

Тема 1 Характеристика основных пород сельскохозяйственных животных

Цель занятия: на основании представленных фотографий в альбомах и каталогах пород различных видов животных необходимо изучить следующие данные:

1. История и методы выведения породы;
2. Направление продуктивности.
3. Продуктивные качества;
4. Зона распространения.

Методические указания:

Возникли породы в результате творческой деятельности человека, который, используя наследственность и изменчивость организмов, создал значительные группы животных, сходных по направлению, уровню продуктивности, другим хозяйственно-биологическим особенностям и систематическим отбором и подбором поддерживает их на высоком уровне.

На породы подразделяются только виды домашних животных, дикие животные на породы не подразделяются.

На земном шаре насчитывается всего 3882 породы, в том числе крупного рогатого скота — 1015, свиней — 213, овец — 199, коз — 21, лошадей — 250, птиц — 232, кроликов 60, собак — 400, оленей — 12.

В Российской Федерации согласно Государственному реестру селекционных достижений (2011 г.) разводят следующее количество пород крупного рогатого скота — 35, из них 22 — молочных, молочно-мясных и 13 мясных; лошадей — 44; свиней — 22; овец — 44; коз — 7; верблюдов — 3; кроликов — 11; соболей — 2; лисиц — 4; песцов — 2; нутрий — 7; кур — 53; гусей — 25.

Понятие породы начало складываться еще в средние века, когда человек для улучшения одних групп животных другими стал сознательно пользоваться скрещиванием животных.

Попытки же дать определение породы относятся к тому времени, когда эволюционная теория завоевала прочное положение в науке. Порода — это основной итог эволюции домашних животных.

В понятие породы многие ученые вкладывали различный смысл: в одних определениях подчеркивалось большее или меньшее постоянство, неизменность пород, в других, наоборот, значительная изменчи-

вость их под влиянием меняющихся условий существования. В некоторых обращалось внимание на сходство принадлежащих к одной породе по внешним признакам (масть, экстерьер), а в иных на общность их происхождения.

Ученые (Зеттегаст, Вилькенс, Крюгер и др.) по-разному истолковывали понятие «порода».

По Зеттегасту, к породе причисляются все индивидуумы одного вида, которые отличаются от других характерными признаками.

Вилькенс под породой понимал «возникшую через приспособление к одинаковым условиям жизни группу домашних животных одинаковой формы. Постоянство форм пород вытекает только из определенных условий жизни, к которым они приспособляются».

В приведенных понятиях породы подчеркивается обычно одна какая-нибудь сторона или свойство ее. Порода рассматривается слишком односторонне, при этом забывают основное, что порода является продуктом человеческого труда, что племенная ценность породного животного создана трудом человека.

Порода — это достаточно многочисленная целостная группа животных одного вида, созданная трудом человека в определенных социально — экономических условиях, имеющая общую историю развития и происхождения, общность к требованиям технологии производства и природным условиям, отличающаяся от других пород характерными признаками продуктивности, типом телосложения и стойко передающая свои качества потомству.

Все породы имеют разное распространение. Исходя из этого выделяют четыре типа пород:

- породы широкого ареала;
- породы межзональные;
- породы зональные;
- локальные породы.

Породы широкого ареала имеют огромное поголовье (десятки млн голов) и распространены по всему земному шару. Так, чернопеструю породу крупного рогатого скота и ее отродья разводят на всех континентах. Огромная численность, большая внутривидовая изменчивость, высокий генетический потенциал позволяют успешно вести дальнейшее совершенствование этой породы. К породам с широким

ареалом относятся черно-пестрая и симментальская (крупный рогатый скот), крупная белая (свиньи).

Породы межзональные распространены в ряде различных почвенно-климатических и экономических зон. Поголовье этих пород несколько

меньше, чем в первой группе.

К ним следует отнести швицкую, красную степную породы, орловского рысака, английскую чистокровную лошадь, прекос, цыгайскую овцу и др.

Породы зональные распространены в одной зоне. Например, бес-тужевский скот является основной плановой породой для Среднего Поволжья. Его разводят в 135 районах Ульяновской, Самарской областей, Татарстане и Башкортостане. Эта группа пород включает также украинскую степную белую, северокавказскую породы свиней, казахскую тонкорунную, ставропольскую породы овец, ахалтекинскую породу лошадей и др.

