

# DANBRED

  
DANBRED  
YOUR BUSINESS OUR DNA.

Uw bedrijf. Ons DNA.

VISIE

## DanBred is klaar voor de toekomst

**Na 2 jaar binnen de nieuwe bedrijfsstructuur heeft DanBred zijn plaats in de wereld terug opgenomen. Een constante focus op de behoeften van de klant en wat in de toekomst van invloed zal zijn op de markt voor varkensproductie en genetica stuurt alle besluitvormings-processen bij DanBred. Thomas Muurmann Henriksen, CEO van DanBred, deelt zijn ideeën over de toekomst van de wereldwijde varkensproductie.**

Kennis en expertise hebben altijd een solide basis voor ons gevormd en we hebben vertrouwen in het harde werk dat onze R&D-afdeling dag na dag, jaar na jaar uitvoert. Wij zijn gefocust en onze producten zijn in veel opzichten superieur aan die van onze concurrenten. De commerciële omgeving is echter snel aan het veranderen, dus ons vermogen om de behoeften van de eindgebruiker te begrijpen en eraan te voldoen is de sleutel tot de sterke groei die we voor DanBred verwachten. Hier zijn de vijf belangrijkste trends die volgens ons van invloed zullen zijn op de wereldwijde varkensproductie.

### **1: Groeiende wereldwijde vraag naar varkensvlees**

Een belangrijke trend is dat de wereldwijde vraag naar varkensvlees in 2035 naar verwachting met 45 % zal toenemen. Dit is te wijten aan een groeiende bevolking, met name een groeiende middenklasse en een toegenomen koopkracht op de Aziatische en Amerikaanse markt. De groeiende wereldwijde vraag vertegenwoordigt een groot groeipotentieel en als leverancier van fokdieren naar meer dan 40 landen is DanBred goed gepositioneerd om dat potentieel te benutten.





We hebben DanBred reeds stevig gevestigd in belangrijke markten zoals Spanje, Frankrijk en Nederland en zijn goed op weg in bijvoorbeeld Rusland, Mexico, de Filipijnen en de VS.

Deze dochterondernemingen krijgen sterke ondersteuning uit Denemarken door onze genetische verbetering die voortkomt uit onze Danbred nucleus- en vermeerderingsstapel en onze R&D-motor, het Danish Pig Research Centre.

## **2: Van leverancier tot zakenpartner**

Varkensproducenten worden groter, professioneler en krijgen complexere inkoopcriteria. Dit stelt hoge eisen aan ons. Het is niet langer voldoende om een leverancier van genetica of zeugen te zijn. We evolueren steeds meer een naar zakenpartner die oplossingen biedt die ervoor zorgen dat het genetisch potentieel van de dieren volledig wordt benut. Het is een trend die we hebben gezien in andere vakgebieden, waar de verkoop van serviceoplossingen de verkoop van kernproducten zelfs heeft overtroffen.

Bij DanBred zijn we blij met deze ontwikkeling, omdat deze goed aansluit bij onze open en pragmatische cultuur van samenwerking en onze expertise en productportfolio. Hoogwaardige genetica vormt de basis van ons bedrijf. Nu bieden we ook een reeks van serviceoplossingen aan, die onze klanten helpen het volledige potentieel van onze producten te benutten. Dit stelt ons in staat om hechte en langdurige relaties op te bouwen met onze klanten.

We verwachten ook dat meer varkensproducenten investeerders zullen hebben die prestatiegerichte bedrijfsmodellen willen, waarbij zij betalen voor de productieresultaten die onze producten opleveren. DanBred heeft in dit opzicht een duidelijk concurrentievoordeel dankzij het grote genetisch potentieel van onze producten. In de afgelopen decennia hebben we gefokt naar zowel grote worpen, een lage mortaliteit en een lage voeropname. Onze klanten halen momenteel dan ook tot 40 levende biggen per zeug / per jaar.



### **3: Gesloten productie wint terrein**

Een derde trend is dat een groeiend aantal varkensproducenten over de hele wereld verschuift van een open naar een gesloten productiesysteem als gevolg van de toenemende aandacht voor diergezondheid in de varkenshouderij - en die ontwikkeling komt naar verwachting in een stroomversnelling doordat ziekten zoals Afrikaanse varkenspest (AVP) helaas grote delen van Azië en Oost-Europa teisteren. Bij DanBred hebben we jarenlange ervaring met het leveren van genetica voor gesloten systemen, niet in de laatste plaats in Denemarken, waar het merendeel van de varkensproducenten zich in deze structuur bevindt. Deze kennis is ook schaalbaar met betrekking tot klanten buiten Denemarken. Wij bieden onze klanten onbeperkte en directe toegang tot DanBred's fokstelsel via GenePro, wat zorgt voor continue genetische vooruitgang met behoud van de gezondheidsstatus van de zeugenstapel.

### **4: Duurzaamheid steeds belangrijker**

Duurzaamheid staat hoog op de agenda - en dit zal ook zo blijven. We lopen voorop in deze ontwikkeling. Omdat we reeds decennia lang evenwichtige fokdoelen hebben, gericht op een hoge efficiëntie, een lange levensduur en hoge overlevingspercentages, die naast andere foktechnische voordelen, een positieve bijdrage leveren aan de ecologische voetafdruk van de varkensproductie en dus aan duurzaamheid.

Onze R&D-activiteiten hebben gezorgd voor vooruitgang op het gebied van fokkerij en dit heeft geresulteerd in genetica die het voerverbruik bij DanBred-dieren verder heeft verlaagd en waarborgt dat elke zeug zoveel mogelijk levenskrachtige biggen produceert. Verder fokken we op robuustheid. Dit resulteert in gezonde, sterke en duurzame dieren, wat op zijn beurt het welzijn van de dieren verbetert en het inkomen van onze klanten optimaliseert. Als leverancier van genetica over meer dan 40 landen maken wij het bovendien mogelijk om varkensvlees lokaal te produceren, dicht bij de plaats waar het wordt geconsumeerd.

***“Hoogwaardige genetica vormt de basis van ons bedrijf. Nu bieden we ook een reeks serviceoplossingen aan, die onze klanten helpen het volledige potentieel van onze producten te benutten.”***

*Thomas Muurmann Henriksen, CEO, DanBred*

#### **5: Consolidatie van de industrie**

We verwachten een consolidatie in de varkensgenetica, naarmate de klanten groter, professioneler en geavanceerder worden. Er zullen minder spelers zijn, en dit zal snel gebeuren. Er zal enkel plaats zijn voor de spelers die producten leveren met de hoogste efficiëntie en gezondheid. Ons doel is om tot de top 3 van wereldwijde varkensgenetica-merken te behoren die goed gepositioneerd zijn voor de lange termijn.

Een belangrijk element in de race om leiderschap zal R&D zijn. Genomische selectie en andere technologische instrumenten en methoden winnen terrein, en alleen de grote en de meeste professionele genetica-bedrijven beschikken over de R&D-kracht die in de toekomst nodig zal zijn.

DanBred is reeds een van de wereldleiders. We hebben een sterke R&D-motor in DPRC, die zorgt voor voortdurende en record brekende fokkerijvoortgang. Onze R&D is diep geworteld in een van de meest ontwikkelde en veeleisende markten, waarbij de beste leveranciers en klanten ter wereld zich zeer dicht in de buurt bevinden.

We zijn klaar voor de toekomst.



*Thomas Muurmann Henriksen  
CEO, DanBred*



## ONDERZOEK EN ONTWIKKELING

# Grote expertise achter de innovatie en kennis van DanBred's innovatie en kennis

**DanBred R&D ontwikkelt tools en oplossingen die varkensproducenten een hoge productiviteit en winstgevendheid garanderen.**

DanBred R&D is een onderdeel van de Deense Landbouw- en Voedselraad, die diep geworteld is in de Deense coöperatieve beweging; een systeem dat door meer dan 100 jaar samenwerking is opgezet door varkensproducenten, voor varkensproducenten. Tot op de dag van vandaag zijn varkensproducenten nog steeds betrokken bij het besluitvormingsproces.

De focus ligt op voortdurende ontwikkeling en innovatie om lage productiekosten en grote vooruitgang in de fokkerij te garanderen, en publicaties worden gedeeld met Deense varkensproducenten en DanBred's klanten over de hele wereld. Wij hebben een breed scala aan deskundigen in dienst binnen alle gebieden van de varkensproductie, waaronder voeding, dierenwelzijn, gezondheid, milieu, huisvesting, genetica, fokkerij en het DanBred fokstelsel. Jaarlijks worden er meer dan 100 proeven en experimenten uitgevoerd.

**DanBred - het Deense varkensfokprogramma - wordt voortdurend ontwikkeld door middel van onderzoek en ontwikkeling**

DanBred's onderzoek en ontwikkeling concentreert zich op onze raszuivere fokpopulaties van respectievelijk 2.200 DanBred Landrace, 2.200 DanBred Yorkshire en 1.800 DanBred Duroc zeugen en het kruisingsfokstelsel voor DanBred Hybride en DanBred vleesvarkens. DanBred staat over de hele wereld bekend om ons uitzonderlijke en effectieve fokstelsel, dat varkenshouders wereldwijd toegang geeft tot genetica die hun winsten al tientallen jaren hebben verhoogd.

