



Тема: Биологические особенности лошадей

Вопросы:

1. Одомашнивание лошадей
2. Первые конные заводы
3. Народнохозяйственное значение коневодства
4. История и современное состояние коневодства
5. Биологические особенности лошадей
6. Основные направления коневодства
7. Зоны размещения коневодства в РФ
8. Перспективы развития отрасли
9. Типы и классификация пород по назначению

- **Коневодство** — отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием лошадей. В России продуктивное коневодство составляет 7 % от всего коневодства, поставляя ценное диетическое мясо.



ОДОМАШНИВАНИЕ

Одомашнивание лошадей началось 5000-6000 лет назад, вероятно, у кочевников где-то в Южной Сибири, Монголии или Казахстане.

Дальнейшее распространение домашней лошади по Евразии сопровождалось выведением разных типов и пород. Возможно, коневодство в Северной Азии и Европе возникло независимо, путем самостоятельного приручения местных диких лошадей.



ОДОМАШНИВАНИЕ



Окончательный вывод о том, какими были дикие лошади, пока не сделан. Можно лишь предполагать, что наряду с мелкими широколобыми степными лошадьми, возможно, идентичными тарпанам, отдельные экземпляры которых сохранились до середины XIX в., были одомашнены относительно более крупные дикие лесные лошади, отличавшиеся узким лбом, длинной лицевой частью головы и тонкими конечностями. Те и другие принадлежали к единому биологическому виду, а их различия определялись экологическими условиями территории, на которой они обитали.



СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

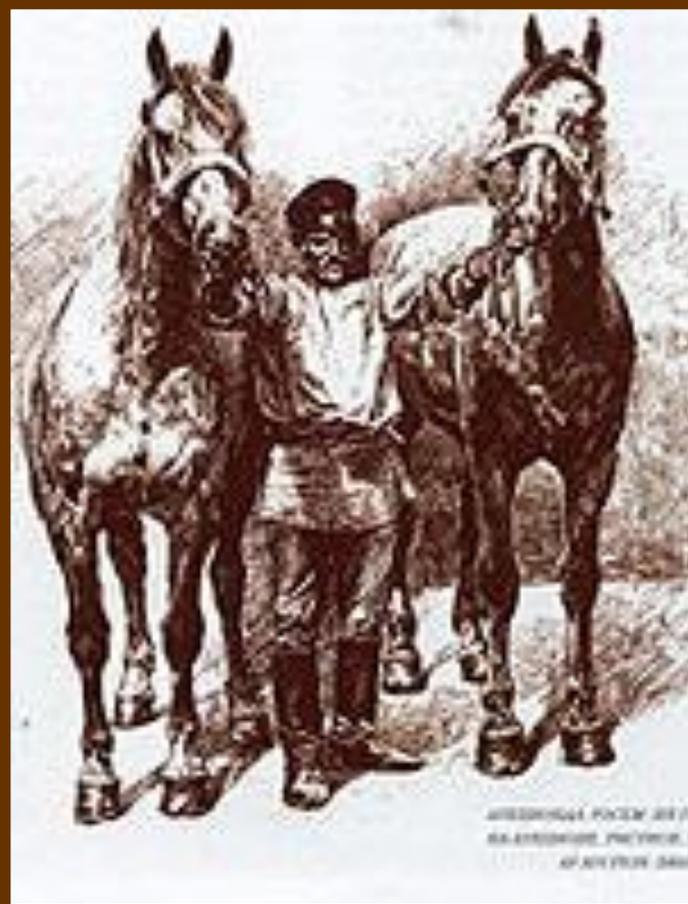


ТАРПАН (дикая лошадь), млекопитающее рода лошадей. Высота в холке до 136 см. Обитал в степной и лесостепной зонах Европы. 2 подвида: степной тарпан и лесной тарпан; оба окончательно исчезли в 19 веке, главным образом в результате освоения мест обитания (распашка степей, вырубка лесов).

ПЕРВЫЕ КОННЫЕ ЗАВОДЫ



ПЕРВЫЕ КОННЫЕ ЗАВОДЫ

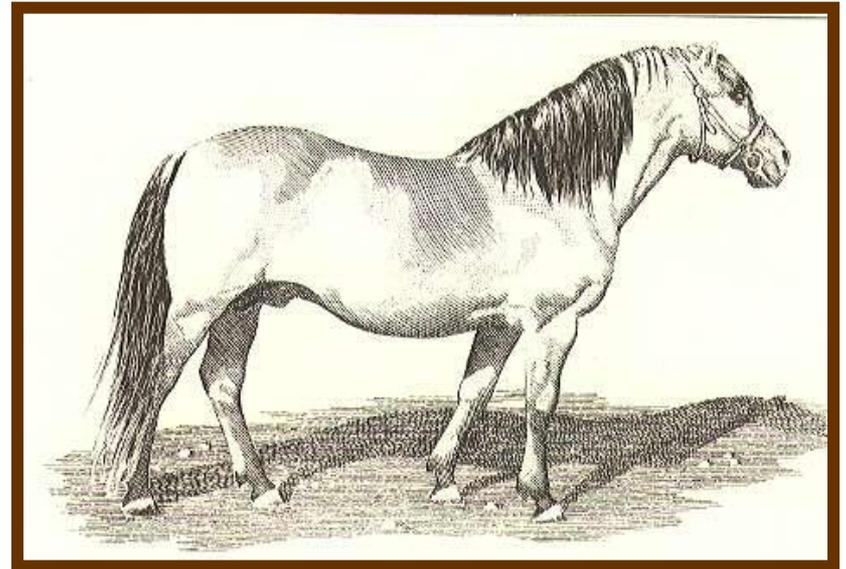


СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ



КОНИК.

Эта порода появилась в восточной Польше. Предполагают, что она произошла от тарпана. Коники достигают 135 см в холке. Выносливы и сильны.



Народнохозяйственное значение коневодства



© Monica Thors

Коневодство – отрасль животноводства, которая призвана обеспечивать народное хозяйство страны племенными, пользовательными, продуктивными и спортивными лошадьми, а также поставки их на экспорт.

Данная отрасль тесно связана с селекцией, разведением, кормлением сельскохозяйственных животных, зооигиеной, анатомией, физиологией и другими биологическими, зоотехническими и ветеринарными дисциплинами.

