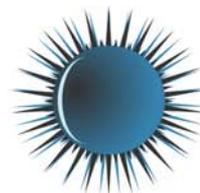
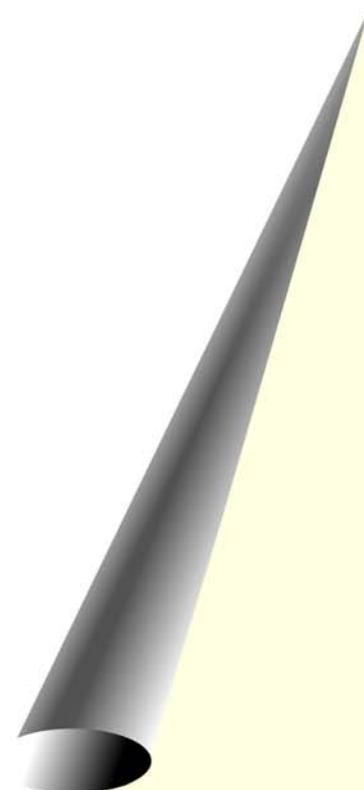


Разведение  
сельскохозяйственных  
животных  
с основами частной зоотехнии



## Разведение с.-х. животных

### *12. Учение о породе*



## УЧЕНИЕ О ПОРОДЕ

1. Основные особенности породы
2. Изменчивость пород и факторы её определяющие
3. Классификация пород

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРОДЫ

Порода —это группа домашних животных одного вида, общего происхождения, сходных по ряду характерных особенностей. К таким особенностям в первую очередь относятся:

- 1) приспособленность к удовлетворению определенных потребностей человека;
- 2) приспособленность к определенным природным и хозяйственным условиям;
- 3) определенные хозяйственно полезные, морфологические и физиологические признаки, отличающие животных данной породы от животных других пород;
- 4) достаточная наследственная стойкость породных признаков;
- 5) наличие у животных данной породы, кроме признаков сходства, признаков различия;
- 6) способность породы изменяться в направлении отбора и условий существования.

Таким образом, порода вовсе не тождественна разновидности. Среди диких животных пород нет. Виды расчленены на породы только у домашних животных. По определению К. Маркса, порода животных в большей степени продукт труда многих поколений человеческого общества, чем продукт природы. В животноводстве породы —основные средства этого производства.

#### ***Общность происхождения.***

Это одна из наиболее важных особенностей породы. Так, все жи-

вотные белой украинской породы свиней произошли от помесей, полученных от скрещивания местных свиней южной Украины с хряками крупной белой породы. Швицкий скот ведет происхождение от торфяникового скота. Лебединская порода получена от скрещивания между животными серой украинской и швицкой пород.

Из поколения в поколение животные, принадлежащие к той или иной породе, испытывают сходные воздействия климата, почвы, условий кормления и содержания. По сходным принципам из поколения в поколение проводятся отбор на племя животных, наиболее удовлетворяющих установленным требованиям, и выбраковка животных нежелательного типа.

### **Общность признаков.**

Общее происхождение, сходные условия развития, совпадение цели разведения и методов его осуществления создают у животных одной породы общность по ряду хозяйственно полезных, морфологических и физиологических признаков и известные отличия от животных других пород. Без такой общности свойств и признаков не было бы пород. В ней концентрируется длительный целенаправленный труд человека. В ней смысл деления сельскохозяйственных животных на породы.

Кроме сходства по хозяйственно полезным признакам, животные одной породы отличаются часто и такими характерными признаками экстерьера, как масть (для красной степной, бестужевской, красной горбатовской пород крупного рогатого скота характерна красная масть, для холмогорской, тагильской, голландской пород — черно-пестрая, для швицкой, Лебединской, бурой карпатской — бурая). Породы рогатого скота различаются по рогам (абердин-ангу-сы — комолые, шортгорны — короткорогие, серый украинский скот — с большими рогами). Есть много и других экстерьерных признаков, по которым определяется принадлежность животных к той или иной породе.