DanBred creëert voortdurend innovatie door middel van geavanceerd onderzoek in brede samenwerking met universiteiten zowel binnen als buiten Denemarken. DanBred documenteert de fokresultaten en deelt deze openlijk in internationale tijdschriften en deskundige artikelen in acht talen, alsmede in Deense publicaties. Niemand anders doet dat.

## FOKSYSTEEM

# Generaties van geselecteerde genen

**Jaar na jaar levert DanBred fokvoortgang voor alle eigenschappen in onze evenwichtige fokdoelen. In het afgelopen decennium heeft DanBred bijvoorbeeld elk jaar het voerverbruik verminderd met 0,041 voedingseenheden/kg gewichtstoename (~ 0,038 kg voer/kg gewichtstoename), en omdat dit het kenmerk is met de grootste economische impact, is dit het belangrijkste voor varkensproducenten wereldwijd.**

23 professionele DanBred-kernkoppels en DanBred's berenteststation, Børgildgård, werken nauw samen met DanBred's experts en technici om genetische voortgang en ontwikkeling te creëren.

Elk jaar worden meer dan 100.000 DanBred fokdieren geëvalueerd en op DNA getest. De vele testresultaten en genomische analyses vormen de basis voor wekelijkse schattingen van zeer nauwkeurige DanBred Indexen - of genetische labels, zo u wilt.

Dit grote aantal testen, samen met de kwaliteit van DanBred's evaluatie en R&D, resulteren in een voortdurende en significante genetische voortgang in alle eigenschappen van de totale evenwichtige fokdoelstellingen.

Elke week worden de genetisch superieure nieuwe dieren geëvalueerd op basis van DanBred's index, en andere DanBred-dieren doen prestatietesten in de kernkoppel of in het berenteststation.

De wekelijkse indexen vormen de basis voor een vroege selectie van DanBred KI-beren voor KI-stations. Deze selectie en het gebruik van DanBred KI-beren in kernkoppels zorgt voor een kort generatie-interval, wat bijdraagt aan meer genetische voortgang.

Zodra de indexen zijn berekend, zijn ze toegankelijk voor de kern- en vermeerderingslijnen van DanBred en de GenePro klanten, zodat ze de juiste beslissingen kunnen nemen over de volgende generatie DanBred-fokdieren en andere vervangingen.



## ERVARING

# Meer dan 100 jaar ervaring maakt het verschil

**DanBred's fokdoelen zijn gericht en vastgesteld op een wijze die genetische voortuitgang waarborgt in de zuivere rassen en de toekomstige behoeften van de varkensproducenten weerspiegelen. Ze leveren een hoge productiviteit, robuuste fokdieren en vleesvarkens van hoge kwaliteit en dragen zo direct bij aan de winst van de varkensproducenten.**

### Wereldleider in genetische vooruitgang

Hoewel de verschillende eigenschappen van de fokdoelen vaak negatief gecorreleerd zijn, is DanBred er al tientallen jaren in geslaagd om recordbrekende genetische vooruitgang te boeken. In de afgelopen jaren is de jaarlijkse vooruitgang in LP5 (levende biggen op dag 5/worp) 0,37-0,40 extra levende biggen geweest, en de gedocumenteerde vooruitgang in de dagelijkse gewichtstoename was 18-19 gram, een toename van het mager vleespercentage met 0,11-0,16 % en een lagere voerconsumptie gelijk aan -0,041 tot -0,037 FU's/kg gewichtstoename (~ -0,038 tot -0,035 kg voer/kg gewichtstoename).

### Genomische selectie

DanBred's fokprogramma is ontwikkeld door tientallen jaren van onderzoek en ontwikkeling op basis van de nieuwste methoden, modellen en technologieën. DanBred was de eerste die in 2010 genomische selectie in de varkensfokkerij introduceerde. Sinds 2017 zijn alle DanBred's fokkandidaten, ongeveer 100.000 dieren per jaar, op DNA getest en de resultaten worden gebruikt om nog nauwkeurigere DanBred Indexen te berekenen. Door gebruik te maken van genomische selectie bereikt DanBred een extra 30 % vooruitgang in de fokkerij.

### DanBred's Stamboek

Het DanBred's Stamboek is het oorspronkelijke stamboek voor DanAvl-dieren in het Deense varkensfokkerijprogramma en is sinds 1991 door de Deense autoriteiten goedgekeurd overeenkomstig de EU-verordeningen. DanBred kan meer dan 50 jaar raszuivere en gerichte fokkerij documenteren via DanBred's Data Bank, die meer dan 35 miljoen fokdieren omvat die individueel kunnen worden opgezocht en generatie na generatie kunnen worden getraceerd.



# DanBred en duurzame productie

**D**anBred's vooruitgang in de fokkerij zorgt niet alleen voor een beter economisch resultaat voor u als varkensproducent. Met de toenemende vooruitgang, met name op het gebied van voederconversie, dragen wij ook bij aan het verder verduurzamen van uw productie.

## Economische en milieuvoordelen

Milieuduurzaamheid staat hoog op de agenda van het publieke debat - niet alleen onder het grote publiek, maar ook specifiek binnen de landbouwsector. In deze sector wordt voortdurend vooruitgang geboekt op gebieden zoals de verzuring van drijfmest, regelmatige lozing van drijfmest en voederconversie, en het fokprogramma van DanBred speelt een belangrijke rol bij het streven naar duurzamere en klimaatvriendelijkere productie, nu en in de toekomst.

“We zijn sterk gericht op het maximaliseren van onze genetische vooruitgang ten behoeve van DanBred's klanten en we hebben jarenlang genetische vooruitgang geboekt in alle

eigenschappen in onze fokdoelen. Dit is niet alleen economisch voordelig voor onze klanten, maar draagt ook bij aan het verduurzamen van de productie van onze klanten”, zegt Helle Palmø, Chief Geneticist bij DanBred.

**- Dit is niet alleen economisch voordelig voor onze klanten, maar draagt ook bij aan het verduurzamen van de productie van onze klanten.**

*Helle Palmø*

## Meer met minder

In essentie betekent de aanzienlijke vooruitgang in de fokkerij die de DanBred genetica de afgelopen jaren hebben geboekt, dat varkensproducenten meer varkens kunnen produceren met minder middelen. 100 % genomische selectie, d.w.z. DNA-testen van alle fokkandidaten, heeft sinds de geleidelijke invoering ervan in 2010 een belangrijk verschil gemaakt voor de vooruitgang in de fokkerij. Het kennen van het DNA van alle fokdieren (om het in eenvoudige termen te zeggen) en hun onderlinge relaties maakt het

voor ons gemakkelijker om de fokkandidaten te vinden met het beste genetische systeem voor de eigenschappen die we willen ontwikkelen. Hierdoor kan DanBred de fokkerij richten op nog betere economische en milieuvriendelijke eigenschappen, zoals voederconversie en LP5 (levende biggen op dag 5/worp).

“Het zijn juist deze eigenschappen, die van grote waarde zijn voor zowel de varkensproducenten als het milieu, die de laatste jaren aanzienlijke vooruitgang hebben geboekt. De vooruitgang in de voederconversie betekent dat er minder voer nodig is in de productie, wat de klimaatvoetafdruk aanzienlijk verkleint. Tegelijkertijd betekent de vooruitgang in de LP5-fokkerij dat DanBred zeugen meer biggen krijgen dan voorheen. Hierdoor kunnen minder zeugen nu met minder voer dezelfde hoeveelheid vleesvarkens produceren als voorheen. Zo wijst alles in dezelfde richting”, besluit Helle Palmø.

### Een langdurig engagement

DanBred's inzet voor een duurzamere varkensproductie is geen nieuwe uitvinding. DanBred heeft de code EFABAR sinds de introductie ervan in 2006 aangenomen.

De Code EFABAR (Code of good practice for farm animal breeding organizations) is een vrijwillige praktische richtlijn die een platform biedt voor verantwoord fokken.

Door de code aan te nemen, verplicht DanBred zich tot verantwoord fokken met betrekking tot belangrijke zaken als voedselveiligheid, economische en hulpbronnenefficiëntie, milieueffecten en diergezondheid en -welzijn.

## Productieschaal - effect van het fokprogramma

### Jaar zeugen

2005	1.151.000
2019	1.045.000

### Geproduceerde varkens per jaar

2005	25.800.000
2019	32.700.000

Fig. 1: Productieschaal - effect van het DanBred fokprogramma

In figuur 1 geven de bovenste balken het aantal zeugen in Denemarken in respectievelijk 2005 en 2019 weer en de onderste balken het aantal geproduceerde varkens per jaar in dezelfde jaren. De vermindering van het aantal zeugen en de toename van het aantal geproduceerde varkens in 2019 toont duidelijk het effect van het DanBred fokprogramma aan.

Bron: uittreksel uit het Deense bureau voor de statistiek en statistieken van Deense varkensslachterijen



UW BEDRIJF

## De behoeften van de klanten staan centraal

**Bij DanBred streven we ernaar om de business van onze klanten te verbeteren. Het is de kern van onze fokdoelen en klantoplossingen. Het genetisch potentieel van de bedrijven moet verder worden ontwikkeld en worden omgezet in winst.**

Elke klant die we ontmoeten heeft zijn eigen visie en uitdagingen. Daarom hebben we een reeks digitale tools en strategische serviceoplossingen ontwikkeld - variërend van professioneel advies over het optimaliseren van het dagelijkse praktische beheer op het bedrijf tot langetermijnoplossingen, die meetbare resultaten opleveren voor onze belangrijkste klanten wereldwijd - die hen dichterbij hun doelstellingen brengen.



