

*Народнохозяйственное  
значение, современное  
состояние, направления и  
перспективы развития  
коневодства.*

**Лекция**

**по дисциплине «Коневодство»  
для студентов 2 курса ФВМ АБиП**

*лектор – доцент кафедры хирургии и акушерства Филонов  
Роман Александрович*

# План лекции

- Народнохозяйственное значения коневодства
- История и современное состояние коневодства
- Биологические особенности лошадей
- Зоны размещения коневодства в РФ
- Направления коневодства
- Перспективы развития отрасли



# **Народнохозяйственное значение коневодства**



**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.**

Выведение новых и совершенствование имеющихся пород требуют глубокого понимания законов и достижений генетики, разведения, искусственного осеменения и трансплантации эмбрионов.

Профилактика различных заболеваний, встречающихся у лошадей, не может быть успешной без знания вопросов зоогигиены и ветеринарии.

Основной задачей изучения курса «Коневодства» является познание хозяйственно-биологических особенностей лошадей, приобретение глубоких знаний и навыков по коневодству, коннозаводству и конному спорту, что позволит специалистам-коневодам 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 (Vв. до н.э.) писал, что персы приносили в жертву Богу Солнца золотисто-рыжих 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.



Первые государственные мероприятия по улучшению коневодства в России относятся к периоду правления Петра 1. Было организовано несколько конных заводов. Наряду с государственными возникали и частные. К концу 18 в. число таких заводов увеличилось до 220, а к 1916г. – до 5692, в которых числилось около 173 тыс. племенных и улучшенных кобыл.

В 1917г. по количеству лошадей Россия занимала первое место в мире. Их насчитывалось 38,2 млн. голов, т.е. около 40% мировой численности конского состава.



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.

## Динамика поголовья лошадей в мире и отдельных странах (тыс. голов)

Страна	1985год	1990год	2000год	Поголовье 2000 года в % к	
				1985г.	1990г.
<b>Весь мир в том числе:</b>	<b>65683</b>	<b>61164</b>	<b>60946</b>	<b>93</b>	<b>99,6</b>
<b>Китай</b>	<b>10978</b>	<b>10294</b>	<b>8855</b>	<b>81</b>	<b>86</b>
<b>Бразилия</b>	<b>6330</b>	<b>6000</b>	<b>6400</b>	<b>101</b>	<b>107</b>
<b>Мексика</b>	<b>6135</b>	<b>6170</b>	<b>6250</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
<b>США</b>	<b>10580</b>	<b>5400</b>	<b>6150</b>	<b>58</b>	<b>114</b>
<b>Монголия</b>	<b>1961</b>	<b>2200</b>	<b>2900</b>	<b>148</b>	<b>132</b>
<b>Россия</b>	<b>2600</b>	<b>2620</b>	<b>1804</b>	<b>77</b>	<b>69</b>
<b>Казахстан</b>	<b>1455</b>	<b>1619</b>	<b>1083</b>	<b>74</b>	<b>67</b>
<b>Румыния</b>	<b>660</b>	<b>663</b>	<b>820</b>	<b>124</b>	<b>124</b>
<b>Германия</b>	<b>471</b>	<b>477</b>	<b>680</b>	<b>144</b>	<b>142</b>
<b>Польша</b>	<b>1404</b>	<b>941</b>	<b>558</b>	<b>40</b>	<b>59</b>
<b>Франция</b>	<b>310</b>	<b>319</b>	<b>347</b>	<b>112</b>	<b>109</b>
<b>Италия</b>	<b>246</b>	<b>256</b>	<b>323</b>	<b>131</b>	<b>126</b>

