

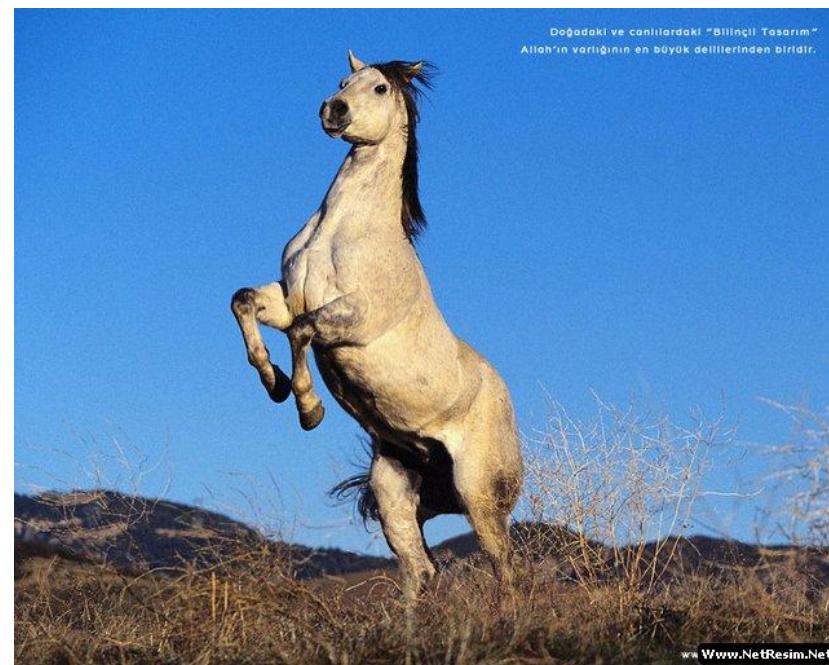


Тема: Биологические особенности лошадей

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

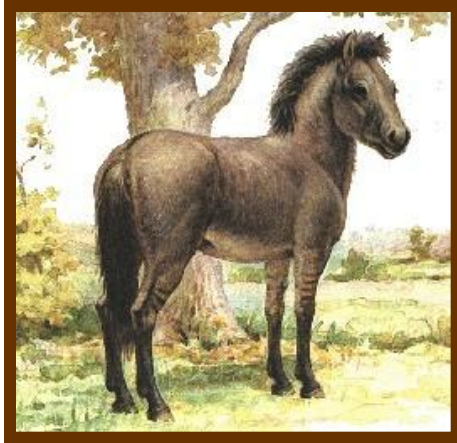
Одомашнивание лошадей началось 5000-6000 лет назад, вероятно, у кочевников где-то в Южной Сибири, Монголии или Казахстане.

Дальнейшее распространение домашней лошади по Евразии сопровождалось выведением разных типов и пород.

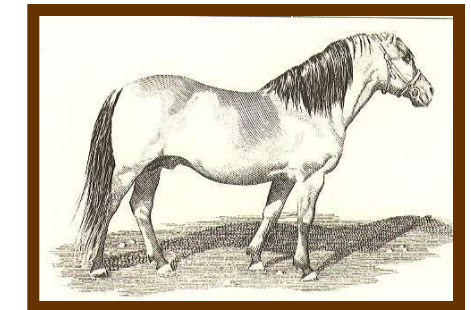
Возможно, коневодство в Северной Азии и Европе возникло независимо, путем самостоятельного приручения местных диких лошадей.



