



Voortplanting 5

ND en KI





ND + KI

- Inseminatie = overdracht van zaad van mannelijk naar vrouwelijk individu
- Dekinfecties !!
- Fok technisch
- Slecht laten dekken





Methodes:

1. Dekking in de vrije kudde	ND
2. Dekking aan huis met reizende hengst	ND
3. Dekking op een hengstenhouderij	ND
4. KI op een inseminatiestation	KI
5. KI met vers, geconserveerd sperma, transport naar inseminatiestation of naar de merriehouder thuis	KI
6. KI met diepvriessperma	KI





1 Dekking in de vrije kudde

- Goede resultaten
- 1 op 10 –15
- SOA
- Weinig controle





2 Dekking aan huis

- Reiskosten
- Risico's
- Belasting
- Planning, tijdsdruk
- Hygiëne





3 Dekking op hengstenhouderij

- Betere bepaling dek moment
- Transport merrie en evt. veulen
- Merrie in vreemde omgeving





4 KI op inseminatiestation

- Zaad van hengst opgevangen
- Kwaliteitsbeoordeling, géén bewerking, direct inseminatie
- Meerdere merries
- Geen direct seksueel contact, SOA
- Merries onderzocht voor juiste dek moment

2^e methode:

- Zaad 1 op 1 verdunnen op dezelfde temp. als het zaad
- Verlengt de levensduur van de zaadcellen
- Dezelfde dag nog te gebruiken






5 KI met vers, geconserveerd sperma


- 1^e vorm:
Transport van Sperma-Win-Station (SWS) naar een inseminatiestation (125 stuks in Nederland)
- 2^e vorm:
Transport naar de merrie thuis (Aan-huis KI).
- Houdbaarheid!! >> zaadplasma vervangen door verdunner
- Kwaliteitsbeoordeling en telling





5 KI met vers, geconserveerd sperma

- Verdunnen
- Centrifugeren
- Zaadcellen weer 'oplossen' in verdunner
- Verdeling in porties in buisjes (lucht!)
- Geleidelijk afkoelen 2-4 °Celsius (energieverbruik zaadcellen !!)
- Rollenbank (continue beweging, geen neerslag)
- Op 24 en 48 uur controle op beweeglijkheid
- Houdbaarheid tot 120 uur






6 KI met diepvriessperma

Veel toegepast bij rundvee
Wisselende resultaten bij het paard afhankelijk van de hengst

- Vervoer over grote afstanden, export!
- Zaad continu beschikbaar
- Ook beschikbaar na dood hengst
- Vrijwel onbeperkt houdbaar





6 KI met diepvriessperma

- Ook hier zaadvloeistof vervangen door verdunner
- Bescherming zaadcelwand tegen bevriezing door de verdunner
- Lactose, glycerine, eidooier
- Rietjes (2 soorten; 0,5 of 4 cc)
- Snelheid van invriezen en ontdooien van belang
- Bewaring in vloeibare stikstof bij -196 °Celsius

