



Продуктивное коневодство

ВОПРОСЫ

1. Биологические и хозяйственные особенности лошадей.
2. Породы лошадей.
3. Кормление лошадей.
4. Содержание лошадей.
5. Рабочее использование лошадей.
6. Мясная продуктивность лошадей.
7. Молочная продуктивность лошадей. Производство кумыса.
8. Спортивное коневодство.

Хозяйственные и биологические особенности лошадей

1. Лошади - табунные животные с развитыми стадными инстинктами.
2. Обладают повышенным обменом веществ и усиленной терморегуляцией (за непродолжительную резвую скачку лошадь выделяет до 10 л пота).
3. Хорошо развита мускулатура и связки (способны спать стоя).
4. Однокамерный желудок небольшого объема. Кормление должно быть частым, небольшими порциями.
5. Совершенный зубной аппарат и мощные жевательные мышцы позволяют потреблять много грубого корма.
6. Способность к сверхинтенсивному приросту живой массы в ходе выращивания и откорма.
7. Тонкий слух, подвижные уши, зрение почти на 360 градусов, хорошая тактильная чувствительность (лошадь «видит» дорогу ногами).
8. Отличная память, хорошо обучаемы.

Хозяйственные и биологические особенности лошадей

9. Лошадь – позднеспелое животное. Полного развития достигает к 5–6 годам.
10. Продолжительность жизни и хозяйственного использования в среднем составляет 20–22 года.
11. Характерна сезонность размножения (весна).
12. Продолжительность жеребости (беременности) кобыл составляет 11 месяцев или 335 дней. Рождается один жеребенок, редко – два.

ПРОДУКЦИЯ КОНЕВОДСТВА



Конно-спортивное



Мясо



Кумыс



Рабоче-пользовательное

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

**1. Специализированные
(заводские) породы**

**2. Породы лошадей
переходной группы**

**3. Породы местных
лошадей**

1. ЗАВОДСКИЕ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ

1.1 ВЕРХОВЫЕ ПОРОДЫ



Английская чистокровная



Арабская чистокровная

Используются в конном спорте, преимущественно в гладких и барьерных скачках на ипподромах



Ахал-текинская

1.2 РЫСИСТЫЕ ПОРОДЫ



Русская рысистая



Орловская рысистая





Французская рысистая

www.egida.by



Остфризская



Американская

www.egida.by



стандартбредная

<http://www.liveinternet.ru/users/pony-pastila/>

Русский тяжеловоз

1.3 ТЯЖЕЛОВОЗНЫЕ ПОРОДЫ



Советский тяжеловоз



Используются в основном для тяжелых работ, получения конины, молока (кумыса).

Першерон



Владимирский тяжеловоз



Арден

www.egida.by



Бельгийский тяжеловоз

www.egida.by



1.4 ВЕРХОВО-УПРЯЖНЫЕ ПОРОДЫ (переходные)