DESKUNDIG ADVIES

# Oplossingen op het bedrijf

**DanBred's oplossingen voor in het bedrijf zijn zorgvuldig ontworpen strategische interventies, die meetbare resultaten opleveren voor onze belangrijkste klanten wereldwijd en hen dichterbij hun doelstellingen brengen.**

Onze adviseurs helpen bij het opstellen van praktische routines, die het verschil maken in de productie en in het resultaat. Dit wereldwijde team van adviseurs groeit, naarmate onze buitenlandse klanten groter worden en de vraag naar merkspecifieke adviesdiensten toeneemt.



## DanBred Gilt

De eerste periode in het leven van een jong dier is belangrijk voor zijn productiviteit. Factoren als opfok, gezondheid, voeding en management spelen een rol bij het bepalen hoe succesvol de jonge gelt als productieve zeug zal zijn.

De DanBred Gelt oplossing is ontworpen voor best practices en om een optimale integratie van de jonge gelten in een bestaande productie-eenheid of bij de start van een nieuwe te garanderen. We geven follow-up met advies en begeleiding tot aan het eerste spenen. Het doel is ervoor te zorgen dat de klant zoveel mogelijk waarde uit de gekochte dieren haalt.



## DanBred MaxWean

Het is belangrijk om uw bedrijf te kunnen aanpassen aan veranderende marktomstandigheden. In een tijd waarin elk varken een hoge waarde heeft, is het belangrijk om zoveel mogelijk varkens te spenen. Het grote potentieel van de robuuste DanBred Hybride zeugen en de toevoeging van DanBred Duroc als eindbeer kunnen op vele manieren worden geoptimaliseerd om een maximale benutting van de productie te garanderen. De DanBred MaxWean-oplossing levert deze optimalisatie op het bedrijf.

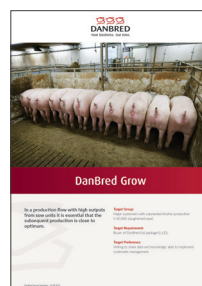
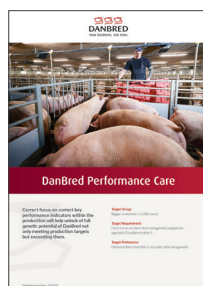
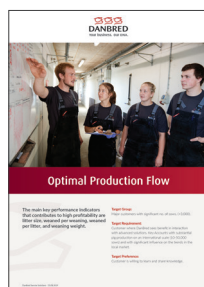
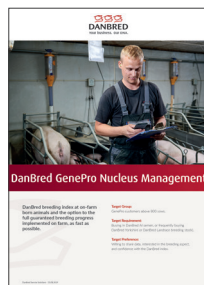
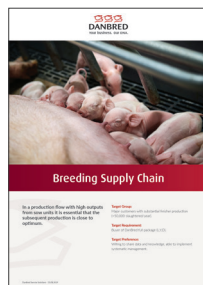
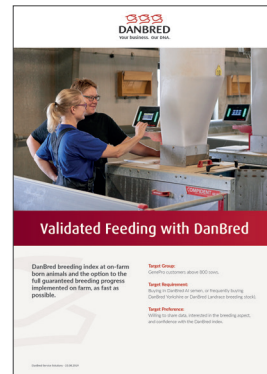
We analyseren de mogelijkheden op basis van een benchmarking van onze meest bekwame klanten en maken een praktische evaluatie van hoe dit het resultaat zal beïnvloeden. De oplossing omvat ook de implementatie van veranderingen in het beheer van de kraamafdelingen om ervoor te zorgen dat de klant zijn doel bereikt.

## DanBred Validated Feeding

Het genetisch potentieel van DanBred-dieren ontwikkelt zich snel. Dat geldt ook voor de fysiologische behoefte van de dieren aan voeding naarmate de productie verder toeneemt. In de oplossing DanBred Validated Feeding richten we ons op het optimaliseren van het voer van de totale productie. Wij gebruiken actief de voersamenstelling als instrument om klanten te helpen hun specifieke doelstellingen te bereiken.

Een voorbeeld zou een speciale behoefte kunnen zijn aan een hoge dagelijkse gewichtstoename bij vleesvarkens om optimaal gebruik te maken van een geïntegreerde productie. In dit geval zullen we, terwijl we de kosten in overweging nemen, voederinitiatieven plannen om ervoor te zorgen dat het grote groeipotentieel van de DanBred-dieren wordt gerealiseerd.

Deze oplossing omvat zowel een analyse van hoe recepten kunnen worden geoptimaliseerd als een praktische evaluatie van de mogelijkheden in de productie van de klant. Hier gaan theorie en praktijk hand in hand.







MANAGEMENT

# De DanBred Handleidingen zijn altijd beschikbaar

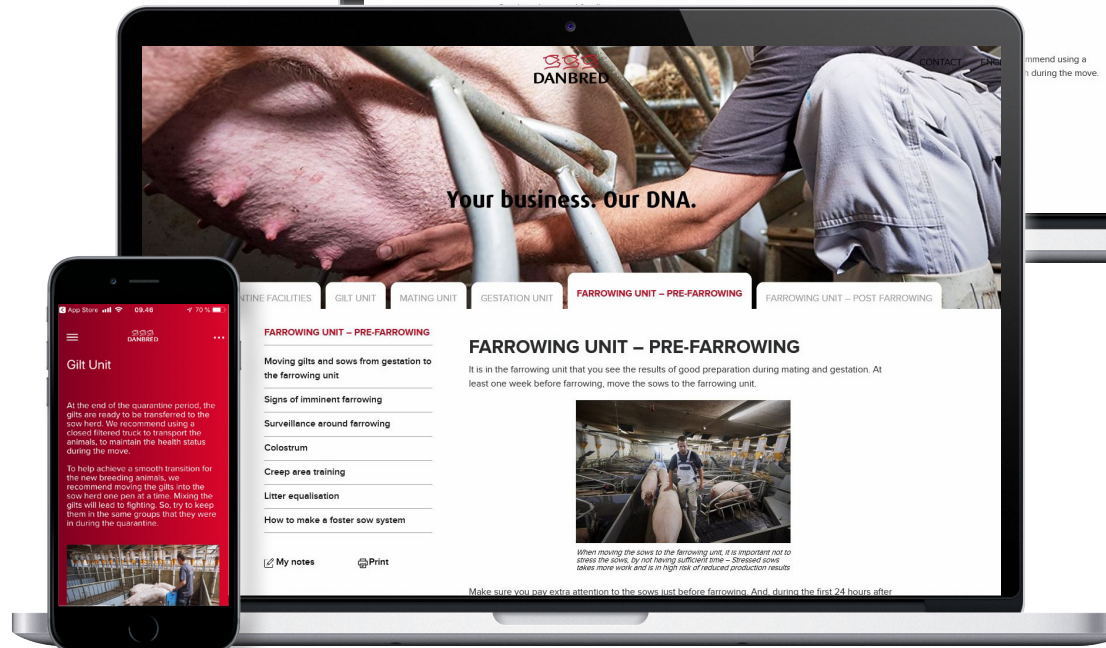
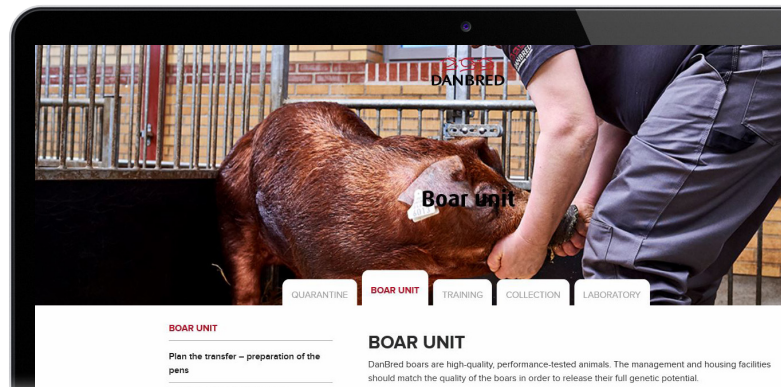
De DanBred Handleidingen wijzen de weg in de productie. Wij helpen onze klanten het volledige potentieel van ons DNA vrij te maken door middel van eenvoudig te volgen richtlijnen, video's en instructies.

Onze filosofie is dat kennis en begeleiding altijd beschikbaar moet zijn voor degenen die het zoeken. Daarom hebben we de goede Deense traditie van kennisdeling omgezet in een digitaal platform, dat momenteel in zeven talen wordt vertaald en actief wordt gebruikt in meer dan 36 landen.

Vind de DanBred Handleidingen

[danbred-manual.com](http://danbred-manual.com)

Download de DanBred App



KENNIS

# Blijf op de hoogte met onze Kennishub

**Eenvoudige toegang tot praktische kennis die direct in de productie kan worden toegepast. Dat is de basis voor de DanBred Kennishub, die voortbouwt op de DanBred Handleidingen.**

Overal ter wereld zie je dezelfde trend; kennis wordt online gevonden. DanBred heeft hiervoor een online kennisuniversum ontwikkeld, waar onze klanten deskundig advies en kennis kunnen vinden.

