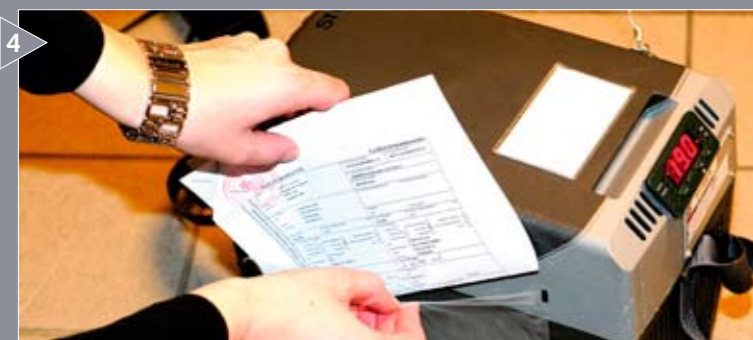


Vers sperma vangen in Ciney en seksen in Deventer voor een snellere genetische vooruitgang

# SiryX bij Belgisch witblauw

Voor de introductie in de markt van gesekest sperma van Belgisch witblauwe ki-stieren ging de Belgian Blue Group (BBG) een unieke samenwerking aan met het bedrijf Sexing Technologies Benelux te Deventer (Nederland). Door het gebruik van gesekest sperma kunnen de vleesveehouders een snellere genetische vooruitgang realiseren.

tekst Guy Nantier



- 1 Ciney (B.): 9.45 uur. Het verse sperma van Bringlee Blackstar wordt opgevangen in een kunstvagina, die op een temperatuur van 34 graden Celsius is gebracht.
- 2 Het spermaopvangbuisje krijgt onmiddellijk een sticker met een unieke barcode.
- 3 Het ejaculaat ondergaat een eerste kwaliteitscontrole op volume, beweeglijkheid, percentage levende spermacellen, totaal aantal spermacellen en concentratie.
- 4 Het sperma wordt in een speciale transportbox geplaatst. De transportbox heeft een constante temperatuur van 19 graden Celsius. De dierenarts-inspecteur van het Belgisch voedselagentschap FAVV maakt een exportcertificaat op en verzegelt daarna de transportbox.
- 5 Het sperma gaat via een koeriersdienst naar Nederland.
- 6 Na drie uur arriveert het sperma in het laboratorium van Sexing Technologies te Deventer. Op basis van de concentratie wordt een verdunningsvloeistof toegevoegd en een hoeveelheid kleurstof die zich hecht aan het DNA in de spermacel. Doordat de vrouwelijke spermacel 3,8 procent meer DNA bevat dan een mannelijke spermacel – het X-chromosoom is groter dan het Y-chromosoom – kleurt deze donkerder.
- 7 De spermacellen worden na kleuring in een heel fijne druppelstroom gebracht. De druppels gaan vervolgens één voor één met een snelheid van 100 kilometer per uur of 36.000 druppels per seconde langs een laser. De laser belicht de spermacel, waarna sensoren via de lichtreflectie de hoeveelheid kleuring meten.
- 8 Na deze meting krijgt iedere spermacel een licht elektrische lading toegediend afhankelijk van het geslacht. Daarna zorgt een magnetisch veld voor de uiteindelijke selectie en het opvangen van de spermacellen. Het scheidingsproces van één ejaculaat neemt acht uur in beslag.
- 9 Vrouwelijk sperma wordt in roze rietjes gestopt, mannelijk sperma in witte rietjes. Een rietje gesekest sperma bevat 2,1 miljoen spermatozoïden, een rietje conventioneel spermarietje 27 miljoen.
- 10 Het sperma wordt vrijgegeven na quarantaine en een kwaliteitscontrole op zuiverheid. Sexing Technologies garandeert minimaal 90 procent zuiverheid. Voor melkveehouders bevat het aanbod mannelijk sperma van de gebruikskruisingsstieren Amadeo en Zeno. Voor de raszuivere fokkerij komt van een aantal Belgisch-witblauwstieren vrouwelijk sperma vrij.