Донская



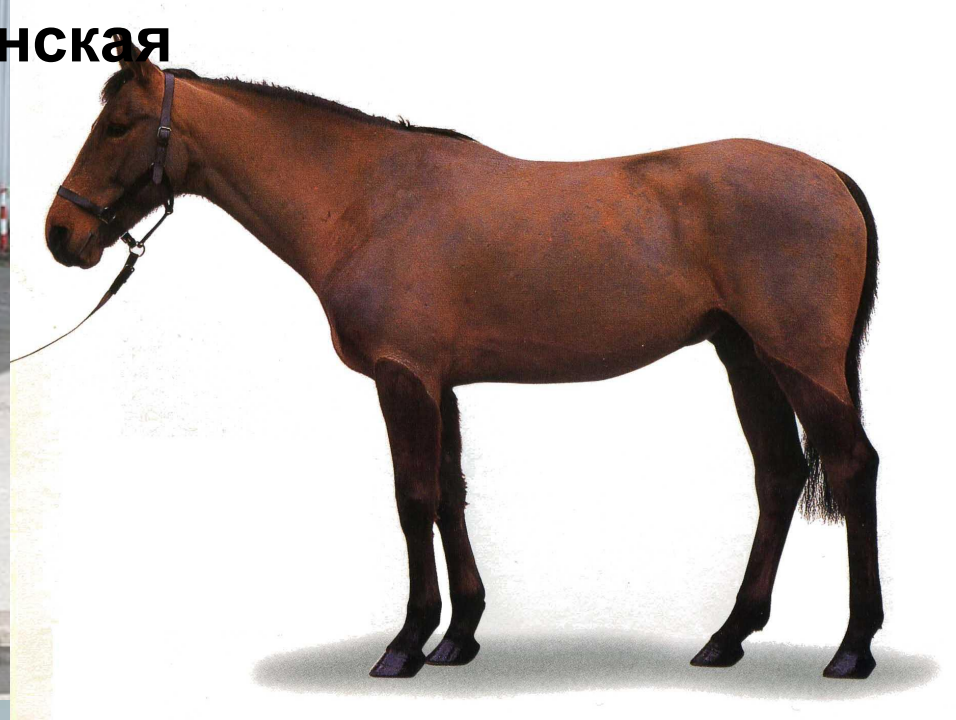
Буденновская



Кабардинская



www.egida.by



Кустанайская

www.egida.by

Карабаирская



1.5 УПРЯЖНЫЕ ПОРОДЫ (переходные)

votnovodstvo.su



Жемайчу



Белорусская упряжная

© Интернет Экспо
<http://alexno.ru>

Торийская



Латвийская упряжная

www.ejua.lt

МЕСТНЫЕ ГОРСКИЕ

Используются в разных направлениях: получение конины, молока (кумыса), для работы, под седлом, в упряжке.

Тушинская



Киргизская



Алтайская



МЕСТНЫЕ СТЕПНЫЕ

Бурятская



Монгольская



Башкирская упряжная



Казахская



МЕСТНЫЕ ЛЕСНЫЕ

Мезенская



Полесская

16/09/2009

Якутская



Вятская



МЕСТНЫЕ СТЕПНЫЕ

Бурятская



Монгольская



Башкирская упряжная



Казахская



3 КОРМЛЕНИЕ ЛОШАДЕЙ

Традиционным кормом для лошадей является **луговое, степное сено**. Суточная дача - от 1,5 до 3 кг на 100 кг живой массы в зависимости от тяжести работы. В сутки – в среднем 8-10 кг сена на 1 голову.

Основные **концентрированные корма**: овес, ячмень, кукуруза, рожь, пшеница, горох, вика, бобы. **Овес** – незаменимый диетический корм. Второй по значению – **ячмень**. Дают до 6 кг в сутки.

Сочные корма: трава пастбищ и посевная (в летний период) – в среднем - около 6-10 кг на 100 кг живой массы.

Силос и сенаж (в зимний период) – 10-15 и 6-8 кг соответственно на 1 голову.

Дополнительно: морковь – 3-5 кг на голову.



Техника кормления и поения имеет важное значение для сохранения ее работоспособности:

1. Суточный рацион обычно делят на три кормления: утреннее, полуденное и вечернее.
2. При кормлении в начале дают грубый корм, затем сочные, а через 1–2 часа зерновые концентраты.
3. После окончания работы вначале дают грубые корма, а когда лошади просохнут и отдохнут (примерно через 1–1,5 часа), их поят и дают концентрированные корма.
4. Поить лошадей нужно при каждом кормлении. Это улучшает пищеварение.
5. Температура воды – не ниже 8-10°C.
6. **Нельзя поить разгоряченную, вспотевшую лошадь сразу после работы.** Несоблюдение этого правила является причиной тяжелого заболевания – ревматического воспаления копыт, почти полной потери работоспособности и выбраковки животного.