Основной задачей изучения курса « Биологические основы животноводства» является познание хозяйственно-биологических особенностей лошадей, приобретение глубоких знаний и навыков по коневодству, коннозаводству и конному спорту, что позволит специалистам сельского хозяйства успешно работать и управлять производством, правильно решать задачи, стоящие перед ними.

По своему значению коневодство всегда занимало особое положение среди других отраслей животноводства. История цивилизации человечества прямо или косвенно оставалась связанной с совершенствованием коневодства.

Знание хотя бы в общих чертах коневодства в прошлом позволяет лучше понять его настоящее и направления развития в будущем.

Широкое использование лошади в боевых колесницах, в кавалерии, а также в спорте способствовало распространению в течение долгого времени культа коня. Знаменитый историк древности Геродот (V в. до н.э.) писал, что персы приносили в жертву Богу Солнца золотисторыжих кобыл как символ высшего дара.

В.О. Витт указывал, что на протяжении 3 тыс. лет, вплоть до XX в., лошадям присваивали имена, а не клички, как другим домашним животным. Имя давалось лошади только после выявления её индивидуальных особенностей экстерьера, темперамента и характера.



Большой урон коневодству был нанесен империалистической, а затем гражданской войнами. В результате войн, засухи и неурожая (1921г.) погибло около 4,5 млн. лошадей, численность их резко сократилась (67,3% к 1916 г.). После ВОСР Советское правительство приняло меры по восстановлению и развитию коневодства. Решающую роль в этом сыграл декрет “О племенном животноводстве” (1918 г.).

В результате улучшения племенного коневодства в крестьянских хозяйствах, к 1929г. численность лошадей в СССР достигла 34,6 млн. голов. В период коллективизации крестьянских хозяйств был допущен большой забой лошадей и поголовье их сократилось более чем вдвое. Однако к началу 1941г. поголовье лошадей было доведено до 21 млн. голов.



В годы ВОВ фашистскими захватчиками было уничтожено и угнано в Германию свыше 7 млн. лошадей. Это потребовало принятия мер общегосударственного характера и уже в 1953г. в СССР насчитывалось 15,3 млн. лошадей.

За 1958-1965 гг. конское поголовье в целом по стране сократилось с 11,3 млн. голов до 7,6 или на 33%. Сокращение конского поголовья произошло в связи с быстрым ростом механизации с/х и преимущественно за счет малоценных лошадей. Если в 1932 г. в СССР было 2,2% породных и улучшенных лошадей, то в 1982 г. – 99%.

На начало 1986г. в СССР насчитывалось 5,8 млн. лошадей. По численности конского поголовья наша страна занимала четвертое место в мире после Китая, США и Мексики. В настоящее время в России насчитывается менее 2 млн. голов лошадей – это нижайшая точка численности этих животных за всю известную историю отрасли. В целом в России сегодня 900 тыс. лошадей принадлежат частным коневладельцам, что составляет около 45% от всего поголовья животных.

Биологические особенности лошадей

Класс: млекопитающие

Отряд: непарнокопытные

Семейство: лошадиных

Род: лошадей

Подрод: собственно лошадь

Домашние лошади
Тарпаны
Лошадь Пржевальского



Зебры

Квага
Бурчела
Греви

Полуослы

Кианг
Онагр
Кулан

Ослы

Домашние: Бухарские,
Каталонские,
Пуатинские.
Дикие: Сомалийские
Абиссино-Нубийские

К биологическим особенностям лошадей можно отнести сравнительно маленький пищеварительный аппарат: желудок однокамерный, с небольшой вместимостью; объемистый толстый кишечник.

У лошадей высокочувствительные подвижные губы и великолепно обоняние, что позволяет им не проглатывать испорченный корм и постоянные примеси к нему. Лошади способны улавливать запахи, не доступные человеку.

Отлично развиты резцовые и особенно коренные зубы, большие слюнные железы и сильные жевательные мускулы помогают лошади измельчать и хорошо подготавливать к усвоению твердые зерновые корма.

Способность отрыгивать пищу у лошадей отсутствует, отчего кормить их вволю нельзя, особенно зерновыми кормами. Это связано с особенностью впадения пищевода в желудок - наполненный желудок пережимает отверстие пищевода. По этой же причине лошадям ни в коем случае нельзя скармливать некачественные корма, а кормление должно производиться часто, но небольшими порциями.

- У лошадей великолепно развиты сердечно-сосудистая и дыхательная системы. Объем циркулируемой крови в организме составляет 7-11% от общей живой массы и зависит от возраста, типа и породы животного. Полный круг кровообращения совершается за 25-32 секунды. Нормальная частота пульса - 36-44 удара в минуту.
- Очень развитой у лошадей является и нервная система. Это в немалой степени способствует тому, что условные рефлексy на внешние раздражители вырабатываются у них достаточно легко и сохраняются затем на долгие годы. На этом базируется использование этих животных.



- У лошадей отличная память, и они могут вспомнить дорогу, по которой проходили несколько лет назад. В большинстве своем лошади добронравны и при правильном воспитании полностью доверчивы человеку.
- Дышат лошади только через ноздри, и поступление воздуха регулируется подвижными крыловидными хрящами. Число дыхательных движений, то есть вдохов и выдохов в состоянии покоя, в рамках 8-16 минут, а у быстроаллюрных лошадей на рыси галопе доходит до 120.



- У лошадей великолепный, практически идеальный слух, она воспринимает звуки, неслышимые человеком. Лошадь не только улавливает частоту звука, но и различает отдельные команды, мелодии, дифференцирует их, узнает. Хорошо развиты у лошадей и тактильные ощущения, даже лучше, чем у человека.
- У лошадей почти круговое зрение - 300 градусов, что, безусловно, очень удобно (у человека не более 200 градусов). Лошади относительно близоруки, поэтому они зачастую бывают пугливыми. У лошадей зрение цветковое, но менее контрастное, чем у человека, к тому же лошади в основной своей массе плохо видят в темноте. Лошадь имеет необыкновенную остроту зрения. На близком расстоянии лошадь замечает мельчайшие детали движения, улавливает смещения, которые не превышают 0,2 мм и вообще недоступны зрительному восприятию человека. Особенно хорошо лошадь видит предметы, которые лежат на земле, в том числе различает и форму предмета (круг, квадрат и т.п.). В целом можно сказать, что зрение - самый слаборазвитый из органов чувств у лошади



Лошадь - животное, обладающее очень интенсивным обменом веществ: частота дыхания при нагрузках может возрасти в 10-12 раз, пульс - в 3-4 раза, что приводит к высвобождению огромного количества энергии. Ко всему прочему, лошадь - это фактически единственный вид животных, способных совершать анаэробное дыхание, то есть окислять распад веществ без доступа кислорода. Это, конечно, позволяет ей выдерживать весьма большую по величине и временной протяженности нагрузку, но лошадь зачастую не в состоянии регулировать и тормозить процесс образования энергии, происходящий в её организме, поэтому она работает вплоть до полного истощения сил и гибели.



