

Тема : Учение о породе.

Вопросы лекции:

1. Понятие о породе.
2. Классификация пород.
3. Структура породы.
4. Акклиматизация и адаптация животных.
5. Особенности породообразования (факторы).
6. Основные породы сельскохозяйственных животных.

1. Понятие о породе.

Порода – это основная систематическая единица в классификации животных.

Понятие о породе возникло в XVII веке, когда человек стал сознательно проводить скрещивание и заниматься разведением животных.

Порода – это большая и 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, и отличающаяся от других пород характерными признаками продуктивности, типом телосложения и стойко передающая свои качества потомству.

Численность пород домашних животных (~3882)

Вид животного	Количество пород
КРС	1015
Лошади	250
Свиньи	213
Овцы	199
Козы	20
Олени	12
Кролики	60
Собаки	400
Кошки	60
Птица разных видов	232

Основные признаки, характеризующие породу:

- общность происхождения;
- приспособленность к разведению в тех или иных климатических условиях;
- наличие определенных хозяйственно-полезных качеств;
- устойчивость наследственности;
- большая внутривидовая изменчивость;
- необходимая для разведения численность.

2. Классификация пород

Классификация пород по количеству и качеству труда, затраченного на их образование (по Кулешову П.Н.):

- **Аборигенные** (или примитивные породы) — формировались стихийно, гл.обр. под влиянием естественного отбора, а человеческий труд оказал малое влияние на их образование. Они хорошо приспособлены к определенным климатическим условиям, обычно низкопродуктивные, позднеспелые, крепкого телосложения, выносливы, неприхотливы, устойчивы к заболеваниям. *Местный скот киргизов, калмыков, казахов, якутов.*
- **Заводские (или культурные) породы** — являются продуктом квалифицированного зоотехнического труда. Они высокопродуктивны, скороспелы, имеют внутривидовую структуру, **ОЧЕНЬ** требовательны к условиям кормления и содержания. *Большинство специализированных пород КРС, лошадей, свиней, овец.*
- **Переходные породы** — занимают промежуточное положение; в формировании этих пород значительную роль играл искусственный отбор + улучшение условий кормления и содержания. Характерна неоднородность внутривидовой структуры, а именно: ценная часть породы подвергается улучшению, а худшая — остается низкопродуктивной.

2. Классификация пород

По своему распространению в мире (по ареалу) породы бывают следующих типов:

- **Широкого ареала** — разводят в разных странах мира и континентах. Поголовье десятки млн.голов. Например, черно-пестрая порода коров, каракульская порода овец, чистокровная верховая лошадь, крупная белая порода свиней.
- **Межзональные** — распространены в разных природно-климатических и экономических зонах. Их несколько меньше, чем в 1-й гр. Например, швицкая и красная степная (крс), орловская порода лошадей, овцы цигайские, прекос.
- **Зональные** — разводят только в одной определенной зоне, к которой они хорошо адаптированы. Например, бестужевская (Сред. Поволжье, украинская степная белая и северокавказская порода свиней, казахская тонкорунная и ставропольская порода овец.
- **Локальные, или местного значения** — разводят в пределах ограниченного региона (на территории одной области или края). Например, якутский скот, вятская лошадь, кавказский скот.

По характеру продуктивности породы подразделяются
на:

Вид	Специализированные	Комбинированные
КРС	Молочные, мясные	Молочно-мясные, мясо-молочные
Свиньи	Мясные (беконные), сальные	Мясо-сальные
Овцы	Шерстные, смушковые, каракульские	Мясо-шерстные, мясо-сальные (курдючные)
Птица	Яичные, мясные	Яично-мясные, мясо-яичные
Лошади	Верховые, рысистые, верхово-вьючные, тяжеловозные, декоративные	-

Классификация пород по месту их происхождения

определяется по географическому принципу. Различают, например, 9 центров происхождения КРС (6 европейских и 3 азиатских), 2 центра происхождения лошадей (восточные и западные).

!!! Породы овец классифицируют по зоологическому и производственному (хозяйственному) принципу.

Зоологическая классификация по форме и длине хвоста:

- 1) **Короткотощехвостые** - короткий, не достигающий скакательных суставов хвост, без видимых отложений жира (романовские, северные короткохвостые и др.).
- 2) **Длиннотощехвостые** - хвост ниже скакательного сустава, без отложений жира (все тонкорунные и полутонкорунные породы, за исключением грузинской жирнохвостой и цыгайской пород).
- 3) **Короткожирнохвостые** - хвост не достигает скакательных суставов, жир откладывается в виде подушки у корня хвоста (в основном входят овцы грубошерстных пород Сибири - бурятская, теленгинская, кулундинская).
- 4) **Длинножирнохвостые** - длинный хвост (до скакательных суставов и ниже) с жировым отложениями округлой или клинообразной формы. На конце хвоста жира нет. Относят: каракульскую, кучугуровскую, грузинскую тонкорунную и полутонкорунную и большая часть грубошерстных пород Сев. Кавказа и Закавказья.
- 5) **Курдючные овцы** - большие жировые отложения у корня очень короткого недоразвитого хвоста. (Гисарская, Эдильбаевская, Сараджинская, Таджикская и все курдючные овцы Ср. Азии и Казахстана).