4 СОДЕРЖАНИЕ ЛОШАДЕЙ

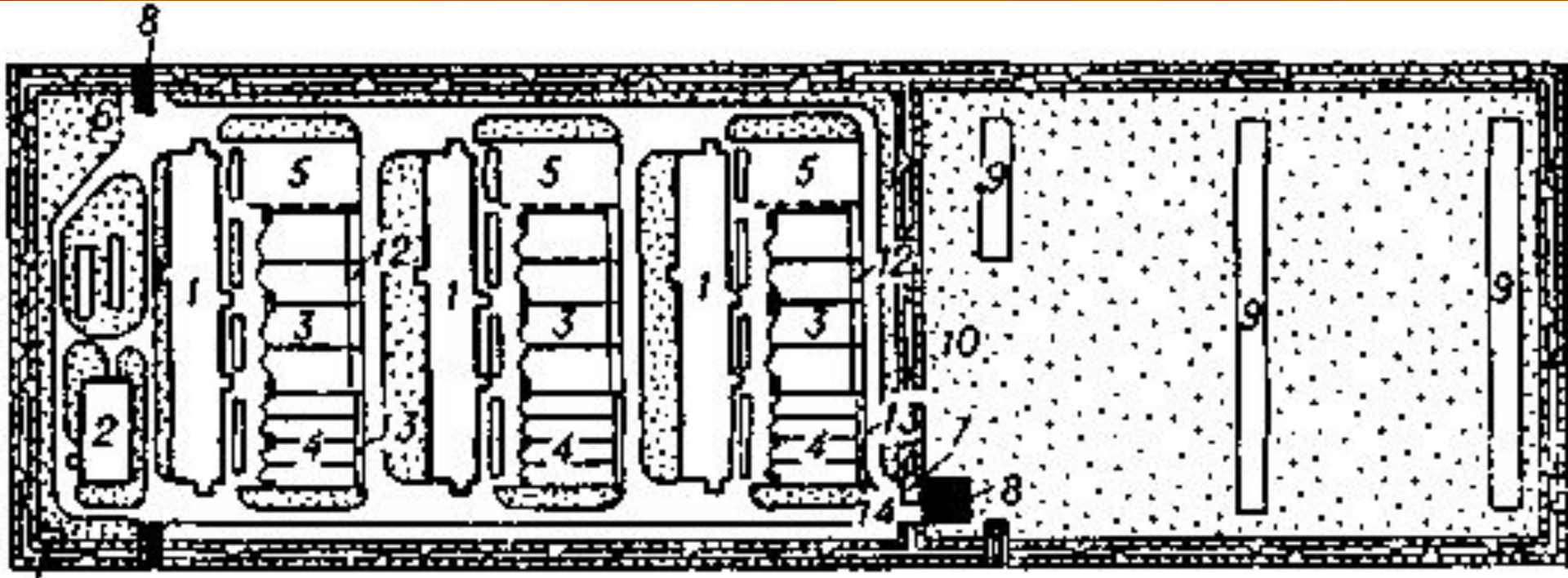
Конюшенно–денниковое.

Индивидуальное содержание (типовые конюшни с денниками размером 16 м²), кормление с использованием искусственных пастбищ (из расчета 2,5 га на одну матку с приплодом), ручная случка, применение искусственного осеменения. Используется для содержания высокоценных лошадей заводских пород.



2. Конюшенное, групповое с привязным содержанием, индивидуальным кормлением.

Особенность - маток и молодняк содержат группами в конюшнях и залах при условии индивидуального кормления концентратами на привязи. По такой технологии выращивают лошадей большинства заводских пород.



Конюшня типовая на 150 дойных кобыл

3. Базово–сарайная технология.

Групповое привязное содержание лошадей при использовании пастбищ летом и кормление сеном осенью и зимой. Кормление концентратами практикуется только для жеребцов–производителей и молодняка. Практикуется на большинстве коневодческих ферм при разведении рабочих лошадей.



4. Культурно–табунное содержание.

Содержание лошадей табунам с использованием зимой затишей, сараев и пригонов при подкормке лошадей сеном, а жеребцов–производителей, лучшей группы молодняка, худых лошадей – концентратами. Технология была разработана и успешно применялась при разведении донской, буденновской, кабардинской, кустанайской, новокиргизской пород.