Умственные способности лошади средние, однако, многие люди считают этих животных очень умными из-за их прекрасно развитой памяти. На самом же деле они превосходят в проявлении рассудочной деятельности разве что овцу. Впрочем, этот фактор для человека благоприятен, поскольку управляться с такими животными гораздо легче.

Большая потребность лошадей в воде и соли объясняется тем, что при выполнении интенсивной работы они сильно потеют для предотвращения перегрева. В этой связи возникает опасность ревматического воспаления копыт при поении разгоряченной лошади.



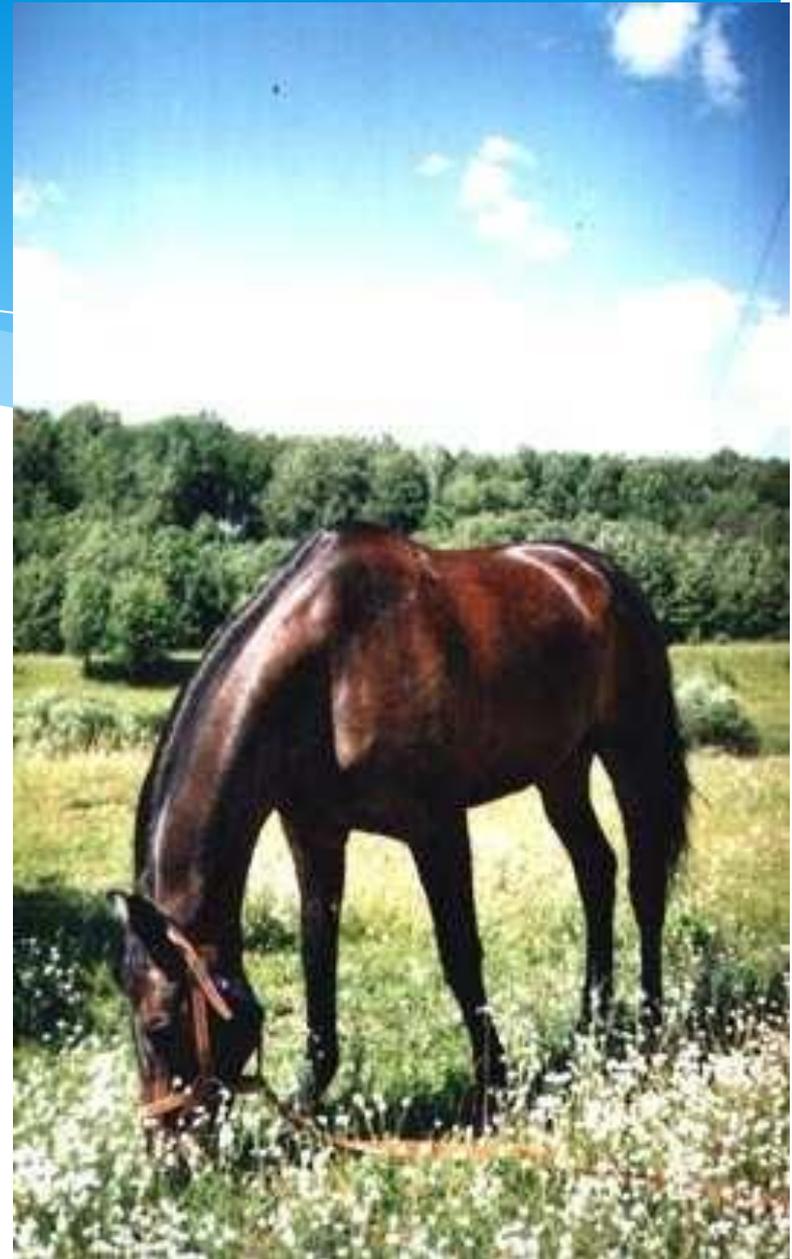
Скелет и мышцы: удельная масса скелета новорожденных составляет 23-25% их живой массы. Развитие скелета лошади завершается к 5-6 годам, когда его масса составляет 7-12% живой массы.

Кожный покров и его производные. Тонкая и эластичная кожа лошадей выполняет не только защитную функцию, но и функции теплопродукции, газообмена, выделения и осязания. В коже расположены крупные потовые железы. К производным кожи относятся копыта, роговые образования (каштаны), а также шпоры, которые больше развиты у лошадей шаговых пород.



Органы дыхания. Лошадь дышит только через ноздри, так как её ротовая полость отделена от дыхательных путей небной перегородкой. Легкие лошади большие, их масса достигает 4,5-6,5 кг. В покое частота дыхания составляет от 8 до 16 в минуту. МОД равен 40-60 л.

Органы кровообращения. Масса сердца 3,5-4,5 кг. Объем циркулирующей крови составляет 7-11% живой массы. МОК – 15-20 л. в покое. Полный круг кровообращения у лошади совершается за 25-32 с, нормальная частота сердечных сокращений – 36-44 удара в минуту.



Органы пищеварения лошади. У лошади хорошо развиты челюсти, жевательные мышцы и зубы. Пищевод относительно длинный. Желудок однокамерный, емкость его сравнительно небольшая (7-15 л или 10% объёма пищеварительного тракта). Перекорм вызывает колики, разрыв желудка или воспаление копыт. Кишечник относительно короткий – 25-39 м, из которых 75% приходится на тонкие, а 25% на толстые кишки. Слепая кишка достигает большого размера до 1 м (ферментационный отдел пищеварительного тракта). Желчный пузырь отсутствует. Прямая кишка сравнительно короткая, в среднем 38 см. Слюна образуется только при приеме корма, в сутки выделяется до 40л.

Количество зубов у лошади:

Пол	Всего	Коренные	Резцы	Клыки
Жеребцы	40	24	12	4
Кобылы	36	24	12	-

Половое созревание: (это морфологическое и функциональное оформление полового аппарата, когда самец становится способным оплодотворить самку, а самка – забеременеть) – 16-18 месяцев. Нормальная воспроизводительная способность у лошадей – до 18 – 20 лет.

