

# Ovum-Pick-Up / ICSI bei Pferden

Das Ovum Pick Up-ICSI Verfahren beinhaltet die Gewinnung von Eizellen einer Spenderstute, gefolgt von deren Fertilisation (ICSI) und Kultivierung im Labor, bis hin zum Wachstum eines Embryos, welches dann eingefroren wird. Das ganze Verfahren, von der Eizellgewinnung bis zum Einfrieren eines Embryos, dauert 9-10 Tage (zum Beispiel: OPU am Montag, ICSI am Mittwoch, Einfrieren des Embryos eine Woche später am Mittwoch-Donnerstag).

Das OPU Verfahren wird von einem eingespielten Team der Tierärzte Grossäcker AG durchgeführt. Den Stuten wird besondere Aufmerksamkeit geschenkt in Bezug auf Unbehagen, während dem Eingriff. Um mögliche Schmerzen zu minimieren, wird den Stuten vor und nach dem Eingriff Schmerzmittel verabreicht. Die Spenderstute wird stehend sediert und bekommt eine Epiduralanästhesie. Die Eizellen werden mit einer speziellen Ultraschallsonde und einer Doppellumennadel, welche mit einer Aspirationspumpe verbunden ist, direkt aus der Follikelflüssigkeit der Spenderstute gewonnen. Die gewonnenen Eizellen werden für die nächsten Schritte an unser Partnerlabor «Paladis», in Hombrechtikon, gesendet. Dort werden die Eizellen maturiert, fertilisiert (ICSI), kultiviert und die entstehenden Embryonen eingefroren.

Mindestens zwei Wochen vor der Durchführung einer OPU Session muss der Spenderstute eine Blut- und Tupferprobe entnommen werden und auf CEM (Deckseuche) und EIA (Equine infektiöse Anämie) untersucht werden. Des Weiteren muss vorgängig der Samen des gewünschten Hengstes bestellt werden und zu uns geschickt werden. Der Hengsthalter muss vom Züchter darüber informiert werden, dass der Samen für ICSI verwendet wird.

Nach der Durchführung von ICSI und der Kultivierung im Labor, werden die erhaltenen Embryonen in flüssigem Stickstoff eingefroren. Vor dem eigentlichen Transfer, werden die gefrorenen Embryonen aufgetaut, und vier Tage nach der Ovulation in eine geeignete Empfängerstute eingesetzt.

Kontaktieren Sie uns für eine Beratung und für weitere Informationen.



Bild: Tierärzte Grossäcker AG



Bild: Tierärzte Grossäcker AG

Eizelle mit Kumuluszellen



Bild: Tierärzte Grossäcker AG

Maturierte Eizelle mit Polkörper

## VORTEILE

- Gewinnung der Eizellen zu jedem Zeitpunkt im Jahr, unabhängig vom Zyklus der Stute und der Jahreszeit.
- Kann bei allen Stuten durchgeführt werden. Auch bei subfertilen Stuten.
- Kein mehrmaliges Monitoring oder wiederholte Besamungen nötig.
- ICSI Embryonen können eingefroren werden und so lange aufbewahrt werden, bis eine passende Empfängerstute gefunden wurde.
- Die Embryonen können kommerziell versendet werden, auch in andere Länder.
- Für ICSI ist nur eine minimale Menge von Samen nötig. Es kann sogar Samen von schlechter Qualität erfolgreich verwendet werden.
- Transparente und definierte Kosten.
- Embryosexing in speziellen Laboratorien möglich.