Конюшня облегчённой конструкции

5. Экстенсивно–табунное содержание.

Лошадей содержат табунами без специальных помещений и искусственных затишей, без подкормки концентратами, при подкормке сеном до 10 ц на одну лошадь, при отъеме жеребят в возрасте одного года. По такой технологии разводят аборигенных пород монгольского корня.



Принципы содержания

- Помещения должны быть светлыми, проветриваемыми, без сквозняков
- Оптимальный температура - в пределах 6–8 °С.
- Световой коэффициент (отношение размера окон к площади пола) 1:10 и 1:12.
- Полы в денниках должны быть прочными, ровными, теплыми. Лучшим считается глинобитный с добавкой 5–7 % цемента.
- Лошадей чистят ежедневно в утреннее время и после работы.
- В теплое время года лошадей полезно купать.
- Регулярно чистят копыта и подковывают.

5 РАБОЧИЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ

- 1. Сила тяги (P)** – это сила, с которой лошадь тянет повозку или орудие (с.-х.), преодолевая их сопротивления передвижению. Измеряется в кг. Нормальная сила тяги, при котором лошадь работает без чрезмерного напряжения составляет 13-15 % ее живой массы.
- 2. Мощность (N)** – количество работы, выполненной за единицу времени. Нормальная мощность для лошади массой 500 кг равна 75 кгм/с. Она соответствует 1 лошадиной силе 1 л.с. = 735,5 Вт.
- 3. Скорость движения (V)** – пройденное расстояние в единицу времени.
Зависит от ее аллюра: шагом – 4-7 км/ч, рысью – 10-12, галопом – 20-25 км/ч. Нормальной для лошадей является частота 60 шагов в 1 мин.
- 4. Выносливость** – способность лошади продолжительное время сохранять свойственную ей мощность, а также быстро восстанавливать свои силы после короткого отдыха с кормлением.
- 5. Выполняемая работа.**

$$R=P \cdot S$$

R – работа; P – сила тяги; S – путь.



Лошади на работе



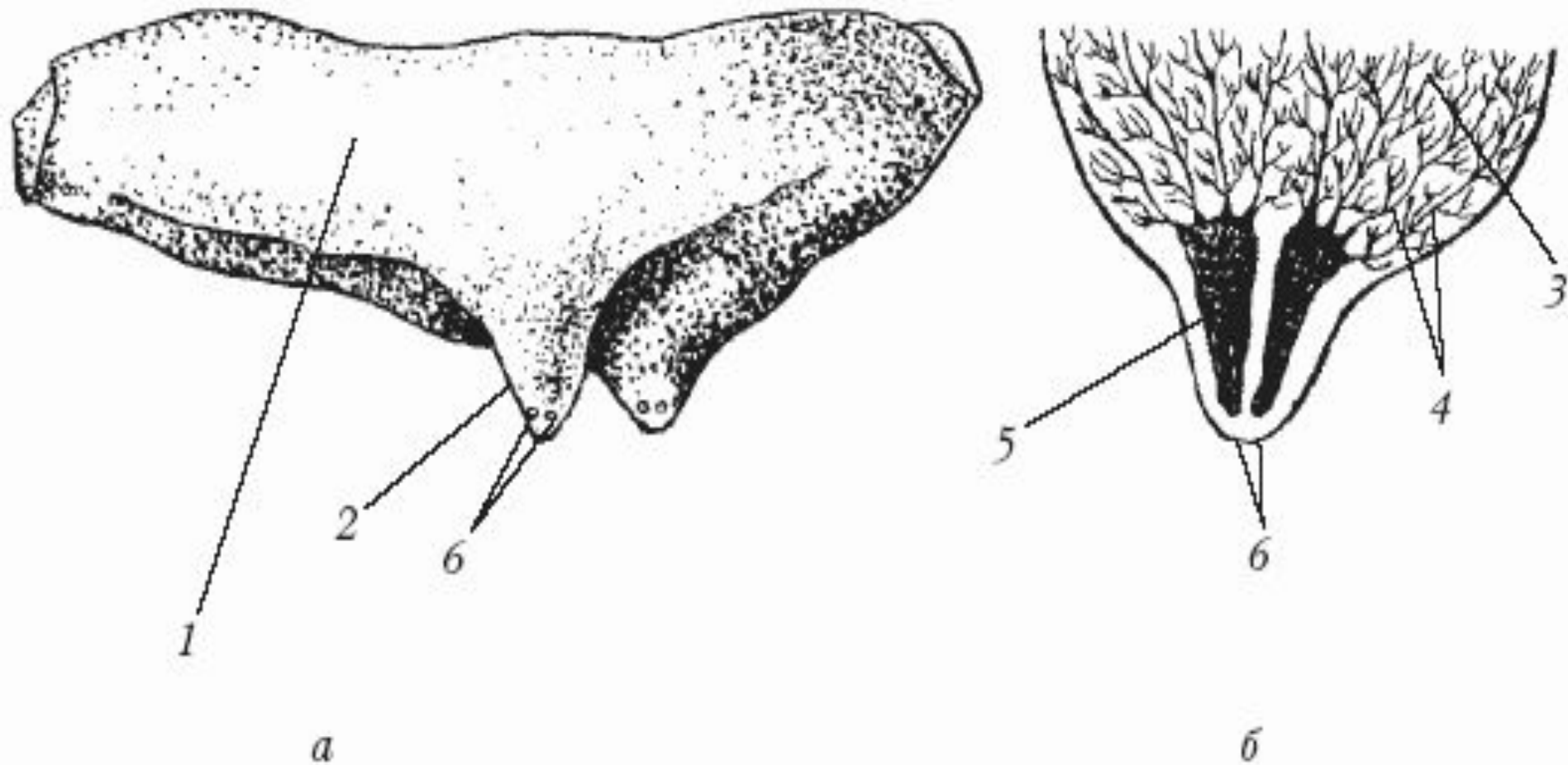
6 МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛОШАДЕЙ

