



INSTITUTO  
SUPERIOR DE  
AGRONOMIA  
*Universidade de Lisboa*

U LISBOA | UNIVERSIDADE  
DE LISBOA



## Equinicultura

Efectivos. Situação e perspectivas do sector.



Maria João Fradinho

2023/2024

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

Os cavalos são animais que partilham uma dupla classificação:  
como **espécie pecuária** e como **animal de companhia**.



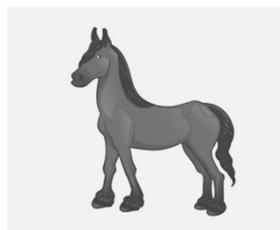
Em termos de regulamentação a nível da União Europeia e no que se refere à segurança alimentar, os cavalos podem constituir-se como animais produtores de géneros alimentícios.

**Animal utilizado na alimentação humana**, qualquer animal alimentado, criado ou mantido para produção de alimentos destinados ao consumo humano, incluindo animais que não são utilizados para consumo humano mas que pertencem a espécies que são normalmente utilizadas para consumo humano na Comunidade.



Animal produtor de géneros alimentícios (equídeos para abate ou equídeos de carne)

e.g. França, Espanha, Itália, Portugal,...



O cavalo teve uma enorme expressão no passado como:

- fonte de alimento
- veículo militar
- meio de tração:
  - transporte – pessoas, carga;



- meio de tração:
  - transporte – pessoas, carga;



O cavalo teve uma enorme expressão no passado como:

- meio de tração:
  - trabalho – atividades agrícolas, elevação de água, etc.



A invenção do motor e a mecanização restringiram muito a sua utilização

Nenhum outro tipo de animal de produção passou por mudanças tão radicais nos últimos anos (último século), relativamente:

- À sua utilização predominante

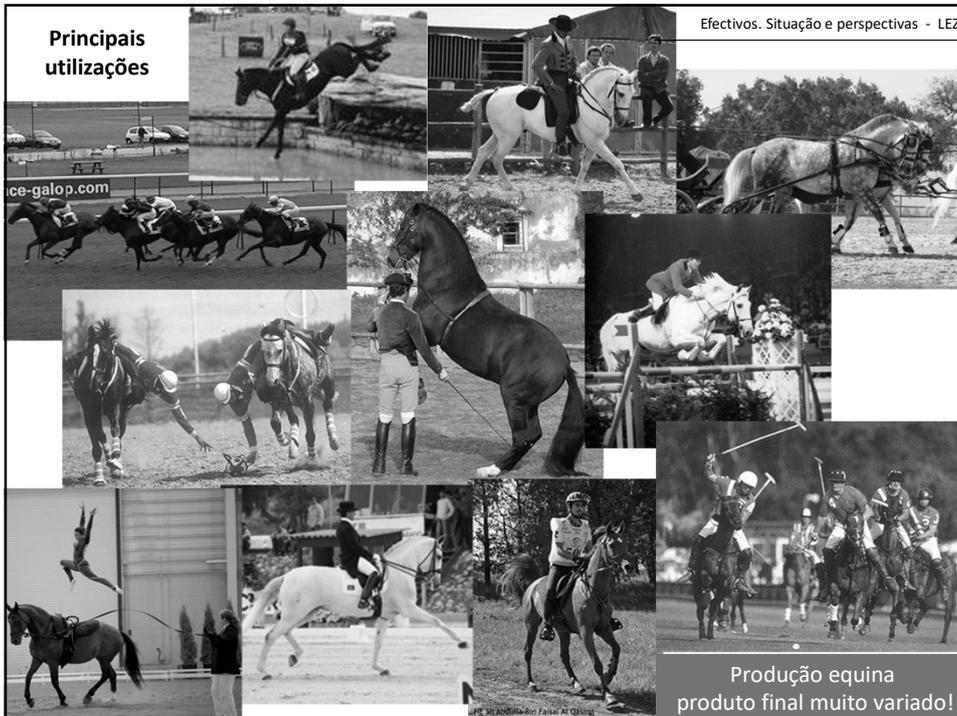


- Ao tipo de raças mais utilizadas

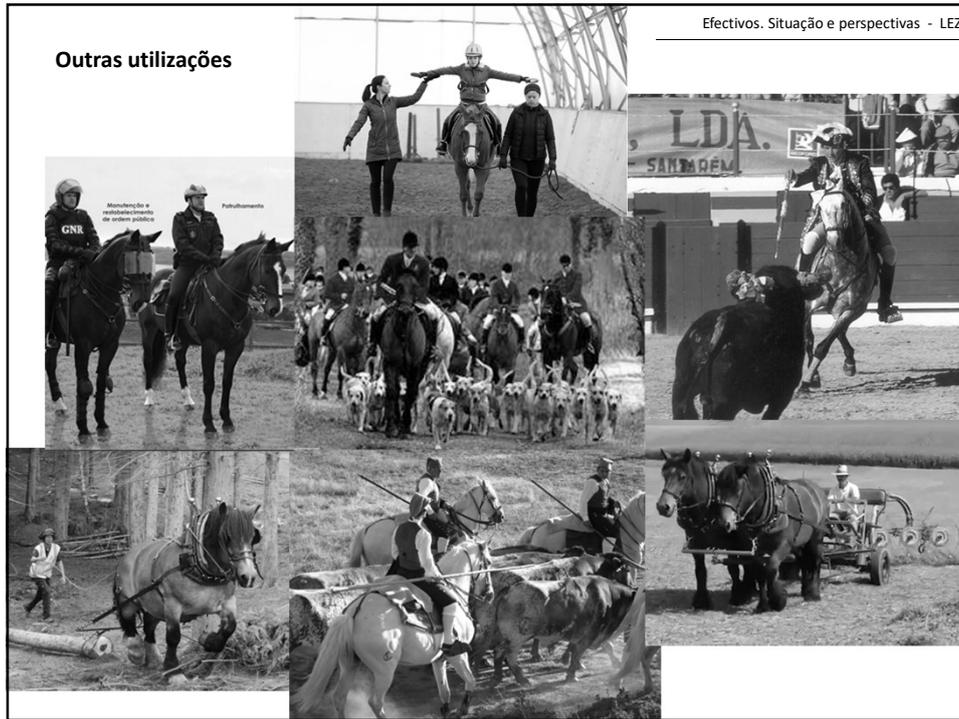


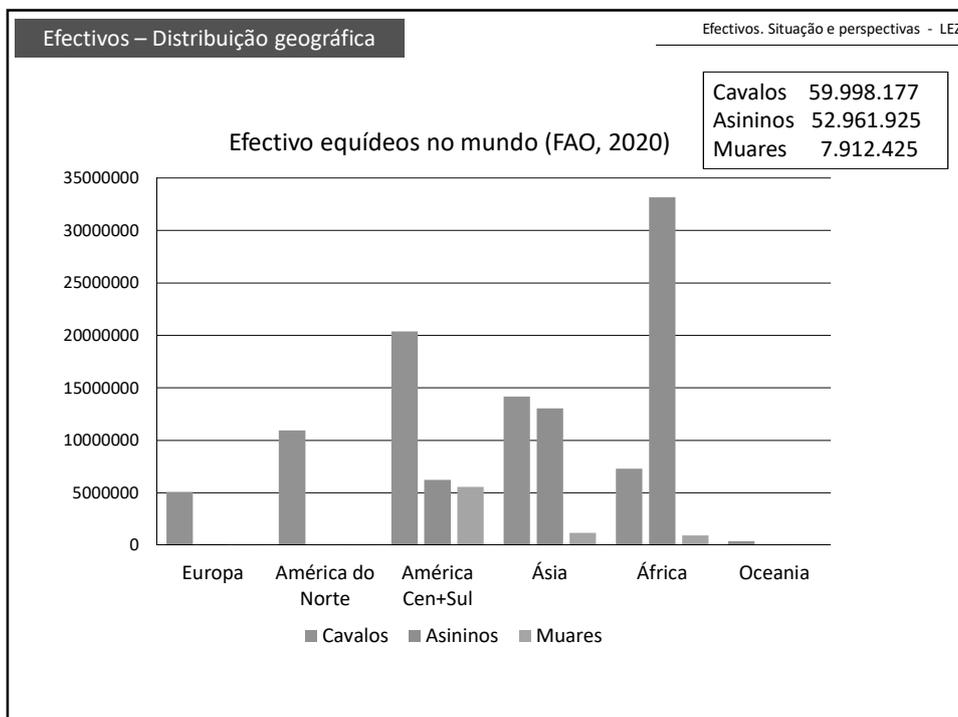
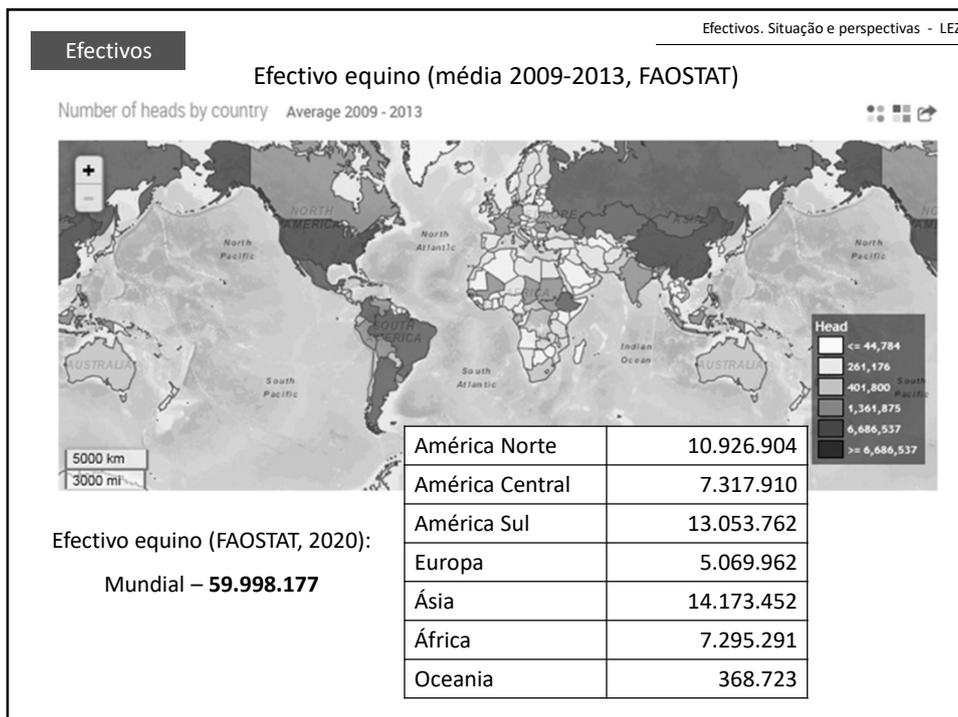
- Categoria de detentores

**Principais utilizações**



Produção equina produto final muito variado!





Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

**Sector da produção equina - EUA**

**Estudo económico feito pela American Horse Council Foundation em 2017**  
([www.horsecouncil.org/national-economic-impact-us-horse-industry](http://www.horsecouncil.org/national-economic-impact-us-horse-industry))

Economic Impact of the Horse Industry on the U.S. Economy	Number of Americans Involved in the Horse Industry	Number of Full-Time Jobs Provided by the Horse Industry	Number of Horses	Total Taxes Paid
Directo \$ 50 biliões Indirecto \$ 122 biliões	4,6 million *	Directo 988.400 Indirecto 1.7 milhões	7,2 milhões	\$1,9 billion *

(\* 2005)

**Land Use by the Equine Industry:**

- 32 million acres of land owned;
- 49 million acres of land leased for horse-related uses  
1 acre = 4.046 m<sup>2</sup>

**Estimated number of horses by activity:**

- Recreation- 3,141,449
- Showing- 1,227,986
- Racing- 1,224,482
- Working- 537,261

