



# ОГЛАВЛЕНИЕ



<b>Введение</b> .....	5
<b>Основные направления коневодства</b> .....	6
Мясное коневодство .....	8
<b>Классификация пород лошадей</b> .....	12
Верховой тип лошадей.....	12
Тяжеловозный тип лошадей .....	12
Упряжные породы лошадей .....	12
Породы лошадей местного типа .....	13
Породы лошадей.....	13
Масти лошадей.....	21
<b>Содержание лошадей</b> .....	28
Лошадиная ферма .....	28
Планировка помещений для рабочих и племенных лошадей .....	29
Подсобные помещения.....	31
Строительство конюшни .....	32
Оборудование конюшни .....	34
Здания и сооружения для табунного содержания лошадей .....	36
<b>Противопожарная система безопасности конюшни</b> .....	38
<b>Гигиена содержания лошадей</b> .....	41
<b>Питание лошадей</b> .....	44
Питательные и минеральные вещества для лошади .....	46
Кормовые добавки.....	47
<b>Физиологические особенности лошадей</b> .....	48
Физиология центральной нервной системы и высшей нервной деятельности.....	48
Скелет .....	50
Мышечная нервная система .....	51
Особенности физиологии системы крови и кровообращения .....	53
Обмен веществ и энергии.....	54
Особенности пищеварения .....	54
Выделительная система.....	56
Эндокринная система .....	56
Органы чувств (анализаторы) .....	58
Дыхание .....	58
Кожный покров и его производные .....	60
Физиология движения .....	60

<b>Разведение лошадей</b> .....	64
Спаривание лошадей. Период течки. Беременность.....	64
Жеребцы-производители.....	66
Уход за беременной лошастью.....	68
Роды.....	69
Уход за жеребенком и кобылой после родов.....	70
Уход за жеребенком.....	72
Выращивание молодняка племенных лошадей.....	73
<b>Транспортировка лошадей</b> .....	79
Транспортировка лошадей по железной дороге.....	79
Транспортировка лошадей автотранспортом.....	81
<b>Техника безопасности при работе с лошадьми</b> .....	83
Меры безопасности при работе с лошастью в конюшне.....	83
Меры безопасности при расчистке копыт и ковке лошадей.....	85
Меры безопасности при тренинге и испытаниях лошадей.....	85
<b>Ветеринарные мероприятия лошадей</b> .....	87
<b>Болезни лошадей, профилактика и лечение</b> .....	89
Синовиальный артрит.....	89
Ринопневмония.....	90
Миозит.....	90
Столбняк у лошади.....	91
Инфекционная анемия (инан) у лошади.....	91
Колики у лошади.....	92
Грипп (заразный катар).....	93
<b>Конный спорт</b> .....	94
Бега.....	94
Вольтижировка.....	95
Джигитовка.....	96
Драйвинг.....	99
Поло.....	102
Конкур.....	105
Скачки.....	111
Троеборье.....	113
Высшая школа верховой езды.....	115
<b>Разведение лошадей как бизнес</b> .....	121
Бизнес по разведению лошадей, как клубный интерес.....	122
Конюшня как бизнес.....	123
Обучение верховой езде.....	124
Иппотерапия.....	125

# ВВЕДЕНИЕ



Коневодство — это отрасль животноводства, которая занимается разведением и использованием лошадей в различных сферах (спорт, сельское хозяйство, мясное производство).

Коневодство как способ разведения домашних животных лошадей возникло в странах Европы и Азии в 4 тысячелетии до н. э. Позже коневодство распространилось по всему миру. Лошадей приручили, одомашнили и они стали незаменимыми помощниками человека. Лошади служили в качестве транспорта, помогали в военных делах и при выполнении сельскохозяйственных работ.

В 1916 году Россия была практически на первом месте по численности лошадей (38 млн голов). Неповторимый урон коневодству принесли Первая мировая война, Гражданская война и Октябрьская революция. Великая Отечественная война особенно тяжело отразилась на российском коневодстве. Некоторые меры по развитию коневодства в России были приняты в 1981 году, но во время перестройки наступил экономический спад и распад СССР, в итоге в упадок пришли все конные заводы, где выращивали породистых лошадей. Во многих деревнях не стало даже рабочих лошадей. На сегодняшний день российское коневодство находится на более стабильном уровне и развивается. Большую популярность имеет конный спорт, конный туризм, конная охота, конный спорт. С 1999 года в Москве и Санкт-Петербурге каждый год стали проводить выставки лошадей. На выставках представляют лошадей различных пород, современное конное снаряжение, предметы ухода за лошадьми, экипажи, экипировку для всадников, ветеринарные препараты.

