

Sexing Technologies op zoek naar afzetmarkt voor genoomtopstieren

# Rundveefokkerij in de allerhoogste versnelling

Sexing Technologies, het bedrijf met een monopoliepositie voor het seksen van sperma, investeert volop in topfokkerij. Jaarlijks worden meer dan 9000 embryo's gemaakt en dagelijks werken zes onderzoekers aan de verbetering van de embryowinningstechniek. Directeur Juan Moreno: 'Melkveehouders hebben het recht op toegang tot gesekst sperma van de beste stieren van de wereld.'

tekst **Jaap van der Knaap**



**H**et is geen opvallend gebouwencomplex. Een kantoor, een loods, een paar middelgrote stallen en op de gevel een naambord met Sexing Technologies, Vienna Farms. Maar op dit terrein in Deforest, net boven Madison in de Verenigde Staten, wordt wel runderfokkerij in de allerhoogste versnelling bedreven. In de stallen lopen 300 kalveren en pin-

ken met torenhoge genoomfokwaarden en er vinden dagelijks tussen de twintig en dertig ivf-behandelingen plaats, goed voor een jaarlijkse productie van 9000 embryo's. Een team van zes onderzoekers is dagelijks bezig om de techniek van embryowinning te verbeteren. In een van de stallen wordt trots een aantal klonen getoond, ook deze tech-

niek wordt inmiddels beheerst. De professionaliteit in het vermeerderen van topgenetica is op zijn zachtst gezegd indrukwekkend.

Juan Moreno reageert laconiek op het compliment. Moreno (48) is samen met Maurice Rosenstein eigenaar van het bedrijf Sexing Technologies (ST), dat sinds 2004 de patenten bezit van de enige wer-

kende techniek van het seksen van sperma. Deze monopoliepositie legde het duo geen windeieren, omdat ki-organisaties uit de hele wereld bij hen aanklopten om gesekest sperma te produceren. ST verschuift sinds een paar jaar de aandacht van het seksen van sperma naar de fokkerij en wordt in de mondiale ki-wereld als een serieuze nieuwkomer gezien. Moreno lacht de kritische eerste vraag weg. 'Zeg je dat sommige ki's bang voor ons zijn? Waarom? We stellen in de ki-wereld nog echt niets voor, ons markt-aandeel is minimaal.'

*Waarom investeert ST zo fors in fokkerij?*

'We zagen dat genomic selection de fokkerijwereld zou gaan veranderen. Dat zou ook gevolgen hebben voor gesekest sperma. Stieren met hoge genomfok-

voor kozen om niet van hun topstieren gesekest sperma aan te bieden, maar van stieren uit de middenklasse. Dat frustreerde me, boeren hebben recht op gesekest sperma van de beste stieren. Daarom zochten we toegang tot de stierenmarkt en kochten we ki-organisatie TransWorld Genetics in 2008. Met die aankoop hadden we naast stieren ook ineens een verkooporganisatie, zodat we de verbeteringen die we doorvoerden in het seksen van sperma, meteen konden toetsen in de praktijk.'

*Van de meeste dieren bent u eigenaar of deels eigenaar. Wat gebeurt er met de embryo's?*

'We zetten alle embryo's zelf in. De beste kalveren die daaruit worden geboren, benutten we weer in ons fokprogramma. Daarnaast hebben we een bedrijf in Ohio

we zo eerlijk mogelijk. We hebben laatst tegelijk een mail gestuurd aan alle grote ki-organisaties wereldwijd, waarin we een stier met hoge genomfokwaarden aanboden. Iedereen kreeg dezelfde kans. Degene die vervolgens de beste deal aanbod, is nu de eigenaar.'

*U maakt ook klonen. Waarom?*

'We wilden kijken of we het konden. We kregen de vraag van de eigenaar van MS Robust Delicious Nightout, een van de hoogste GPTI-koeien van de VS, of we een van haar dochters konden klonen. Dat is gelukt. Maar klonen is commercieel niet interessant, het levert geen genetische vooruitgang en dus hebben we er verder geen bedoelingen mee.'

*Dat u nu zo fors kunt investeren in fokkerij, komt mede door de royalty's die u krijgt voor het seksen van sperma.*

'We hebben een vergoeding nodig om de techniek van sperma seksen te kunnen verbeteren. De eerste rietjes gesekest sperma zijn niet te vergelijken met de rietjes van vandaag, 45 onderzoekers werken dagelijks aan het verbeteren ervan. De eerste bevruchtingspercentages lagen op 75 procent van conventioneel sperma. We hebben al veel vooruitgang geboekt. In de laatste vier jaar hebben de spermasorteermachines zes keer een upgrade ondergaan. We hebben verbeteringen doorgevoerd in sorteersnelheid, in technologie, verbeterde vloeistoffen en we zijn van analoge machines naar digitale machines gegaan. Al die verbeteringen kosten geld en daar hanteren we normale ontwikkelingsprijzen voor.'

*Waar staat de ontwikkeling van gesekest sperma nu?*

'Een Duitse veldproef heeft recent aangetoond dat de nieuwste generatie gesekest sperma bij een afvulling van vier miljoen zaadcellen per rietje net zo goed bevrucht als conventioneel sperma. Deze nieuwste techniek noemen we "sexed ultra plus" en zal binnen een half jaar bij alle ruim tweehonderd ST-machines zijn doorgevoerd. Het is aan de ki-organisaties zelf om te bepalen of ze zoveel zaadcellen in een rietje doen.'

'Op dit moment loopt er bij CRV een veldproef om de verbeteringen van sexed ultra plus in beeld te brengen. Maar hiermee zijn we er niet. We willen dat de bevruchtingspercentages uiteindelijk beter zijn dan bij conventioneel sperma. Bij schapen lukt dat al, nu is het de uitdaging om dat bij runderen voor elkaar te krijgen.'

## 'Natuurlijk zoeken we een afzetmarkt, maar ki's overnemen kost geld en is niet eenvoudig'

dat we uitbreiden naar 1500 koeien. Daar gaan veel dieren naartoe. We bouwen daar een vrijlooptal voor 750 koeien en twaalf robots. Het moet een voorbeeldstal worden met topkoeien waar iedereen mag komen kijken.'

*Er worden ook stieren uit uw fokprogramma geboren. Wat doet u daarmee?*

'We houden ze zelf, we verkopen ze of soms verleen we ze.'

*Met de aankoop van ki-organisatie Taurus dit jaar vergrootte u uw afzetkanaal voor stiersperma. Bent u van plan nog meer organisaties over te nemen om zo meer stieren zelf te kunnen vermarkten?*

'Wie weet. Maar ki's overnemen is niet eenvoudig en kost vooral veel geld. Taurus kochten we ook om toegang te hebben tot dataverzameling voor bijvoorbeeld bevruchtingsresultaten van gesekest sperma. En natuurlijk zoeken we een afzetmarkt voor rietjes van onze stieren, maar op dit moment verkopen of verleen we ook stieren met hoge genomfokwaarden aan ki-organisaties. Dat doen

waarden worden veel gevraagd, maar deze jonge stieren produceren minder sperma. Zou er wel genoeg sperma overblijven om gesekest sperma te maken?'

*U zag genomic selection als een bedreiging voor gesekest sperma?*

'Ik merkte dat ki-organisaties er in de beginjaren van gesekest sperma heel vaak