### **Константность пород.**

*Константностью называется способность животных одной поро-*

ды достаточно стойко в ряде поколений сохранять характерные признаки. Иными словами, константность характеризуется известной стойкостью в наследовании типичных для породы признаков. Это ценное свойство пород облегчает предвидение и позволяет более эффективно вести племенную работу по меньшему числу признаков.

Однако даже наиболее константные породы все же неоднородны. Они не представляют собой бесструктурной застывшей массы, состоящей из безличных индивидуумов. Изменчивость пород такова, что ни в одной породе, кроме однойцевых двоен, нет двух совершенно одинаковых животных. Индивидуальные различия между животными одной породы часто бывают весьма существенными. Г. Заттегаст имел основание писать, что только профану кажется, что все особи внутри породы одинаковы, все равноценны и якобы нет ничего легче, как удержаться на достигнутом уровне развития пород. Уже Ч. Дарвин указывал, что все высокоразвитые породы, если их оставляют без ухода и не подвергают постоянному отбору, скоро вырождаются. Животноводу, как говорит об этом М. М. Щепкин, никогда нельзя почивать на лаврах; его работа в постоянном непрерывном движении, требующем напряженной мысли, недремлющей наблюдательности.

### ***Значение числа животных в породе.***

Порода становится породой и продолжает ею оставаться лишь при том условии, если представляет собой достаточно многочисленную группу. П. Н. Кулешов писал, что в породе должно быть как минимум несколько тысяч сходных по данным качеств особей и достаточно много превосходных животных, выражающих собой направление, которое преследуется при работе. Считая, что порода может существовать лишь тогда, когда родственные спаривания (за исключением отдаленных) не становятся вынужденно массовыми, Д. А. Кисловский вычислил минимальную численность породы равную 4500 маткам и 150 производителям. По М. Ф. Иванову, новая порода должна слагаться хотя бы из 5—6 неродственных линий, Д. А. Кисловский требовал для этого 10—15 линий.

Одинаковой численности для пород животных разных видов и на-

правлений требовать, конечно, нельзя. Минимум зависит от многих обстоятельств, в первую очередь от плодовитости маток, быстроты смены поколений, качества самцов, техники размножения. Искусственное осеменение, многократно увеличивающее нагрузку маток на одного производителя, должно повысить требования к численности пород.

### ***Ареал (распространение) породы.***

Важно, чтобы порода получила достаточно широкое распространение. Более широкий ареал, разведение животных данной породы во многих хозяйствах, различающихся по почвенным, климатическим, кормовым и прочим условиям, полезно для ее развития. Это позволяет более полно использовать ее приспособительные возможности и путем межхозяйственного обмена племенными животными достигнуть быстрее ее совершенствования.

Однако расширение ареала полезно для развития породы лишь при соответствии числу животных, ее составляющих. Если животных много, распространение их на большей территории достаточно многочисленными стадами желательно. Если же животных мало, а территория распространения породы велика, это может быть даже вредным. Недаром жалуются, что костромская порода, пока еще сравнительно немногочисленная, распространилась небольшими группами по всему Советскому Союзу. Это затрудняет работу по ее совершенствованию.

Ареал породы зависит не только от ее численности. Не меньшее значение имеет способность породы приспособляться к новым условиям, несколько отличным от условий той местности, в которой она создана. Одна из причин широкого распространения симментальского скота — хорошая приспособляемость его в самых разнообразных зонах.

## **ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОРОД И ФАКТОРЫ ЕЕ ОБУСЛОВЛИВАЮЩИЕ**

### ***Изменчивость пород и ее зоотехническое значение.***

Изменчивость всегда представляет серьезную угрозу утратить уже достигнутое и требует большой работы только для того, чтобы сохранить приобретенное раньше. В то же время внутривидовая изменчивость — и залог движения вперед по пути прогресса.

