

Inseminatie

De inseminatie met gekoeld of ingevroren sperma kan het beste gebeuren via de TCI (Trans Cervicale Inseminatie) methode: dit is de endoscopisch begeleide manier om met behulp van een flexibele katheter rechtstreeks in de baarmoeder te insemineren. Dit kan gewoon bij de staande teef gebeuren en indien gewenst ook meerdere malen tijdens dezelfde loopsheid.

De resultaten van een intra-uteriene inseminatie zijn in geval van vers sperma beter dan een natuurlijke dekking, in geval van gebruik van gekoeld en ingevroren sperma vergelijkbaar met een natuurlijke dekking.

Het versturen van sperma

Een sterk toegenomen activiteit van Cryolab is het versturen van sperma naar het buitenland en vice versa. Hierdoor heeft men een goede mogelijkheid te ontsnappen aan de toenemende genetische verwantschap binnen de diverse hondenrassen in ons eigen land.

Een belangrijk punt hierbij is dat de resultaten met gekoeld of ingevroren sperma ook sterk verbeterd zijn de afgelopen jaren, enerzijds door verbeterde technieken van spermabewerking en transport maar ook door de TCI inseminatie methode. De ervaring met transporteren naar en van de diverse landen en hun specifieke eisen is bij ons inmiddels zeer groot. Hierin bieden wij tevoren altijd duidelijk wat de mogelijkheden zijn (gekoeld en/of ingevroren), hoe lang het hele traject is met de benodigde tijd voor transport en wat de totale kosten zijn. De kwaliteits- en douanedocumenten worden door ons verzorgd zodat er geen problemen te verwachten zijn bij de export. Ook het vervoer van ingevroren sperma naar quarantaine landen kunnen wij regelen. Wij vragen de NVWA om het transport van extra documenten te voorzien en om de container te verzegelen. Wij zijn gecertificeerd voor Australië, Nieuw-Zeeland, Japan en Zuid-Afrika. Voor andere quarantaine landen kunnen wij een zoekcertificering aanvragen.

Gekoeld sperma

Dit wordt verstuurd een tot twee dagen voor de te verwachten optimale tijd van de te insemineren teef. Uitgaande van het progesterongehalte is dit rond de 5ng/ml. Voor de meeste bestemmingen geldt: vandaag afnemen, morgen bezorgen. Dan verliest men slechts 1 dag aan opslag alvorens het te insemineren. De kwaliteit gaat dan nauwelijks achteruit. Hierbij rekening houdend met verzendmogelijkheden van maandag tot en met donderdag.

Ingevroren sperma

Voor ingevroren sperma transporten is de tijd van transport niet zo van belang: de reguliere dryshipper houdt het sperma minimaal 10 dagen goed, een cryocube gemiddeld 5 dagen. Genoeg tijd om het overal op de wereld af te leveren, zeker in het eerste geval. Men kan dus ook ruim voordat de teef loops gaat worden ervoor zorgen dat het sperma reeds ter plekke is. Dan wordt men niet verrast door een vroegtijdig loopse teef.



Spermabank 2.0

Een mogelijkheid om genetische variatie te vergroten is het bewaren van sperma van een reu in een spermabank. Hiermee kan op korte termijn het aantal mogelijke fokreuen worden vergroot. Op de lange termijn biedt een spermabank de mogelijkheid een ras terug te kruisen wanneer het uitgestorven dreigt te raken. Daarnaast biedt een spermabank op de lange termijn de mogelijkheid om sperma opnieuw in te zetten wanneer door toeval een reu genetisch gezien niet langer in de populatie voorkomt.

Cryolab Eersel
Nieuwstraat 63a
5521 CB
Eersel

Telefoon: 0031 (0) 497 745 562
Mobiel: 0031 (0) 682 906 331
E-mail: info@cryolab.nl



Cryolab Eersel





Over Cryolab

Cryolab Eersel, opgericht in 1997, houdt zich bezig met onderzoek, bewerking, opslag en distributie van sperma van diverse diersoorten. De belangrijkste hierbij zijn de hond en de geitenbok.

Cryolab is gevestigd in de Nieuwstraat in Eersel. Daarnaast verricht Cryolab werkzaamheden voor het NVWA gecertificeerde GKN-dekbokken centrum in Middelbeers.

Het onderzoek voeren wij uit met de modernste computermatige analysemethoden die gedigitaliseerde, objectieve en betrouwbare uitslagen geven.