# 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

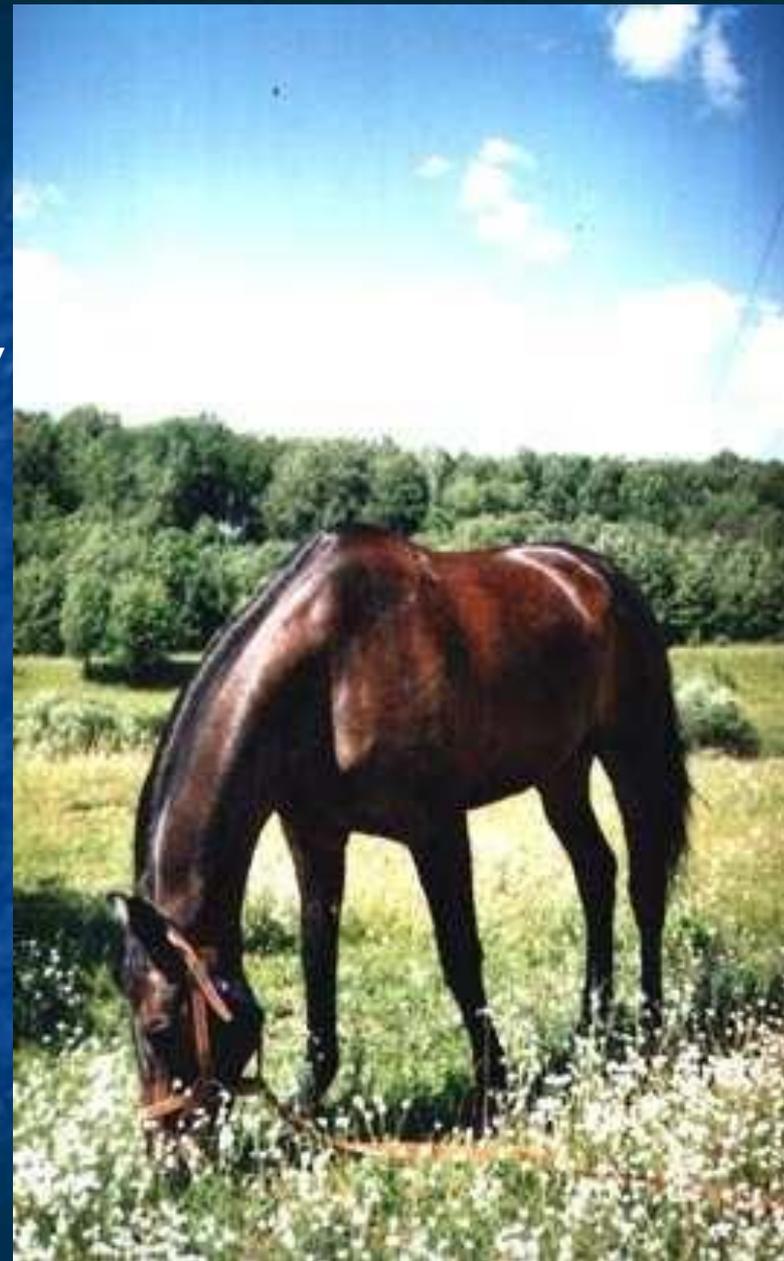
**Скелет и мышцы:** удельная масса скелета новорожденных составляет 23-25% их живой массы. Развитие скелета лошади завершается к 5-6 годам, когда его масса составляет 7-12% живой массы.

**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 (каштань), 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.



# 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.



## *Основные направления коневодства.*

### **Племенное направление (коннозаводство)**

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



## Рабочепользовательное коневодство.

В настоящее время, когда в стране взят курс на строжайшую экономию энергетических ресурсов, использование лошадей на с/х и транспортных работах рассматривается как важный и устойчивый резерв энергетики.





По расчётам ученых, пара рабочих лошадей при перевозке мелких грузов на расстояние менее 1 км по своей производительности заменяет колёсный трактор типа Т – 16, а рациональное использование всех имеющихся в стране рабочих лошадей позволяет сэкономить до 4 млн.т нефтепродуктов в год.