Ч. Дарвин писал, что значительная степень изменчивости, очевидно, благоприятна, так как предоставляет обильный материал для отбора. Он подтвердил это высказывание своими наблюдениями: породы домашних животных менее однообразны по сравнению с дикими видами, а породы, стоящие на более высоком уровне заводской культуры, менее однообразны, чем породы примитивные.

Способность животных передавать по наследству свои особенности — большое достоинство породы. Но во всем требуется мера. Чрезмерная однородность породы, по М. Ф. Иванову, может сильно затруднить дальнейший ее прогресс, задержать надолго на одном уровне. А в это время другие породы, даже бывшие раньше несколько хуже, но более изменчивые, прогрессируя, могут быстро изменяться к лучшему и приобрести преимущества над такой слишком однородной породой. Это подтверждает история бестужевской породы. В начале XIX столетия по сочетанию молочности и мясности бестужевский скот в нашей стране имел мало конкурентов. Но затем из-за малого поголовья и замкнутого разведения в нескольких мелких помещичьих хозяйствах эта порода так законсервировалась, что к началу XX столетия почти не изменилась. Вследствие этого по сочетанию мясности и молочности она стала уступать и шортгорнам (молочному отродью), и некоторым отродьям черно-пестрого скота, и симменталам, то есть породам, от скрещивания с которыми в свое время произошла.

Если бы существовало абсолютное постоянство пород, — писал Г. Затте-гаст, — это было бы величайшим несчастьем, ибо оно увековечило бы настоящее состояние животноводства. Поэтому М. Ф. Иванов в своей работе и принимал меры по искусственному расчленению пород на более мелкие группы, несколько отличающиеся друг от друга. А Д. А. Кислов-

ский придавал большое значение константности породы (в историческом, временном аспекте) лишь в сочетании со значительными, передающимися по наследству различиями между индивидуумами, ее составляющими. Этим обуславливается и сохранение ценных признаков породы и движение ее вперед, к более высоким показателям.

### ***Природно-географические условия и их влияние на приспособленность и формирование пород.***

Природно-географические условия (почва, климат, рельеф, растительность и пр.) и приспособление к ним, несомненно, играют большую роль в формировании характерных для породы признаков. Велико, например, было влияние горных условий на телосложение скота симментальской породы, сформировавшейся в Швейцарских Альпах. Разреженный воздух, требующий усиленной вентиляции легких, привел к образованию у симменталов длинной и хорошо развитой грудной клетки. Богатая растительность и большое содержание извести в почве и растениях способствовали формированию у животных крупного роста и могучего костяка. Резкие изменения температуры и влажности, присущие горному климату, благоприятствовали созданию свойственной животным этой породы прочной кожи. Приспособлениями к горному рельефу являются и такие признаки симментальского скота, как слоновость задних ног, размет передних, высокий пристанов хвоста.

Названные особенности горных пород образовались под непосредственным влиянием внешних условий и через искусственный и естественный отбор животных, более приспособленных к этим условиям. Влияние гор на породу было настолько велико, что в стадах, даже давно разводимых в условиях равнинного содержания, стойко сохраняется печать горного происхождения.

На телосложение и продуктивность голландского скота влияли условия низменности (утончение костяка и кожи вследствие недостатка кальция), на формирование джерсейского скота — островные условия. У. Дюрст придавал большое значение насыщенности йодом почвы, воды, а в

связи с этим и растительности, которой питался скот на острове Джерси. В зоне тропических пустынь выживают и нормально продуцируют лишь животные пород, способных выдержать жару и длительное время обходиться без воды. В зоне распространения пироплазмоза разводятся лишь породы скота, имеющие иммунитет против этого заболевания.

Приспособленность (адаптация) пород к конкретным условиям определяется главным образом на основании оценки рождаемости и смертности, крепости конституции, уровня продуктивности и плодовитости животных разных пород в этих условиях.