Физиологическое созревание – состояние, когда организм приобретает формы, свойственные взрослому животному данного пола и достигает 70 – 75% его живой массы, наступает в 36 месяцев. У самок при этом стабилизируются циклические проявления половой функции.

Рекордная продолжительность жизни – 62 года, средняя – 20-22 г, средняя длительность беременности(жеребости) – 11 месяцев, кобылы отличаются полициклическостью, фотопереодичностью и малоплодностью, средняя живая масса – 500 кг.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНЕВОДСТВА

❧ ПЛЕМЕННОЕ (КОННОЗАВОДСТВО)

❧ РАБОЧЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ

❧ ПРОДУКТИВНОЕ

❧ СПОРТИВНОЕ

ПЛЕМЕННОЕ КОНЕВОДСТВО (КОННОЗАВОДСТВО)

Заключается в совершенствовании существующих и выведении новых типов и пород лошадей; производстве лошадей высокого класса для массового улучшения поголовья, для соревнований, экспорта.

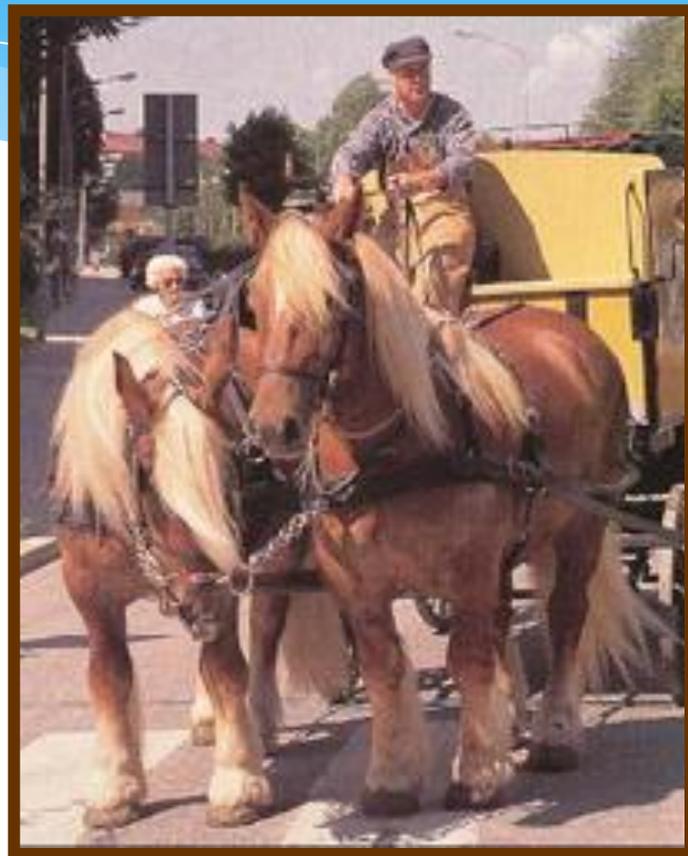
Интенсификация направления пойдёт по пути значительного повышения **селекции** за счёт широкого использования лучших отечественных и импортных жеребцов-производителей при строгом индивидуальном подборе к кобылам; применения наиболее эффективных межпородных скрещиваний; разработки и внедрения новых технологических систем выращивания племенных и спортивных лошадей.

В перспективе большое значение имеет широкое использование в **племенной работе** особо ценных кобыл путём **трансплантации эмбрионов**.



РАБОЧЕПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ КОНЕВОДСТВО

Обеспечивает выполнение многообразных видов сельскохозяйственных и транспортных работ в государственных, коллективных, акционерных, частных сельскохозяйственных предприятиях и в личных подсобных хозяйствах населения. В фермерских хозяйствах по России лошади пока еще не получили должного распространения. В целом по России одна лошадь приходится на 10 фермерских хозяйств, а небольшие группы рабочепользовательских лошадей имеются лишь в хозяйствах животноводческого направления. Хозяйства в зонах интенсивного земледелия ориентируются пока на использование технических средств.





ПРОДУКТИВНОЕ КОНЕВОДСТВО

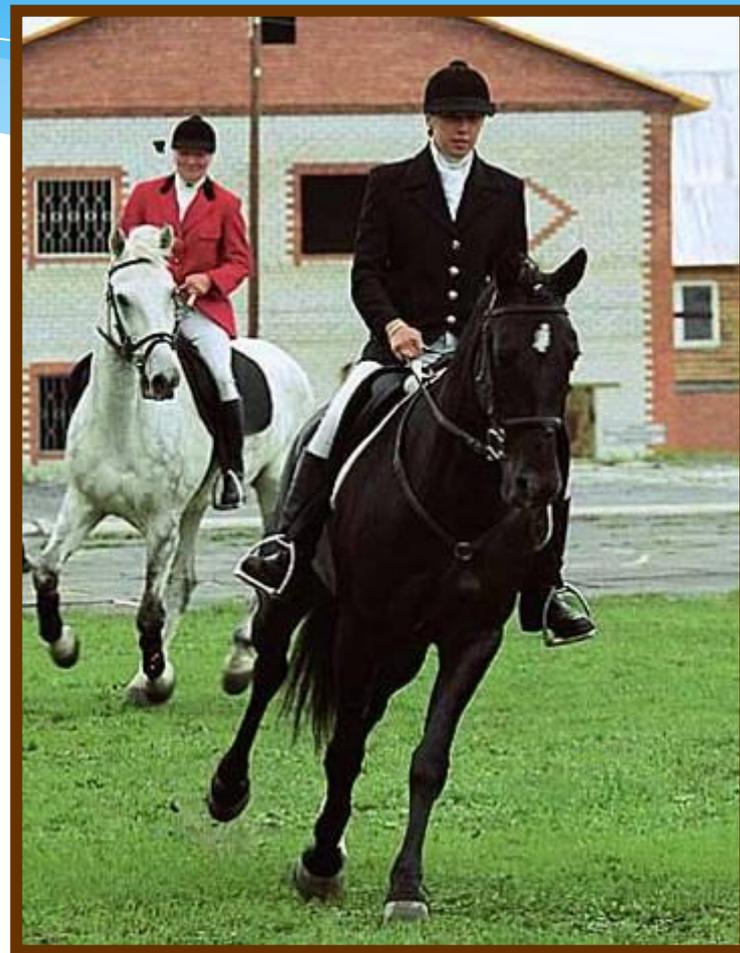
Утратив свою основную роль как тягловая сила, лошадь приобретает большое значение как дополнительный источник дешёвого мяса и кумыса.

