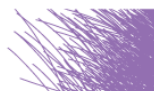
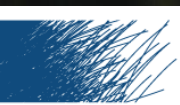


Vlaamse Sectordag Paarden 2009  
*Samen naar een duurzame groei*

# Evolutie in de diergeneeskundige zorg bij het paard

Prof. Dr. Frank Gasthuys

Ondervoorzitter Vlaams Paardenloket



FACULTEIT DIERGENEESKUNDE  
approved by EAEVE



vzw Vlaams Paardenloket

Long time ago



PROMOTIE GENT  
1980 - 1981

Aangeboden door :  
BAYER BELGIUM N.V.



vzw Vlaams Paardenloket

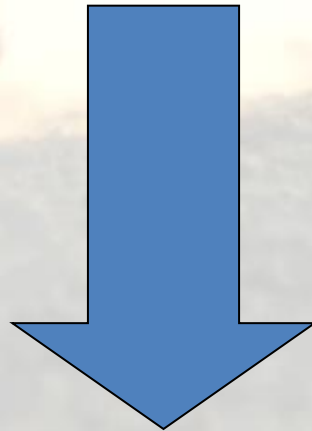
# Hoe het vroeger was



vzw Vlaams Paardenloket

# Evolutie diergeneeskunde paard

Van “eenvoudige” ingrepen  
met “primitieve” anesthesie (alles/niets)



Naar echte specialisatie paard

# EBVS EUROPEAN BOARD OF VETERINARY SPECIALISATION



## INTERNS / RESIDENTS

Specialisatie training van 3 à 4 jaar

Europees examen





## • Anesthesie risico

- Mens  $1/10.000$
- KHD  $1/1000$
- Paard  $1/100$

CEPEF onderzoek





# Open Lung & PEEP

**Yves Moens, Bern**



# Swimming pool recovery na osteosynthese



**New Bolton Centre, Penn**







- **Tal van innovatieve chirurgische ingrepen**

- **Koliek chirurgie** → **resultaten ++++**
- **Allerhande “kijk”operaties**
  - Arthroscopie
  - Tenoscopie
  - Laparoscopie
  - ....
- **Osteosyntheses** → **steviger materiaal**



# SCOPIE'S EVERYWHERE



FACULTEIT DIERGENEESKUNDE  
approved by EAEVE

## VAKGROEP HEELKUNDE EN ANAESTHESIE VAN DE GROTE HUISDIEREN

---

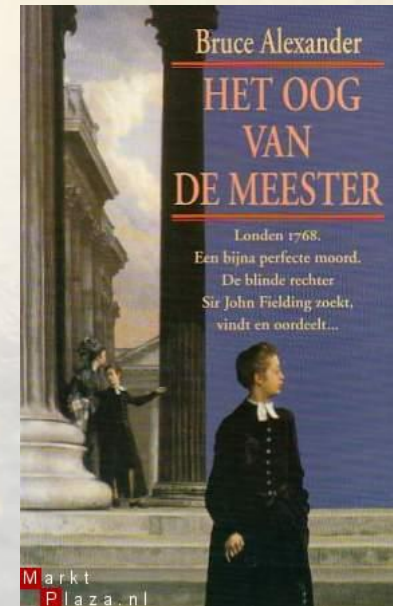
Faculteit Diergeneeskunde – Vakgroep Heelkunde en Anaesthesie van de Grote Huisdieren