Поскольку неприспособленные к данным условиям животные чувствуют себя хуже приспособленных, это отражается и на уровне их продуктивности. Поэтому и при искусственном отборе оставляют на племя, как правило, не просто более продуктивных животных, а животных, способных дать больше продукции в характерных для данной зоны климатических, кормовых и хозяйственных условиях.

*Приспособленность аборигенных (местных, коренных, туземных) пород* к природным и хозяйственным условиям зоны создается и закрепляется непосредственным действием этих условий, а также естественным и искусственным отбором в течение сотен лет и очень многих поколений. Поэтому приспособленность этих пород особенно велика.

### **Акклиматизация пород.**

При перевозе пород в новые условия, в зависимости от особенностей этих условий и особенностей пород, можно встретиться со следующими вариантами:

1) порода окажется настолько приспособленной к новым условиям, что нормально в них разводится;

2) порода окажется недостаточно приспособленной к новым условиям, но через несколько поколений разведения в чистоте может приспособиться к ним;

3) порода настолько не приспособлена к новым условиям, что через несколько поколений разведения в чистоте перерождается и даже вырож-

дается.

*Процесс приспособления пород к новым условиям называется акклиматизацией.* Наука, изучающая взаимоотношения между животными и окружающей средой, а следовательно, и акклиматизацию, называется экологией.

В первом случае говорят, что животные данной породы удачно акклиматизируются. Породам с такой хорошей приспособляемостью отдается предпочтение перед породами с такими же качествами, но с худшей приспособляемостью к данным конкретным условиям.

Акклиматизация пород, недостаточно приспособленных к новым условиям, но через несколько поколений разведения животных в чистоте приобретающих эту способность, требует некоторого специального подхода к их разведению.

Полная неприспособленность животных некоторых пород к разведению в чистоте в данной зоне вызывает необходимость или полного отказа от их завоза, или ограниченного завоза только для вводного или воспроизводительного скрещивания с животными местных пород.

Хороший пример удачной акклиматизации — переселение с Украины красного степного скота в Казахстан и Сибирь, где этот скот не только не снизил продуктивности, но и прославился такими рекордными удоями, каких на Украине не было.

При завозе симменталов из Швейцарии и Германии на Украину многие импортные животные болели, оставались бесплодными, давали по сравнению с симменталами, рожденными на Украине, больше нежизнеспособных телят. Но в дальнейшем их чистопородные потомки не только прекрасно приспособились к новым условиям, но даже стали отличаться более высокой продуктивностью по сравнению с симменталами на родине.

При значительной разнице между старыми и новыми условиями замечено, что животные теплого климата приспособляются в условиях более холодного климата лучше, чем наоборот. Животные горных пород в условиях низменности акклиматизируются лучше, чем низменные породы

в горах. Лучшая способность к акклиматизации у горных пород, видимо, образовалась вследствие приспособленности их организма к быстрым изменениям температуры, влажности и давления, происходящим при перемещении в горах, и более крепкой конституции.

Примером благоприятствующего акклиматизации режима выращивания может быть предложенный М. Ф. Ивановым перенос ягнения для привезенных из Англии в «Асканию-Нова» линкольнских овец на более ранние сроки, чтобы ягнята выходили на пастбище в старшем возрасте, уже окрепшими.

В сельском хозяйстве СССР проводятся коренные преобразования. Распахиваются целинные земли, строятся удобные животноводческие помещения, механизуются и электрифицируются сельскохозяйственные работы. Посевами кукурузы и сахарной свеклы, кормовых бобов и гороха перестраивается кормовая база. Словом, в одной и той же местности изменения условий кормления, содержания, а в ряде случаев и климата оказываются большими, чем различия между некоторыми климатическими зонами. И местные, аборигенные породы, трудно поддающиеся перестройке, оказываются нерентабельными в этих новых условиях и заменяются.