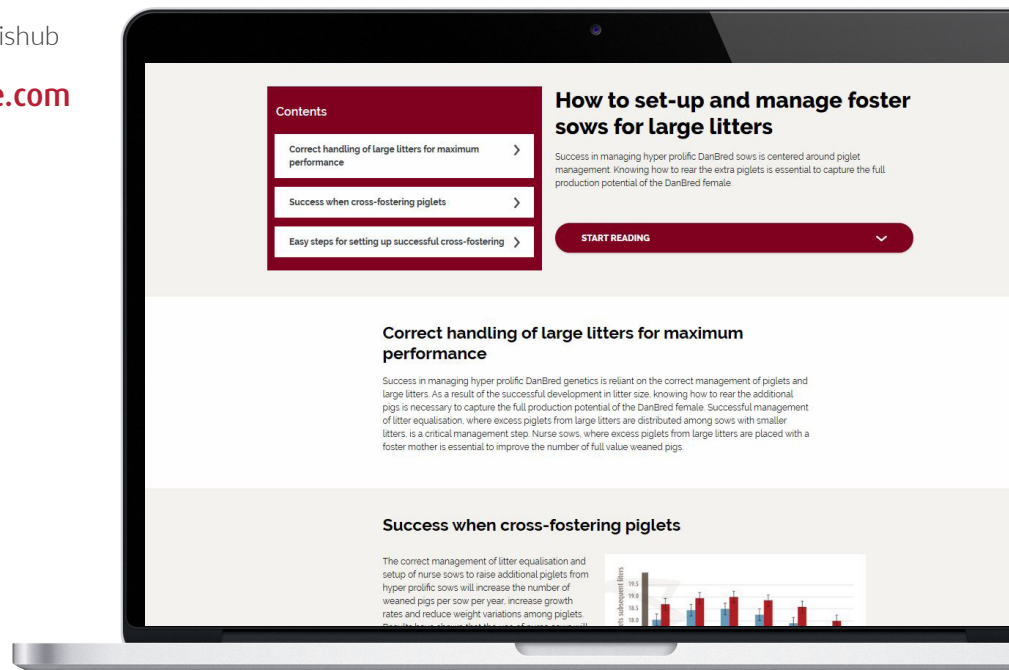
De nieuwe Knowledge Hub bevat gemakkelijk toegankelijke artikelen, informatieve video's en stap-voor-stap gidsen.

***“Met toegang tot onze kennisbibliotheek en met DanBred fokdieren in hun hok hebben varkensproducenten de optimale voorwaarden voor het bereiken van resultaten van wereldklasse.”***

*Trine Lund Pedersen, hoofd van de technische dienst, DanBred*



Vind de DanBred Kennishub  
[danbred-knowledge.com](https://danbred-knowledge.com)





# DanBred's supply chain verbindt de wereld

**D**anBred's keten van genetische aanvoer wordt op de door de Afrikaanse varkenspest (AVP) beheerste Chinese markt uiteindelijk op de proef gesteld. Hier zal de productie in 2020 naar verwachting nog eens met 25 % (10-15 miljoen ton varkensvlees) dalen. Ondanks een duidelijke toename van de extra EU-export van varkensvlees naar China heeft dit tot nu toe slechts bijgedragen tot een toename van ongeveer 500.000 ton voor de Chinese consumptie, en zoals het er nu uitziet, heeft de EU een vrij beperkt overschot voor de export van haar eigen, licht dalende varkensvleesproductie.

## Lokale bevoorrading zal van cruciaal belang zijn

Ook andere Aziatische markten, zoals de Filippijnen en Vietnam, verwachten een aanzienlijke productiedaling. Maar ondanks het feit dat de prijzen in de mondiale varkenssector drastisch stijgen, is het aanbod van de EU nog steeds onvoldoende om te voldoen aan de vraag uit de door AVP getroffen landen in Azië. Het lijkt er dus op dat de Aziatische consumenten vanaf nu en de komende jaren vooral zullen moeten vertrouwen op het vermogen van de binnenlandse

producenten om het lokale varkensvleesaanbod te herstellen.

Het herstel en/of het creëren van een bioveilige varkensproductie in Azië gaat echter gepaard met enorme investeringen en risico's, die verder zullen gaan dan de lokale industrie, aangezien de meeste aspecten van ontwikkeling, levering en transport van genetica, alsmede hele productiesystemen opnieuw moeten worden bekeken.

## China neemt de leiding over

Grote Chinese integratoren zijn de eersten die deze grote verantwoordelijkheid op zich nemen en zijn goed gepositioneerd om in te spelen op de onvervulde vraag en de stijgende prijzen. Ondersteund door een actieve overheid zullen de ambitieuze ontwikkelingsplannen van grote integratoren de toonaangevende genetische bedrijven uitdagen om te helpen bij het opbouwen van nieuwe en zeer bioveilige toeleveringsketens van hoge kwaliteit en om te kunnen leveren onder zeer uiteenlopende, snel veranderende en moeilijke omstandigheden.

Het opzetten van nieuwe en bioveilige leverlijnen in China vereist aansluiting bij een fokbedrijf dat bekend staat om zijn geavanceerde wekelijkse indexrangschikking van zijn kern- en vermeerderingsstapels voor het veilig leveren van de hoogste gezondheidsstatus die beschikbaar is.

### DanBred kan helpen

“Dit is waar DanBred’s unieke 100-jarige erfgoed als de genetische krachtbron achter de Deense varkensvleesindustrie een rol speelt. DanBred is zowel verticaal als horizontaal goed geïntegreerd met alle belangrijke spelers die de Deense varkensproductie bepalen, en we breken voortdurend nieuwe records op het gebied van genetische en economische vooruitgang, dierenwelzijn en milieuduurzaamheid, in wat misschien wel het veiligste en meest duurzame agro-voedselcluster ter wereld is, dat zich nu richt op klimaatneutraliteit in 2050,” zegt Jens Fabricius, CTSO & Director van Supply Chain and Solution Sales bij DanBred.

DanBred’s kern- en vermeerderingsstapels, die meer dan 145 locaties met het hoogst mogelijke veiligheidsniveau (rode SPF) omvatten, bevatten ongeveer 75.000 fokzeugen en met ongeveer

7.000 beren in dienst in Deense KI-stations levert DanBred genetica direct vanuit haar kernsysteem aan een groot aantal klanten over de hele wereld.

**- Dit is waar DanBred’s unieke 100-jarige erfgoed als de genetische krachtbron achter de Deense varkensvleesindustrie een rol speelt. DanBred is zowel verticaal als horizontaal goed geïntegreerd met alle belangrijke spelers die de Deense varkensproductie bepalen.**

*Jens Fabricius*

### Het wereldberoemde SPF-gezondheidssysteem

Deze hele fok- en vermeerderingskern in Denemarken is vrij van besmettelijke ziekten, waaronder klassieke en Afrikaanse varkenspest, mond- en klauwzeer, SVD, de ziekte van Aujeszky en de ziekte van Tescchen, alsmede brucellose, tuberculose en trichinose. Bovendien waarborgt de nauwe relatie van DanBred met het SPF-SuS-programma onder beheer van het Danish Pig Research Centre de positie van DanBred als een wereldwijde bron van genetica met de hoogste gezondheids- en veiligheidsniveaus.

“Al met al is ons fokstelsel geworteld in en werkt het volgens gezondheidsstelsels van wereldklasse”,

Links: Bo Kibsdal van Kibsdal Svineavl, een DanBred-kernlijn in Denemarken



Rechts: DanBred luchtgefilterde vrachtwagen goedgekeurd door SPF-SuS





Links:  
Levering van dieren aan DB Brazilië in het najaar van 2019

Rechts:  
Verzending van dieren naar China in het najaar van 2019

bevestigt Jens Fabricius. “Elke stap van de weg, inclusief het transport in DanBred’s vrachtwagens met luchtfilters, die zijn goedgekeurd door SPF-SuS, voldoen DanBred’s beleid en procedures aan de Deense transportnormen en het SPF-SuS-systeem, waardoor de hoogst mogelijke lat voor gezondheids- en bioveiligheidsnormen wordt gelegd,” vervolgt hij.

**- Al met al is ons fokstelsel geworteld in en werkt het volgens gezondheidssystemen van wereldklasse.**

*Jens Fabricius*

### Groeiende capaciteit wereldwijd

Naast deze standaarden beschikt het DanBred fokstelsel ook over de DanBred Index. De DanBred fokindex is universeel voor alle dieren, of ze nu afkomstig zijn uit een Franse, Thaise of Deense koppel, en de leveringsketen is 100 % gericht op het te allen tijde leveren van alleen de beste dieren van het ras.

“We zijn ook voortdurend op zoek naar nieuwe partners voor vermeerdering, ook buiten Denemarken, waar de groei van de industrie in Europa een capaciteitsverhoging nodig heeft om gelten te kunnen leveren. DanBred is ook goed uitgerust voor grote vermeerderingsprojecten in Rusland, China en Brazilië, waar de DanBred F1

hybride capaciteit in 2020 met meer dan 10.000 zal groeien”, legt Jens Fabricius uit.