vzw Vlaams Paardenloket

# Orthopedisch onderzoek

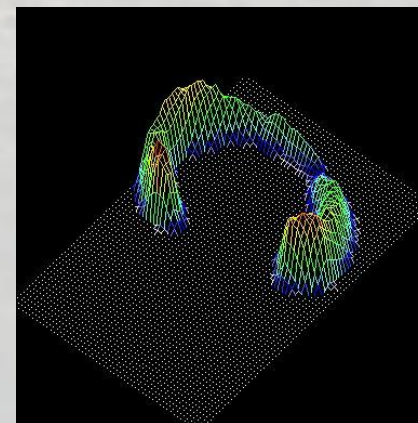
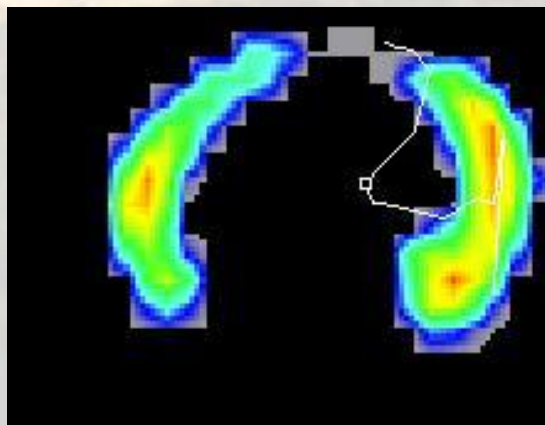
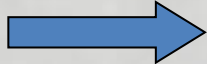
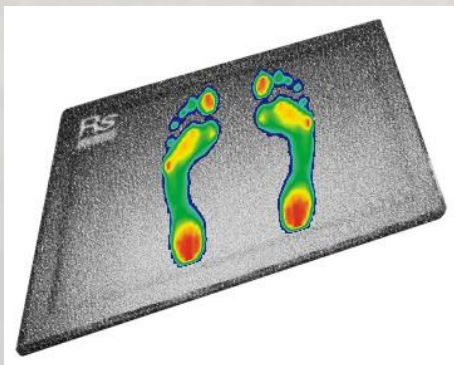
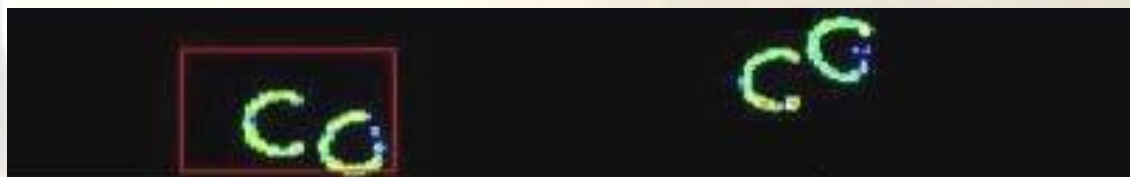
“Het oog van de meester”