Продуктивное коневодство, кроме дешёвого товарного конского мяса, даёт диетический и лечебный напиток кумыс, а также сырьё для биологической промышленности, конские шкуры для изготовления меховых изделий.



СПОРТИВНОЕ КОНЕВОДСТВО

Оно включает выращивание и подготовку лошадей для классических видов конного спорта, конноспортивных игр и состязаний, конного туризма и проката, соревнований, олимпийских игр. Интенсификация спортивного направления пойдёт за счёт совершенствования существующих, создания новых типов и пород лошадей спортивного направления (украинской верховой, англо-кабардинской и др.); разработки и внедрения прогрессивной технологии выращивания лошадей для разных видов спорта; создания специальных центров по подготовке лошадей к международным и олимпийским играм.



Размещение коневодства по зонам страны

Породы лошадей на территории России размещены в зависимости от целесообразности и потребности в различных типах лошадей с учетом природно-климатических и социально-экономических условий отдельных зон страны.



Первая зона – преимущественно упряжного коневодства (северные и восточные районы), где в основном разводят местные северные лесные породы. В качестве улучшающих используют орловскую и русскую рысистые, торийскую и русскую тяжеловозную породы.



Вторая зона – укрупнённой упряжной лошади (центральные зоны России). В этой зоне широко распространены орловская и русская рысистые породы, советская и владимирская тяжеловозные, а также латвийская упряжная.



Третья зона – верхово-упряжного коневодства (южные районы страны). Здесь разводят лошадей ахалтекинской, арабской, терской, чистокровной верховой, донской, буденовской, кустанайской, кабардинской и др. пород.



Перспективы и направления развития отрасли

Основными задачами для достижения указанной цели являются:

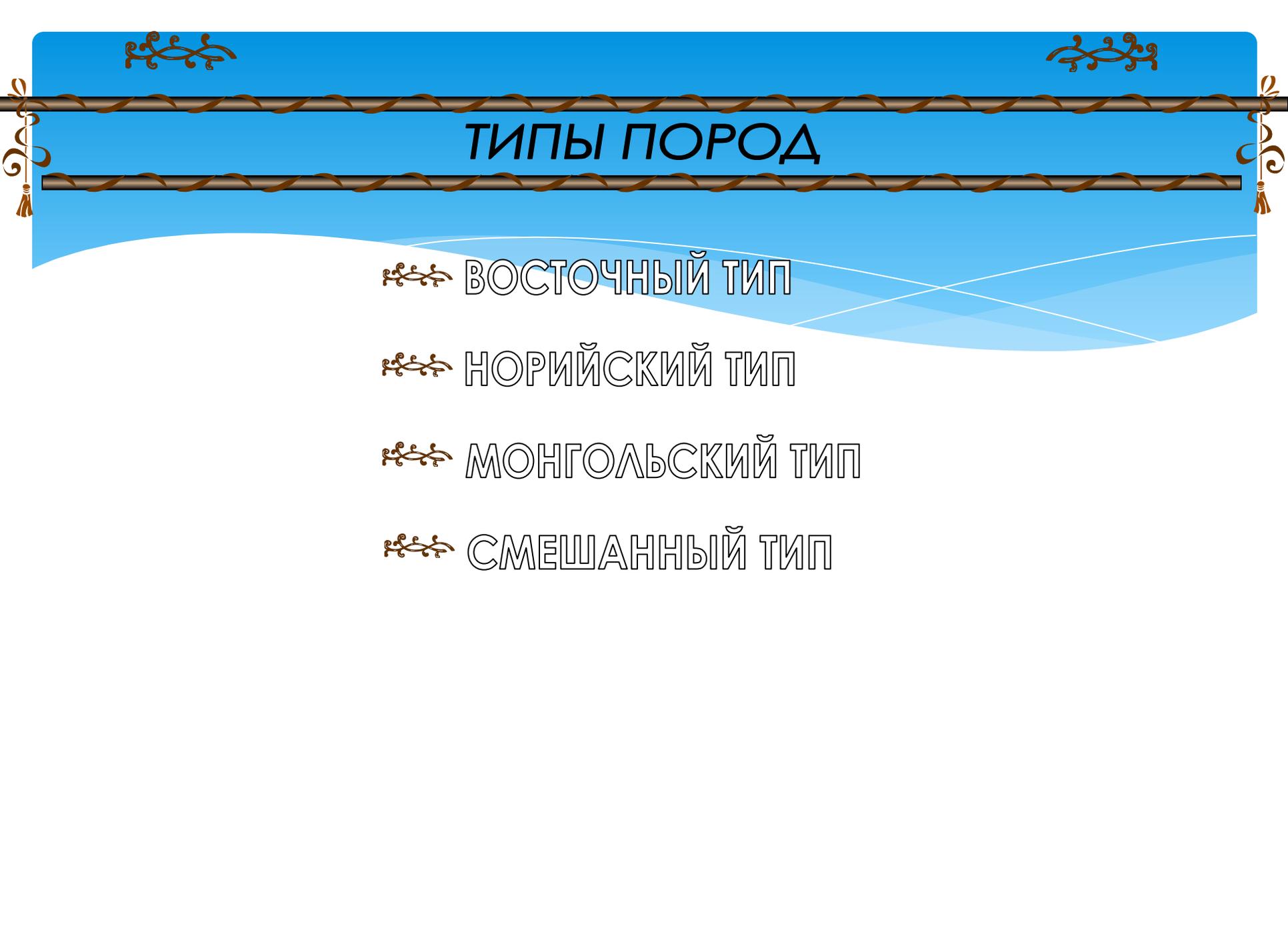
- увеличение во всех категориях хозяйств к 2015 году численности лошадей (1,8 млн голов) с последующим ее ростом до объективной потребности;
- увеличение производства продукции коневодства;
- повышение интенсивности селекционных процессов в племенном коневодстве, обеспечивающих получение высокоценных племенных и спортивных лошадей, не уступающих по качеству конскому поголовью стран с высокоразвитым коневодством;
- разработка новых типов коневодческих предприятий, оптимизация организационной структуры коннозаводства;



- совершенствования организационно-технологических приемов выращивания племенных, продуктивных и рабочих лошадей в целях их удешевления на основе повышения производительности труда коневодов, улучшения воспроизводства лошадей, ветеринарного обслуживания, кормления и содержания конского поголовья;
- обеспечение конкурентоспособности продукции коннозаводства на мировом рынке за счет повышения качества выращивания и подготовки лошадей, а также на основе эффективного менеджмента;
- создание сети конных парков по регионам страны для комплексного использования лошадей;
- создание системы акционерных и частных предприятий по производству экологически чистой продукции из конины, продуктов детского питания из кобыльего молока, кумыса.