Яркой иллюстрацией этого может служить печальная история скота серой украинской породы. В течение нескольких столетий на целинных просторах украинской земли этот скот не имел себе конкурентов. А за последние какие-нибудь три десятка лет его почти полностью вытеснили другие породы крупного рогатого скота, более соответствующие новым требованиям.

### ***Перерождение, захудалость и вырождение пород.***

Если качества породы не соответствуют новым климатическим или хозяйственным условиям, это может привести к ее перерождению, захудалости и даже вырождению.

Перерождение пород — первая степень неудавшейся акклиматизации. При перерождении порода, попавшая в новые условия, приобретает некоторые черты, сближающие ее с аборигенными примитивными по-

родами. В более суровых климатических условиях животные становятся грубее. Снижение продуктивности при перерождении, по Л. Адамецу, не просто приспособление, но приспособление, полезное для породы. При более низкой продуктивности животные перерожденных пород бывают бодры, крепки, достаточно плодовиты и долговечны. Но пониженная продуктивность при этом из поколения в поколение приобретает все большую наследственную устойчивость. Наблюдается перерождение пород и при запущенности зоотехнической работы.'

Более серьезное несоответствие между потребностями животных и условиями жизни приводит к так называемой захудалости. У животных не только снижается продуктивность, но и нарушается гармоничность телосложения. Таких захудалых коров в прошлом столетии называли «тасканками». А. Ф. Мидцендорф, изучая состояние скотоводства в бедных крестьянских хозяйствах в 1884 г., кроме «тасканок», выделял еще и «горемычек». Так он называл «потомственных тасканок — коров, получаемых при резком недоразвитии в утробный и послеутробный периоды в ряде поколений. «Тасканки» и «горемычки» — мелкие, узкие, беднокостные, малопродуктивные коровы — все же нормально плодовиты и при улучшении условий чувствуют себя бодро. Превращение в «тасканку» и «горемычку» — это форма приспособления к очень скудным условиям кормления. В бедных крестьянских хозяйствах на севере России (Пермской губ. и др.) «тасканки» и «горемычки» не имели конкурентов. Животные самых продуктивных пород в подобных условиях или гибли, или давали еще меньше молока и мяса. Захудалость бывает и у аборигенных пород.

Последствия неприспособленности пород к новым условиям ведут к вырождению (дегенерации). Вырождение пород, по Л. Адамецу Е. А. Богданову, выражается в ослаблении конституции (переразвитости), половой функции, понижении плодовитости, образовании таких половых аномалий, как гермафродитизм и крипторхизм, появление альбинизма, мопсоголовости и даже всевозможных уродств.

К вырождению породы приводит не только плохая их акклиматиза-

ция, но и односторонний отбор и массовые родственные спаривания.

Чтобы избежать перерождения, захудалости и вырождения, если есть возможность, изменяют условия, вызывающие эти нежелательные явления. Если же это невозможно (нельзя же понизить температуру воздуха в местностях с тропическим или субтропическим климатом), а хорошо приспособленный местный скот малопродуктивен, поневоле обращаются к скрещиванию. Таким образом, скрещивание может использоваться как одно из средств акклиматизации пород.

### ***Роль социально-экономических условий в формировании пород.***

Несмотря на важность в процессе формирования пород природно-географических условий, не они — главные факторы породообразования. Известно, что многие породы, созданные в одной географической зоне, с успехом могут разводиться и в других зонах. Например, симментальский скот, сформировавшийся в горах, прекрасно себя чувствует и в украинской лесостепи, и на болотистой Смоленщине, и в засушливом Поволжье, и в суровых климатических условиях Сибири. Сохраняя высокий прирост хвоста, размет передних ног и ряд других признаков, характерных для горного скота, животные симментальской породы в новых местах обитания по продуктивности не только не уступают оригинальным симменталам, но часто и превосходят их.