“Parallel aan de toenemende vraag is de eigen fok een groeiende trend, en het GenePro-programma van DanBred voorziet in deze behoefte”, vervolgt hij. “GenePro maakt gebruik van meer dan 350.000 in eigen beheer gefokte zeugen van toonaangevende Deense varkensproducenten, die de helft van het totale genetische aanbod van DanBred in Denemarken uitmaken. Dit is een bewijs van onze capaciteit en ons vermogen om ons wereldwijde GenePro netwerk van eigen fok- en vermeerderingspartners in belangrijke gebieden zoals China voortdurend uit te breiden”.

### Wat is er voor nodig?

Met al deze normen, ervaringen en kenmerken in het buitenland moet DanBred zich echter kunnen aanpassen aan de zeer uiteenlopende lokale omstandigheden en wetgeving.

“We moeten in staat zijn om met end-to-end transparantie en met een stevige, maar flexibele richting van genetische bronnen te werken voor de ontwikkeling van nieuwe en bioveilige leveringslijnen”, begint Jens Fabricius. “Bovendien is er een hands-on aanpak, organisatorische competentie en beslissingsvermogen nodig om snelle en risicovolle ontwikkelingsprojecten uit te

voeren. DanBred verbindt zich er routinematig toe om plannen uit te voeren met goedkeuring van het topmanagement vanaf het eerste projectontwerp tot en met de implementatie van geïntegreerde productie”.

Als een van de weinige genetica-leveranciers die levende dieren naar China mag exporteren, heeft DanBred deze capaciteiten volledig aangetoond in nauwe samenwerking met een top 5 Chinese integrator in het najaar van 2019. In dit geval leverde DanBred drie opeenvolgende luchtvrachtzendingen van in totaal 1.000 gelten voor een nieuw bedrijf met 6.000 zeugen en een volledige-lijns slachtvarkensproductiesysteem in de provincie Hubei, ten zuidwesten van Shanghai - een provincie die tussen 2018 en 2019 werd getroffen door grote uitbraken van AVP.

**- DanBred verbindt zich er routinematig toe om plannen uit te voeren met goedkeuring van het topmanagement vanaf het eerste projectontwerp tot en met de implementatie van geïntegreerde productie.**

*Jens Fabricius*

DanBred neemt deel aan dit soort strategische projecten samen met de beste leveranciers van bedrijfsontwerpen, apparatuur, klimaatregeling, enz. in zijn klasse. In deze projecten, alsook in het bovengenoemde Chinese geval, verbindt DanBred zich ertoe om diensten en expertise te leveren volgens de overeengekomen productieplannen.

**Sterke schakels vormen een complete toeleveringsketen**

Zoals geïllustreerd, levert DanBred's supply chain veel meer dan alleen het vervoer van varkens over de hele wereld. Het is een complete toeleveringsketen van hoogwaardige producten, knowhow en diensten die rechtstreeks afkomstig zijn uit de kern van de Deense kern- en vermeerderingslijnen, alsmede van onze exclusieve R&D-partner, het Danish Pig Research

Centre, en zijn wetenschappelijke netwerk dat de gegevensverzameling, de berekening van de index, de opslag, het beheer en de software voortdurend ontwikkelt en verbetert. Dit heeft DanBred's toenemende internationale uitbreiding van een toegewijd netwerk van goed presterende DanBred vermeerderingsstapels mogelijk gemaakt, evenals de snelle uitbreiding van ons wereldwijde GenePro interne foknetwerk.

“We zijn trots op ons vermogen om een flexibele, maar betrouwbare toeleveringsketen te mobiliseren die wordt gekenmerkt door vertrouwen en betrokkenheid van begin tot eind. Vanuit onze basis van fokkers en vermeerderaars in Denemarken zijn genetische bronnen, logistieke vaardigheden en open communicatie slechts enkele van de kenmerken die DanBred in staat stellen om bij te dragen aan de economische vooruitgang, diergezondheid en duurzame voedselproductie van de varkenshouderij over de hele wereld,” besluit Jens Fabricius.

**“Vanuit onze basis van fokkers en vermeerderaars in Denemarken zijn genetische bronnen, logistieke vaardigheden en open communicatie slechts enkele van de kenmerken die DanBred in staat stellen om bij te dragen aan de economische vooruitgang, diergezondheid en duurzame voedselproductie van de varkenshouderij over de hele wereld.”**

*Jens Fabricius*





ONS DNA

## DanBred's raszuivere populaties en hybriden

**DanBred's fokdoelen zijn niet alleen evenwichtig, ze zijn ook gericht en omvatten alle belangrijke eigenschappen voor de productie, vleeskwaliteit, robuustheid en mannelijke vruchtbaarheid evenals goede moedereigenschappen.**

DanBred's broedpopulaties en hybriden hebben allemaal een groot genetisch potentieel. Ze dragen niet alleen bij aan solide winsten, maar ook aan het verkleinen van de klimaatvoetafdruk, omdat effectieve fokdieren bijdragen aan een duurzame productie.



DRIEWEG KRUISINGSSYSTEEM

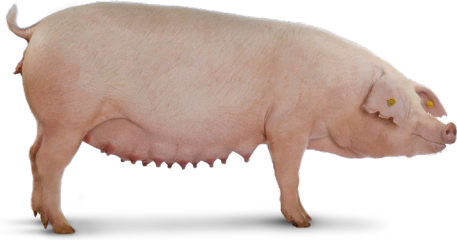
# De zekere weg naar resultaten van wereldklasse

**DanBred's eindklanten, producenten van biggen en vleesvarkens, profiteren niet alleen van de fokkerijvoortgang in DanBred's raszuivere populaties, maar ook van de heterosis in DanBred Hybride en DanBred vleesvarkens.**

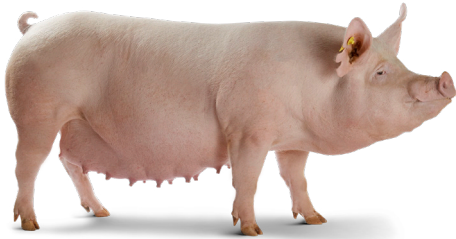
DanBred Duroc wordt gefokt en gebruikt als eindbeerlijn, en DanBred Hybrid, een kruising tussen DanBred Landrace en DanBred Yorkshire, wordt gebruikt als een vrouwelijk ras in de commerciële productie van DanBred vleesvarkens.

De fokdoelen voor de rassen zijn afhankelijk van de manier waarop elk ras wordt gebruikt in het drieweg kruisingssysteem, en ze zijn verschillend voor de vaderdieren en de vrouwelijke rassen. De dagelijkse gewichtstoename, voerefficiëntie, vleeskwiteit en robuustheid zijn belangrijk voor alle rassen, en de eigenschappen voor goede moedereigenschappen, LP5 en vroege groei, zijn vooral belangrijk voor de DanBred vrouwelijke rassen, evenals de mannelijke vruchtbaarheid voor DanBred Duroc.

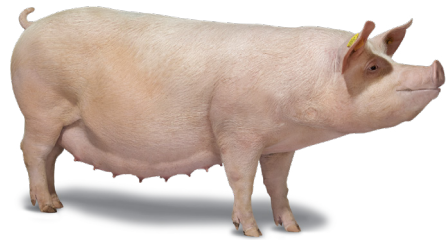
**DanBred Landrace**



**DanBred Yorkshire**



**DanBred Hybride**



**DanBred Duroc**



**DanBred vleesvarken**



RASZUIVERE POPULATIE

## DanBred Landrace

**DanBred Landrace is een van de vrouwelijke rassen in het DanBred kruisingssysteem.**

DanBred Landrace heeft een hoge vruchtbaarheid en goede moedereigenschappen. Daarom wordt het vaak gebruikt als dam voor de productie van DanBred Hybrid, de optimale kruising voor de productie van vleesvarkens.

DanBred Landrace staat erom bekend dat het grote worpen van robuuste biggen produceert, en het is een sterk dier met stevige poten en een hoog mager vleespercentage.

DanBred Landrace is afkomstig van het Deense Landrace, dat sinds het begin van de 20e eeuw speciaal is gefokt voor de productie van spek voor de Britse markt. DanBred Landrace is het resultaat van het Deense programma voor de varkenshouderij, dat zich sinds het begin van de jaren zeventig concentreert op dagelijkse gewichtstoename, voederconversie, duurzaamheid, vruchtbaarheid en vleeskwiteit in een 100 % professionele opzet op basis van de modernste methoden en technologie.



RASZUIVERE POPULATIE

# DanBred Yorkshire

**DanBred Yorkshire is het andere vrouwelijke ras in het DanBred kruisingsstelsel.**

DanBred Yorkshire is een wit ras, dat, net als DanBred Landrace, voornamelijk wordt gebruikt als een vrouwelijk ras voor de productie van DanBred Hybrid, wat de optimale kruising is voor de productie van vleesvarkens.

DanBred Yorkshire wordt gekenmerkt door zijn goede moedereigenschappen en produceert grote levensvatbare worpen. DanBred Yorkshire heeft een hoge dagelijkse gewichtstoename, een hoge voerefficiëntie en een goede vleeskwaliteit, waardoor dit ras zeer effectief is voor de productie van varkensvlees.

