

## 24 | **Rol van de kunstmatige inseminatie**

Ki is in de moderne fokkerijprogramma's onmisbaar. Met de grootschalige toepassing van de gebruikskruisingen is het mogelijk geworden het sperma van de vele soorten beren door middel van ki efficiënt te distribueren. Bij kruisingen hoeft niet op inteeltbeheersing te worden gelet. Relatief zijn voor de gebruikskruisingen dan niet zoveel beren nodig en die kunnen vervolgens scherp worden geselecteerd.

De fokwaarde van de vaders van de vleesvarkenmoederdieren kan door een strenge selectie verhoogd worden en doorgegeven worden aan de vleesvarkenmoederdieren. De vleesvarkenvaderdieren kunnen door het massale gebruik van ki door de biggenvermeerderaars veel strenger worden geselecteerd. De kwaliteit van de eindproducten kan daarmee sterk positief beïnvloed worden.

Door het hoge percentage ki – op dit ogenblik 98% – neemt het aantal beren dat voor natuurlijk dekking kan worden ingezet steeds verder af. Een gevaar dat de fokkerij kan bedreigen is, dat de populatie van de berenlijnen om commerciële redenen te veel wordt ingekrompen. Hierdoor wordt de omvang van de basispopulatie te gering, hetgeen de selectiemogelijkheden van de ki-beren beperkt. Toepassing van ki binnen de basisfokkerij heeft als belangrijk neveneffect dat er selectie op vruchtbaarheid bij de beren plaatsvindt. Het ligt voor de hand dat er een positief verband bestaat tussen de vruchtbaarheid van de beren en de zeugen.

Naast de foktechnische voordelen zijn de hygiënische aspecten bij grootschalige toepassing van ki voor de steeds groter wordende bedrijven belangrijk. Beren hoeven niet meer te worden aangevoerd. De huidige spermawinning en -distributie waarborgt een optimale hygiëne en voorkomt insleep van ziekten.