Хотя в Англии в конце XVIII и начале XIX столетия никаких существенных изменений рельефа и климата не произошло, в этот период там было создано много новых пород (лейстерская и соутдаунская, а затем шропширская, гемпширская, линкольнская и многие другие породы овец, лонгорнская, а затем шортгорнская, герефордская, абердин-ангусская, девонская, суссекская и другие породы крупного рогатого скота). Подобный взрыв породообразования в Англии совпал с так называемой промышленной революцией.

Много новых пород в настоящее время создается в СССР. Несоответствие ряда существующих пород новым требованиям привело к необ-

ходимости как коренного улучшения этих пород, так и к созданию новых пород вместо тех, которые оказались неспособными к быстрой перестройке в желательном направлении.

В процессе породообразования главное — социально-экономические условия. На основе социального заказа вырабатываются конкретные требования к породам. Труд, направленный на выполнение этих требований, ведет к изменениям породы в направлении большего соответствия определенным нуждам человеческого общества.

Изменение социально-экономических условий приводит к изменениям соотношения между стоимостью животноводческой продукции и затратами на нее. Эти изменения воздействуют на изменение пород главным образом через изменения техники животноводства и в первую очередь техники кормления, содержания и размножения.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПОРОД

Наиболее распространены классификации пород по продуктивности, по количеству и качеству затраченного на их формирование труда и по происхождению.

### ***Классификация пород по продуктивности.***

По продуктивности породы резко делятся на две большие группы:

специализированные (молочные и мясные породы крупного рогатого скота, шерстные, мясо-сальные, шубные породы овец, сальные и беконные породы свиней, верховые, рысистые и тяжеловозные конские породы и др.) и

комбинированные (молочно-мясные породы крупного рогатого скота, мясо-шерстные породы овец, верхово-упряжные породы лошадей, обще-пользовательные породы кур и др.).

Животные каждой породы, как правило, способны давать несколько видов животноводческой продукции. Однако не все полученные от живот-

ных продукты равноценны. Если к одному из видов производства продукции порода приспособлена значительно больше, часто в ущерб другому или другим видам продуктивности, эта порода специализированная. Для пород крупного рогатого скота молочного направления характерна не только хорошая молочность, но и определенное угнетение трудно совместимых с молочностью мясных качеств. А для мясных пород типичны не только хорошая мясность, но и подавление очень высокой молочности. Для пород же комбинированного (двойного, обще-пользовательного) направления характерно развитие способностей к производству достаточно большого количества двух или нескольких видов качественной животноводческой продукции, например молока и мяса.

Недостатком классификации пород по продуктивности считается то, что направление в котором разводят породу, нередко меняется со временем. Так, шортгорнская порода была односторонне специализированной — мясной. В старых учебниках ее противопоставляли голландской породе молочного скота. Затем в шортгорнской породе было создано молочное отродье, среди которого выделяются животные с весьма большим удоем, не уступающие в этом отношении скоту лучших молочных пород, в том числе и голландской. Голландская порода, которая была односторонне специализированной —молочной и по мясным качествам ценилась весьма низко, также значительно изменилась. Под влиянием возросшего спроса на мясо она приобрела значительно лучшие мясные формы, приблизившие ее к породам молочно-мясного типа. Таким образом, в ряде случаев уже не направление продуктивности расчленяется на породы, а некоторые породы расчленяются на типы по направлению продуктивности.

Изменение направления продуктивности пород не ведет к отказу деления пород по продуктивности, на потребу учета тех изменений, которые произошли в истории пород.

Каким же породам следует отдать предпочтение — специализированной или комбинированной продуктивности? История животноводства показывает, что при разведении, например, крупного рогато-

го скота, вначале создавались преимущественно неспециализированные породы. Затем под влиянием изменившейся экономики пошли по пути преимущественного разведения скота узко специализированных пород. Эта тенденция у нас и в ряде других стран вновь сменилась модой на комбинированное направление, и многие из специализированных пород в значительной степени утратили односторонность. В настоящее время вновь намечается тенденция к несколько большей специализации скота мясного и молочного направления, в том числе и в пределах одной породы.