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

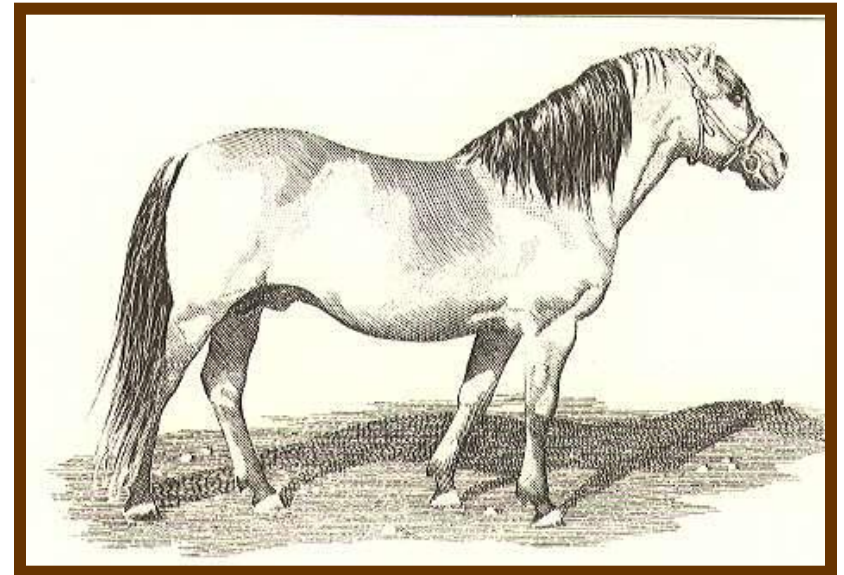


СПРАВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ



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, зоогигиеной, 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

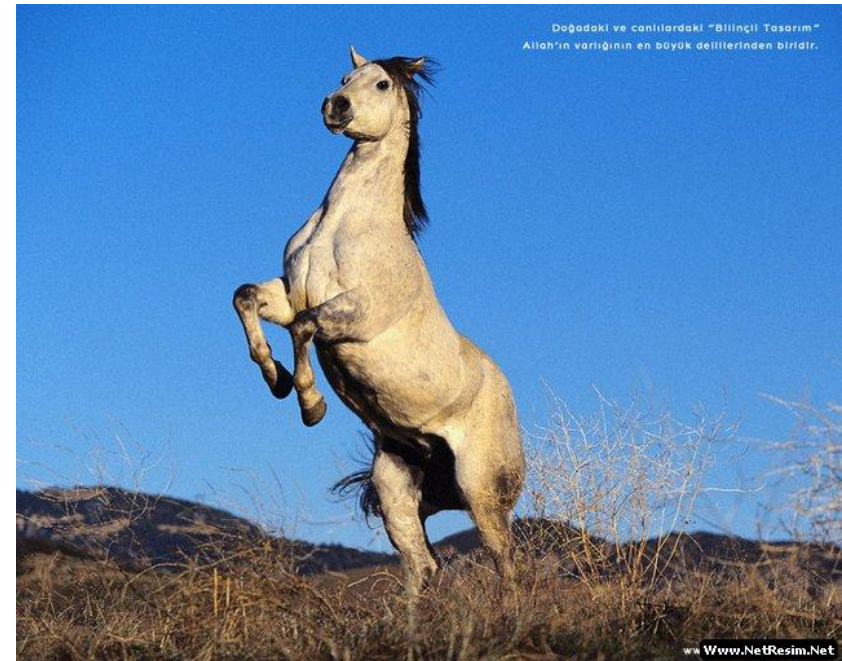
К биологическим особенностям лошадей можно отнести сравнительно маленький пищеварительный аппарат: желудок однокамерный, с небольшой вместимостью; объемистый толстый кишечник.

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.