В последнее время частный сектор занимает почти равную долю в развитии коневодства с государственным. Множество организаций занимается разведением лошадей; конные заводы, спортивные и прокатные конюшни, племенные репродукторы, ипподромы, колхозы, лесхозы, фермерские и охотничьи хозяйства, турбазы. Головным научным центром во всероссийском коневодстве является НИИ коневодства Рыбновского района Рязанской области. Россия сегодня занимает шестое место в мире по численности лошадей.

С древних времен человек совершенствовал качество лошадей, создавались новые породы. Существуют три основных типа лошадей — верховые, упряжные породы, тяжеловозы. Пород внутри типов создано более 200.

# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНЕВОДСТВА



В России активно развивается частное коневодство (бизнес), появилось много частных конных заводов, пунктов проката лошадей, баз конного туризма и других форм коневодческих хозяйств. Регулирующая роль государственных учреждений значительно снизилась, но заметно возросла роль в развитии коневодства общественных организаций. Актуальная задача отрасли коневодство — принятие согласованных действий различными управленческими структурами.

Коневодство подразделяют на **племенное** (конезаводы), массовое **рабоче-пользовательское**, а также **продуктивное направления**. К отдельным относятся области использования лошадей в спорте (**спортивное коневодство**) и личной собственности как животных хобби класса.

На протяжении долгого времени коневодство было государственной отраслью, которая полностью регламентировалась подразделением Министерства сельского хозяйства. Сегодня большая часть конных заводов является частью акционерных обществ. Работа конезаводов руководствуется своими учредительными документами. В составе Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ нет специального подразделения по коневодству. Вопросы коневодческой работы решает Департамент животноводства и племенного дела. При Министерстве также сформирована Ассоциация конных заводов «Росплемконзавод», в которую вошли практически все конные заводы страны.

В конных заводах преобладают хозяйства, которые разводят рысистые породы лошадей, большое количество заводов разводят полукровные породы. Предприятий, разводящих чистокровные верховые породы (арабские, ахалтекинские лошади), несколько меньше. Заводов, которые занимаются разведением тяжеловозных пород лошадей, также немного. Лишь единицы занимаются разведением лошадей местных пород. Некоторые конные заводы работают сразу с несколькими породами. Наряду с государственными и акционерными конными заводами в стране существует много частных заводов, племенных коневодческих репродуктивных ферм.

Кроме племенных ферм и конных заводов в области коневодства функционируют государственные и территориального подразделения ипподромы, заводские конюшни. Спортивной работой и испытаниями работоспособности племенного молодняка занимаются ипподромы и заводские конюшни. Государственные заводские конюшни — учреждения, в которых содержатся жеребцы-производители определенной породы. Государственные конюшни занимаются организацией коневодческих ферм по выращиванию и испытанию получаемого молодняка, а также учетом лошадей. Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства (Рыбинского района Рязанской области) имеет научную базу и занимается совершенствованием разводимых в стране пород лошадей. Кадров для работы в отрасли коневодства в основном готовят в Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева на зооинженерном факультете по специализации «коневодство». Специалистов готовят на базе, которая укомплектована двадцатью породами лошадей, учебно-опытным манежем, а также имеет свой музей коневодства.

В условиях нестабильной экономической ситуации в стране коневодство, как и другие отрасли животноводства нестабильно, но уже существует множество предпосылок для развития отрасли и расширения сферы использования лошадей всех пород и типов.

### **Российское коневодство представлено направлениями:**

**Рабоче-пользовательное коневодство.** Это направление обеспечивает выполнение многообразных видов сельскохозяйственных и транспортных работ. В фермерских хозяйствах России лошади не получили должного распространения. По статистике в России одна лошадь приходится на 10 фермерских хозяйств, небольшие группы рабоче-пользовательских лошадей имеются лишь в хозяйствах животноводческого направления. Хозяйства в зонах интенсивного земледелия пока ориентированы на использование технических средств.

С двумя основными проблемами связано увеличение численности рабочих лошадей: организация расширения воспроизводства конского поголовья и обеспечение коневладельцев необходимым набором сельскохозяйственных орудий, машин на конной тяге, а это требует принятия мер по организации их производства. Основной причиной, которая сдерживает эффек-

тивное использование лошадей на работах, является недостаток и низкое качество повозок, седел, отдельных видов упряжи и другого инвентаря. Чтобы обеспечить полный цикл сельскохозяйственных работ с применением живой тяги (пахота, прессование сена), необходимо иметь 50 различных орудий.

**Продуктивное коневодство** является самостоятельной отраслью животноводства. В областях (Астраханская, Оренбургская, Новосибирская, Омская, Тюменская, Томская, Иркутская, Читинская) насчитывается около 200 специализированных ферм мясных табунных лошадей, 83 фермы по производству кумыса. В центральной части России продуктивное коневодство как самостоятельная отрасль слабо развито. Это определяется зональной специализацией сельскохозяйственного производства. Но наличие обширных кормовых угодий, экономичность и простота технологии мясного табунного коневодства способствуют распространению этой отрасли коневодства. Изделия из конского мяса, само мясо пользуются большим спросом.