### ***Классификация по количеству и качеству затраченного на формирование породы труда.***

Поскольку главное в преобразовании животных — труд человека, наиболее естественно в основу классификации пород положить количество и качество затраченного человеческого труда. По этому признаку породы делятся на заводские (культурные), переходные и примитивные.

### **Заводскими, или культурными, называют породы**

на формирование которых затрачено много высококвалифицированного труда. О степени культурности породы можно судить с известным приближением по длительности углубленной зоотехнической работы с этой породой. Об этом, в свою очередь, можно судить по длительности ведения *племенной книги* по этой породе и по охвату массива породы племенной книгой, а также по соответствию условий кормления и содержания животных с той продуктивности, по которой ведется отбор.

К заводским, или культурным, породам с полным правом может быть отнесена и лишь недавно выведенная новая порода, если она создавалась планоно, в заводских условиях, и в образовании ее участвовали заводские же породы. Например, степная белая украинская порода свиней несомненно заводская (культурная), так как создавалась планоно в племенном заводе, применяющем весь арсенал нужных зоотехнических приемов. Кроме того, она произошла от скрещивания местных свиней с хряками заводской крупной белой породы.

Г. Натузиус писал, что культурные породы возникли вследствие яс-

ного сознания как целей, так и средств их разведения. Для многих культурных пород это соответствует действительности. Однако при разведении лошадей арабской или ахал-текинской пород не всегда ясны были ни цели его, ни средства. Но многовековая работа в одном направлении не могла не создать высокого совершенства, и эти породы по степени культуры не уступают другим культурным конским породам. Если труд, затраченный на создание этих пород по квалификации и был несколько ниже, чем при создании ряда других культурных пород, количество его было огромно.

### **Примитивными породами называются**

такие, в формировании которых квалифицированный зоотехнический труд принимал сравнительно мало участия, но большое значение имел стихийный и естественный отбор в условиях, мало благоприятных для развития основной продуктивности. Примитивные породы иногда путают с аборигенными. Аборигенными и называют такие породы животных, которые разводятся в данной местности весьма длительное (обычно исчисляемое сотнями лет) время. Примитивные породы почти всегда одновременно и аборигенные, но аборигенные породы далеко не всегда остаются примитивными. Например, швицкая порода крупного рогатого скота — аборигенная в Швейцарии. Она ведет свое происхождение от доисторического торфяникового скота, с которым сохранила некоторые черты сходства. Но к категории примитивных эта одна из наиболее продуктивных пород мира никак не подходит.

### **Переходные, или улучшенные, породы**

— действительно переходные от примитивных к культурным. В их формировании квалифицированный зоотехнический труд принимает участие, но или применяется еще недостаточно длительно, или неполно охватывает массив породы, или, наконец, проводится в условиях, которые не могут быть названы вполне удовлетворительными.

### ***Классификация пород по П. Н. Кулешову.***

П. Н. Кулешов несколько расширил и углубил приведенную выше

классификацию. Кроме степени культурности пород, он учел и их роль в прежнее и настоящее время и то, в одной или во многих странах разводят животных данной породы. По его схеме породы лошадей, крупного рогатого скота, овец и свиней делятся на такие основные четыре группы.

### **Древние породы Азии и Европы**

послужившие улучшению животноводства до 1700 —1750 гг\*. К ним П. Н. Кулешов относит арабских, варварийских и бельгийских лошадей, голландскую породу крупного рогатого скота, испанских мериносовых и каракульских овец, свиней китайской и неаполитанской пород.