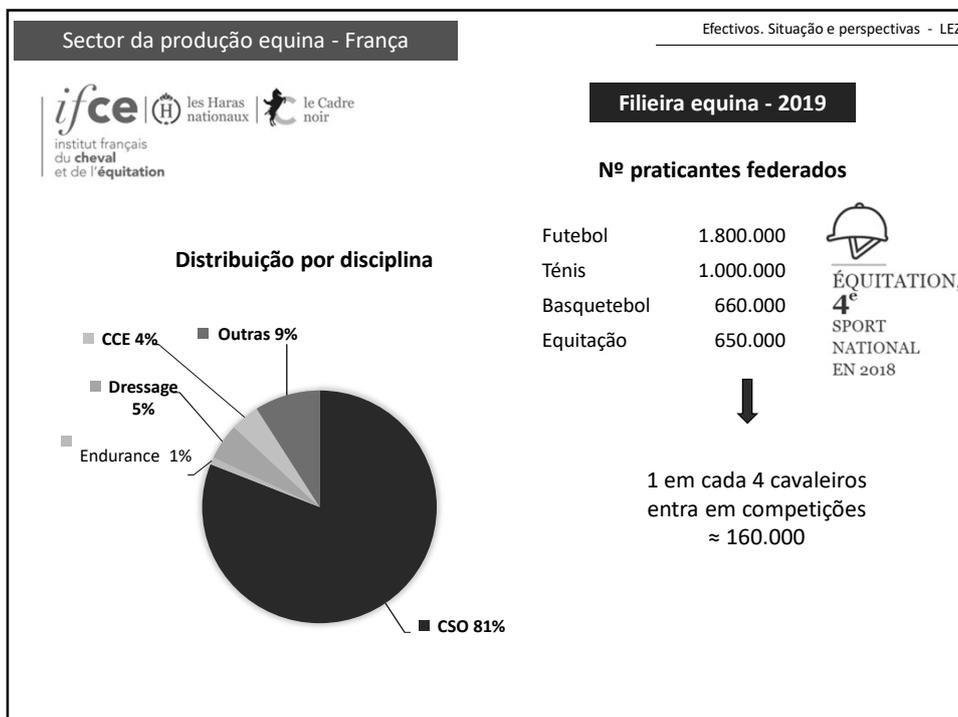
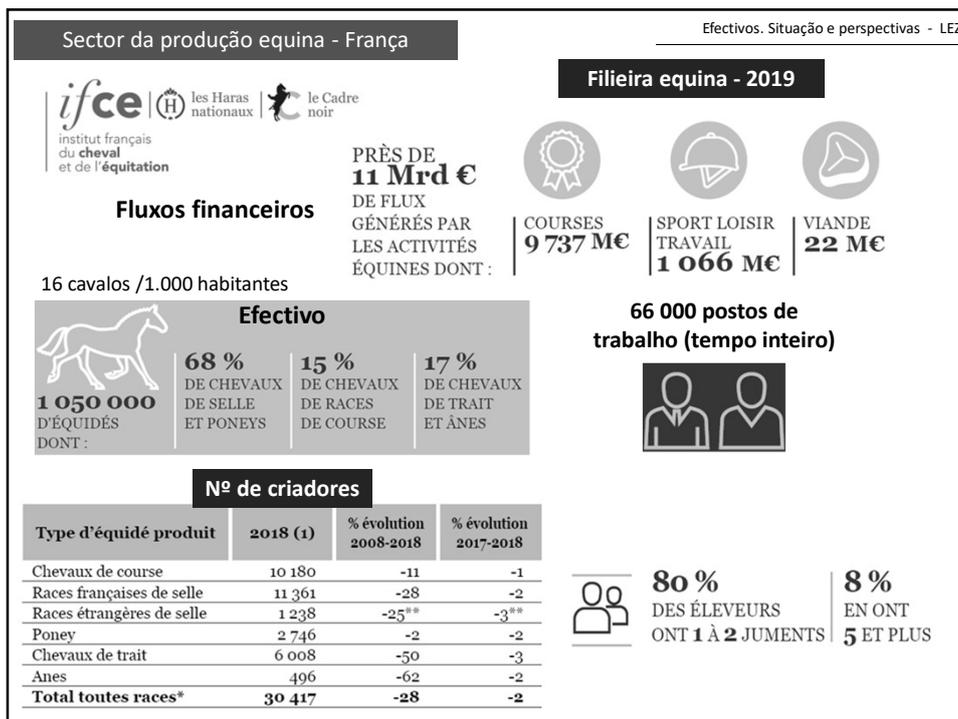
- ✓ 2 million people own horses.
- ✓ Income of horse owners: 34% - less than \$50,000, 46% between \$25,000 to \$75,000, 28% over \$100,000.
- ✓ Over 70% of horse owners live in communities of 50,000 or less. (dados, 2005)

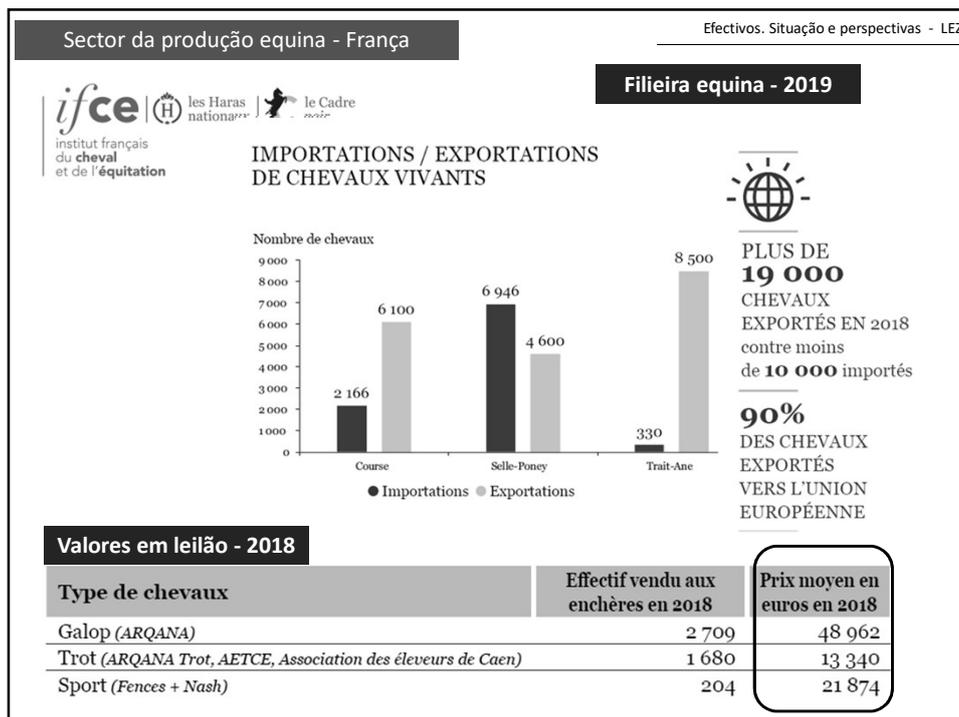
Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