ТИПЫ ПОРОД

 ВОСТОЧНЫЙ ТИП

 НОРИЙСКИЙ ТИП

 МОНГОЛЬСКИЙ ТИП

 СМЕШАННЫЙ ТИП

ТИПЫ ПОРОД

Несмотря на разнообразие предков, в настоящее время семейство лошадиных насчитывает всего семь видов. Самый известный из них - домашняя лошадь. Она представлена многообразием пород, размеров и форм. Эти лошади обитают во всех уголках мира. Остальные шесть видов - это дикие лошади.



ТИПЫ ПОРОД

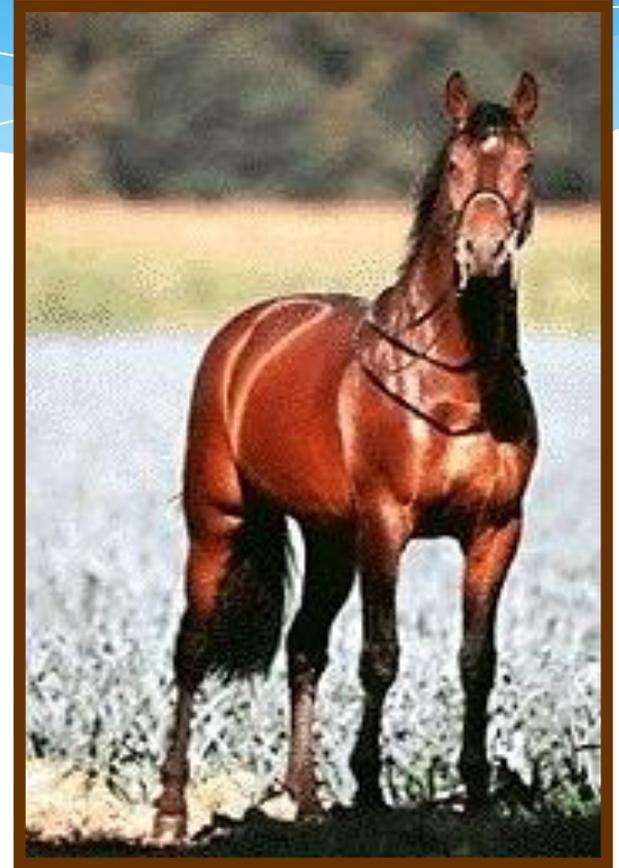


Классификация лошадиных пород до настоящего времени еще не вполне разработана, но на основании строения костей скелета вообще и черепа в частности, все существующие породы лошадей могут быть однако разделены на три самостоятельных типа: восточный, норийский (западный или низменный) и монгольский или степной.



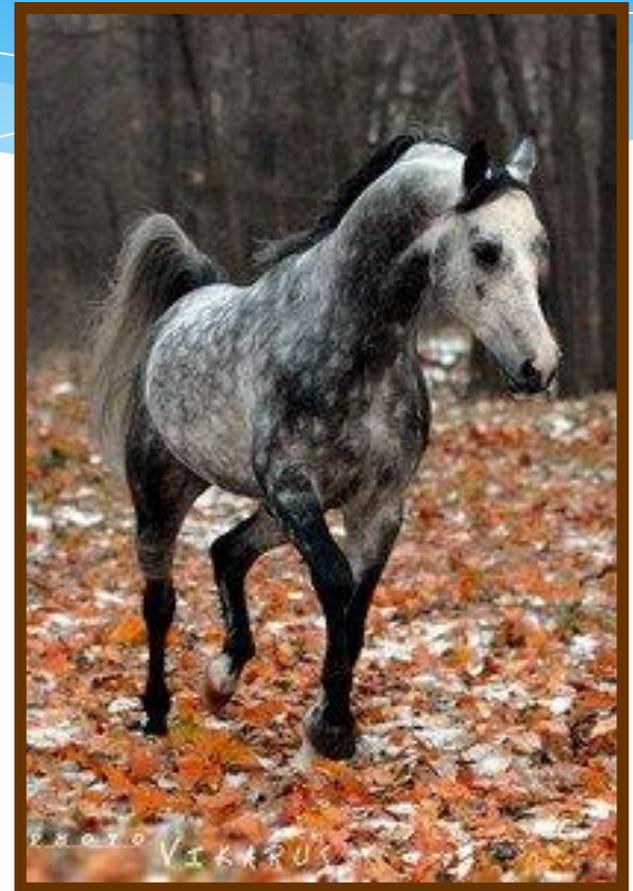
ТИПЫ ПОРОД

Но в настоящее время имеется не мало промежуточных форм, возникших от смешения упомянутых типов. Они приближаются в большей или меньшей степени к тому, другому или третьему. Это обстоятельство заставляет нас выделить еще четвертый тип, т. е. смешанный. Все эти типы явственно различаются между собой, главным образом, по числу поясничных позвонков, очертанию и относительным размерам отдельных частей черепа, а отчасти и остальных частей скелета. Но помимо признаков чисто зоологических, не представляющих для коневода существенного интереса, группы эти разнятся и массою чисто хозяйственных признаков.



ВОСТОЧНЫЙ ТИП

Характеризуется малой, широкой головой, большими выразительными глазами и вогнутым профилем лица. Все кости скелета тоньше, но плотнее, чем у норийского типа; ростом она мельче, суше, позднеспелее; кормится и тело держит хуже, а вследствие этого к корму разборчивее и прожорливее, не так сильна, но значительно быстрее и выносливее, горяча, энергична, своенравна, если можно так выразиться, более интеллигентна.