Локальные породы местного значения обычно занимают область или край. Местное значение имеют якутский скот, породы крупного рогатого скота Кавказа, карабахская, печерская, вятская лошадь, романовская овца и др.

Следует отметить, что зональные и локальные породы, отлично приспособленные к местным условиям, несмотря на свою малочисленность, не потеряли значения в современных условиях интенсификации животноводства.

Экспертами ФАО в 2007 г. была предложена новая система классификации пород. В ней в первую очередь делается разделение между породами, имеющимися только в одной стране, которые назвали местными, и теми, которые разводят более чем в одной стране — трансграничными. В категории трансграничных пород различают региональные, которые имеются в пределах одного региона, и международные, которые разводят в нескольких регионах одновременно.

Единицами генеалогической структуры породы являются отродье, породная группа, внутripородный тип, линия, семейство, завод.

В зависимости от условия племенной работы с животными породы делят на заводские или культурные, переходные и примитивные. К заводским породам относятся большинство современных специализированных пород крупного рогатого скота, лошадей, овец, свиней. К

переходным породам можно отнести кабардинскую, финскую лошадь, некоторые аборигенные породы лошадей Сибири. К примитивным относятся многие породы древнего происхождения.

В современной зоотехнии породы с.-х. животных разделяют по характеру продуктивности на специализированные и комбинированные.

Каждая порода имеет свой ареал распространения. Это связано с уровнем продуктивности, адаптационными свойствами пород, историческими, экономическими и другими факторами. Исходя из этого, выделяют четыре типа пород.

Породы широкого ареала разводят в разных странах и на разных континентах. Породы межзональные распространены в определенных климатических и экономических зонах. Породы зональные разводят лишь в одной определенной зоне, где они хорошо адаптированы. Локальные породы распространены в пределах очень ограниченного региона.

Породе присуще относительное постоянство; индивиды же, составляющие породу неоднородны, изменчивы. Это служит основой улучшения породы, причем для ее совершенствования важно создать соответствующие условия. С прекращением племенной работы качество породы ухудшается. К факторам совершенствования породы относятся изменения направления племенной работы, условий существования и как крайнее средство — скрещивание.

Задание 1. Охарактеризуйте следующие породы, и результаты занесите в таблицу 1.

1. Породы крупного рогатого скота.
 - а) молочные: черно - пестрая, голштинская, айрширская;
 - б) комбинированные: симментальская, швидская, костромская;
 - в) мясные: калмыцкая, казахская белоголовая, герефордская.
2. Породы свиней.
 - а) универсальные: крупная белая, украинская степная белая;
 - б) беконные: эстонская беконная;
 - в) мясные: ландрас, дюрок.
 - г) сальные: крупная черная, миргородская.
3. Породы овец.
 - а) тонкорунные (шерстные): советский меринос;
 - б) полутонкорунные (шерстно – мясные): цыгайская;

- в) грубошерстные (мясо – шубные): романовская;
 - г) грубошерстные (смушковые): каракульская.
4. Породы лошадей.
- а) верховые: арабская, ахал – текинская, чистокровная верховая;
 - б) рысистые: орловская рысистая, русская рысистая;
 - в) тяжелоупряжные: советский тяжеловоз, русский тяжеловоз.
5. Породы сельскохозяйственной птицы.
- 5.1 Породы кур.
- а) яичные: леггорн, русская белая;
 - б) мясные: корниш, плимутрок;
 - в) мясо - яичные: род – айланд.
- 5.2 Породы индеек.
- а) мясные: бронзовая широкогрудая, белые широкогрудые.
- 5.3 Породы уток.
- а) мясные: пекинская,
- 5.4 Породы гусей.
- а) мясные: холмогорская.

4. Классификация пород крупного рогатого скота по продуктивности. Назовите примеры.

5. Классификация пород свиней по продуктивности. Назовите примеры.

6. Классификация пород овец по продуктивности. Назовите примеры.

Таблица 1. Характеристика основных пород сельскохозяйственных животных

/п	История и метод выведения породы	Направление продуктивности	Продуктивные качества (живая масса при рождении и в половозрастном состоянии, плодовитость, молочная, мясная, шерстная, яичная продуктивность, особые приметы)	Зона распространения

Контрольные вопросы

1. Дайте определение понятия породы.
2. Какие классификации пород Вы знаете? Что положено в их основу?
3. Из каких структурных единиц состоит порода? Дайте каждой из них определение.