**Sector da produção equina - Europa**

European Horse Network  ([www.europeanhorsenetwork.eu](http://www.europeanhorsenetwork.eu))

- Impacto económico de 100 biliões euros por ano;
- 5 mil milhões de euros de impostos cobrados;
- 400 000 postos de trabalho (full time);
- 6 milhões de cavalos na Europa;
- 6 milhões ha de pastagens permanentes utilizadas pelos equinos;
- Sector em crescimento: o número de cavaleiros tem vindo a crescer (cerca de 5% por ano);
- + de 20 000 eventos desportivos / ano na Europa.





Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

**Sector da produção equina - Suécia**

**HNS** HÄSTNÄRINGENS  
NATIONELLA STIFTELSE **The Swedish Horse Industry Foundation (HNS)**

<https://hastnaringen.se/swedish-horse-sector/>

The Swedish horse sector is a large and growing part of the economy. In terms of the number of horses, it is one of the most densely populated countries in Europe.

Here are some facts and figures about the swedish horse sector:

- Sweden has more than 360,000 horses, equating to 39 horses per 1,000 inhabitants
- The horse sector turnover is 7 bilhões de euros e 38.000 full-time jobs
- Each year, Swedish horses consume or graze on fodder corresponding to 600,000 football pitches.
- After football, trotting and thoroughbred racing comprise Sweden's largest spectator sport. Around 1 200 000 people visit Swedish trotting racing tracks annually.
- Half a million people ride regularly, of whom about 400,000 are women. An additional half a million people have regular contact with horses.
- After football, horse riding is the most popular youth sport, with girls making up the overwhelming share. Almost 200,000 people are members of riding clubs.
- Horse riding is Sweden's second largest sport for people with physical disabilities. Riding offers about 4,000 such riders a meaningful recreational activity.

**4ª produção mais importante no sector agrícola sueco**

**Importante ligação entre o mundo rural e a sociedade urbana**

**93% dos atletas federados são senhoras**



Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ  
Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

**Sector da produção equina - Suécia**

**HNS** HÄSTNÄRINGENS  
NATIONELLA STIFTELSE **The Swedish Horse Industry Foundation (HNS)**

<https://hastnaringen.se/swedish-horse-sector/>

**BREEDING**

A Swedish born and bred horse for everybody, that's our vision for the year 2020.



**HORSES MADE IN SWEDEN STANDS FOR...**

- ...a safe choice
- ...sustainability
- ...tradition
- ...international competitiveness



Sector da produção equina - Finlândia

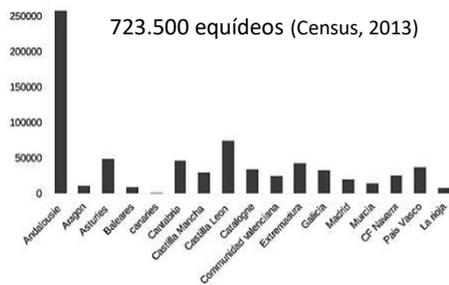
Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ



<https://www.youtube.com/watch?v=I3WrhormAe0&t=19s>

Sector da produção equina - Espanha

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

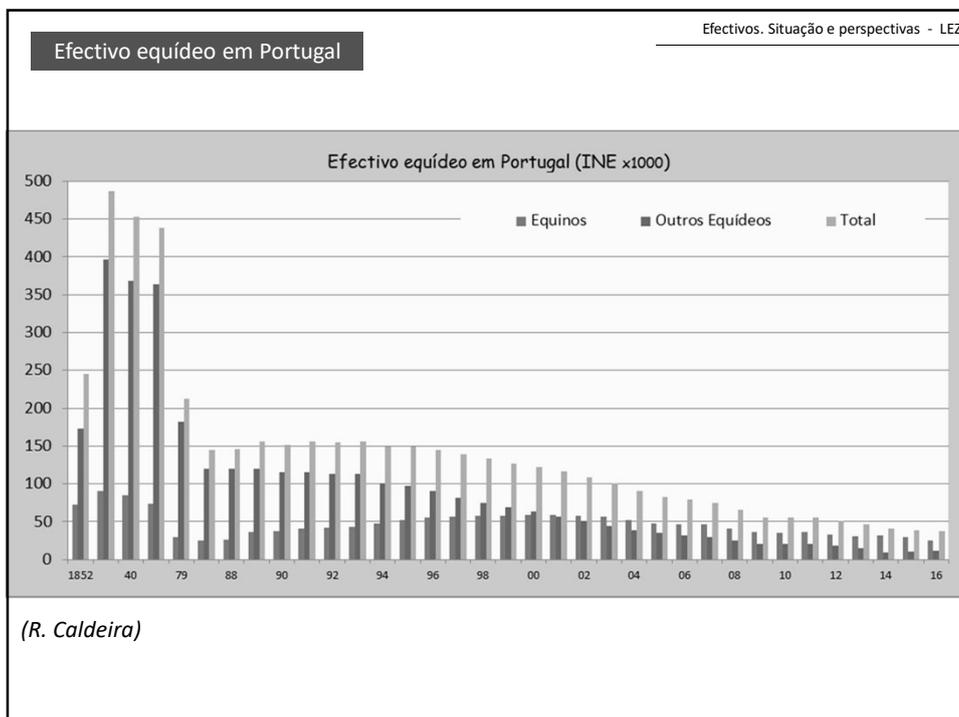
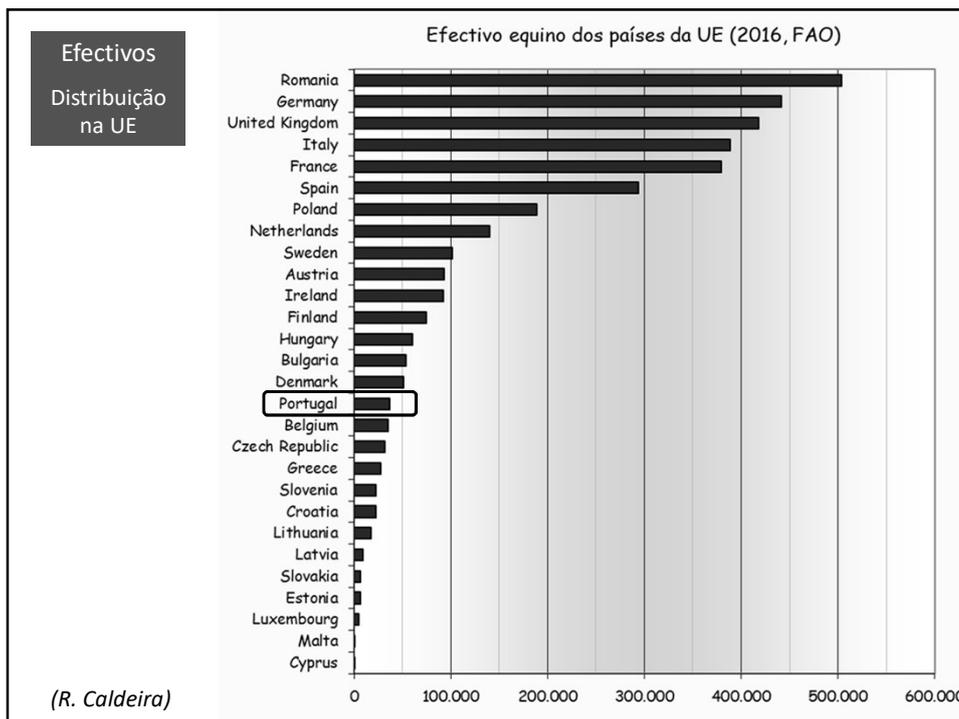


- 6 raças de burros;
- 21 raças de cavalos (5 exóticas e 16 autóctones)



MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/zootecnia/razas-ganaderas/razas/catalogo-razas/default.aspx>



Efectivo equídeo em Portugal

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

Nº EQUINOS NASCIDOS E REGISTADOS (1993- Set. 2023)



Raça	Nº de Animais	% no Total
<b>PURO SANGUE LUSITANO</b>	38209	58,62%
PURO SANGUE INGLES	293	0,45%
PURO SANGUE ARABE	1094	1,68%
ANGLO/LUSITANA	317	0,49%
ANGLO/ARABE *	232	0,41%
LUSO/ARABE	208	0,32%
<b>SORRAIA</b>	275	0,42%
<b>GARRANO</b>	5194	7,97%
<b>PONEI DA TERCEIRA</b>	103	0,16%
PORTUGUÊS DE DESPORTO	1240	1,90%
CRUZADO PORTUGUES	9018	13,84%
LUSO WARMBLOOD	94	0,14%
INDETERMINADA **	8872	13,61%
<b>TOTAL (2023)</b>	<b>65182</b>	<b>100%</b>

\* Inclui A/A complemento e cruzamento; \*\* apenas 2000-2023

Fonte: elaborado a partir do Registo Nacional de Equídeos, 2023. (M.J. Fradinho)