Sperma analyse

Het doel van het onderzoek van sperma is om een goede inschatting te kunnen geven van het bevruchtend vermogen aan de hand van een aantal meetbare eigenschappen. Ook de geschiktheid om in te vriezen en de mogelijkheid om het sperma gekoeld te verduurzamen kunnen na onderzoek bepaald worden. Nauwkeurigheid, protocollair werken en ervaring zijn belangrijk om de herhaalbaarheid van de resultaten te waarborgen. We kennen verschillende typen onderzoek:

Algemeen Sperma Onderzoek

De relatief eenvoudig te bepalen kenmerken zijn hierbij:

- Volume
- Concentratie
- Motiliteit
- Morfologie

Computer Assisted Semen Analysis (CASA)

Het algemene spermaonderzoek wordt bij ons uitgebreid met een computermatige analyse (CASA) waarbij onder andere ook gemiddelde individuele snelheden van spermieën bepaald worden, zoals VCL, VCA, en VCI, het bewegingspatroon, snelheidsclusters en de verdeling hiervan, kop en kopkap analyse (morfologie) wordt door middel van een fluorescentiemicroscopie systeem uitgevoerd. Het geeft in totaal een nog betere indicatie van het bevruchtend vermogen van sperma en de eventuele invriesbaarheid.

Een computermatige analyse geeft een objectief en gedigitaliseerde uitslag die in het kader van versturen ook zekerheid biedt aan de ontvanger.

Speciaal voor of tijdens inseminaties met (ingevroren of chilled) sperma voeren we een computermatige analyse uit om de specifieke kwaliteit op dat moment exact te kunnen vastleggen.



Invriezen Hondensperma

Waarom invriezen?

Wij vriezen sperma in (tot -196 graden Celsius) om het hierdoor onafhankelijk van de tijd te maken, makkelijk te kunnen opslaan en te distribueren, het geschikt te maken voor inseminatie en de mogelijkheid te hebben om erfelijk materiaal tot in de verre toekomst te kunnen opslaan. Zeker ter voorkoming van verlies van genetische variatie is dit voor vele rassen een goede optie.

Procedure van het invriezen

Het afnemen van het sperma geschiedt door een medewerker van Cryolab en geschiedt bij voorkeur met een loopse teef erbij. Na controle van de identificatie via de chip, een algemene gezondheidscheck en een onderzoek van het geslachtsorgaan van de reu, wordt de voorhuid gereinigd. Het sperma wordt bij de staande hond manueel afgenomen. Directe analyse van het vers afgenomen sperma vindt hierna plaats in het laboratorium. Is het sperma van goede kwaliteit dan wordt het verder verdund met een extender en volgens een strikt protocol in rietjes afgevuld en ingevroren. Belangrijk punt hierbij is de volledige beheersing van het temperatuurtraject waarlangs het sperma wordt ingevroren en de kwaliteit en samenstelling van de extenders. Het sperma wordt ingevroren door middel van de KZ contactvriezer, welke bij de hond goede resultaten geeft.

Van het ingevroren sperma wordt later een geringe hoeveelheid ontdooid volgens het bijpassend protocol en wordt de kwaliteit na invriezen en ontdooien bepaald. Dit wordt in een document weergegeven waarbij onder andere wordt aangegeven hoeveel rietjes men nodig heeft voor één bevruchting (breeding unit). Het verslag hiervan wordt per email op dezelfde dag of de volgende dag naar de eigenaar van de reu en/of het sperma verstuurd.

De opslag van ingevroren sperma

De rietjes met ingevroren sperma worden in spiegelbeeld op twee locaties opgeslagen in een met vele vakken onderverdeelde grote opslag tank gevuld met vloeibare stikstof, genaamd K10. Deze tank vult zich geautomatiseerd en digitaal bewaakt met vloeibare stikstof (-196 graden Celsius) vanuit een groot stikstof opslagvat. Dat is veilig en betrouwbaar. De levensduur van het ingevroren sperma is op deze manier levenslang.



We hebben een computermatige opslagregistratie welke gekoppeld is aan het client administratie systeem. Dat zorgt ervoor dat er geen onduidelijkheden kunnen ontstaan over eigendom, hoeveelheden rietjes, identiteit van de rietjes en lokalisatie in het opslagvat. Zeker omdat veel rietjes jarenlang worden opgeslagen is dit van primair belang. De opslag geschiedt alfabetisch op naam van de client en vervolgens op naam van de reu. Het sperma is door ons verzekerd tijdens deze opslag. Voor de jaarlijkse opslag wordt een contract met de eigenaar van het sperma opgemaakt en wordt jaarlijks een opslagtarief per reu berekent.