

# KEROS

## OVEREENKOMST OPU - ICSI SEIZOEN 2020 – 2021

Tussen de ondergetekenden :

**Keros NV**

hierbij vertegenwoordigd door Hilde Vandaele, Westrozebekestraat 23A, 8980 Passendale

hieronder genoemd : **Keros**

en

<b>Mr/Mevr :</b>			
<b>Facturatie opmaken ten persoonlijke titel / Facturatie opmaken op naam van bedrijf</b> (schrappen wat niet van toepassing is – <b>geen wijziging meer mogelijk</b> na facturatie)			
<b>Bedrijf :</b>			
<b>BTW-nr:</b>			
<b>Adres :</b>			
<b>E-mail :</b>			
<b>Tel. :</b>	<b>Fax :</b>	<b>GSM :</b>	

hieronder genoemd : **de fokker**

**Voorafgaandelijk**

Huidige overeenkomst is van toepassing op alle technieken van OPU/ICSI, alle embryo's gewonnen van donormerries die eigendom zijn van de fokker of door hem/haar geëxploiteerd worden tijdens het seizoen 2020 – 2021.

Met behulp van dit document krijgt u tevens meer informatie over de voortplantingstechniek "OPU en ICSI" die uitgevoerd wordt bij Keros nv waarbij volgende aspecten aan bod komen:

- Proces van follikel tot embryo
- Motivatie keuze OPU/ICSI
- Verwachtingen
- Vereisten donormerries
- Bijkomstigheden
- Tarieven en betalingsvoorwaarden

---

N.V. Keros, Westrozebekestraat 23 A, 8980 Passendale - HR Ieper 32 911 - BTW BE 0440.613.788

☎ Hilde Vandaele : +32-(0)476336028

Gaby Vandaele: +32-(0)476333140

Administratie: +32-(0)51778810

E-mail: [embryo@keros.be](mailto:embryo@keros.be)

Website: [www.keros.be](http://www.keros.be)

## **Het proces van follikel tot embryo**

### **A. OPU (Ovum Pick Up)**

OPU is een techniek waarbij follikels, waarin de eicellen zitten, aangeprikt en leeggezogen worden om zo eicellen te verzamelen.

De OPU-sessie gaat als volgt:

1. De staartbasis wordt geschoren
2. Een ruggenprik wordt uitgevoerd en de merrie wordt epiduraal verdoofd
3. Een echografische sonde met biopsiekanaal wordt in de vulva gebracht
4. De eierstok wordt via de darm vastgenomen en naar de echografische sonde gebracht
5. Elke follikel  $\geq 1$  cm wordt afzonderlijk aangeprikt, leeggezogen en meerdere malen gespoeld om een eicel te verzamelen
6. Het verkregen vocht uit de follikels wordt in het laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van eicellen
7. De verworven eicellen worden zorgvuldig verpakt en opgestuurd naar Avantea (Italië)
8. Alle eicellen worden in een speciaal medium 24 uur lang bewaard om verdere rijping te stimuleren. Keros is in geen geval aansprakelijk indien er iets misloopt met het transport (vb. Vertraging, beschadiging, verlies zending, ...)
9. Enkel gerijpte eicellen worden bevrucht (zie hoofdstuk B. ICSI)

De OPU-sessie duurt ongeveer 1,5 uur (naargelang het aantal follikels) en kan op bijna elk tijdstip van de cyclus uitgevoerd worden.

De donormerrie kan 's anderendaags naar huis.

Voor de OPU-sessie moet de hengstkeuze doorgegeven worden.

### **B. ICSI (Intracytoplasmatische Sperma Injectie)**

ICSI is een techniek waar één gerijpte eicel met één spermacel geïnjecteerd wordt door middel van speciale apparatuur.

Deze techniek gebeurt bij Avantea in Italië.

### **C. Ontwikkeling van het embryo**

Na de uitgevoerde ICSI ontwikkelt het embryo zich verder in een speciale vloeistof in het laboratorium. 10 dagen later wordt het effectieve aantal embryo's bekend gemaakt.

De gelukte embryo's worden op hun beurt ingevroren. Het succes van invriezen is hoog aangezien de embryo's op zeer jonge leeftijd ingevroren worden.

Ingevroren embryo's kunnen op een zelf uitgekozen tijdstip in het dekseizoen getransplanteerd worden in een draagmerrie.

## **Waarom kiezen voor OPU/ICSI**

Men kan de OPU en ICSI-technieken toepassen op merries die niet meer drachtig kunnen worden of blijven (bv. door chronische baarmoederinfectie, cushing, ...) of merries waarvan geen embryo's gespoeld kunnen worden. Daarnaast kunnen ook sportmerries aangeboden worden. Op deze manier kunnen er embryo's gemaakt worden met een eenmalige behandeling en zonder hormonale ingrepen.