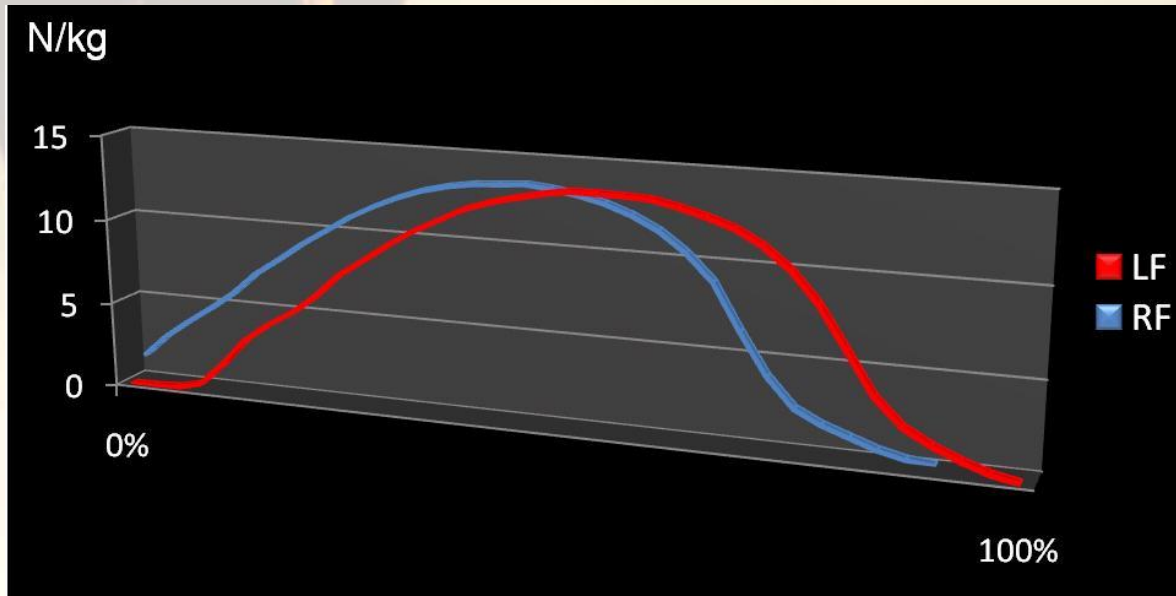
Objectivering van manken



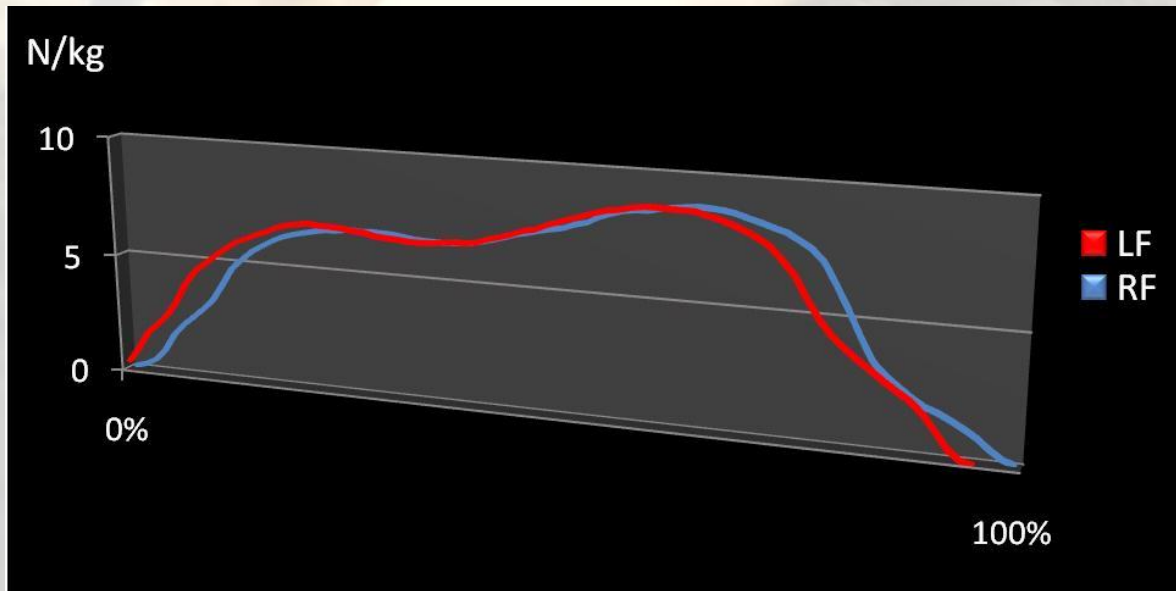
# Pressure plate



# Stap



# Pony



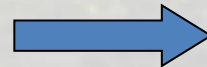
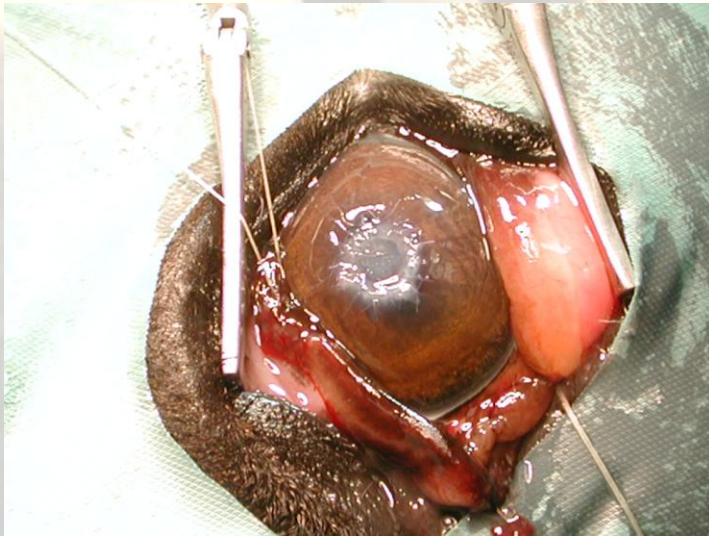
# Draf



