



Продуктивное коневодство

Калмыкова Ольга Алексеевна,
кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры молочного и
мясного скотоводства РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева



Поголовье лошадей в РФ, тыс. гол.

Категория хозяйств	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Хозяйства всех категорий	1283,0	1310,9	1302,9
В т.ч. сельхоз организации	271,9	262,4	251,4
Хозяйства населения	638,7	658,3	673,0
КФХ (ИП)	372,4	390,2	378,5

(по данным Росстат)



Поголовье мясных табунных лошадей, тыс. гол.

(«Национальный доклад о ходе и результатах реализации в 2020 г. Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» МСХ РФ)

	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Численность лошадей	424,3	434,8	415,8

Целевые индикаторы развития отрасли коневодства, тыс. гол.



(Стратегия развития коневодства Российской Федерации на период до 2025 года)

Показатель	2025 г.
Поголовье лошадей, всего	1480,0
Из них кобыл 3-х лет и старше	682,3
Поголовье продуктивных лошадей	500,0
Из них кобыл 3-х лет и старше	250,0



Основные направления современного развития коневодства:

- Рабоче-пользовательное - 61% поголовья
- Продуктивное – 34%
- Племенное (коннозаводство) – 3,6%
- Спортивное – 1,4%
- Лабораторное
- Служба в силовых ведомствах государства
- Декоративное

Рабоче-пользовательное коневодство



Использование лошадей как тягловой силы на полевых и транспортных работах. Экологически чистый, самовозобновляемый источник энергии.

Экономически оправдано содержание 1 лошади на 12 подворий.

1 лошадь – на 100 голов крупного рогатого скота или на 200 голов овец.





Получение от лошадей мяса
(конины)

Получение от лошадей
молока, перерабатываемого
на кисломолочный продукт
кумыс





Племенное коневодство (коннозаводство)

Выведение новых и совершенствование существующих пород лошадей для улучшения местного конепоголовья и получения лошадей для спорта и экспорта

В РФ 68 конных заводов





Спортивное коневодство. Виды конного спорта

Профессиональные ипподромные –
рысистые бега и скачки

Классические – конкур, выездка, троеборье,
драйвинг, вольтижировка, дистанционные
пробеги

Международные – стипль-чез, конное поло,
родео

Национальные конные игры

Детская верховая езда и спорт в пони-клубах

Конная охота и конный туризм

Лечебная верховая езда - иппотерапия





Средний химический состав и калорийность конины

Показатель	%
Вода	70
Белок	20
Жир	9
Минеральные вещества	1
Энергетическая ценность 1 кг, ккал	1500-2500

Химический состав и калорийность мяса лошадей разного возраста, %



Возраст	Вода	Белок	Жир	Зола	Ккал/ 1 кг
6-8 месяцев	72,2	20,6	6,1	1,1	1400
1,5 года	70,3	22,1	6,5	1,1	1520
2,5 года	70,1	20,2	8,6	1,1	1630
Старше 4 лет	69,6	18,9	10,4	1,1	1750

Динамика живой массы меринов в период нагула (на примере тувинской породы)



Возраст	Живая масса, кг	Среднесуточный прирост живой массы, г
При рождении	42	-
24 месяца	312	370
30 месяцев	346	189
За весь период	346	333

Убойный выход от лошадей разной упитанности



Категория упитанности	%
Нижесредняя	44-48
Средняя	48-54
Высшая	58-62



Убойные качества меринов в возрасте 2,5 лет

Показатель	Результат
Предубойная живая масса, кг	376
Масса туши, кг	197
Убойная масса, кг	200
Убойный выход, %	53
Масса внутреннего жира, кг	3
Масса субпродуктов, кг	26



Химический состав молока кобылы и коровы, %

Показатель	Кобылье молоко	Коровье молоко
Вода	90,0	87,5
Белок	2,0	3,3
В т.ч. казеин	1,0	2,7
Альбумин + глобулин	1,0	0,6
Жир	1,0	3,8
Лактоза	6,7	4,7
Минеральные вещества	0,3	0,7
Витамин С, мг/кг	100,0	15
Кислотность, °Т	6-7	16-18
Плотность, г/см ³	1,032	1,027



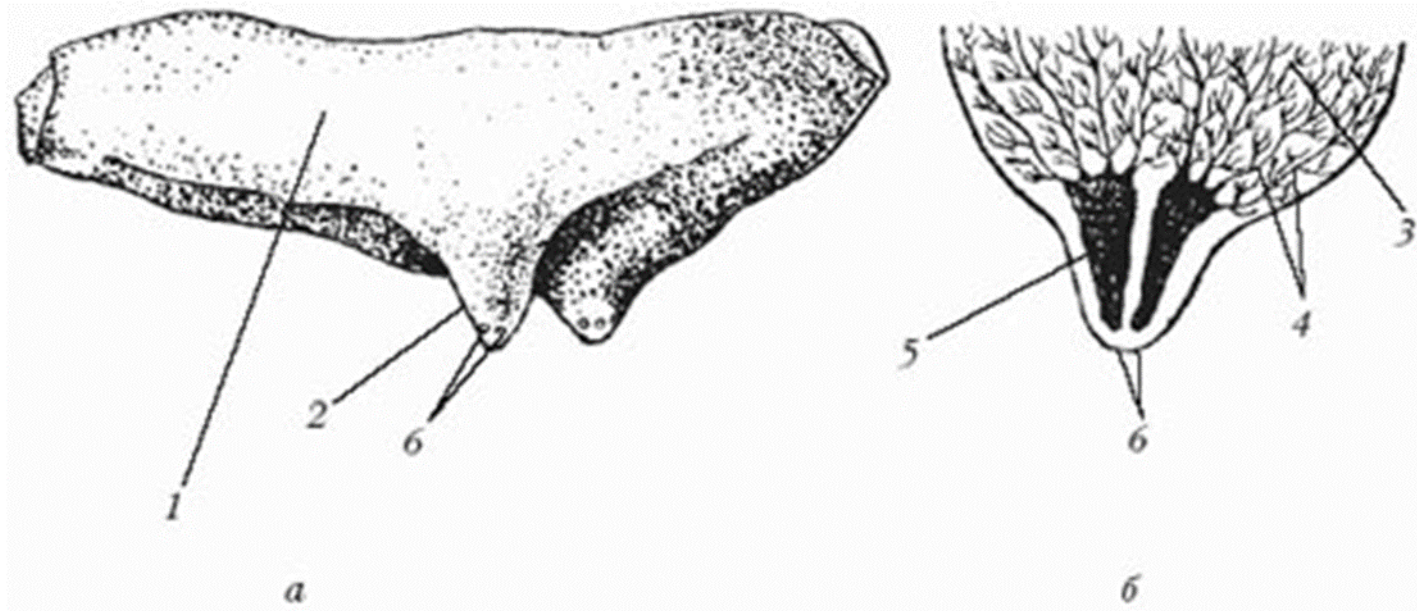
Молочная продуктивность кобыл разных пород