**Племенное коневодство** заключается в совершенствовании существующих и выведении новых типов и пород лошадей. Это направление ориентировано на производство лошадей высокого класса для массового улучшения поголовья. Повышение селекции происходит за счет 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 животных.

**Спортивное коневодство** включает выращивание и подготовку лошадей для классических видов конного спорта, конно-спортивных игр и состязаний, а также конного туризма и проката, соревнований, олимпийских игр. Направление развивается за счет совершенствования существующих и создания новых типов и пород лошадей спортивного направления, разработки и внедрения прогрессивной технологии выращивания лошадей для разных видов спорта, а также создания специальных центров по подготовке лошадей к международным и олимпийским играм и подготовки квалифицированных кадров.

## Мясное коневодство

В древние времена лошадь была объектом охоты и наряду с промысловыми животными она являлась источником питания. Долгое время лошадь была только мясным животным. У древних

славян конина была самым основным видом мяса, которое употребляли в пищу.

Когда стали активно развиваться земледелие, торговля и ремесла, лошадей начали использовать в сельскохозяйственных, транспортных и военных целях. Но в древних государствах Греции, Римской империи, Персии мясо молодого жеребенка считалось деликатесным блюдом.

В связи с некоторыми экономическими и социальными причинами после специальных государственных указов конское мясо перестали употреблять в пищу. В X веке убой лошадей на мясо на Руси полностью прекратился. Лишь в XIX веке в европейских странах вновь разрешили употребление конины в пищу.

Мясное коневодство издавна широко используется населением ряда автономных республик (Якутской, Бурятской, Башкирской, Калмыцкой, Татарской). Лошадей в этих краях разводят табунным способом. Лошади мясных пород неприхотливы, они могут обходиться без водопоя и использовать пастбищные угодья, которые недоступны для крупного рогатого скота. Лошади мясных пород обладают хорошими мясными качествами, высокой молочностью. Они легко наращивают жир и отлично переносят суровые зимы.

Табунное разведение лошадей не требует больших финансовых затрат на строительство помещений и производство кормов. От одной табунной конематки ежегодно можно получать по 1,5–2 ц мяса в живой массе. Себестоимость производства единицы продукции в коневодстве в 2–3 раза меньше, чем в мясном скотоводстве.

На международном рынке конина пользуется большим спросом. В европейских странах конину используют в колбасном производстве, а также продают в натуральном виде. Конина считается диетическим пищевым продуктом. Мясо молодых лошадей, выращенных в естественных условиях, при круглогодичном табунном содержании, обладает лучшими вкусовыми качествами. Мясо молодой лошади имеет плотное строение, равномерные жировые прослойки и обладает приятным вкусом. По содержанию питательных веществ конина не отличается от мяса говядины. В конине в среднем содержится 70% воды, 23% белка, 5% жира, 1% золы.

От упитанности лошади (перед убоем) зависит пищевая ценность мяса. Упитанность определяется условиями откорма и нагула. Откорм лошади можно вести в течение всего года. Рекомен-



дуется кормить лошадь сочными, грубыми, концентрированными кормами. Нагул животных должен производиться на пастбищах в весенние и осенние периоды. Срок откорма составляет 70–100 дней.

Лошадей мясного типа рекомендуется кормить зерном (кукуруза, ячмень, овес), специальными комбикормами, запаренной соломой, мучнистыми кормами. Постоянное обеспечение поваренной солью и питьевой водой — обязательное условие при откорме и нагуле животных. Когда лошадей начинают откармливать, им дают объемистые грубые и сочные корма. В заключение откорма лошадям скармливают концентраты в дробленном и плющеном виде.

В теплое время года откорм лошадей проводится групповым способом. Лошадей кормят на открытых площадках под навесами. В зимнее время лошадей откармливают в конюшнях упрощенной конструкции. Наилучших экономических результатов в мясном коневодстве достигают в крупных специализированных хозяйствах, на фермах, где содержится большое количество животных.

Оптимальным возрастом лошади для убоя на мясо считается 2,5–3 года. В этот период масса лошади составляет 320–370 кг. При наличии в хозяйстве хороших пастбищных угодий и страховых запасов кормов выращивание молодняка до 2,5-летнего возраста бывает очень эффективным. Если погодные условия неблагоприятны, а зима продолжительна и сурова, то целесообразнее реализовать животных на мясо в возрасте до 1 года (такой принцип в основном практикуется в Якутии).

