется высокой продуктивностью молока (в лучших стадах - 5500-6000

кг молока на корову в год) и низкой жирностью (около 3,5%). С чернопестрой породой проводятся племенные работы с целью увеличения продуктивности и жирности.

### **Симментальская порода (Плановая порода для РБ)**

Швейцария является родиной симментальской породы коров. Благодаря обилию пышных трав на альпийских лугах, эту породу удалось сделать универсальной. На сегодняшний день является самой распространенной породой коров в России. Кроме отличных удоев молока, мясные качества также высокого уровня. За год можно получить до 5000 кг молока жирностью 4%. Продуктивность многих коров может превышать 9000 кг молока в год. Рекомендована в приусадебном животноводстве, так как неприхотлива к кормлению и содержанию. Комбинированного направления продуктивности.

### **Холмогорская порода**

Холмогорская порода относится к молочному типу, упор делается на количество даваемого молока в год и процент жирности. Порода выведена в Архангельской области, хорошо приспособлена к климатическим условиям северных районов (ее разводят даже в Якутии и Магаданской области), неприхотлива в содержании. Обладает не только отличной молочной продуктивностью, но и прекрасными мясными качествами. При хорошем кормлении коровы этой породы могут давать более 6000 кг молока в год. Масса взрослых особей превышает 550 кг.

### **Голландская порода коров**

Голландская порода коров — древняя и наиболее высокопродуктивная из всех пород, разводится в 33 странах. Животное компактное, широкотелое, с развитой мускулатурой. Современный тип сформировался в начале 20 века за счет длительного улучшения местного голландского скота. Считается, что ген этой породы имеется во всех породах молочного скота. Молочная продуктивность коров голландской породы превышает 4000 кг молока в год жирностью до 4%. Скот отличается скороспелостью. Телята при рождении



весят 35-40 кг, живая масса взрослых коров достигает 550 кг, быков — 900 кг.

### **Красная степная порода коров**

Красная степная порода коров родом из южноукраинских степей, известна своей выносливостью и хорошей приспособляемостью к природно-климатическим условиям. Занимает второе место по численности поголовья в России. Имеет различные оттенки — от светло-красного до темно-красного. Также могут быть белые отметины, в основном на нижней части туловища, голове и нижних конечностях. Телосложением относится к молочному типу. Средний вес взрослых коров составляет 500-520 кг. Молочная продуктивность лучших племенных стад достигает 4500-5000 кг. Мясные качества этой породы недостаточно развиты. Проводится скрещивание коров с быками англеской породы.

### **Герефордская порода коров**

Самая популярная в мире порода мясного направления — герефордская. Поголовье хорошо откармливается и нагуливается, дает качественное «мраморное мясо». Коровы неприхотливые, хорошо переносят смену климата, способны на большие переходы. Порода характеризуется спокойным нравом и высокой продолжительностью жизни (до 18 лет). Молочность невысокая — коровы не доятся, молодняк выращивается на подсосе. Вес взрослых быков может составлять от 900 до 1350 кг, телок — 650-850 кг.

### **Бестужевская порода (Плановая порода для РБ)**

Бестужевская порода - мясо-молочная порода домашнего крупного рогатого скота. Выведена в начале 19-го века. Масть вишнево-красная, иногда переходит в бурую, с белыми отметинами на вымени, в паху и на конце хвоста. Живой вес коров 450-500 кг, быков 700-800 кг. Убойный вес более 50 %. Среднегодовой надой молока 3000-3500 кг. Жирность молока 4 %. Животные хорошо приспособлены к суровым климатическим условиям Поволжья. Бестужевская порода распространена в среднем Поволжье России, в Татарстане и Башкирии.

## **1.4 Задание**

1.4.1 Определить по фотографиям и муляжам породы крупного рогатого скота. Характеризовать породу. Определить направление продуктивности животных.

## **1.5 Контрольные вопросы**

- 1) Что такое порода?
- 2) Плановые породы крупного рогатого скота их характеристика.
- 3) Классификация пород.
- 4) Самые распространенные породы в мире.
- 5) Молочные породы крупного рогатого скота.
- 6) Мясные породы крупного рогатого скота.

## **Библиографический список**

### **а) основной список:**

1. Костомахин, Н.М. Породы крупного рогатого скота [Текст]: учебник / Н.М. Костомахин. - М.: КолосС, 2011. – 119 с.

### **б) дополнительный список:**

1. Красота, В.Ф. Разведение с.-х. животных [Текст]: учебник / В.Ф. Красота, М.Н. Костомахин, Т.Г. Джапаридзе. – М.: КолосС, 2006. – 424 с.

2. Щеглов, Е.В. Разведение с.-х. животных [Текст]: учеб. пособие / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. – М.: Колос, 2004. – 120 с., ил.



