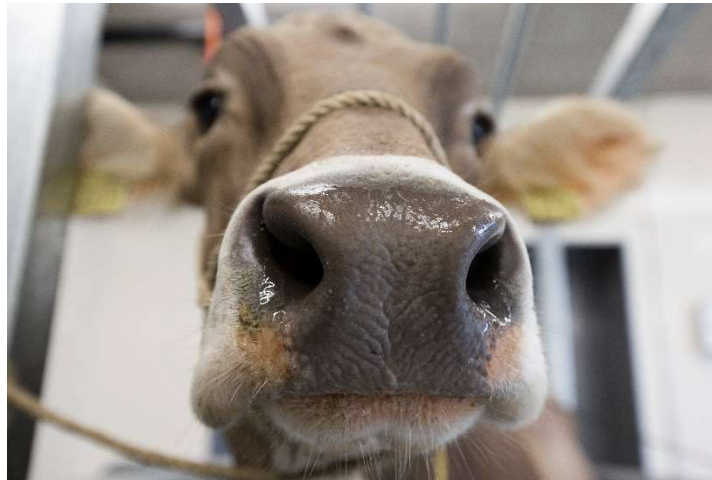


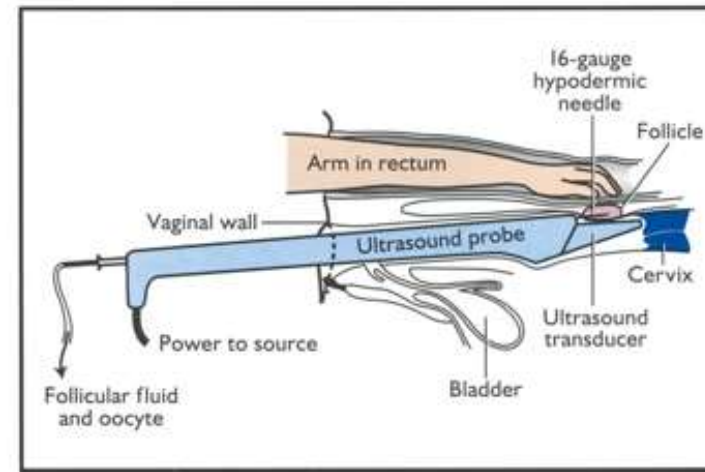
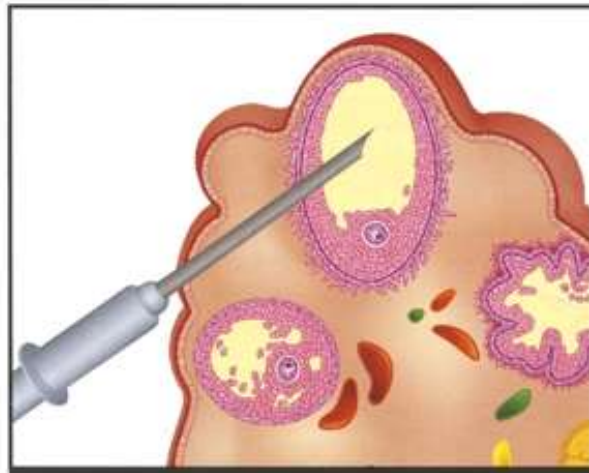
Ovum Pick Up und *in vitro* Produktion von Embryonen

Ovum Pick Up et production d'embryons *in vitro*



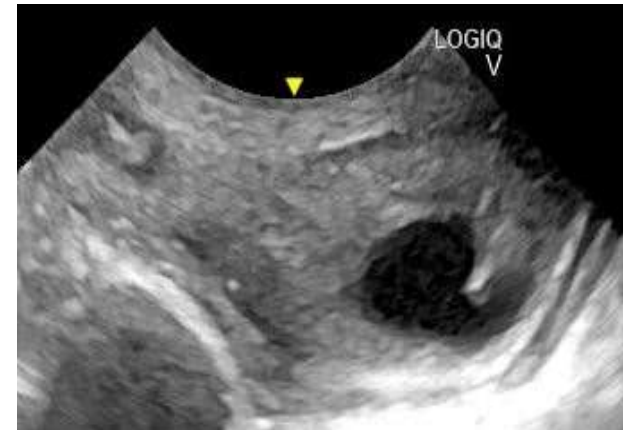
Ovum Pick Up (OPU)