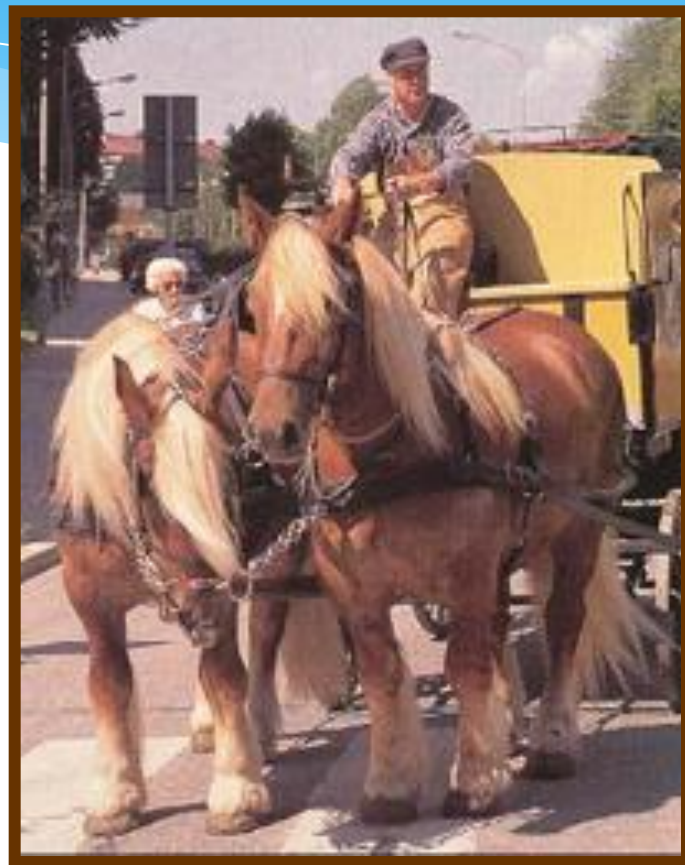
Интенсификация направления пойдёт по пути значительного повышения **селекции** за счёт широкого использования лучших отечественных и импортных жеребцов-производителей при строгом индивидуальном подборе к кобылам; применения наиболее эффективных межпородных скрещиваний; разработки и внедрения новых технологических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

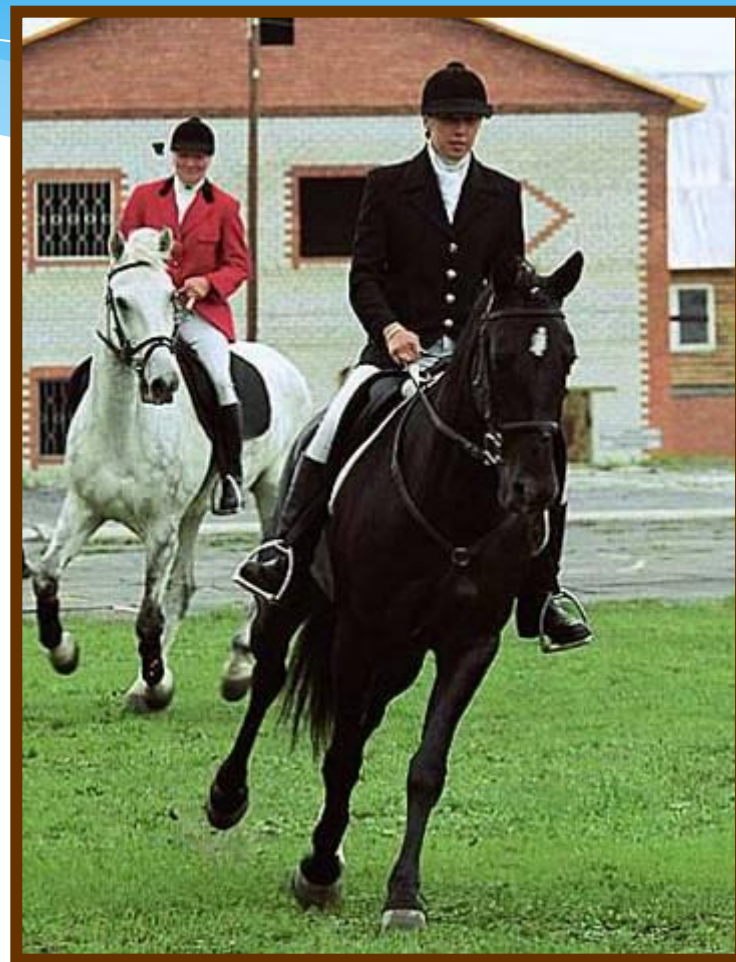
Утратив свою основную роль как тягловая сила, лошадь приобретает большое значение как дополнительный источник дешёвого мяса и кумыса.

