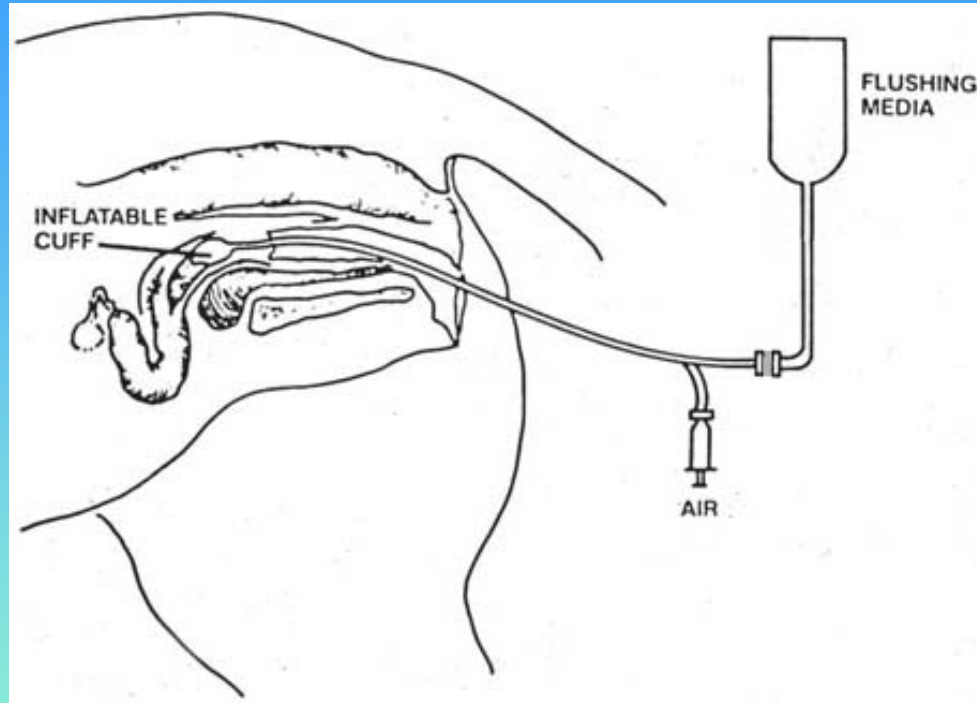


Embryotransplantatie



Hans van Gils
Rijk-Jan Pleijter



Geschiedenis

- Eerste in 1972, sinds eind 80'er jaren sterk in opkomst in m.n. V.S. en Argentinië
- In Europa was men in het begin afwachtend op het gebied van ET
- Sinds enkele jaren wel in Frankrijk, Duitsland, België; Nederland blijft achter



Waarom ET?

Fokmerrie hoeft veulen niet zelf te voldragen:

- meerdere veulens per jaar
- fokmerrie in sport / training
- probleemmerrie (al dan niet gynaecologisch)
- fokken met 2-jarigen
- merrie heeft laat geveulend, niet overslaan



Waarom ET in Nederland nog beperkt toegepast?

- Acceptatie / interesse fokkers
- Resultaten vs. Investeringskosten
- Draagmerries relatief duur onder Nederlandse omstandigheden



Wat te doen met het gespoelde embryo?

- Embryo overzetten in draagmerrie op hetzelfde bedrijf: veel draagmoeders!
- Embryo invriezen (resultaat 60% vs. 80%)
- Embryo opsturen naar een “embryo transfer centrum”: opgezet in 2005!



Versturen van embryo's

- Geen draagmerries nodig
- Donormerrie hoeft niet ver te reizen
- Versturen kan per koerier (Visschedijk) of via TPG post (over-night service)
- Implanteren wordt uitbesteed



ET in Nederland 2005

- Faculteit Diergeneeskunde: eigen draagmerries
- 9 Dierenartspraktijken / Paardenklinieken:
eigen draagmerries (4x) en versturen (5x)
- (Animal Embryo Centre Maria Hoop:
eigen draagmerries en invriezen)



ET in Nederland 2005

- Faculteit / Dierenartspraktijken / klinieken
 - 74 merries
 - 127 spoelingen
 - 70 embryo's
 - 47 drachtige draagmoeders