vzw Vlaams Paardenloket

# Subspecialiteiten

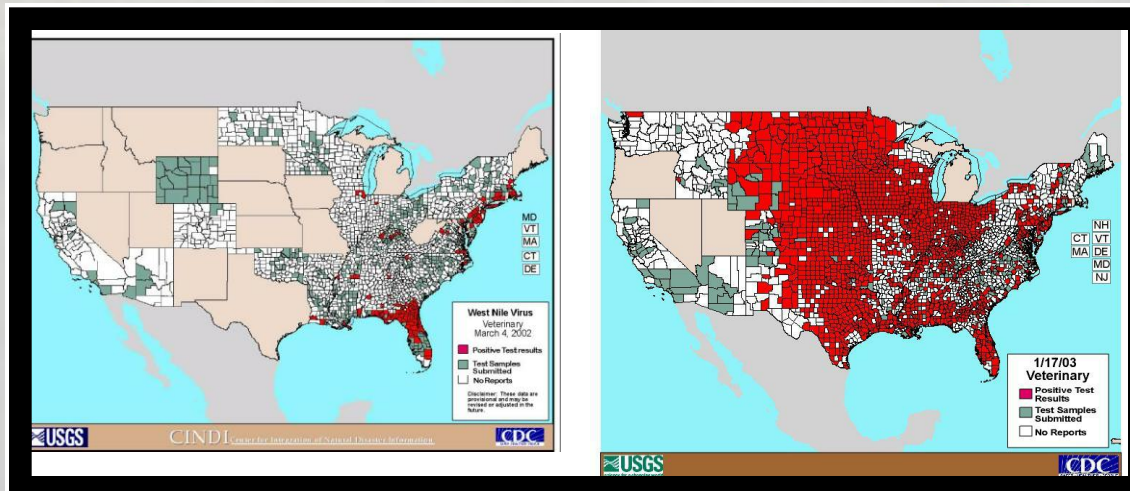
- Oftalmologie: cornea transplant
- Tand ingrepen: peridontitis, prothese (?)
- etc.





# • Confrontatie met “exotische/nieuwe” ziekten

- Atypische myopathie
- West Nile



# Inwendige defibrillatie bij atriale fibrillatie





# ICU veulens

- Uitermate *intensief*
- Verschillende plaatsen in Vlaanderen

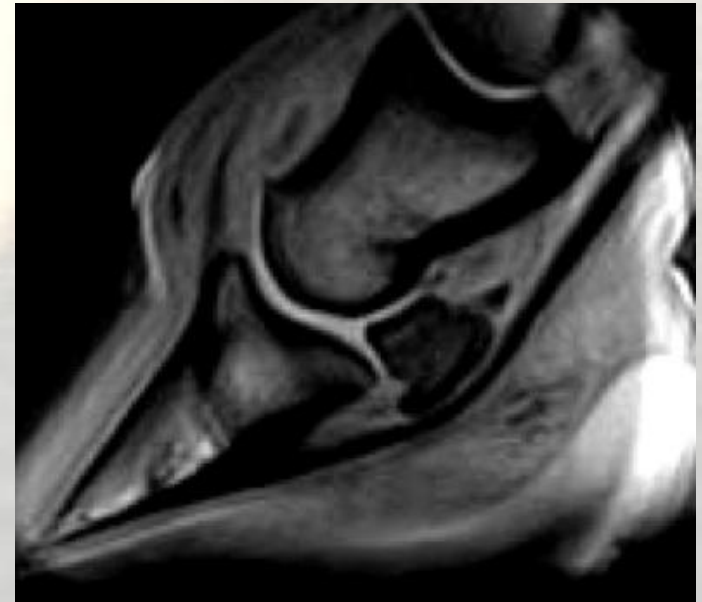




- **Optimaliseren “oudere” technieken**
  - Digitale RX, CT scan
  - Echografie allerhande structuren (gewrichten)



# MRI (rechtstaand onder sedatie)



**F. Vandenberghe, De Bosdreef**



vzw Vlaams Paardenloket

# MRI (liggend, anesthesie)



**Animal Health Trust, UK**





- **Optimaliseren echo onderzoek**
- **Optimaliseren KI**
  - Diepvries sperma standaard



# Embryo transfer

**KEROS**

- 80 % succes
- ongeveer 1000 draagmerries voorhanden



# Kliniek voortplanting & verloskunde UGent



- 27/10/2009, 22.45u  
1° Belgische Proefbuisveulentje

**“Smicsi”**

- intracytoplasmatische  
sperma-injectie



# Klonen ?

- Indeed ...