- Eizellengewinnung direkt vom Eierstock
- über das Scheidendach ultraschallgeleitete Foli­kelpunktion
- collection d'ovocytes directement depuis l'ovaire
- ponction folliculaire échoguidée par voie vaginale



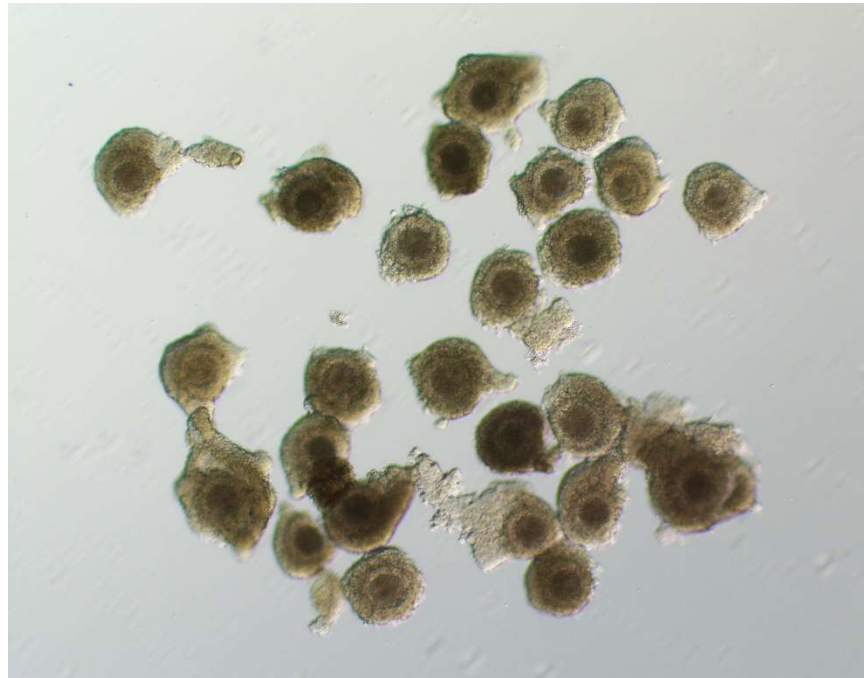
Ovum Pick Up (OPU)

- Eizellengewinnung direkt vom Eierstock
- über das Scheidendach ultraschallgeleitete Follikelpunktion
- collection d'ovocytes directement depuis l'ovaire
- ponction folliculaire échoguidée par voie vaginale