Resultaten ET in de praktijk

- 40-60% spoelingen levert embryo
- 70-80% transplantaties levert dracht



ET in de praktijk

- Resultaten gelijkwaardig aan cijfers literatuur en ET-stations
- Beschikbaarheid voldoende draagmerries
- Donor begeleiden: thuis / dekstation / kliniek
- Versturen van embryo's veroorzaakt geen daling resultaat



Toekomst in de praktijk

- Embryotransplantatie:
 - Resultaten verbeteren: superovulatie
 - Draagmoeders beperken: invriezen embryo's
- Andere nieuwe voortplantingstechnieken:
IVF, Klonen: geen praktijkwerk!



ET in de praktijk 2006

- Beschikbaarheid draagmerries:
Embryo Transfer Center Keros (België)
- Begeleiding merrie (tijdstip van ovulatie):
thuis, kliniek of op dekstation
- Spoelen embryo: poli-klinisch



ET in Moergestel met versturen embryo's in 2005



Tijdstip voor spoelen van embryo:

- Dag 7-8 na ovulatie
- Oudere merries op dag 8 ivm trage afdaling van embryo in de baarmoeder
- Embryo dag 8 is groter en gemakkelijker te manipuleren
- Niet later dan dag 8 ivm grootte van het embryo



Leeftijd van embryo

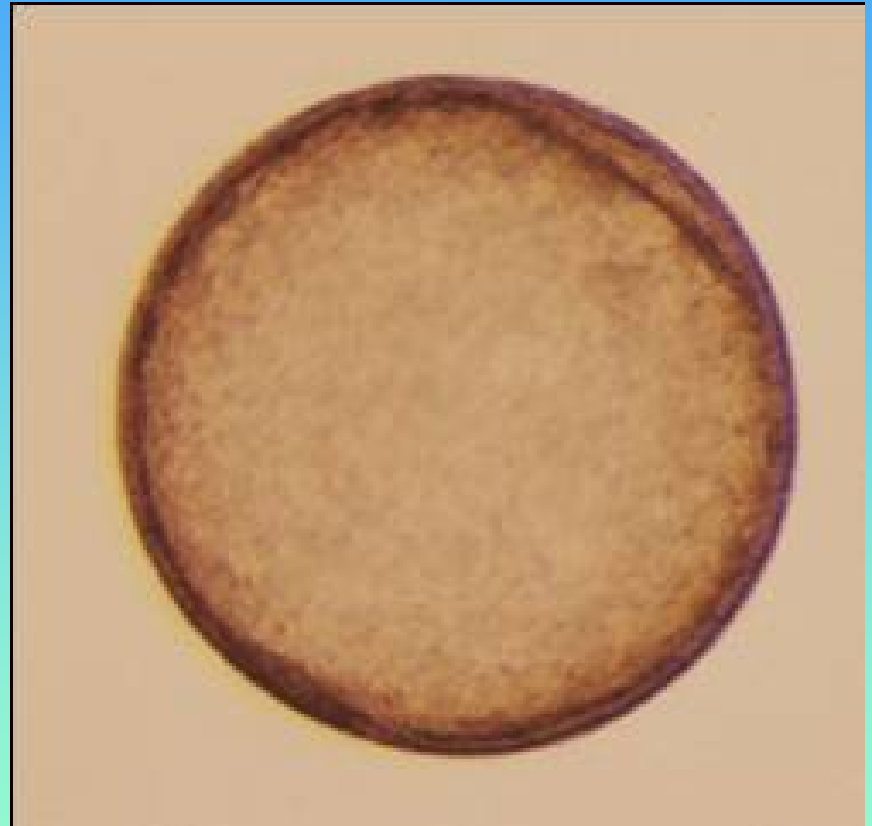
2005	Dag 7	Dag 8	TOTAAL
Embryos	150	149	299
Pos @ 14 dagen	120	120	240
% @ 14 dagen	80,1%	80,5%	80,3%

Daels (2005)



Hoe groot is een embryo?