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

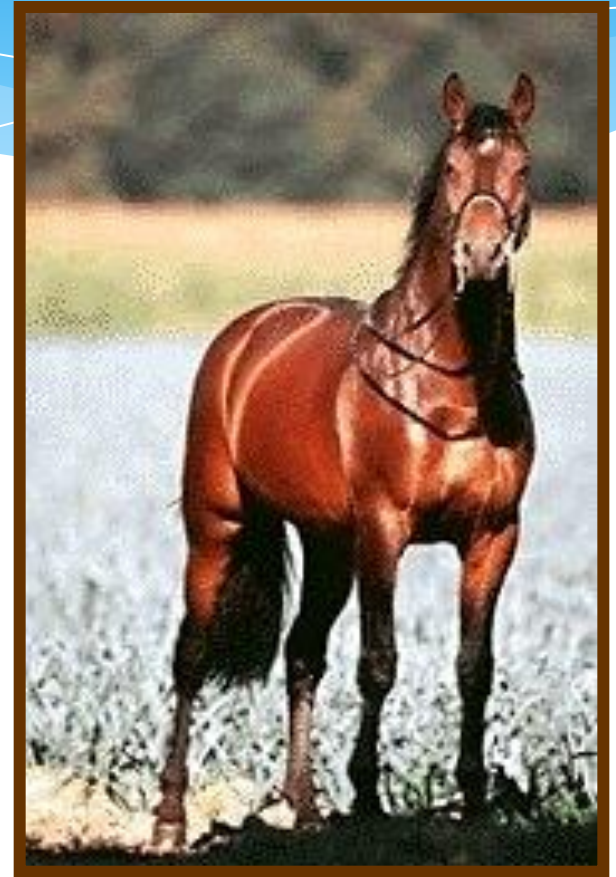


Классификация лошадиных пород до настоящего времени еще не вполне разработана, но на основании строения костей скелета вообще и черепа в частности, все существующие породы лошадей могут быть однако разделены на три самостоятельных типа: восточный, норийский (западный или низменный) и монгольский или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

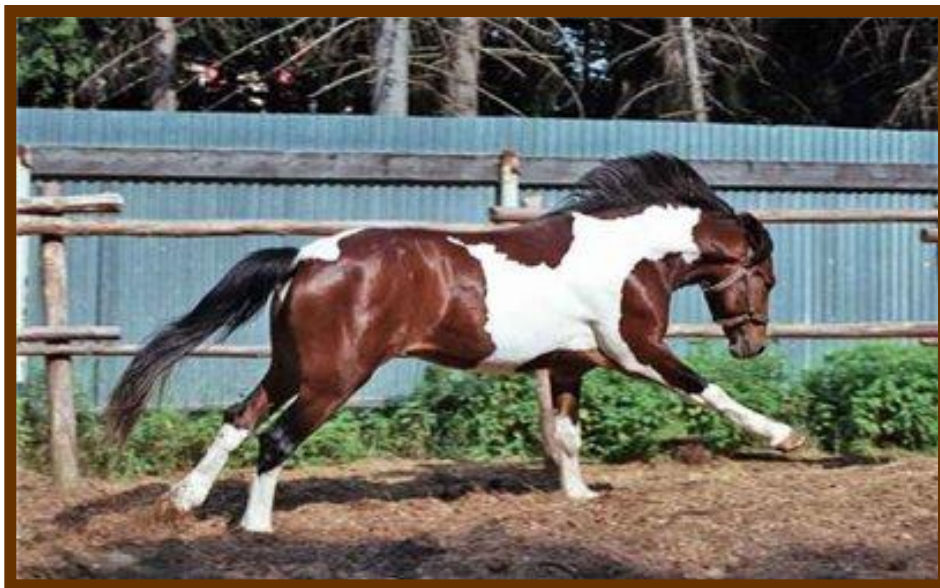
ТЯЖЕЛОВОЗНЫЕ

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.