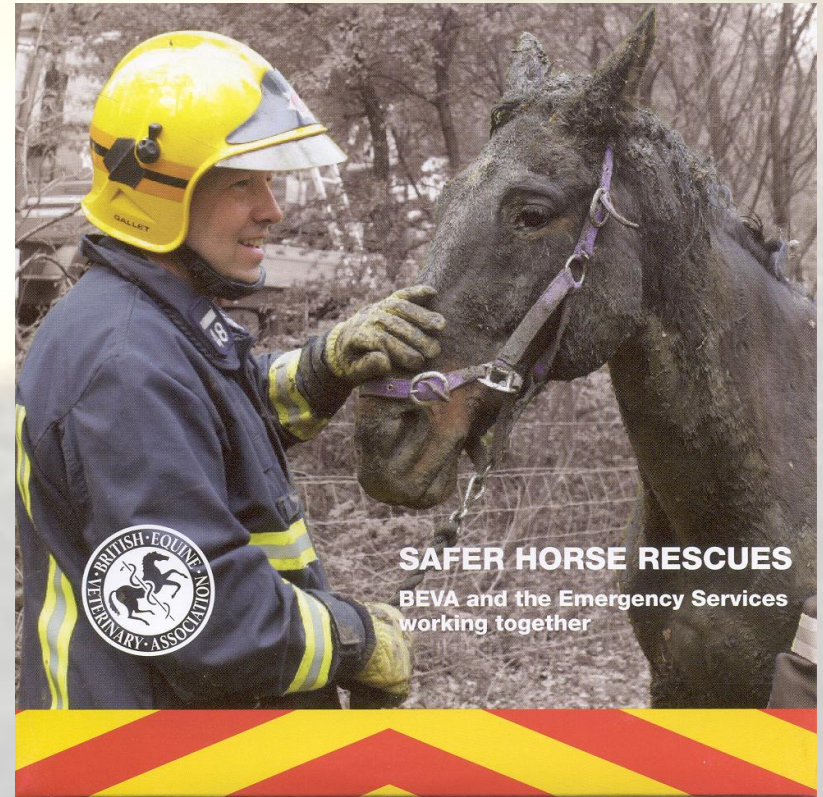


**3 x Ratina Z**  
**1 x Levisto Z**  
**1 x Air Jordan Z**  
**1 x Chellano Z**





# Project “Horse rescue” in Vlaanderen



# NIEUWS BRIEF

# eos

ACTUEEL MAANDBLAD OVER WETENSCHAP EN TECHNOLOGIE



## Paard staat dichterbij mens dan hond

**De volgorde van de paardengenen is op meer dan de helft van de chromosomen dezelfde als die bij de mens.**

Het gaat, om precies te zijn, om 17 van de 32 chromosomen die het erfelijke materiaal van het paard dragen. Bij de hond bedraagt het aantal chromosomen met een genvolgorde zoals bij de mens, slechts een derde van het totaal. Dat is een van de resultaten van een grondige analyse van het paardengenoom, die deze week in *Science* staat.

Een internationaal team van wetenschappers heeft de volledige genetische code van een Engelse volbloedmerrie geanalyseerd. Van het genoom van dit paard, genaamd, werd al in 2007 een ruwe versie gepubliceerd. Nu is de volledige volbloedmerrie naast het menselijk genoom gelegd. Het resultaat is verrassend: paarden blijken genetisch erg divers te zijn, want er zijn veel verschillen gevonden, puntmutaties in het genoom. De wetenschappers vonden ook oude paarden die ergens tussen 6.000 en 4.000 jaar geleden werden gedomesticeerd, voornamelijk wilde merries waren.

**Dank voor de aandacht**