- Dag 6.5=150 μm
- Dag 8.5=1000 μm



Spoelen van embryo's

- Grote Bivona flushcatheter wordt via de baarmoedermond in de baarmoeder ingebracht
- Daarna wordt ballon opgeblazen met 60-90 ml lucht



Spoelen van embryo's

- Spoelvloeistof
- 3-4 keer 1 literfles warme spoelvloeistof



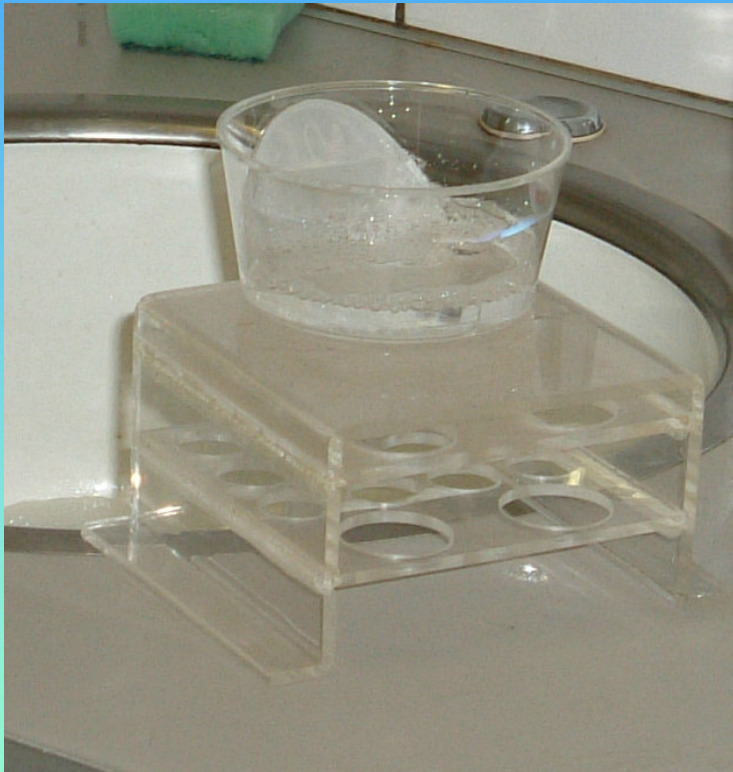
Spoelen met literfles spoelvloeistof



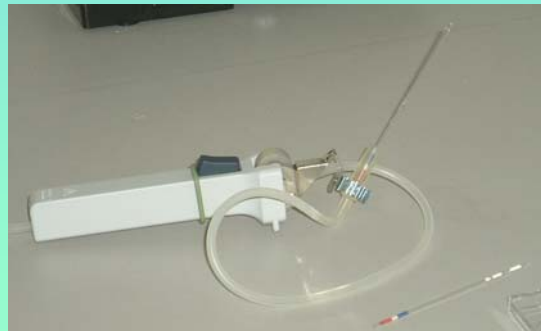
Afgieten door filter