### **Универсальные породы**

выработанные из древних искусством Роберта Беквелла и других в золотой век европейского животноводства (1700—1750 гг.). Использование универсальных пород и методов заводского искусства было улучшено животноводство всего мира. Сюда П. Н. Кулешов относит английскую чистокровную лошадь, крупный рогатый скот голландской, шортгорнской и ольдернейской пород, овец рамбулье и ряд английских мясных пород, свиней крупной белой и беркширской пород.

\* Здесь и далее названия групп и их расшифровка берутся без изменений у П. Н. Кулешова.

### **Улучшенные породы местного значения**

по происхождению в большинстве случаев полукровки\* от универсальных. К таким П. Н. Кулешов относит большинство пород у нас и в западных странах.

### **Туземные, или аборигенные, породы Европы и Азии.**

Необходимость в этих породах, несмотря на их низкую продуктивность, вызывается или неблагоприятными условиями, в которых они пребывают и разводятся, или низкой культурой сельского хозяйства в районах их распространения. Сюда он отнес в основном те породы, которые мы определили как примитивные.

### ***Классификация пород на основе соединения принципов двух***

### ***предыдущих классификаций.***

Классификация П. Н. Кулешова, опубликованная в 1926 г., представляет ценный вклад в зоотехническую науку. Однако эта классификация в настоящее время требует пересмотра в смысле причисления пород к той или иной группе и уточнения терминологии. Мы считаем, что группу древних пород Азии и Европы лучше назвать *породами древней культуры* и ни здесь, ни в других группах не исключать африканского континента. Название «универсальные породы» лучше заменить «*улучшающие породы мирового значения*». Породы, называемые П. Н. Кулешовым аборигенными, или туземными, исходя из сказанного, лучше именовать «примитивные, или неулучшенные». Необходимо также дифференцировать породы местного значения.

Соединив классификацию пород по качеству затраченного на них труда с классификацией П. Н. Кулешова, получим такую схему:

### ***Группировка пород по происхождению.***

Определенный интерес представляет группировка пород по происхождению.

На принципе родства пород строились краниалогические классификации, то есть классификации, основанные на особенностях строения черепа. Крупный рогатый скот, например, по строению черепа делится на типы лобастого, коротколобого, короткоголового, пряморогогои комолого скота. Овец делят не по черепу, а по хвосту — на короткохвостых, длинно-тоще-хвостых, жирнохвостых и курдючных. Группы с одинаковым строением черепа и одинаковыми хвостами происходили от вполне определенных предков. Но классификации краниалогические и по хвостам вскрывают лишь родство пород по их происхождению от предков весьма отдаленных. Поэтому, классифицируя породы по происхождению, в настоящее время опираются главным образом не на данные краниологии, а на историю происхождения пород.

По происхождению можно многие породы соединить в родственные группы. Например, родственными будут голландская, голштино-фризская

и черно-пестрые породы Германии, Англии, Советского Союза, а равно и другие породы, происходящие от голландской.

От скрещивания со швицкой породой произошли бурая карпатская, лебединская, костромская и алатауская породы, вследствие чего они родственны швицкой породе и одна другой.

Заслуживает внимания и географический подход при классификации пород по происхождению, делению по рельефу — на горные и низменные, по характеру растительности — на степные и лесные, по широте — на северные и южные или на породы полярного, умеренного субтропического и тропического климата и т. д.

\* Под полукровками П. Н. Кулешов понимает здесь не помесей 1-го поколения, помесей с любой долей улучшающей крови

Такое деление имеет смысл, если передвижение пород ограничено. Однако изменение требований к животным и их продуктивности, а также изменение условий кормления и содержания приводят к столь существенным изменениям пород, что принцип их деления по природно-географическому происхождению в значительной степени утрачивает прежнее значение. Еще больше уменьшается значимость такого деления, из-за того что большинство современных пород происходит от скрещивания пород из разных природно-географических зон. Кроме того, породы, созданные в горах, получили широкое распространение и на равнинах, например симментальский и швицкий скот; южные породы передвигаются на север, лесные — в степь.