Efectivo equídeo em Portugal

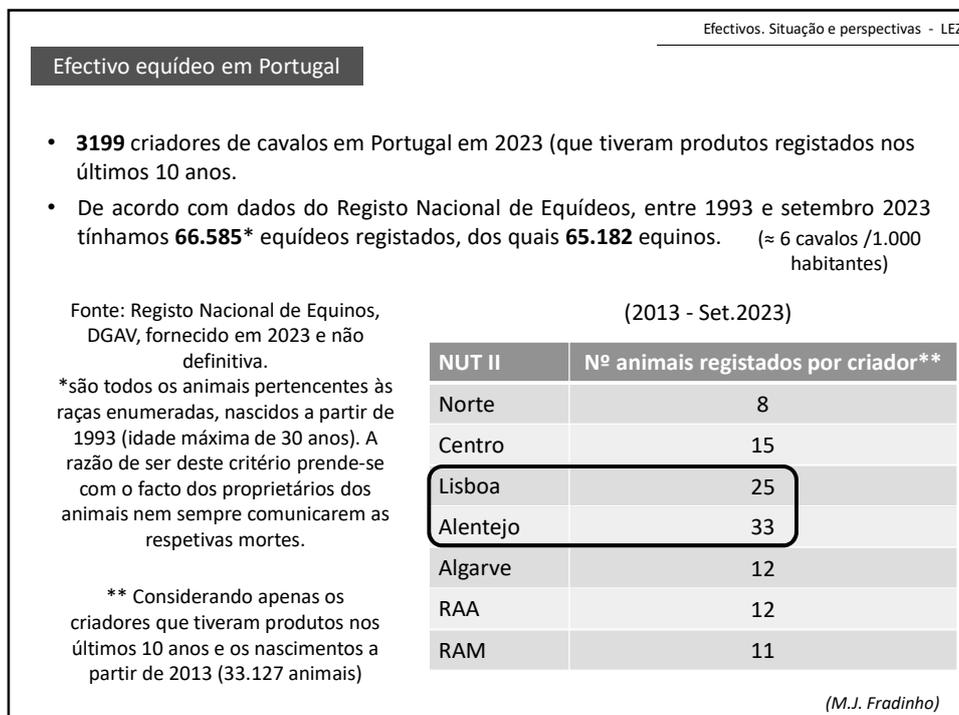
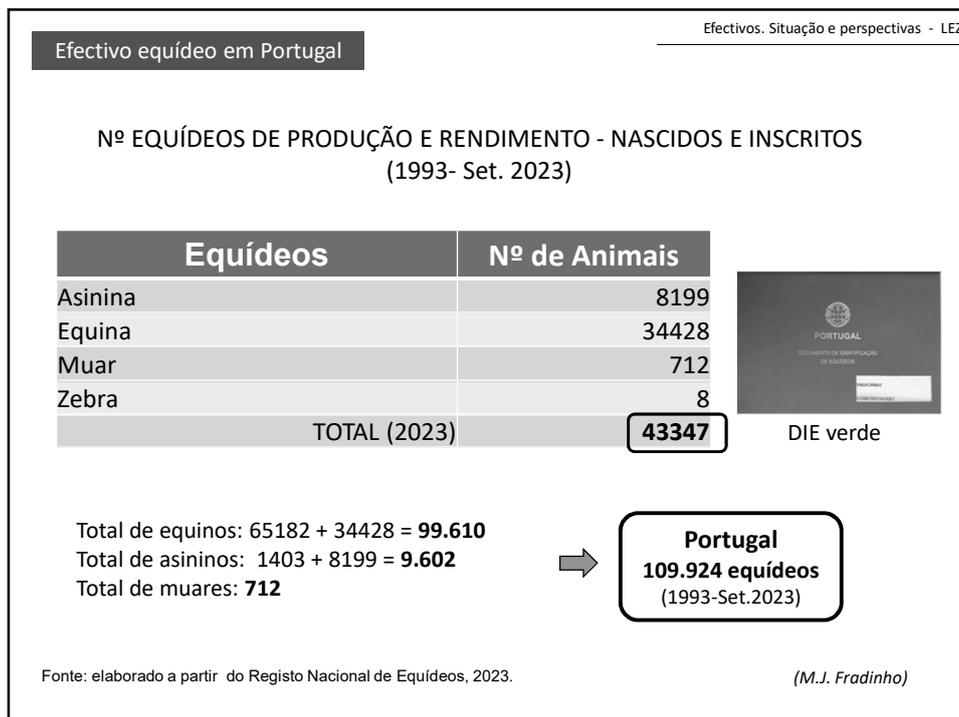
Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

Nº ASININOS (Raças autóctones) NASCIDOS E REGISTADOS (1993- Set. 2023)



Raça	Nº de Animais	% no Total
BURRO DA GRACIOSA	54	3,85%
BURRO DE MIRANDA	1349	96,15%
<b>TOTAL (2023)</b>	<b>1403</b>	<b>100%</b>

Fonte: elaborado a partir do Registo Nacional de Equídeos, 2023. (M.J. Fradinho)



Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

**As Corridas de Cavalos em Portugal** (Santos, A.S.)



Galope



Trote atrelado

1995: ≈ cerca de 50 cavalos P.S.I. a correr  
 2000: ≈ 500 cavalos P.S.I.  
 ≈ 100 inscritos no Stud Book Português

Em 2015 havia 40 jóqueis e 250 cavalos de corrida (galope e trote)

Época de Corridas: Março a Novembro

Hipódromos: Felgueiras, Maia e Golegã (Cabeceiras de Basto, Celorico de Basto, Paços de Ferreira, Guimarães, Coimbra)

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

**As Corridas de Cavalos em Portugal**

Velocidade média: 55 Km / h

Nº de cavalos por corrida: 5 nas mangas nacionais (14 no estrangeiro)

Nº de corridas (mangas) por dia: 5

Distâncias percorridas por corrida:

	("curtas")	("longas")
Galope	1400, 1600	1800, 2300 m
Trote	2400, 2600, 2800 m	



Em França: 60.000 postos de trabalho diretos, 252 hipódromos  
 lucro de 5.000M/ano que financiam 80% da atividade

Em Espanha, a indústria das corridas movimenta mais de 50 milhões de euros anuais e cria mais de 5000 postos de trabalho diretos e indiretos ( produção e treino).

O valor médio do leilão nacional de poldros PSI em Madrid em 2010 foi de 5000 €

Em 2019, em Newmarket (leilão de Yearlings) o valor + elevado de um poldro 4 milhões € (Oliveira, 2020)

Em Portugal havia intenção de profissionalizar o setor das corridas. O objetivo seria fazer 3 hipódromos: 1 no norte, 1 no centro e 1 no sul.

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

### As Corridas de Cavalos em Portugal

O Decreto -Lei n.º 68/2015, de 28 de abril:

- a) aprovou, o regime jurídico da atribuição da exploração de hipódromos autorizados a realizar corridas de cavalos sobre as quais se praticam apostas hípcas e das corridas de cavalos sobre as quais podem ser efetuadas apostas hípcas e
- b) atribuiu à Santa Casa da Misericórdia de Lisboa o direito de organizar e explorar, em regime de exclusividade, as apostas hípcas mútuas

Portaria n.º 176/2015, de 12 de junho estabelece o procedimento a que deve obedecer o reconhecimento da entidade à qual é atribuída a organização de corridas de cavalos.

Portaria n.º 250/2015, de 18 de agosto fixa os requisitos específicos de construção e de exploração de hipódromos autorizados a realizar corridas de cavalos sobre as quais se praticam apostas hípcas.

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

### As Corridas de Cavalos em Portugal



Em 2015, a Liga Portuguesa de Criadores e Proprietários de Cavalos de Corrida (LPCPCC) foi reconhecida pela DGAV como a entidade responsável, em Portugal, pela atividade de organização de corridas de cavalos sobre as quais se praticam apostas.