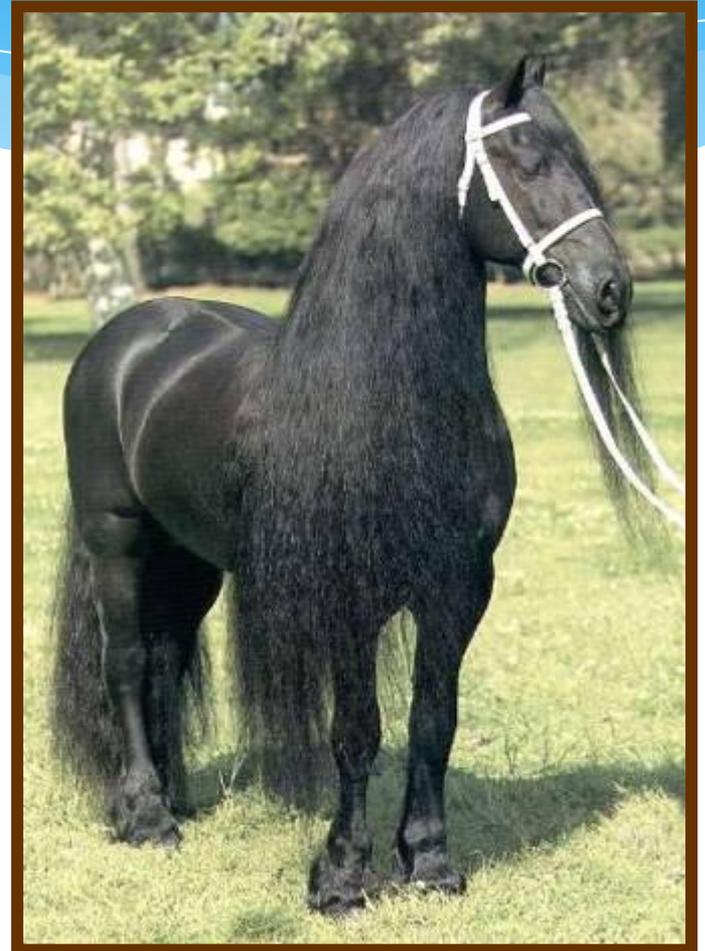
ВОСТОЧНЫЙ ТИП

Первенствующей породой восточного типа надо признать арабскую; далее сюда относятся: сирийская, персидская, туркменская, варварская, багдадская, турецкая, курдская, карабахская, кабардинская, кистинская, хевсурская, пшавская, английская скаковая полнокровная, англо-арабская и полукровная.



НОРИЙСКИЙ ТИП

Получивший свое название от древнеримской провинции Noricum (Зальцбург, Каринтия, Штирия), имеет лицевою часть черепа развитой на счет черепной, весь череп удлинен и узок, глазные дуги мало выдаются, профиль головы выгнутый, особенно в носовой части. Норийская лошадь крупна, массивна, богата мышцами, имеет мощный костяк, скороспела, хорошо усваивает пищу и держит тело, сильна, не особенно вынослива, на ходу не быстра, послушна, вяла, флегматична, хладнокровна и менее интеллигентна.



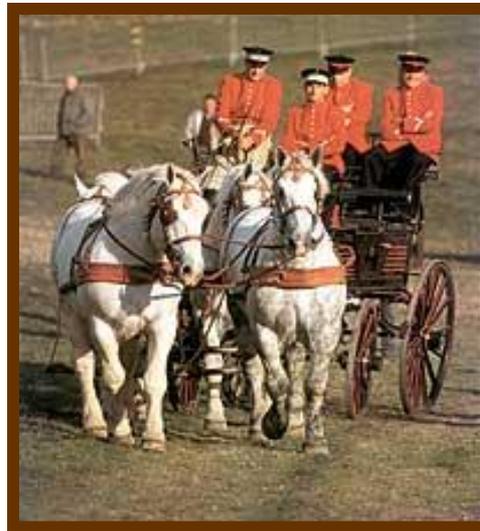
НОРИЙСКИЙ ТИП

Первоначально норийская лошадь имела двух представителей: одного мелкого, другого крупного. Полагают, что от первого произошли современные пони и все мелкие туземные породы северных лошадей, а от второго тяжеловозы западной Европы. На разведение последних оказало большое влияние развитие средневекового рыцарства с его тяжелым панцирным вооружением, требовавшим от лошади значительной силы и размеров. Из континента она в XII веке перевезена была в Англию, где под влиянием воспитания и скрещиваний получились все известные нам английские тяжеловозы.



НОРИЙСКИЙ ТИП

К этой группе могут быть отнесены породы тяжелого типа: английская, булонская, першеронская, датская, голландская, норвежская, шведская, клайдсдальская.



МОНГОЛЬСКИЙ ТИП

По свидетельству китайцев, приручен был шесть тысяч лет тому назад и из азиатских степей, где он главным образом разводился, с нашествием монголов в IV столетии, расселился также по степям юга России и Венгрии. По сухости сложения и по росту монгольская лошадь приближается к восточной, но особое устройство черепа, отличное от предыдущих типов, и отсутствие на задних конечностях каштанов заставляют выделить ее в особую группу.



МОНГОЛЬСКИЙ ТИП

К лошадям монгольского типа, живущим в табунах и у кочевых народов, относятся: киргизская порода, калмыцкая, башкирская, донская, амурская, кашгарская, карабаирская, забайкальская и минусинская.



СМЕШАННЫЙ ТИП

Происшедший от предыдущих и сохранивший в себе одновременно признаки различных типов, очень распространен. Сюда следует отнести все те разновидности, которые, хотя и произошли от скрещивания, но мало помалу образуют из себя самостоятельную породу, в смысле константности типов. Разновидности эти следующая: хёнтер, хакней, клевеланд, тракенская лошадь, англо-нор-ман, орловоростопчинская, русский и американский рысаки, норфольк (родстер), ольденбург, андалузская, кладрубская, ганноверская, мекленбург-ская и кремпер-марш.