1. Химический состав конины: вода – 68-74 %, белок – 18-22, жир – 2,5-10,0 и зола 0,7-1,0 %.
2. Конина богата железом и кобальтом, йодом и медью, фосфором и кальцием. Жир лошадей считается диетическим так как богат непредельными жирными кислотами – линолевой, арахидоновой, содержит мало холестерина.
3. Наиболее высокими питательными достоинствами обладает мясо молодых откормленных лошадей, где мало соединительной ткани.
4. Среднесуточный прирост на откорме составляет в среднем 1100–1300 г при затрате 6,4–6,6 кормовых единиц. У молодняка тяжеловозных пород – до 2,5 кг.
5. Убойный выход – 48-56%, у тяжеловозов – до 60%.
6. Интенсивный откорм взрослых лошадей средней упитанности продолжается 35–40 дней, а нижесредней – 50–60 дней. Нагул практикуется в табунном коневодстве и длится 1,5–3 месяца.



7 МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЛОШАДЕЙ

Вымя кобылы



Вид снаружи

Вид в разрезе

1 – тело вымени; 2 – сосок; 3 – дольки молочной ткани и строма молочной железы;
4 – молочные протоки; 5 – молочная цистерна; 6 – сосковые отверстия

Химический состав молока

Молоко	Вода	Сухой остаток	Жир	Белок	Сахар
Женское	87,6	12,4	3,8	1,2	7,2
Коровье	87,3	12,7	3,7	3,3	5,0
Кобылье	89,0	11,0	1,6	2,7	6,2

Молочная продуктивность кобыл за 6-8 месяцев лактации примерно составляет для маломолочных животных 700-1500 л, для среднемолочных - 1500-2500 л и для высокомолочных - 2500-3000 л.

Для получения товарного молока кобыл следует доить многократно с перерывами 2–3 часа (6-8 раз в сутки).