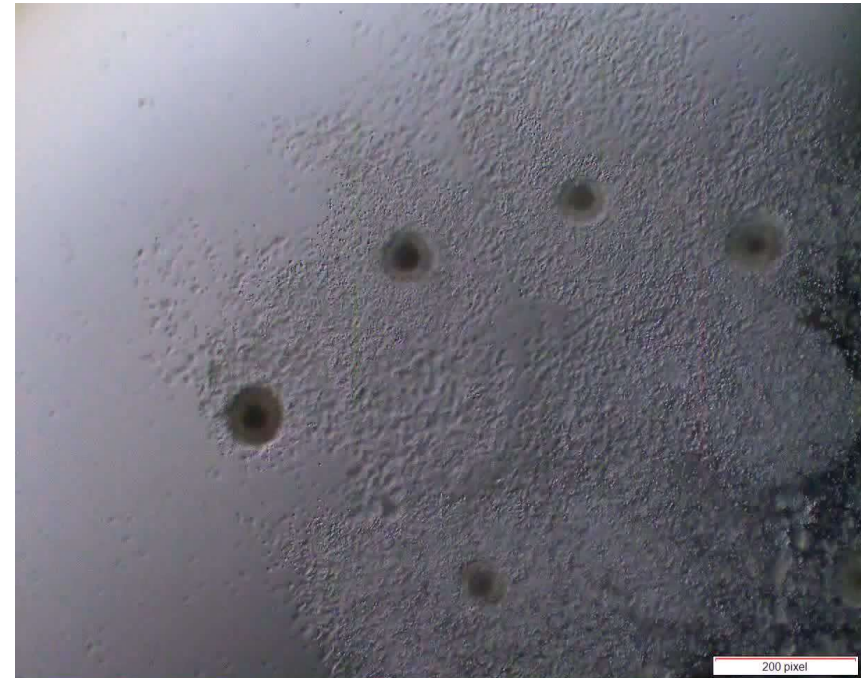
In vitro Befruchtung

- Reifung der Eizellen im Labor (1 Tag)
- Befruchtung mit Tiefgefriersperma



Fécondation *in vitro*

- maturation des ovocytes au laboratoire (1 jour)
- fécondation avec de la semence congelée



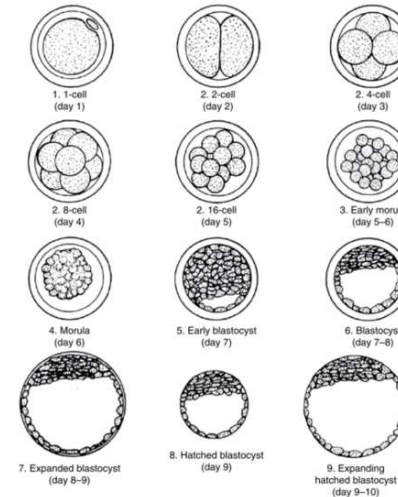
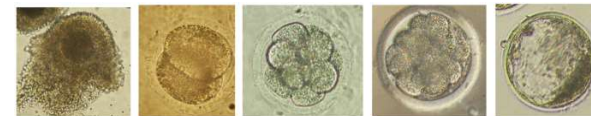
In vitro Befruchtung

- Entwicklung der Embryonen über 1 Woche
- Frischtransfer
oder
- Einfrieren in flüssigem Stickstoff



Fécondation *in vitro*

- développement des embryons sur une semaine
- transfert direct
ou
- congélation dans de l'azote liquide



Eizellengewinnung am toten Tier

- im Notfall bei getöteten Kühen möglich
- Schlachtung, keine Euthanasie



Collection d'ovocytes après l'abattage

- en cas d'urgence, possible chez les animaux abattus
- abattage, pas d'euthanasie



Indikationen

- wertvolle Zuchtrinder
- viele Nachkommen in kurzer Zeit erwünscht
- ET nicht erfolgreich
- Verlängerung der Zwischenkalbezeit unerwünscht
- krankhafte Veränderungen (Gebärmutter und Eileiter)
- Befruchtung mit gesextem Sperma, das beim ET wenige Embryonen produziert



Indications

- animaux d'élevage
- grand nombre de descendants en peu de temps souhaité
- ET classique sans succès
- prolongement de l'intervalle de vêlage indésiré
- maladies (endométrite, pathologies des oviductes)
- accouplement avec semence sexée, qui a produit peu d'embryons par ET classique

Vorteile

- machbar bei Rinder und Kühe bis zum 3. Trächtigkeitsmonat
- keine Hormonbehandlung, keine Besamung und keine Spülung
- keine negativen Effekte auf Reproduktionszyklus und Fruchtbarkeit
- verschiedene Stiere einsetzbar
- weniger Sperma benötigt



Avantages

- praticable sur génisses et vaches (jusqu'au 3ème mois de gestation)
- aucun traitement hormonal, ni insémination, ni rinçage
- aucun effet négatif sur le cycle et la fertilité
- plusieurs taureaux utilisables
- moins de sperme requis