DanBred Yorkshire komt oorspronkelijk uit Engeland en maakt sinds het begin van de jaren zeventig deel uit van het Danish Pig Breeding Programme.





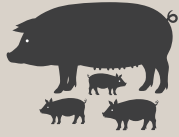
HYBRIDE

## DanBred Hybride

**De meest productieve hybride voor de productie van optimale vleesvarkens.**

DanBred Hybride is een eerste kruising tussen DanBred Landrace en DanBred Yorkshire. Het is de ideale moederlijn, die zorgt voor een hoog rendement in de productie door de beste eigenschappen te combineren.

DanBred Hybride heeft een gelijkmatig temperament en uitstekende moedereigenschappen evenals een goede levensduur. Het ras produceert grote, levensvatbare worpen van robuuste biggen, die snel groeien en een hoge voerefficiëntie hebben tot aan de slacht, en wanneer ze gekruist worden met DanBred Duroc, zullen de nakomelingen al deze eigenschappen en een uitstekende vleeskwaliiteit erven. DanBred Hybride levert daarom een positieve bijdrage aan het resultaat en aan een duurzame productie.



Danbred Hybride heeft goede moedereigenschappen en een zorgzaam temperament.



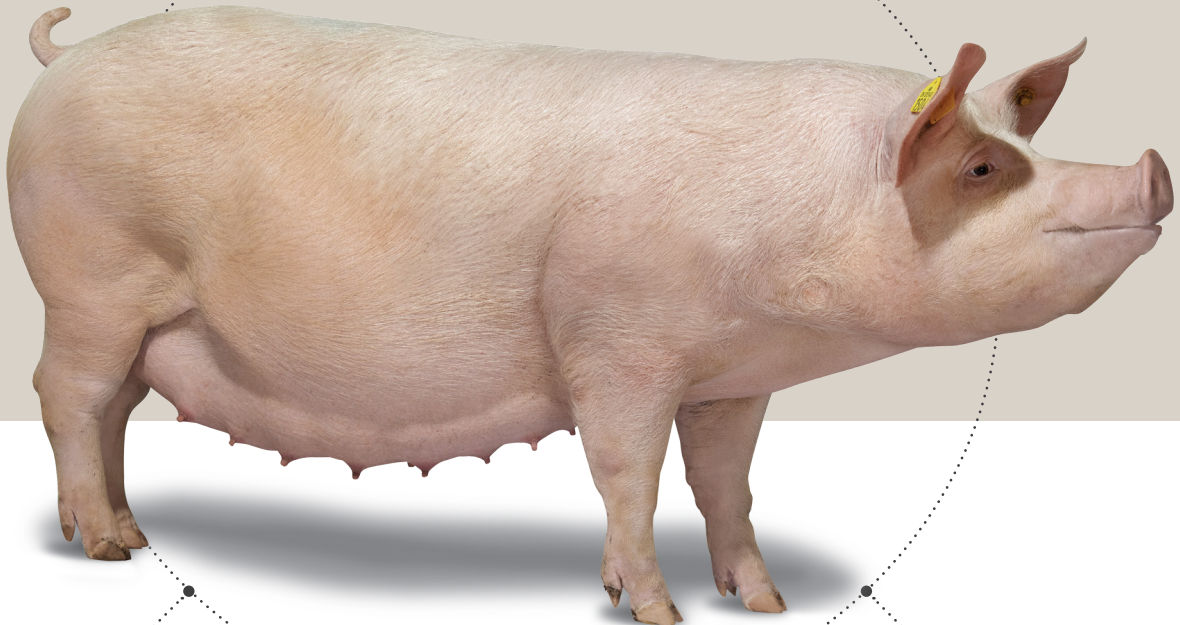
Danbred Hybride heeft een lange levensduur en dus een hoge levensproductie



DanBred Hybride heeft snelgroeiende en voerefficiënte nakomelingen



DanBred Hybride draagt bij aan duurzame productie van varkensvlees



DanBred Hybride produceert veel robuuste levenskrachtige biggen

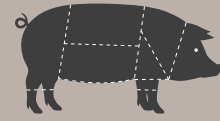


DanBred Hybride produceert zeer grote worpen met hoge overlevingskansen





DanBred Duroc is 's werelds meest winstgevende en milieuefficiënte eindbeerlijn ter wereld



DanBred Duroc wordt voortdurend geselecteerd op een hoog mager vleespercentage, passend bij de trend van steeds zwaardere vleesvarkens



DanBred Duroc nakomelingen zijn gemakkelijk te hanteren en zeer sociaal, wat leidt tot een hoger dierenwelzijn



DanBred Duroc vleesvarkenkarkassen hebben een uitzonderlijke vleeskwaliiteit: pH, kleur en IMF



DanBred Duroc nageslacht heeft vanaf de geboorte tot aan de slacht een superieure dagelijkse gewichtstoename en de beste voerefficiëntie



DanBred Duroc nageslacht is robuust en heeft uniforme groeicijfers vanaf de geboorte tot aan de slacht



DanBred Duroc produceert worpen met hoge overlevingskansen en krachtige biggen





RASZUIVERE POPULATIE

## DanBred Duroc

**DanBred Duroc is de meest competitieve eindbeer en geeft onze klanten meer varkensvlees voor minder geld.**

DanBred Duroc wordt gebruikt als eindbeer in het DanBred kruisingssysteem voor de productie van DanBred vleesvarkens. DanBred Duroc draagt bij aan grote worpen evenals snelgroeiende vleesvarkens met een lage voederconversie en een hoog magere vleespercentage. Bovendien produceert DanBred Duroc karkassen met een uitstekende vleeskwiteit, aangezien het ras genetisch verbeterd is door tientallen jaren van gerichte selectie, vooral met betrekking tot het percentage magere vlees en het slachtverlies - wat ook overeenkomt met het wereldwijd groeiende slachtgewicht.

Als DanBred Duroc als eindbeer wordt gebruikt, krijgen onze klanten niet alleen meer varkensvlees tegen lagere kosten, maar ook hoogwaardig varkensvlees dat overal ter wereld veel gevraagd wordt. DanBred Duroc's effectieve genetica is winstgevend voor de varkensproducent en draagt ook bij aan het verminderen van de ecologische voetafdruk van de varkensproductie.





# Evenwichtige fok voor ambitieuze resultaten

**D**anBred's huidige fokdoelen omvatten een aantal eigenschappen die bijdragen aan het behoud van een optimale gezondheid en welzijn van onze hoogwaardige dieren.

## DanBred's fokdoelen

DanBred's fokdoelen zijn evenwichtig en omvatten de economisch belangrijkste eigenschappen voor varkensproducenten zoals vleesvarkens-efficiëntie, moedereigenschappen, robuustheid en vleeskwaliteitskenmerken. Hoewel sommige eigenschappen een ongunstige genetische relatie met andere specifieke eigenschappen kunnen hebben, is DanBred erin geslaagd om voor alle eigenschappen genetische vooruitgang te boeken - met indrukwekkende economische en duurzame resultaten en een verhoogde productiviteit als gevolg. De robuustheidseigenschap, conformatie, die in 1995 werd opgenomen, en de moedereigenschap LP5, levende biggen op dag 5/worp, zijn beide voorbeelden van eigenschappen die tegelijkertijd bijdragen aan de gezondheid, het welzijn en de productiviteit van de dieren. Naarmate de productiviteit toeneemt, neemt echter ook het

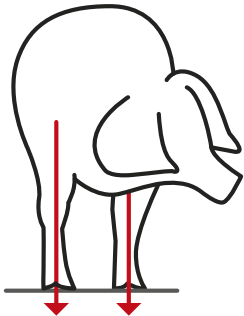
belang van evenwichtige fokdoelstellingen toe om te voorkomen dat de gezondheid en het welzijn van de dieren in het gedrang komen. Daarom zijn de fokdoelen van DanBred niet alleen gericht op het verhogen van de productiviteit, maar zorgen ze ook voor genetische winst in robuustheid om de gezondheid en het welzijn van de varkens te verbeteren.

## Robuustheid is essentieel

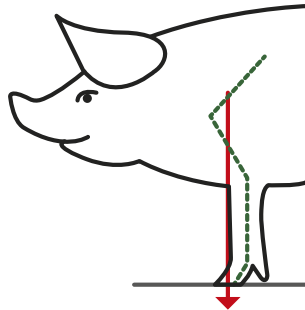
Het fokken van robuuste varkens is een belangrijke inputfactor voor de wereldwijde varkensproductie en zorgt voor gezonde en sterke dieren die beter bestand zijn tegen veranderingen in hun omgeving. Ze blijven fit en vrij van infecties en ziekten, en ze behouden een hoge productiviteit en een hoog niveau van dierenwelzijn.