Порода	Удой за 5 месяцев лактации, кг	Суточный удой, кг
Башкирская	1780	11,3
Казахская	2170	14,2
Новокиргизская	2580	16,9
Русский тяжеловоз	2400	16,0
Советский тяжеловоз	2420	16,2

Вымя кобылы



Строение вымени кобылы



а - снаружи, б - на сагиттальном (серединном) разрезе:

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

Схема кормления жеребят-сосунов тяжелоупряжных пород при 8-кратном доении кобыл



Возраст, мес.	Время на подсосе, ч	Обрат, кг	ЗЦМ, кг	Овсяная мука, кг	Овес зерно, кг
До 1	24	-	-	-	-
1-2	12	1,0	0,5	0,3	0,13
2-3	8	2,5	1,0	0,8	0,43
3-4	8	3,0	1,7	1,5	0,53
4-5	8	3,3	2,1	1,6	0,66
5-6	8	3,2	2,7	1,6	0,93



Характеристика кумыса

Показатель	Характеристика
Внешний вид	Непрозрачная жидкость
Вкус и запах	Чистый кисломолочный, слегка острый вкус, специфический для кумыса, без посторонних привкусов и запахов. Допускается дрожжевой привкус
Консистенция	Жидкая, однородная, газированная слегка пенящаяся, без хлопьев и сбившихся комочков жира
Цвет	Молочно-белый, равномерный по всей массе
Кислотность, °Т, не более	80
Массовая доля жира, %, не менее	1
Массовая доля белка, %, не менее	2



Классификация пород лошадей

По происхождению, уровню племенной работы, условиям, в которых разводится порода

Группа пород	Характеристика
Заводские	Выведенные при высоком уровне племенной работы в условиях, созданных человеком (в конных заводах);
Переходные	Выведенные при высоком уровне племенной работы, но в условиях, близких к природно-климатической среде;
Местные (аборигенные)	Выведенные в условиях, близких к природной среде, под влиянием искусственного и естественного отборов.



Классификация пород лошадей

По характеру производительности

Группа пород	Характеристика
Заводские и переходные	Верховые (арабская, ахалтекинская, чистокровная верховая, буденновская, русская верховая) Легкоупряжные (рысистые) (орловский, американский, русский рысаки) Тяжелоупряжные (русский, владимирский, советский тяжеловозы)
Местные (аборигенные)	Степные (башкирская, татарская, бурятская, казахская) Горские (алтайская, киргизская, локайская) Лесные (якутская, вятская, печорская) Пони островов (шетлендский, уэльсский, исландский)



Советская тяжелоупряжная порода

Выведена в СССР скрещиванием брабансонов с местными лошадьми упряжного типа разнообразного происхождения.

Советские тяжеловозы имеют пропорциональную голову, массивную шею, широкую, но не высокую холку; глубокую и широкую грудь; короткую, широкую и прямую спину; очень широкий раздвоенный и свислый круп, толстую кожу.

Высота в холке 160-165 см. Живая масса от 700 до 1000 кг.

Масть – рыжая, рыже-чалая.





Русская тяжелоупряжная порода

Создана в России методом скрещивания местных кобыл с жеребцами породы бельгийский арден.

Лошади неприхотливы к кормам и условиям содержания. При небольшом росте они отличаются массивным телосложением, большой силой, свободными движениями.

Высота в холке 148-152 см

Основные масти - рыжая и бурая.





Якутская порода (лесная)

Приспособлена к экстремальному климату Якутии, круглогодичному пастбищному содержанию.

Лошади примитивного сложения, с большой головой, короткой шеей, прямой спиной, спущенным крупом, короткие конечности

Основные масти – серая, буланая, соловая.

Высота в холке 135-138 см





Тувинская порода (степная)

Выведена в Республике Тыва, приспособлена к круглогодичному табунному содержанию. Отличается жизнеспособностью, выносливостью, крепким здоровьем.

Лошади среднего роста, позднеспелые

Основные масти – пегая, гнедая.

Высота в холке 140-146 см, живая масса 400-430 кг.





Башкирская порода (степная)

Выведена в Башкирии практически без использования скрещивания с другими породами, одна из самых многочисленных пород в РФ.

Используются под седлом и в упряжи.

Основные масти – буланая, мышастая, рыжая.

Лошади достаточно рослые. Высота в холке 142-148 см.





Спасибо за внимание!