При разведении лошадей в мясном коневодстве, используют кобыл улучшенных местных пород. В племенной состав мясного производства по ряду причин не попали кобылы новоалтайской породы. Из новоалтайской породы и советских тяжеловозов используются только жеребцы, в качестве улучшителей. Самыми распространенными породами для мясного коневодства являются кобылы алтайской породы.

Технология содержания жеребцов породы советский тяжеловоз в мясном коневодстве та же, что и у новоалтайской породы. Только жеребцов советской тяжеловозной породы приходится отбивать гораздо раньше (по первому снегу). Поместные новоалтайские жеребята намного крупнее и упитаннее местных пород. При хорошей упитанности убойный выход от новоалтаских жеребцов составляет 68–60%.

За счет низкой себестоимости производства, что обусловлено круглогодичным кормлением животных подножным кормом, достигается хорошая экономическая эффективность в мясном коневодстве. Если не брать в расчет жеребцов породы советский тяжеловоз, то расход грубого корма небольшой. При содержании лошадей новоалтайской породы не требуются капитальные сооружения. Основные затраты в мясном табунном коневодстве — это заработная плата персоналу.

Изделия из конского мяса обладают ценными вкусовыми качествами. Конское мясо перерабатывается в высококачественные копчености, консервы, кулинарные изделия, колбасные изделия. Продукция из конского мяса пользуется большим спросом.

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПОРОД ЛОШАДЕЙ



Исходя из специализации вида использования, природными условиями зон разведения лошадей, все породы классифицируют на группы. Группы определяются в зависимости от направления производительности; верховые, упряжные, тяжеловозные, комбинированные. Комбинированные породы; это в основном местные лошади.

## **Верховой тип лошадей**

Этому типу лошадей характерно, облегченное телосложение, повышенная резвость. У лошадей верхового типа легкий и крепкий костяк, хорошо развитая мускулатура. У лошадей верхового типа глубокая, длинная грудь, не толстая и длинная шея. Голова легкая, красивые, с хорошо очерченными суставами и сухожилиями ноги. У лошадей верховой группы нежная и плотная конституция. К верховому типу относятся чистокровные верховые породы (арабская, донская, буденовская и другие.)

## **Тяжеловозный тип лошадей**

К тяжеловозному типу относятся лошади шаговых пород с массивным телосложением, относительно короткими ногами. тяжеловозные лошади очень спокойные. Туловище у тяжеловозной лошади широкое, глубокое, растянутое. у тяжеловозных лошадей широкий, раздвоенный, спущенный круп, тяжелая голова, короткая и толстая шея. Тяжеловозы обладают грубой и несколько рыхлой конституцией. К тяжеловозному типу относятся породы лошадей владимирский тяжеловоз, советский тяжеловоз и др.

## **Упряжные породы лошадей**

Породы лошадей типа упряжные занимают промежуточное положение по экстерьеру (между верховыми и тяжеловозами). В основном экстерьер упряжной породы лошадей уклоняется в сторону верхового типа. Конституция у лошадей упряжной породы плотная. Основным представителем упряжного типа, является лошадь породы Орловский рысак.

## Породы лошадей местного типа

Самые популярные породы лошадей местного типа — это Казахская, Бурятская, Якутская и другие породы.

### Породы лошадей

#### Тракененская порода

Тракененская порода лошадей считается самой древней полукровной породой Европы, она появилась в XIV веке. Лошадей разводили для военных целей. Изначально в качестве улучшителей местных кобыл использовались испанские жеребцы и жеребцы восточного происхождения. В XVIII веке кобыл стали скрещивать с чистокровными верховыми породами.

Породу разводили с целью участия лошадей в военных действиях и сельскохозяйственных работах. Селекция проводилась постоянными испытаниями работоспособности лошадей.

Современные лошади тракененской породы высотой в холке 163 см, длина туловища 165 см, обхват груди 192 см, обхват пясти 20,7 см. Телосложение у тракененской лошади очень гармоничное, мускулатура хорошо развита, удлиненная с выраженным затылком шея, правильно поставленные конечности. Масть у тракененской породы лошадей вороная, гнедая и рыжая.

Тракененских лошадей активно используют в конном спорте. Порода разделяется на мужские линии и женские семейства.

#### Украинская верховая порода

Лошади украинской верховой породы бывают облегченного склада, более массивные, костистые, англозированные. Украинские верховые лошади имеют правильный экстерьер, хорошо выраженные верховые качества. В среднем высота в холке украинской кобылы составляет 162 см, длина туловища 162 см, обхват груди 190 см, обхват пясти 20,3 см. Украинские верховые лошади резвы в галопе, обладают хорошими спортивными способностями. Эти лошади показывают хорошие результаты в классическом виде конного спорта.

Лошадей украинской верховой породы разводят на конных заводах Украины.

#### Карачаевская порода

Лошади карачаевской породы очень близки по типу и качествам к кабардинским. Долгое время эту породу разводили как