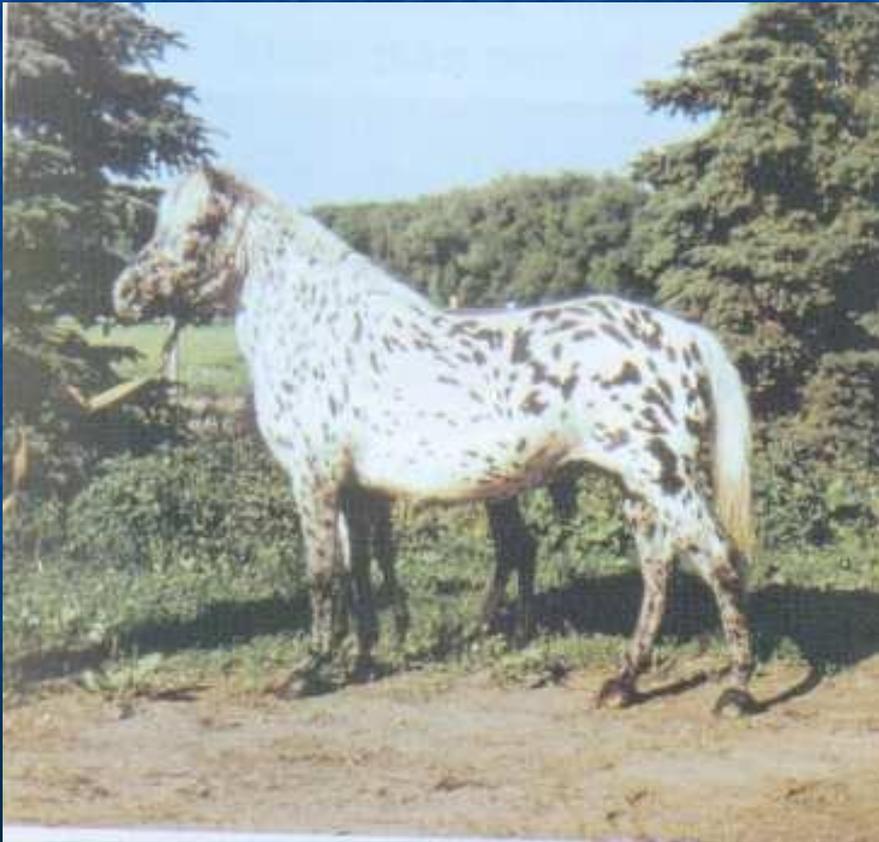
Правильное использование 1 рабочей лошади в хозяйстве экономит 1 т горючего.

Применение повозок конструкции ВНИИ Коневодства на пневматических колесах повышает производительность труда ездового на 25 – 30%.



## Продуктивное направление.

Продуктивное коневодство – перспективное, рентабельное направление в отрасли. В настоящее время продуктивное коневодство приобрело важное значение, располагая резервами увеличения мясной и молочной продуктивности для удовлетворения потребности населения в продуктах питания.



Наибольшее развитие продуктивное коневодство получило в Башкортостане, Якутии, на юго-востоке Сибири и в других регионах страны.

## *Мясное коневодство.*

Конское мясо ценится за содержание в нем полноценных белков, жиров, углеводов. В конине содержатся витамины А, группы В, никотинамид и другие. Количество белков в мясе лошадей колеблется от 17 до 21%.

Жир лошадей считается диетическим, так как богат высоконепредельными жирными кислотами – линолевой, линоленовой, арахидоновой. При убое лошадей получают субпродукты (язык, печень, почки, сердце), а также ценное кожевенное сырьё – конский волос и копытный рог. Ежегодно вся Россия производит около 80 тыс. тонн конины (менее 1% в мясном балансе страны).



К основным породам лошадей мясного направления продуктивности относятся местные породы, сформировавшиеся под воздействием искусственного и естественного отбора в условиях, близких к природным: казахская типа джабе, башкирская, алтайская, бурятская, тувинская, якутская, а также кушумская, степной тип кустанайской и массивный тип новокиргизской породы, которых разводят в условиях табунного содержания.





## Молочная продуктивность.

Молоко кобыл человек начал употреблять в пищу в 5 в. до нашей эры. По содержанию питательных веществ энергетической ценности молоко кобыл может конкурировать с молоком других видов животных. В 1 л кобыльего молока содержится в среднем 20 г жира и белка, 70 г молочного сахара.

Белок кобыльего молока на 50% состоит из альбумина и на 50% из казеина.

Исследования ряда авторов показали, что не только такие породы, как башкирская, казахская, бурятская, якутская, но и кобылы заводских пород характеризуются довольно высокими удоями.



Кумыс – это продукт, полученный путем сквашивания кобыльего молока специальными заквасками, в состав которых входят молочнокислые бактерии и молочные дрожжи.



В кумысе резко сокращается содержание сахара, накапливаются молочная кислота, углекислый газ, ферменты, ароматические и другие вещества.

Калорийность 1 л кумыса колеблется от 300 до 400 ккал.

# Спортивное коневодство



Спортивное направление включает выращивание и выявление лошадей, пригодных для классических видов конного спорта, конноспортивных игр и состязаний, конного туризма и проката, всероссийских и международных соревнований, олимпийских игр.



# *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.