Selectie voor een verbeterde robuustheid, d.w.z. de conformiteitseigenschap, heeft bijgedragen aan een robuust DanBred varken dat 150-200 g/dag sneller groeit en een vleespercentage heeft dat 1,5-2,5 procentpunt hoger is dan 10 jaar geleden. Met een dergelijke aanzienlijke genetische

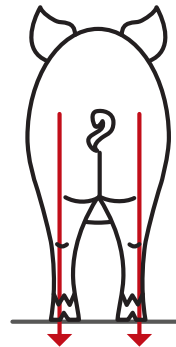
## Voorpoten



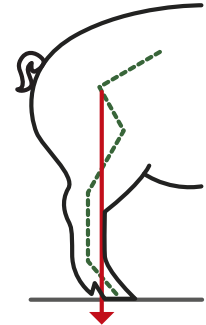
## Voorpoten



## Achterpoten



## Achterpoten



Links: Fig. 1. Correcte positie van de voorbenen, een voorbeeld van goede conformiteitsscore in de voorbenen

Rechts: Fig. 2. Correcte positie van de achterbenen, een voorbeeld van een goede conformiteitsscore in de achterbenen

voortgang op het gebied van productiviteit is gelijktijdige selectie voor gezondheids- en overlevingsgerelateerde eigenschappen, zoals conformatie en LP5, van het grootste belang om gezonde en robuuste varkens te garanderen. Het feit dat DanBred deze gelijktijdige focus op productiviteit, gezondheid en welzijn met succes heeft uitgevoerd, is ook een van de belangrijkste redenen waarom DanBred nooit ernstige gezondheidsproblemen in haar fokdierenbestand heeft ervaren.

### Sociaal gedrag en overleving na dag vijf

DanBred is van plan om in de nabije toekomst "sociale genetische interacties" op te nemen in zijn fokdoelen, wat de genetische voortgang zal vergroten voor dagelijkse gewichtstoename en het dierenwelzijn verder zal verbeteren door een vermindering van "wangedrag" zoals staartbijten. Op R&D-niveau onderzoekt DanBred de mogelijkheid om een extra overlevingseigenschap op te nemen, "vanaf dag 5 en verder", die een geweldig perspectief heeft voor zowel dierenwelzijn als productie-economie.

### Selecteren op conformatie

DanBred verzamelt fenotypische gegevens over de conformatie door gebruik te maken van deskundige technici, die aan elk varken een subjectieve conformiteitsscore toekennen. De score is gebaseerd op een evaluatie van de voor- en achterbenen van het varken, de rug en het algemene karkas. De conformatie van het varken wordt beoordeeld terwijl het dier in beweging is, omdat mankheid en kreupelheid niet altijd zichtbaar zijn bij een onbeweeglijk varken. Om een nauwkeurige en objectieve beoordeling van de conformatie met de hoogst mogelijke genetische variatie en erfelijkheid te verkrijgen, is het belangrijk om te zorgen voor een optimale omgeving tijdens het scoren.

Voorbeelden van ongewenste conformiteitskenmerken zijn bijvoorbeeld naar binnen of naar buiten gebogen voorpoten of een wiegende rug. Voorbeelden van gewenste conformiteitskenmerken zijn een gladde ruglijn en geen problemen met de benen of hoeven (Fig. 1 en 2). In totaal worden elk jaar ongeveer 100.000 varkens uit 23 kernbestanden getest op hun prestaties en ontvangen ze fenotypische gegevens over conformatie.



GENEPRO

## Laat kennis en gegevens de weg wijzen

**DanBred GenePro is bestemd voor klanten die hun eigen DanBred Hybriden willen produceren voor de gesloten productie.**

GenePro geeft toegang tot de continue genetische vooruitgang die DanBred genereert en verhoogt de productiviteit en dus de waarde van vervangingsgelten op het bedrijf - waardoor de winst van de klant wordt gemaximaliseerd.



GENEPRO

## Gemakkelijk op te starten

**DanBred GenePro richt zich op de productie van vervangingsgelten op het bedrijf en is gemakkelijk op te starten.**

DanBred helpt bij het analyseren en identificeren van het genetisch potentieel van de koppel van de klant. Vervolgens krijgen onze klanten toegang tot de genetische vooruitgang van DanBred, hetzij via hun eigen beren op het bedrijf, hetzij met sperma van DanBred KI.

### **Gemakkelijk om vooruitgang te zien**

GenePro geeft toegang tot DanBred's Data Bank, die de klanten toelaat om de fokindex van hun beren of het aan hen geleverde sperma te volgen. Op deze manier kan de klant, met minimale tijd voor de administratie, de genetische vooruitgang van zijn dieren volgen en zullen GenePro-gebruikers binnen de eerste generaties betere productieresultaten van de dieren zien.

***“Het was veel makkelijker dan ik had verwacht om ermee te beginnen. En ik zie al een duidelijke vooruitgang na een jaar. We zijn zeer tevreden.”***

*Lars, geïntegreerde varkensproducent, Denemarken*



13.11

Lars / Munkbro Avl

76%

07:38

Sokort

So Diegivende

1053

43

So DD  
Num 43

So LL  
Dage 4307

So LL  
Dato 4307

So LL  
Loka 4313

So LL  
Føds 4313

So LL  
Ranc 4316

So LL  
Race 4316

So LL  
Indel 4317

So LL  
Exp. 4317

So LL  
Brug 4322

So LL  
Kuld 4322

So LL  
ID 4323

So LL  
4324

43

3

09/04/2019

ASøer/1Avl

07/09/2018

38

DD

119.0000

130.0

100

0772010531

9AB00004800499F

2

5

7

8

9

0

D

L

|||

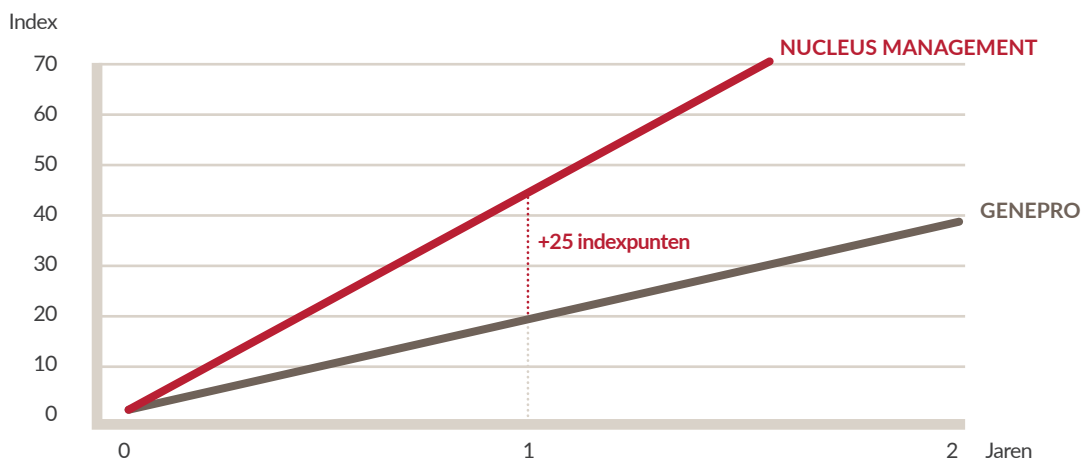
O

NUCLEUS MANAGEMENT

# Optimaliseer uw gelten en verbeter uw resultaat

**Nucleus Management is ontworpen voor DanBred klanten die het beste fokpotentieel op lange termijn willen hebben. Dit wordt bereikt door gebruik te maken van DanBred's digitale fokmanagementtool, Nucleus Management.**

Nucleus Management maximaliseert het effect van GenePro met slechts enkele uren per week routinematige administratie. De digitale tool biedt toegang tot alle belangrijke kengetallen voor de planning van de fokwerkzaamheden voor uw eigen dieren. Tegelijkertijd worden gebruikers onderdeel van het GenePro-ranking systeem, waar het mogelijk is om de voortgang te vergelijken met andere bedrijven, volledig anoniem natuurlijk.



***“Het is indrukwekkend hoe we onze productie kunnen optimaliseren met onze eigen toegang tot de DanBred-databank. Het heeft een belangrijk verschil gemaakt voor onze dieren. En nog verbazingwekkender, het is zowel betaalbaar als zeer gemakkelijk te beheren.”***

*Peter, biggenproducent, Nederland*





## NUCLEUS MANAGEMENT

# Wat u kunt verwachten van Nucleus Management

**Na slechts één jaar met Nucleus Management zullen gebruikers grote vooruitgang zien. Het is het meest geavanceerde en grondige fokinstrument voor de productie van vervangende gelten op de boerderij. Met Nucleus Management kunnen gebruikers verwachten dat DanBred Hybrides:**

- zeer grote worpen produceren met hoge overlevingskansen
- zeer goede moedereigenschappen en een gelijkmatig temperament hebben
- veel robuuste volwaardige biggen produceren
- snelgroeiende en voerefficiënte nakomelingen hebben
- een lange levensduur hebben, en dus een grote levenslange productie
- bijdragen aan een duurzame productie van varkensvlees

Kortom, door gebruik te maken van Nucleus Management zorgt u voor de implementatie van DanBred's jaarlijkse genetische vooruitgang. In de afgelopen jaren is de jaarlijkse vooruitgang in LP5 (levende biggen op dag 5/worp) 0,37-0,40 extra levende biggen geweest, en de gedocumenteerde vooruitgang in de dagelijkse gewichtstoename was 18-19 gram, een toename van het mager vleespercentage met 0,11-0,16 % en een lagere voerconsumptie gelijk aan -0,041 tot -0,037 FU's/kg gewichtstoename (~ -0,038 tot -0,035 kg voer/kg gewichtstoename).