Door middel van ICSI wordt het mogelijk om hengsten te gebruiken die minder vruchtbaar zijn. Het diepvriessperma kan daarbij efficiënter gebruikt worden. Eén diepvriesrietje kan dienen voor ongeveer acht OPU-sessies.

---

(\*) N.V. Keros, Westrozebekestraat 23 A, 8980 Passendale - HR Ieper 32 911 - BTW BE 0440.613.788

## **Verwachtingen**

### **Casus**

Tijdens de OPU-sessie worden 20 follikels gepuncteerd. Hieruit volgen 13 onrijpe eicellen die vertrekken naar Avantea, Italië. De 13 onrijpe eicellen worden gematureerd waaruit 8 gerijpte eicellen voortkomen. De rijpe eicellen worden op hun beurt bevrucht (ICSI) waarna er 1.5 ontwikkelde embryo's zijn.

De slagingskansen op een dracht na het transplanteren van een ingevroren ICSI-embryo in een draagmerrie bedraagt ongeveer 70%.

De vroege embryonale sterfte bedraagt ongeveer 8% – 15%

### **Vereisten donormerrie(s)**

Het is aangeraden om de merrie eerst thuis te laten controleren vooraleer haar aan te bieden bij Keros. We raden aan om twee weken vooraf de controle en de testen uit te voeren. De merrie moet op zijn minst 15 follikels (tussen 1 cm en 2 cm) op haar eierstokken hebben.

#### **A. Gezondheidstesten**

Vooraleer deel te kunnen nemen aan een OPU-sessie moeten er een aantal gezondheidstesten uitgevoerd worden. Dit is nodig om te voldoen aan de strenge regelgeving omtrent het exporteren van de oocyten naar Avantea, Italië en het opnieuw importeren van de embryo's naar Keros, België. De uitslagen van de testen moeten volledig negatief zijn en moeten minimaal 3 dagen voor de OPU-sessie aangeboden worden aan Keros nv. De resultaten vanaf de datum van de monsterdatum blijven 90 dagen geldig. Het kan dus nodig zijn om deze testen opnieuw uit te voeren indien deze verlopen zijn. Stalen kunnen afgenomen worden door uw eigen dierenarts en dienen opgestuurd te worden naar een bevoegd laboratorium zoals Wageningen Bioveterinary Research afdeling DSU te Lelystad.

#### **B. Af te nemen stalen**

1. Bloedstaal  
Uit te voeren test: EIA03 Equine Infect. Anaemie (Elisa)
2. Twee clitorale swabs
  - a. Fossa Clitoralis
  - b. Clitorale SinussenUit te voeren test: CEM5 T. Equigenitalis (CEM) PCR

#### **C. Bijzonderheden**

De afgenomen swabs moeten in een transportmedium met actieve kool geplaatst worden en dienen gekoeld opgestuurd te worden. De stalen moeten binnen 24 uur na afname in ontvangst zijn genomen door het laboratorium.

### **Bijkomstigheden**

Tijdens de OPU-sessie is er mogelijkheid op complicaties die in de literatuur vermeld worden o.a. rectumscheur, bloedingen, buikvlies ontsteking, abces, (tijdelijke) parese van de achterhand, infectie epiduraalruimte, overlijden.

Sommige merries die een OPU-procedure hebben ondergaan, kunnen oncomfortabel zijn, kunnen een verhoogde temperatuur hebben de volgende dag of kunnen een paar dagen suf zijn.

OPU kan ongeveer elke 21-28 dagen herhaald worden. De tijd tussen de twee opeenvolgende OPU-sessies is afhankelijk van het aantal follikels dat zich in de periode van 3 weken ontwikkelt.

---

(\*) N.V. Keros, Westrozebekestraat 23 A, 8980 Passendale - HR Ieper 32 911 - BTW BE 0440.613.788

### Tarieven

Verrichting	Tarieven (excl. BTW)	Opmerkingen
Staalafname	€ 50,-	Incl. transport
Onderzoek stalen	€ 115,50	Via Wageningen
OPU (Ovum Pick Up)	€ 1.000,-	Incl. transport
Maturatie eicellen	€ 150,-	
ICSI	€ 380,-	
Geproduceerd embryo	€ 420,-	Prijs per embryo
Embryocertificaat	€ 20,-	Op aanvraag Prijs per certificaat

### Voorbeeld

1. Indien u geen embryo verkrijgt: € 1.695,50 (excl. BTW)
2. Indien u 1 embryo verkrijgt: €2.115,50 (excl. BTW)
3. Indien u 2 embryo's verkrijgt: €2.535,50 (excl. BTW)

Verrichting	Draagmerrie Keros	Eigen draagmerrie
Embryo ontdooien	€ 200,-	€ 200,-
Huur draagmerrie incl. transfer	€ 2.800,-	€ 350,- / transfer
Verblijf	Kosteloos tem 50 dagen	€ 10,-

### Het volgende wordt overeengekomen tussen Keros en de fokker

#### **A. DE FOKKER**

De fokker verbindt er zich toe zelf de nodige toelatingen voor OPU, ICSI, embryo-transplantatie, dekdocumenten en andere documenten nodig voor het inschrijven van het veulen in het desbetreffende stamboek te bekomen.