Производственная классификация (разработал академик Иванов М.Ф.):

- **1) Тонкорунные породы** - руно состоит из однородной тонкой шерсти (асканийская, забайкальская, советский меринос и др).
- **2) Полутонкорунные породы** - руно из однородной полутонкой шерсти (куйбышевская, северокавказская и др).
- **3) Полугрубошерстные породы** - от таких овец получают неоднородную полугрубую шерсть (сараджинская, таджикская и др).
- **4) Шубные породы** - разводят для получения шубных овчин (романовская, сибирская короткожирнохвостая и др).
- **5) Смушковые породы** - используют для получения смушков с завитком различных расцветок и форм (каракульская, сакольская, решетилловская, бессарабская (чушка), крымская (Малич).
- **6) Мясо-сальные породы** - дают мясо и сало; шерсть же у них грубая и имеет второстепенное значение (эдильбаевская и др. курдючные).
- **7) Мясо-шерстно-молочные** - дают мясо, шерсть, молоко (карачаевская, тушинская, осетинская и др).

3. Структура породы

Основные структурные элементы породы:

1. *Отродье*
2. *Породная группа, или подпорода*
3. *Внутрипородный тип: зональные; производственные.*
4. *Линия – (генеалогические и заводские)*
5. *Семейство*
6. *Заводской тип (марка плем. завода)*

3. Структура породы

1. *Отродье* – часть породы, хорошо приспособленная к определенным зональным условиям разведения.

!!! Отродья возникают в породах широкого ареала в результате зонального распределения породы.

Например, в молочном скотоводстве разделены на отродья красная степная черно-пестрая, симментальская породы.

В симментальской породе 5 отродий – украинское, воронежское, Поволжья, западной Сибири, восточной Сибири

3. Структура породы

2. Породная группа, или подпорода – большая группа животных, участвующая в процессе пороодообразования, но еще не имеющая устойчивых признаков, свойственных уже созданным новым породам (т.е. находится на стадии становления новой породы, НО еще не имеет устойчивых фенотипических признаков, и поэтому ее нельзя считать новой породой)

3. Структура породы

Порода распадается не только на отродья, но и на внутривидовые типы.

3. Внутривидовый тип – это группа животных, которая кроме общих породных качеств, имеет некоторые специфические особенности в продуктивности, характере телосложения и конституции, отличаются лучшей приспособленностью к условиям зоны разведения и устойчивостью к заболеваниям.

Порода состоит из разных внутривидовых типов.

Типы в породе: зональные; производственные. Они характеризуют направления продуктивности животных.

Например, среди комбинированных пород КРС имеются животных уклоняющиеся в сторону молочности или мясности и их относят к молочно-мясному или мясо-молочному типу (с меньшей ж.м., но высокая молочность).

В орловской породе лошадей 3 внутривидовых типа рысаков:

- очень крупные лошади, но с относительно малой резвостью (Лужок и его потомки),
- сравнительно некрупные, облегченные рысаки (в линиях Вармика, Корешка и др),
- крупные, сильные, хорошо сложенные рысаки, имеющие высокую резвость (Громадный, Крепыш, Ловчий, Улов и их потомки)

3. Структура породы

4. *Линия* – группа животных в пределах породы, происходящая от одного выдающегося родоначальника и вследствие направленной селекции поддерживающая с ним сходство по важнейшим хозяйственно-полезным признакам. (*линии : генеалогические и заводские*)

Генеалогическая линия – группа животных, имеющего общего предка по прямой отцовской родословной, независимо от их продуктивности и племенной ценности.

Заводская линия – группа животных, происходящая от выдающегося производителя и полученная целенаправленным отбором и подбором, и имеющая характерные продуктивные и племенные качества.

Структуру линии составляют – *ветви или микролинии*, которые представляют собой сыновнее и внучатое поколение выдающихся производителей – лидеров.

3. Структура породы

5. *Семейство* – группа животных, состоящая из нескольких поколений женского потомства, происходящих от лучшей самки-родоначальницы.

6. *Заводской тип (марка плем. завода)*, который объединяет животных, обладающих особенностями телосложения и продуктивности, характерными только для данного стада (плем.завода или его «дочерних» хозяйств).

4. Акклиматизация и адаптация животных.

Попадая в новые климатические условия, животное претерпевает глубокие физиологические изменения.

Приспособление организма к изменившимся факторам внешней среды называется акклиматизацией (!!! этот процесс длительный и охватывает несколько поколений).

Приспособительные сдвиги, развивающиеся на протяжении нескольких поколений, называются адаптацией.

Различают два вида адаптаций:

- 1) генетическую, наследуемую от родителей;
- 2) фенотипическую, приобретенную организмом в процессе онтогенеза (например, адаптация к условиям питания, адаптация поведения животных и т.д.).

**Животных, которые не могут акклиматизироваться
ВЫБРАКОВЫВАЮТ!**

4. Акклиматизация и адаптация животных.