КЛАССИФИКАЦИЯ ПОРОД ПО НАЗНАЧЕНИЮ

 ТЯЖЕЛОВОЗНЫЕ

 УПРЯЖНЫЕ

 РЫСИСТЫЕ

 ВЕРХОВЫЕ

 ПОНИ

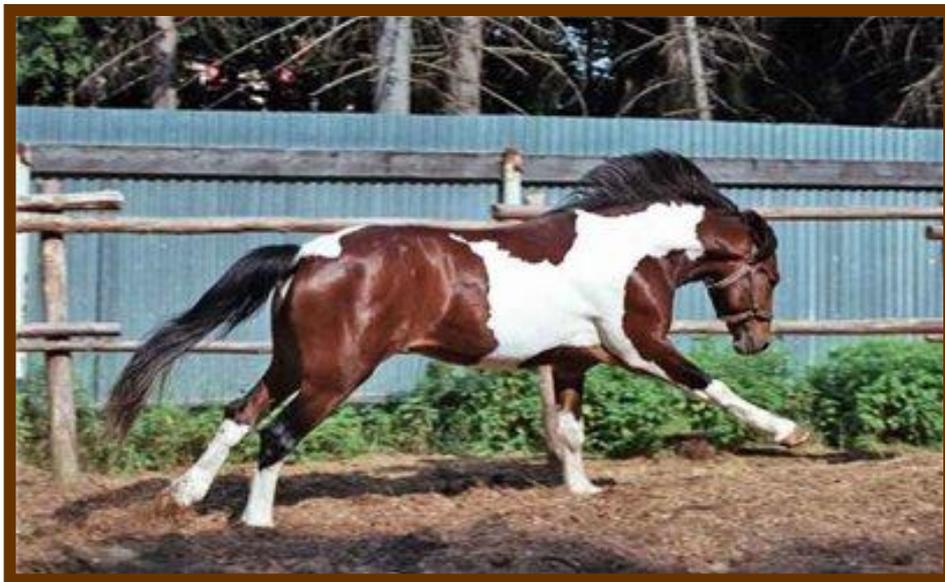
ТЯЖЕЛОВОЗНЫЕ

Лошади тяжеловозных пород обычно крупные, массивные, с большой головой и хорошо развитой мускулатурой. Наиболее известные породы этой группы - барбансон, выведенные в Бельгии, ширская порода, выведенная в Англии, першероны (Французский округ Перши). Из отечественных пород - Владимирская тяжеловозная; Русская тяжеловозная и Советская тяжеловозная.



УПРЯЖНЫЕ

Лошади упряжных пород сильные, среднего роста, массивные. Они способны сравнительно быстро перевозить грузы, повозки и экипажи. Широко известны такие породы, как Воронежская упряжная, Белорусская, Латвийская, Торийская.



РЫСИСТЫЕ

Лошади рысистых пород способны с большой скоростью перевозить легкие упряжки на рыси. Пожалуй, самая знаменитая порода - Орловский рысак и Русский рысак.



ВЕРХОВЫЕ

Лошади верховых пород выведены специально для верховой езды. Отечественные породы - ахалтекинская; терская; украинская. Зарубежные - арабская; чистокровная верховая.



ПОНИ

Отдельная (и довольно многочисленная) группа пород - пони. Пони разводили как крепких рабочих лошадей, приспособленных к суровому климату. В широком смысле слова пони - это маленькая лошадь. Маленькая обычно означает, что её высота в холке не превышает 147 см. Настоящие пони имеют ряд отличительных особенностей, к которым относится, в первую очередь непропорционально малая длина ног по отношению к глубине корпуса. Однако пони для своих небольших размеров необычайно сильны и выносливы. Существует множество пород пони, пользующихся огромной популярностью в различных уголках мира - в Англии, Америке, европейских странах. Наиболее известные породы пони, которые можно встретить в нашей стране шетлендская и готландская.



ВЫВЕДЕНИЕ НОВЫХ ПОРОД

В конце первого тысячелетия до н. э. славу несейских лошадей унаследовали кони Парфянского царства, образовавшегося на месте бывших северных провинций Персии и Бактрии, т. е. на территории, включающей юг современных Туркмении и Узбекистана, а также север Ирана и Афганистана. Главными качествами выведенной лошади были максимальные сила и выносливость, животных использовали для езды верхом и перевозки вьюков, а затем начали запрягать и в боевые колесницы.



ВЫВЕДЕНИЕ НОВЫХ ПОРОД

Совсем другим в те времена было коневодство в лесной полосе Восточной Европы. Здесь еще и в конце первого тысячелетия до н. э. лошадей использовали главным образом на мясо. Лошади были мелкие, высотой в холке около 125-127 см. В первых веках н. э. характер использования лошадей и в этом регионе стал постепенно изменяться. Их уже применяли в военных целях как транспортных, а с развитием земледелия и как рабочих животных.



ВЫВЕДЕНИЕ НОВЫХ ПОРОД

В связи с этим важное значение придавали росту и массивности лошадей, от которых зависят их сила и другие рабочие качества. К концу первого тысячелетия н. э. средняя высота в холке лошадей, останки которых были обнаружены при раскопках в разных районах европейской части бывшего СССР, увеличилась до 131 - 133 см. В раскопках древнего Новгорода (X - XI вв.), например, 96,5% обнаруженных костей принадлежало лошадям, имевшим высоту в холке от 120 до 144 см. Крупные лошади (ростом 144 - 152 см) были редки, впрочем, как и мелкие (ниже 120 см в холке).



СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

При существующих способах размножения лошадей, основанных на природном течении процесса, без существенного вмешательства человека, за всю жизнь от кобылы, в том числе выдающейся, можно получить лишь 12—14 жеребят. В то же время сотни продуцируемых в яичниках кобылы яйцеклеток гибнут. То есть генетически обусловленные возможности размножения кобыл используются всего на 5—7 %. Главная причина такого несоответствия — продолжительная жеребость. На жеребость приходится 80—90 % времени племенного использования кобылы. Как показывают расчеты, применяя метод трансплантации зародышей от одной кобылы-донора, можно получать ежегодно 10 и более потомков.

Поэтому очевидно, что с помощью пересадок эмбрионов от ценных кобыл малоценным реципиентам, когда донор освобождается от вынашивания плода, вопрос ускоренного размножения кобыл повышенной племенной ценности может быть решен успешно. Этим и объясняется крайняя актуальность внедрения технологии трансплантации эмбрионов в практику коннозаводства.



ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

ИНТЕРНЕТ САЙТЫ

 stud.ibi.spb.ru

 www.andaluz.ru

 www.ruhorses.ru

 www.3planet.ru

 www.goldmustang.ru

 www.sudarrb.com

 www.horse.ru

 uspeh-media.ru

 www.koni-club.ru

 www.horse.spb.su

ЛИТЕРАТУРА

 Д.Я . Гуревич, Г.Т. Рогалев. Словарь-справочник по коневодству и конному спорту;

 М.Г. Уотсон, Р. Лайон, С. Монтгомери. Лошади.