De fokker wordt geacht de technieken voor OPU, ICSI en embryo-transplantatie zoals die door Keros wordt uitgevoerd, te kennen en de risico's daarvan te aanvaarden. De uitvoering van de aan Keros toevertrouwde opdracht houdt een aantal inherente risico's in voor de gezondheid en het welzijn van het embryo, de donormerrie en de draagmerrie, die in het slechtste geval kunnen leiden tot blijvende letsels of de dood van het embryo en/of paard. Door het toevertrouwen van de opdracht aan Keros erkent en aanvaardt de fokker deze risico's.

De beroepsaansprakelijkheidsverzekering van Keros, zijn medewerkers en gedelegeerden dekt in bepaalde gevallen de schade die kan ontstaan ten gevolge van eventuele fouten bij de uitvoering van de toevertrouwde opdracht. De aansprakelijkheid voor schade ontstaan ingevolge eventuele fout is altijd en zonder uitzondering beperkt tot een bedrag van maximaal 100.000 € (honderdduizend euro) per paard, alles inbegrepen en niets uitgezonderd.

Door de ondertekening van onderhavige overeenkomst doet de fokker jegens Keros uitdrukkelijk afstand van alle verhaal voor alle schade die méér beloopt dan voormeld maximaal bedrag van 100.000 € (honderdduizend euro) per paard of voor eventuele schade die buiten de dekking van de beroepsaansprakelijkheidsverzekering zou vallen, dit ongeacht de omstandigheden of de aard van de feiten die aanleiding zouden geven tot deze aansprakelijkheid.

---

(\*) N.V. Keros, Westrozebekestraat 23 A, 8980 Passendale - HR Ieper 32 911 - BTW BE 0440.613.788

**B. KEROS**

Keros verbindt er zich toe alle administratieve en reglementaire stappen uit te voeren met betrekking tot het correct uitvoeren van OPU/ICSI en de embryotransplantatie en alles in het werk te stellen voor het goede verloop.

Keros neemt bij het aanvaarden en het uitvoeren van de opdracht geen resultaatsverbintenis op.

Keros verbindt er zich enkel toe de opdracht uit te voeren volgens de algemene zorgvuldigheidsnorm en de regels der kunst.

**C. CLAUSULE BURGERLIJKE VERANTWOORDELIJKHEID**

Er wordt uitdrukkelijk overeengekomen tussen partijen dat alleen de fokker verantwoordelijk is in geval van schade veroorzaakt door de draagmerrie aan hemzelf of aan derden gedurende de periode dat deze ter beschikking wordt gesteld aan de fokker, wat ook de oorzaak of de gevolgen zijn van de schade.

**D. RECHTSKEUZE EN BEVOEGDHEID**

Op onderhavige overeenkomst is enkel het Belgische Recht van toepassing. Met betrekking tot de geschillen die rijzen uit onderhavige overeenkomst zijn uitsluitend de Belgische Rechtbanken bevoegd. Alle betwistingen vallen onder de uitsluitende bevoegdheid van hetzij de Rechtbank van Koophandel te Ieper, hetzij de Rechtbank van Eerste Aanleg te Ieper, hetzij het Vredegerecht van het Kanton Wervik.

**E. OPMERKINGEN**

.....  
.....  
.....

Opgemaakt in zoveel exemplaren als er partijen zijn. Elke partij verklaart zijn/haar exemplaar ontvangen te hebben.

Gedaan te \_\_\_\_\_ op \_\_\_\_\_

**De fokker**  
(gelezen en goedgekeurd)

*Uw persoonsgegevens worden door Keros NV (\*) verwerkt voor klantenbeheer op basis van de contractuele relatie als gevolg van uw bestelling/aankoop en voor direct marketing op basis van ons gerechtvaardigd belang om te ondernemen. Indien u niet wil dat wij uw gegevens verwerken met het oog op direct marketing, volstaat het ons dat mee te delen op info@keros.be. Via dat adres kan u ook altijd vragen welke gegevens wij over u verwerken en ze verbeteren of laten wissen, of ze vragen over te dragen. Als u het niet eens bent met de manier waarop wij uw gegevens verwerken, kan u zich wenden tot de Commissie voor de bescherming van de persoonlijke levenssfeer (Drukpersstraat 35 te 1000 Brussel). Een meer uitgebreid overzicht van ons beleid op het vlak van gegevensverwerking vindt u op www.keros.be.*

---

(\*) N.V. Keros, Westrozebekestraat 23 A, 8980 Passendale - HR Ieper 32 911 - BTW BE 0440.613.788