Если не учитывать факторы акклиматизации и биологические особенности организма, то это может привести к:

- 1. Перерождению** (1-й этап изменения пород в результате действия неблагоприятных факторов, при этом снижается продуктивность животных, а по своим признакам они приближаются к аборигенным породам);
- 2. Захудалости** (возникает из-за несоответствия между биологическими потребностями организма и условиями жизни. У животных нарушается пропорциональность телосложения, появляются пороки экстерьера, падает продуктивность);
- 3. Вырождению** даже самых высокопродуктивных пород (характеризуется резким ослаблением конституции животного, снижением продуктивности, плодовитости, появлением уродств, репродуктивных аномалий и др.).

5. Особенности породообразования.

На процесс породообразования существенное влияние оказывают:

1. *Социально-экономические факторы:*

- изменение требований рынка;
- увеличение спроса на продукты животноводства;
- стимул для совершенствования продуктивных качеств;
- интенсификация животноводства.

2. *Природно-географические условия:*

-создание животных, приспособленных к конкретным условиям среды (например, якутского или зебувидного скота).

3. *Тренинг* – продуманная система упражнений органов и тканей организма:

- выведение пород лошадей, собак, бойцовых кур.

Перспективные направления породообразования:

- А. Создание пород, линий, кроссов и типов животных, устойчивых к жаркому климату и кожно-паразитарным заболеваниям (например, пород зебувидного скота – бифмайстер, брокфорд, санта-гертруда, сан-паул и др.).
- Б. Получение межвидовых гибридов (например, мулардов = мускусная утка X домашняя утка и др.).
- В. Выведение специализированных скороспелых мясных пород всех видов животных.

Основные породы сельскохозяйственных животных.

Крупный рогатый скот —

Молочные и комбинированные породы: айшпирская, алатауская, белоголовая украинская, бестужевская, бурая карпатская, голштинская, красная тамбовская, лебединская, симментальская, голландская, черно-пестрая, джерсийская, ярославская, шортгорнская, холмогорская и др.



ярославская



симментальская



холмогорская



бестужевская



ГОЛШТИНСКАЯ



красная степная



джерсийская



чёрно-пёстрая



айшпирская

Мясные породы: абердин-ангусская, галловейская, геррефордская, казахская белоголовая, калмыцкая, лимузин, санта-гертруда, шароле, шортгорнская.



Свиньи –

Породы: беркширская, крупная белая, крупная черная, украинская степная белая, украинская рябая, мангалицкая, миргородская, дюрок, ландрас, эстонская беконная и др.



крупная белая



беркширская



ландрас

Лошади –

Породы: арабская, ахал-текинская, буденновская, терская, тракененская, орловская рысистая, чистокровная верховая, советский тяжеловоз, першерон и др.



арабская



тракененская



ахал-текинская

Овцы –

Тонкорунные породы: асканийская, алтайская, советский меринос, ставропольская, прекос и др.



асканийская



прекос



советский меринос

Полутонкорунные породы: куйбышевская, северокавказская мясо-шерстная, линкольн, ромни-марш, тьянь-шанская (длинношерстные); цигайская, горьковская, грузинская (короткошерстные).



куйбышевская



линкольн



ромни-марш



цигайская

Грубошерстные и полугрубошерстные породы: гиссарская, таджикская, эдильбаевская, тушинская и др.



гиссарская



тушинская



эдильбаевская

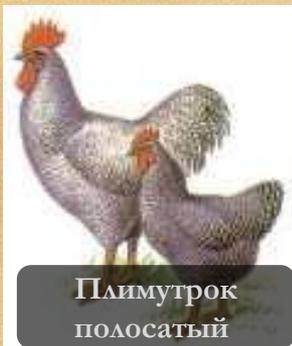
Птица –

Куры:

мясные породы – корниш, плимутрок, и др.;



корниш



Плимутрок
полосатый



Плимутрок белый

мясо-яичные, или общепользовательские породы
- суссекс, нью-гемпшир, австралоп,
кучинская, адлерская серебристая и др.;



род-айланд



адлерская серебристая



нью-гемпшир

Яичные породы – леггорн, минорки,
андалузские, орловские, испанские черные,
гамбургские и др.



леггорн



минорки



Итальянская куropатчатая

Индейки-

Породы: северокавказская белая и бронзовая, московская белая, бронзовая широкогрудая.



белая широкогрудая



Северокавказская бронзовая

Утки-

Породы: пекинская, хаки-кемпбелл, зеркальная, украинская белая, черная белогрудая.



пекинская



украинская

Гуси-

Породы : китайская, тулузская, холмогорская, горьковская, кубанская и др.



итальянская



холмогорская



кубанская

Цесарки-

Породы : загорская бело грудая, серо-крапчатая, волжская белая и др.



загорская бело грудая



серо-крапчатая

Перепела-

Породы : японская серая, английская белая, английская черная и др.



японская серая



английская черная

Кролики –

Породы: советский шиншилла, ангорская, белая пуховая, русский горноста́й, рекс, венский великан и др.



советский шиншилла



белая пуховая