Actualmente, esta liga tem a designação **“Liga Portuguesa de Trote e Galope”**

A Liga Portuguesa de Trote e Galope e o Studbook do PSI da Associação Portuguesa de Criadores de Raças Selectas regem-se por acordos Nacionais e Internacionais das entidades EMHF, IFHAR, IFHA, ISBC e EASBC no qual os sócios, proprietários que tenham dívida a uma ou à outra entidade (LPTG, Studbook PSI/APCRS) será comunicado às mesmas e serão bloqueados (também todos os cavalos pertencentes a estes sócios/proprietários) até regularização com a, ou as referidas associações.






<https://www.ligacavaloscorrida.pt/>

### As Corridas de Cavalos em Portugal

A liga conta com cerca de uma centena de associados, 80 cavalos em treino e mais de 50 jockeys e treinadores.

Há apenas dez ou 15 criadores de cavalos PSI (porque fica mais económico importá-los do que criá-los em Portugal).



Com a introdução das corridas com apostas, a LPCPCC estimava que poderia haver cerca de 150 mil espectadores e um milhão de apostadores, por ano; a criação de mais de 1500 empregos diretos e de 11 mil empregos indiretos

Distribuição da receita bruta das apostas (deduzidos os prémios):

2% Santa Casa ML; 1,2% reclamações, e renovação e manutenção de equipamento, material e programas; 15% para o Imposto especial de jogo (IEJ).

Do IEJ: SCML - 15%; DGAV (Fileira do cavalo) – 42,5%

Restante (42,5%): Turismo de Portugal, Estado português e SICAD (controlo doping)

Distribuição dos resultados líquidos de exploração:

LPCPCC – até 35%; restante pelo Estado.

### Tipo de locais/explorações onde existem cavalos:

- ✓ Coudelarias bem estabelecidas, com ferro próprio e critérios de seleção.



- ✓ Explorações pecuárias de grande dimensão onde os cavalos são criados paralelamente com outras espécies, especialmente bovinos, com o objetivo de aproveitar os recursos disponíveis (pastagem) e obter algum rendimento com a venda de alguns poldros.

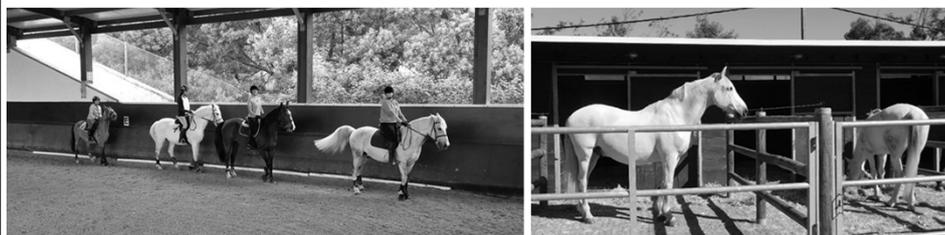


### Tipo de locais/explorações onde existem cavalos:

- ✓ Explorações pecuárias / agrícolas de pequena dimensão, com 1-3 equinos para função lúdica ou atividade desportiva, podendo as éguas ser cobertas ocasionalmente e os seus produtos serem vendidos. Frequentes no centro e norte do País.



- ✓ Clubes hípicos / Escolas de equitação - onde os proprietários pagam o alojamento, alimentação, maneio e trabalhos do(s) seu(s) cavalo(s) para poderem usufruir do seu contacto por curtos períodos (algumas horas ao fim-de-semana e nas férias).



### Especificidades da produção equina

#### Produção de carne de cavalo para consumo humano

O consumo da sua carne (hipofagia) foi o 1º motivo da aproximação do Homem ao cavalo



Atualmente mantém-se ainda um consumo regular na França, Alemanha, Polónia, Espanha, Itália, Síria, Irão, Egipto, Grécia, Roménia, China, Mongólia e em muitos países africanos.

Portugal: fraca tradição; consumo de carne de equídeos (INE)

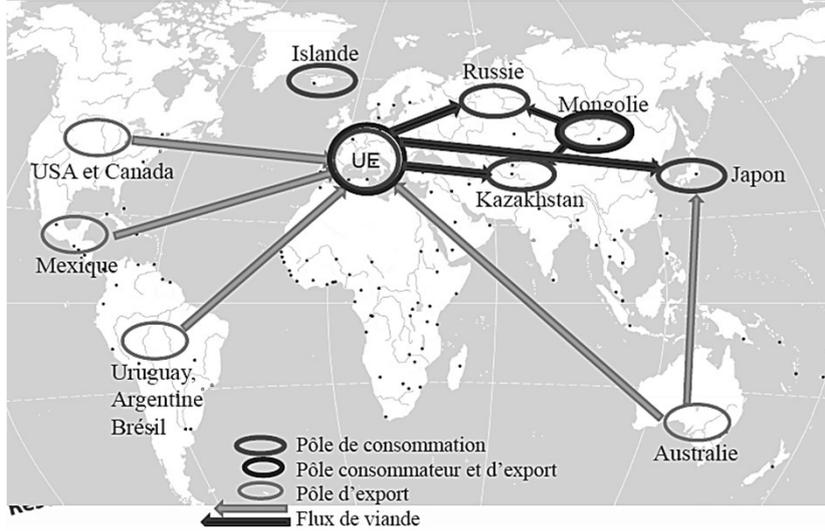
0,1 kg até 2001 0,0 desde 2002

Produção de carne de equídeo em Portugal (INE): 2000 – 372 t, 2010 – 126t, 2015 – 606t (3081 cab; consumo/hab = 0,06 kg /hab / ano)