Для запуска рефлекса молокоотдачи многим кобылам нужен их жеребёнок, которому дают сделать несколько глотков





после чего доят руками



или аппаратом

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КУМЫСА

В молочном коневодстве существуют две технологии производства кумыса: **сезонная и постоянно действующая.**

Сезонные фермы обычно функционируют в районах табунного коневодства с мая по сентябрь, а на постоянно действующих фермах применяют конюшенно–групповое зальное содержание с круглогодовой выжеребкой. Наибольший экономический эффект получают на фермах с поголовьем 100–110 дойных кобыл.

В настоящее время распространены 2 способа производства кумыса:
1-й - с выдержкой кумыса в течение 2-3 суток (традиционный);
2-й - ускоренный с выдержкой до 1-1,5 суток (промышленный).





ЭТАП 1 - Доеение кобыл

Этап 2 - Фильтрация молока через многослойную марлевую ткань

архив

НОВОСТИ





**Этап 3 - Добавление закваски
(омолаживание)**



**Этап 4 - Вымешивание
кумыса в фабричных
условиях с последующей
выдержкой в течении 1-1,5
суток**





**Этап 4 - Вымешивание кумыса
в фабричных условиях с
последующей выдержкой в
течении 1-1,5 суток**



Этап 5 - Укупоривание на поточной линии или вручную на настольном укупорочном аппарате

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КУМЫСА

Химический состав кумыса

Компонент	в 100 г
Вода, г	87,8
Белки, г	2,05
Жиры, г	2
Углеводы, г	2,1
Органические кислоты, г	1,4
Кальций, мг	94
Магний, мг	25
Железо, мкг	100
Кобальт, мкг	1
Марганец, мкг	3
Витамин Е, мг	0,03
Витамин С, мг	9
Витамин В1, мг	0,02
Витамин В2, мг	0,04



Кумысная закваска



Готовый продукт

8 СПОРТИВНОЕ КОНЕВОДСТВО

I. Профессиональные виды конного спорта

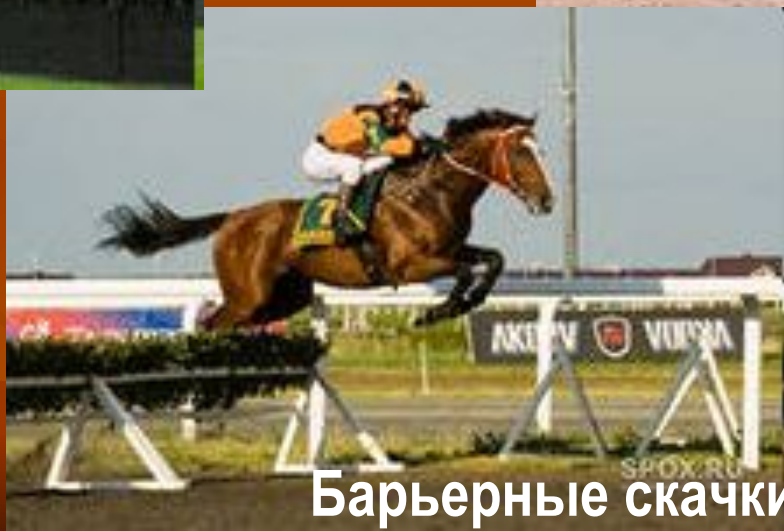
- 1) Гладкие скачки на расстояния от 1000 до 4000 м.
- 2) Барьерные скачки. Препятствия расставляют через каждые 250-300 м.
- 3) Стипель-чезы – скачки с преодолением различных искусственных и естественных препятствий полевого типа. Дистанция до 8 км.
- 4) Рысистые бега.