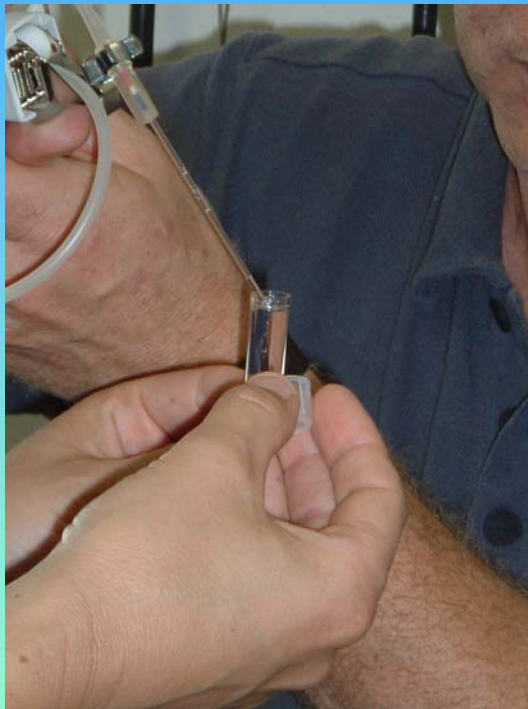
Embryo zoeken



Embryo wassen met EmCare®



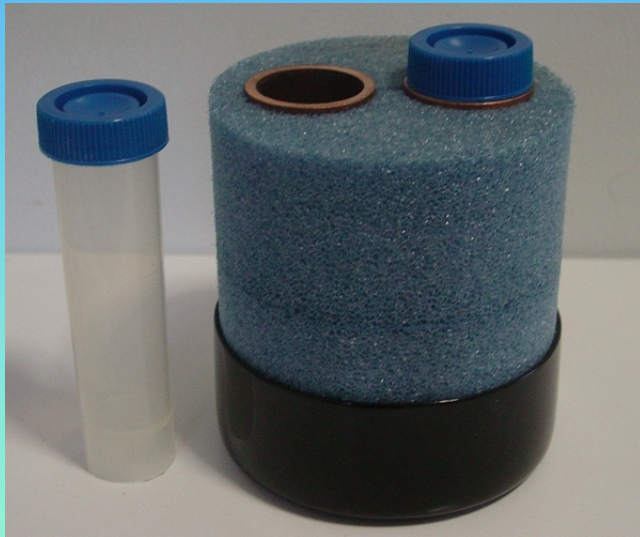
Embryo luchtdicht in 5 ml EmCare ®



Klaarmaken voor transport



Equitainer



Clipper

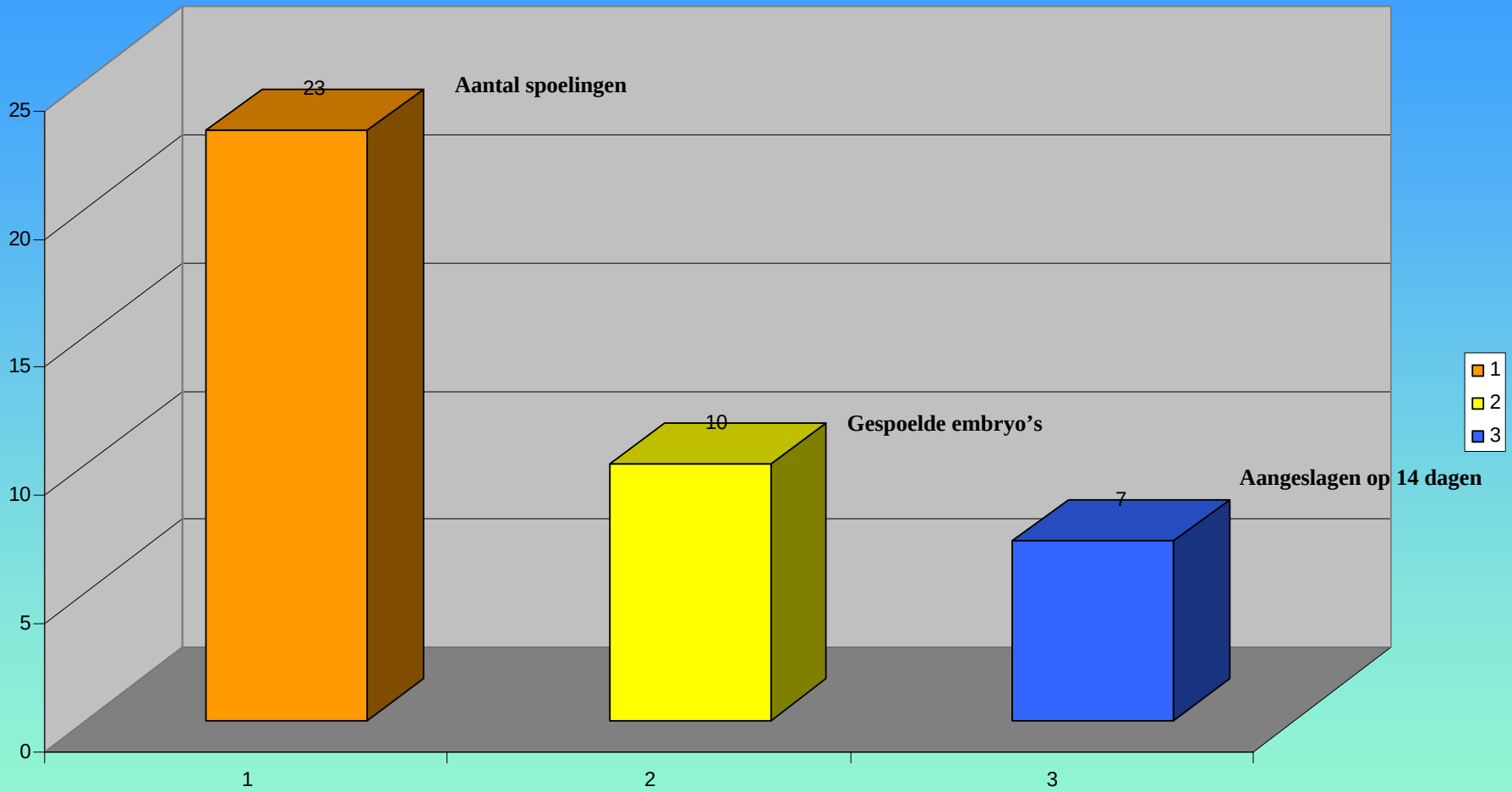


Resultaten 2005

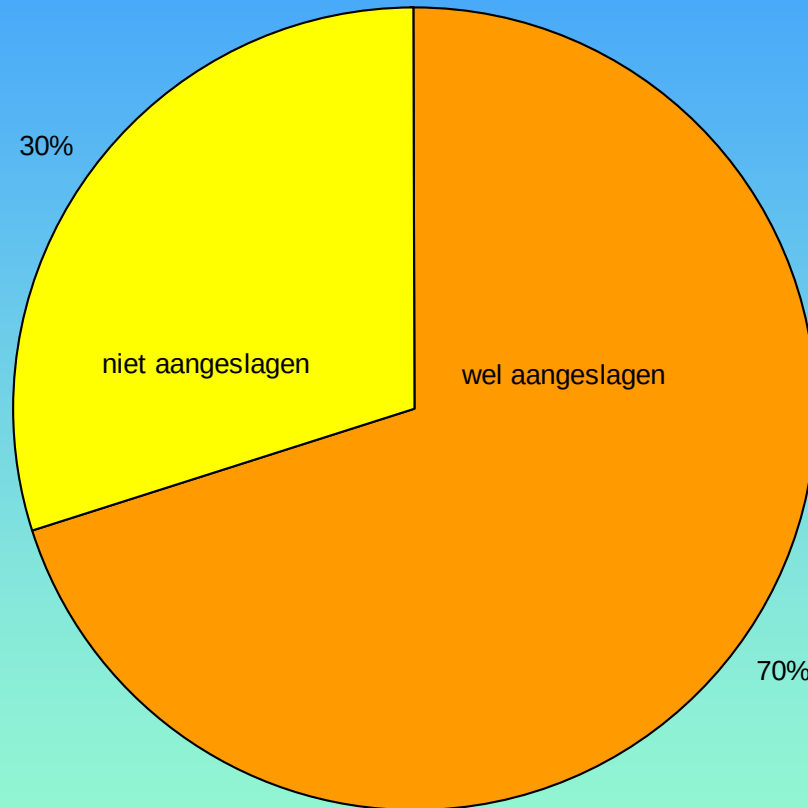
- Vanaf juli 14 merries gespoeld
- Sommige merries meerdere keren gespoeld
- Niet alle merries door ons zelf begeleid
- Aantal oudere en probleemmerries!!!



Resultaten van 14 merries



Resultaat implantatie van 10 opgestuurde embryo's



Embryotransplantatie

- Steriliteit is belangrijk:
er moet **net werk** geleverd worden.
- Daarnaast kan de methode met versturen van het embryo niet zonder **netwerk**.



Netwerk

- Samenwerking tussen dierenartsen:

Begeleiding van de merrie

Spoelen van het embryo

Implantatie van het embryo

ovulatiestip

moment van spoelen



Implantatie van het embryo