Produção de carne de cavalo

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

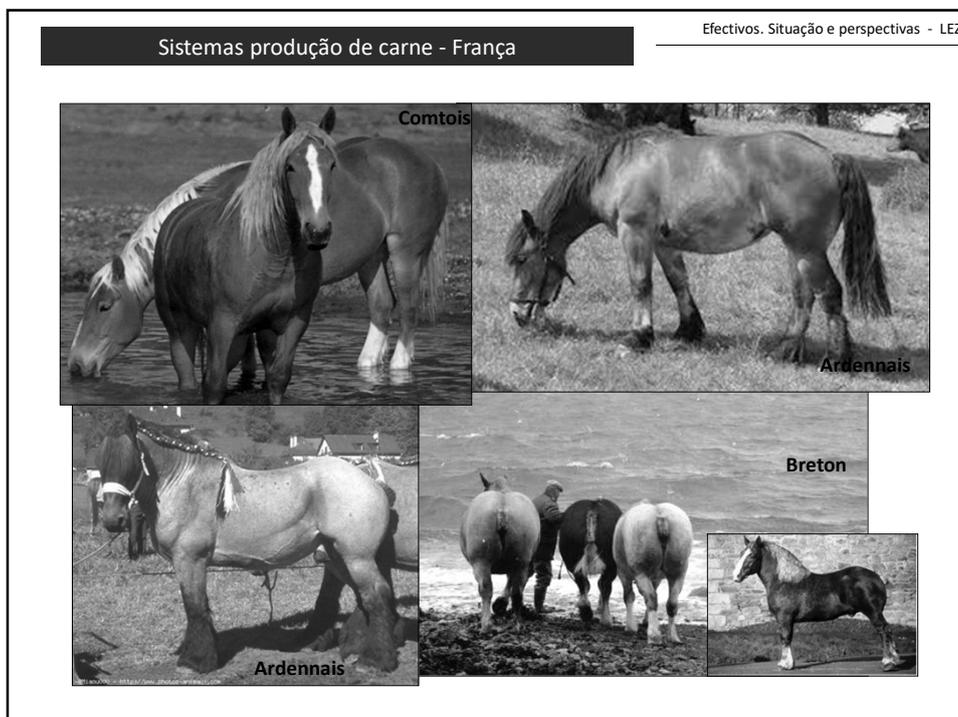
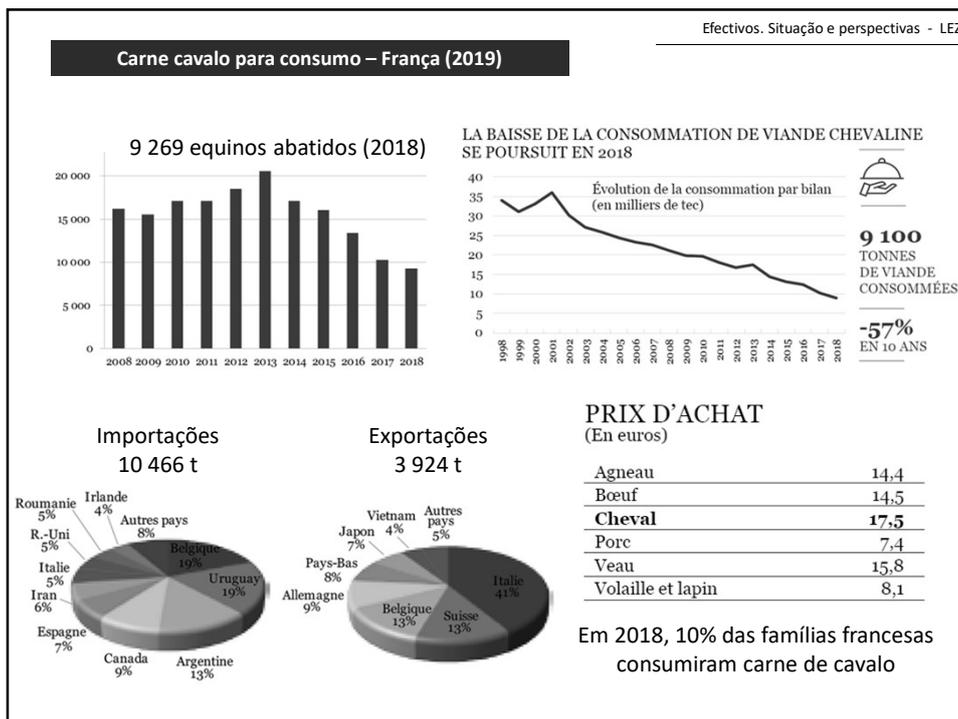
9<sup>e</sup> journée du réseau REFERENCES – 29 mars 2016  
**Flux de viande chevaline dans le monde**



Produção de carne de cavalo

Efectivos. Situação e perspectivas - LEZ

Produção de carne de cavalo para consumo França



### Produção de leite de égua (ou burra)



Existem éguas exploradas especificamente para a produção de leite desde há muito na Rússia e na Mongólia e, mais recentemente, em diversos países como a França e os EUA



Esse interesse é explicado pela sua utilização na cosmética e pela proximidade da sua composição com a do leite humano:

- < quantidade e características dos lípidos (+ ác. gordos insaturados, ómega 3)
- + lactose, tipo de proteína (+ albuminas e – caseínas),
- + lactoferrina, lisozima (enzima bactericida),

### Produção de leite de égua (ou burra)

- ✓ O leite de égua é consumido na Europa Ocidental pela sua qualidade nutricional, sobretudo no caso de pessoas com **intolerância ou alergias à proteína do leite de vaca**.
- ✓ Diferenças de produção de leite entre éguas são explicadas em 1º lugar pelo seu PV. O potencial de crescimento do poldro deverá também exercer um efeito significativo pela estimulação que este exerce.
- ✓ Nas éguas, 70-85% do leite presente é alveolar devido à pequena capacidade do úbere. Algumas éguas ordenhadas requerem a presença do poldro para a ejeção do leite.
- ✓ A quantidade de leite que se consegue extrair numa mamada ou ordenha é muito limitada, logo, as éguas devem ser ordenhadas com maior frequência. É frequente realizar-se uma ordenha a cada 2 ou 3 horas.

Miraglia et al., 2020. Equine milk production and valorization of marginal áreas – A Review.

*Animals* 2020, 10, 353; doi:10.3390/ani10020353