Стипель-чез



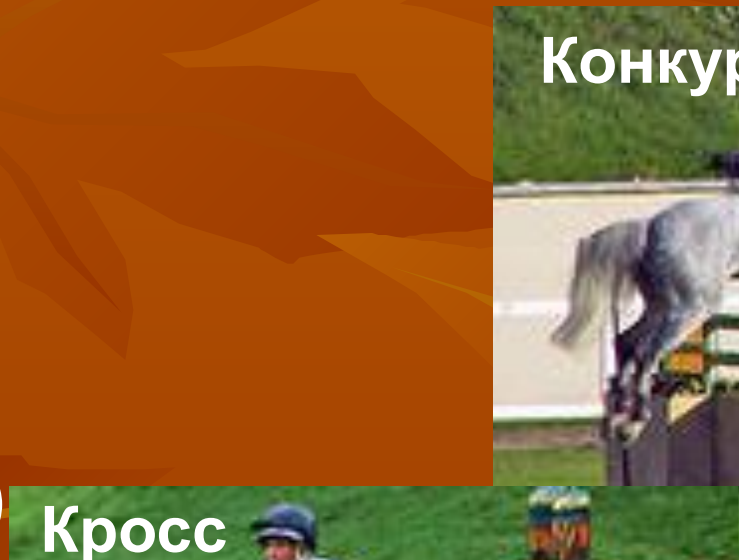
Рысистые бега



Барьерные скачки

II. Олимпийские виды

- 1) Выездка - выполнение сложных упражнений на разных аллюрах.
- 2) Конкур - всадник с лошадью проходит маршрут, преодолевая препятствия (жердевые заборы, каменные стенки, канавы с водой).
- 3) Троеборье – манежная езда (1 день), кросс (2 день) и конкур (3 день).



III. Классические виды конного спорта

- 1) Дистанционные пробеги.
- 2) Вольтижировка – комплекс гимнастических упражнений, выполняемых спортсменом на движущейся по кругу лошади.
- 3) Драйвинг – при этом соревнуются не верховые спортсмены, а упряжки лошадей (4, 2 и одиночные).



Вольтижировка



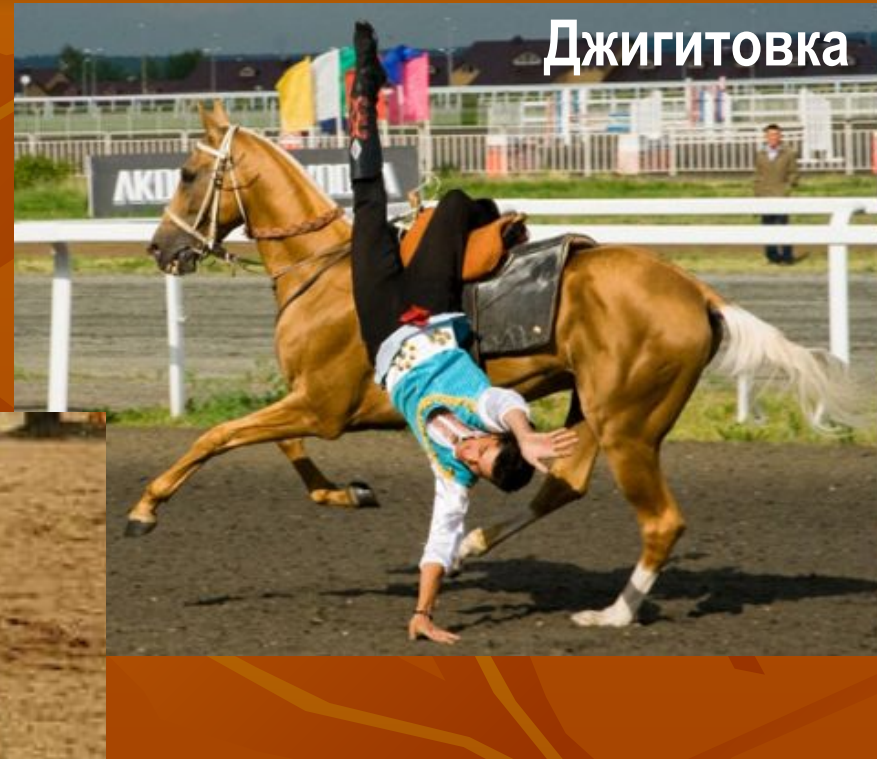
Драйвинг



IV. Национальные виды спорта и конные игры



Ат-чабыш



Джигитовка



Родео



Оодарыш



Конное поло

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



