



REDX™ produseres på kjønnssepareringslaboratoriet

Visste du at?

Hvert år produseres over 1,4 millioner sæddoser på Store Ree og over en halv million eksporteres til over 30 land i verden. Det produseres også over 1000 embryo som en viktig del av Genos avlsarbeid.



geno

Organisasjonen

Geno er en samvirkeorganisasjon eid av over 8500 norske storfeprodusenter. Geno driver forskning og utvikling innen storfeavl samt produksjon og distribusjon av genetisk materiale.

Genos visjon

Avler for bedre liv.

Lokaliteter

Geno SA hovedkontor i Senter for avl og bioteknologi i Hamar

Store Ree avlsstasjon ligger i Stange i Hedmark.

Øyer mottaksfjøs ligger i Øyer i Gudbrandsdalen.

Geno SA

Storhamargata 44, 2317 Hamar

Tlf: 950 20 600

E-post: post@geno.no

Avler for bedre liv

www.geno.no



Avler for bedre liv

www.geno.no



Geno avlsstasjon
Store Ree / Øyer

geno

Rekruttering av dyr

Årlig kommer om lag 145 NRF (Norsk Rødt Fe) oksekulver og 100 kvigekulver til Genos mottaksfjøs i Øyer i Gudbrandsdalen. Kulvene får en individuell føring og eksteriørvurderes før de overføres til Store Ree. På dette tidspunktet er oksene omtrent 14 måneder gamle og kvigene omtrent ti måneder gamle. Ved ankomst er dyrene gamle nok til å produsere sæd og embryo for norske storfebønder. Noen av dyrene vil også bli valgt ut for å produsere for det internasjonale markedet.

All håndtering, transport og utlevering av sæd skjer i flytende nitrogen. Først når kua skal insemineres, tines sæden i vannbad ved 37 grader. Etter 15 sekunder i tinevannet er sæden klar til bruk.

Utvalgte okser produserer også til produktene SpermVital og REDX™. SpermVital er en produksjonsform som gir lengre levetid på sæden etter inseminasjon, mens REDX™ er kjønnsseparert NRF-sæd som sikrer svært høy sannsynlighet for at det blir kvigekulv.

Embryoproduksjon

Geno velger ut og produserer embryo på de aller beste NRF-kvigene i landet fordi de kan bidra til økt avlsframgang. Embryo fra disse kvigene produseres primært ved hjelp av superovulasjon, inseminering og påfølgende skylling av kviga. I tillegg produseres embryo i mindre skala via Ovum Pick-Up og In Vitro Fertilisering – altså at ubefruktede egg blir hentet fra eggstokken og blir så befruktet i laboratoriet. Oksekulver som fødes fra embryo blir potensielle eliteokser som skal bidra til enda raskere avlsframgang.



Uthenting av egg for embryoproduksjon fra NRF-kviger.



Sædstrå lagres i flytende nitrogen.



Øyer testingsstasjon.

Sædproduksjon

Hver okse produserer 5-10.000 konvensjonelle sæddoser, noe som tilsvarer omtrent 80% av all produksjon på Store Ree. Hvert sæduttak gir 8-10 milliarder sædceller.

All sæd blir analysert i mikroskop før den fortynnes og fylles på plaststrå. Hvert strå er en inseminasjonsdose som inneholder 12 millioner sædceller. Sæden blir frosset ned til -196 grader og lagres i flytende nitrogen. Her kan den ligge i ubegrenset tid.

I samarbeid med TYR produserer og distribuerer Geno sæd av ulike kjøttfaser. Geno samarbeider også med Genressursutvalget og ulike raselag om produksjon og distribusjon av sæd fra gamle storfaser. I tillegg importerer Geno en del sæd av utenlandske melke- og kjøttfaser.

I alle produksjonsformer er god sædkvalitet en forutsetning for at dosene blir godkjent for salg. Derfor sjekkes kvaliteten både før og etter prosessering og frysing i laboratoriet.

Logistikk og sæddistribusjon

På Store Ree lagres sædstrå og embryo i store tanker med flytende nitrogen i påvente av distribusjon til seminteknikere, veterinærer og eierinseminører. Via sædruta får de påfyll av doser hver femte uke over hele landet. Slik får alle norske produsenter mulighet til å inseminere sine dyr med ønsket genetikk.

I tillegg eksporteres sæd til internasjonale kunder over hele verden. Geno eksporterer NRF-sæd til rundt 30 land.