### **Gemakkelijk te starten - intuïtief in gebruik**

DanBred helpt klanten aan de slag met Nucleus Management. Wij begeleiden u bij het bereiken van genetische vooruitgang voor de koppel en helpen bij het vaststellen van dataroutines. En omdat het digitale systeem eenvoudig en intuïtief te gebruiken is, kost het slechts een paar uur routinematige administratie per week om uw ambitieuze doelen te bereiken. Generatie na generatie zal de productiviteit van de gelten veel meer dan gemiddeld stijgen. Nucleus Management is de eenvoudigste en beste manier om het fokpotentieel van de varkensstapel om te zetten in winst.



# Productiviteit en economische vooruitgang

**D**anBred levert oplossingen van wereldklasse op het gebied van genetica en service die gericht zijn op de beste algemene bedrijfseconomie voor u als varkensproducent door u tegelijkertijd en continu te voorzien van verbeterde productiviteit, genetische en economische vooruitgang en technische managementondersteuning. Hierdoor maakt DanBred het mogelijk om de hoogste kwaliteit varkensvlees te produceren tegen de laagst mogelijke kosten; maximale output voor minder input.

**- Een fokprogramma is als een supertanker; we moeten een vaste koers uitzetten en aanhouden, die we vervolgens op regelmatige tijdstippen bijstellen om onze gewenste bestemming te bereiken; de hoogst mogelijke waarde voor onze klanten.**

*Thomas Muurmann Henriksen*

## **Een vaste koers aanhouden**

Het belangrijkste instrument om dit doel te bereiken is natuurlijk het fokprogramma DanBred, dat al decennialang grote genetische vooruitgang

en de bijbehorende economische voordelen voor varkensproducenten oplevert. Gemiddeld genomen is de duurzame jaarwinst per varken de afgelopen drie jaar met € 1,81 verbeterd; een uitstekend resultaat dat nog bijdraagt aan de recordverbetering van de afgelopen jaren.

“Samen met onze R&D-partner, het Danish Pig Research Centre, richt DanBred zich voortdurend op de ontwikkeling van onze genetica, zodat we nu en in de toekomst genetische winst kunnen blijven behalen. De vooruitgang die we de afgelopen jaren hebben gezien, is het resultaat van de gerichte inspanningen in het fokprogramma”, zegt Thomas Muurmann Henriksen, CEO bij DanBred. “Een fokprogramma is als een supertanker; we moeten een vaste koers uitzetten en aanhouden, die we vervolgens regelmatig moeten bijstellen om onze gewenste bestemming te bereiken; de hoogst mogelijke waarde voor onze klanten”.

Zoals de genetische vooruitgang in tabel 1 laat zien, zijn er veel opmerkelijke productiviteitsverbeteringen. De overlevingskans

in de kern- en vermeerderingslijnen neemt toe en de omvang van de worpen is verbeterd. Bovendien is er duidelijke vooruitgang geboekt op het gebied van vleesvarkeneigenschappen, zoals voederconversie, dagelijkse gewichtstoename en vleespercentage, en tegelijkertijd worden de robuustheidskenmerken van lange levensduur en conformatie op een optimaal en stabiel niveau gehouden. Daarnaast is uit proeven gebleken dat de vooruitgang in de fokkerij evenzeer van invloed is op de kruisingsgroepen als op de dieren in de fokkern, wat betekent dat verbeteringen een positief effect hebben op al onze klanten in de hele keten.

### Prestaties op het gebied van worpgrootte en overleving

Een aanzienlijk deel van de productieve en economische groei van het afgelopen decennium is terug te voeren op de hoge genetische vooruitgang voor het kenmerk LP5, levende biggen op dag 5 per worp. Sinds de introductie van LP5 in de fokdoelstellingen van DanBred Landrace en DanBred Yorkshire in 2004 heeft de selectie voor LP5 tegelijkertijd bijgedragen tot een toename van de worpomvang en een vermindering van de biggensterfte in de cruciale periode tussen de geboorte van de biggen en de vijfde dag na het werpen (fig. 1 & 2).

DanBred loopt vandaag de dag dan ook voorop op het gebied van verbeteringen in worpgrootte en overleving, en ook de overdracht van de genetische kenmerken naar productiestapels verloopt zeer goed. De grootste producenten in Denemarken spenen momenteel iets meer dan 40 varkens per zeug per jaar, en dit cijfer wordt op de voet gevolgd door vergelijkbare resultaten buiten Denemarken.

### Focus op vleesvarkeneigenschappen en voederconversie

Hoe positief deze cijfers ook mogen zijn, het feit dat LP5 sinds 2004 zo sterk is verbeterd, betekent

#### De gemiddelde jaarlijkse genetische vooruitgang (2017-2019)

Dagelijkse gewichtstoename 30 kg - slacht (g/dag)	18
Dagelijkse gewichtstoename geboorte - 30 kg (g/dag)	1
Voederconversie (kg voer/kg gewichtstoename)	-0.038
Mager-vleespercentage (%)	0.17
LP5 (levende biggen op dag 5/worp)	0.33
Conformatie (punten)	0.11
Levensduur (aandeel)	0.01
Vernietiging (kg)	-0.03
Mannelijke vruchtbaarheid (biggen geboren/worp)	0.20

Tabel. 1. De gemiddelde jaarlijkse genetische vooruitgang in de afgelopen drie jaar (2017-2019)

#### Moedereigenschappen in de fokdoelen

Uit gegevens blijkt dat sommige zeugen een genetische aanleg hebben om hun nakomelingen te voorzien van een snellere dagelijkse gewichtstoename vanaf het werpen tot 30 kg. Daarom werd er in 2018 een nieuwe eigenschap voor de moederlijke vermogens, het moedereffect op de vroege groei, toegevoegd aan DanBred's fokdoelen in 2018.

#### Impact van de eindbeer op de grootte van de worp

Een mannelijke vruchtbaarheidseigenschap werd toegevoegd aan het fokdoel voor DanBred Duroc in 2015, wat verband houdt met de impact van de beer op de grootte van de worp. Sindsdien is de fokkerij gericht op uit de gegevens blijkt dat de DanBred Duroc nu een belangrijke bijdrage levert aan de productiviteitsverbetering van de zeugen, wat direct ten goede komt aan de klanten van DanBred.

ook dat verdere verbeteringen vandaag de dag minder waardevol zijn dan toen de eigenschap voor het eerst werd geïntroduceerd. “Zeker, LP5 is nog steeds belangrijk in de fokdoelen en de waarde van grote worpen met een hoge overlevingskans is nog steeds groot. Door in de fokdoelen van DanBred Landrace en DanBred Yorkshire iets minder nadruk te leggen op LP5 is er echter relatief meer ruimte voor verbetering van vleesvarkeneigenschappen, zoals voerefficiëntie, het economisch belangrijkste kenmerk voor varkensproducenten over de hele wereld”, zegt Helle Palmø, Chief Geneticist bij DanBred.

Alleen al in de afgelopen jaren heeft DanBred’s selectie voor een betere voederconversieverhouding geleid tot een genetische vooruitgang van  $-0,041$  FU/kg gewichtstoename ( $\sim -0,038$  kg voer/kg gewichtstoename). “Houd er rekening mee dat het slachtgewicht de afgelopen tien jaar met  $\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$  kg per jaar is toegenomen, wat het resultaat gedeeltelijk vertroebelt, omdat de voerefficiëntie afneemt wanneer het slachtgewicht toeneemt”, legt Helle Palmø uit, voordat hij afsluit: “ $-0,041$  FU/kg gewichtstoename ( $\sim -0,038$  kg voer/kg gewichtstoename) is een zeer bevredigende genetische winst”.

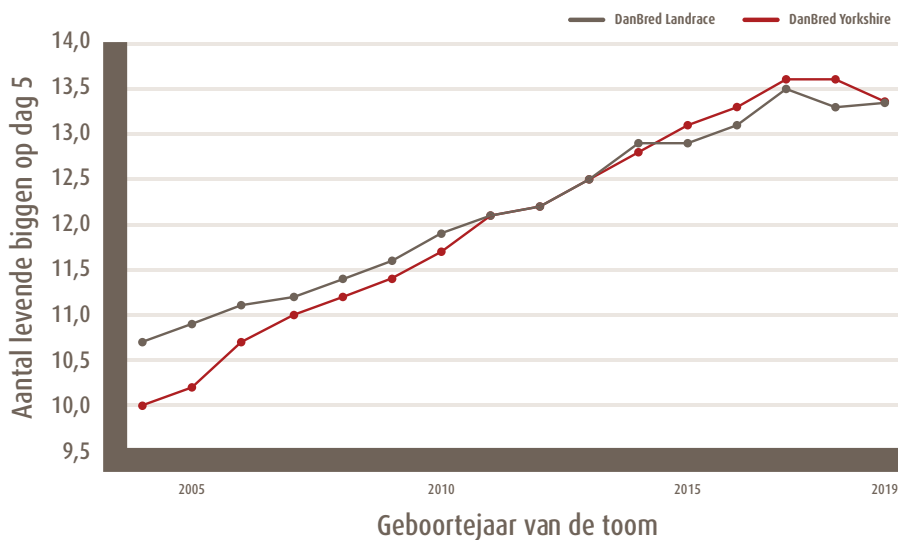


Fig. 1: LP5 (levende biggen op dag 5 na het werpen), 2004-2019

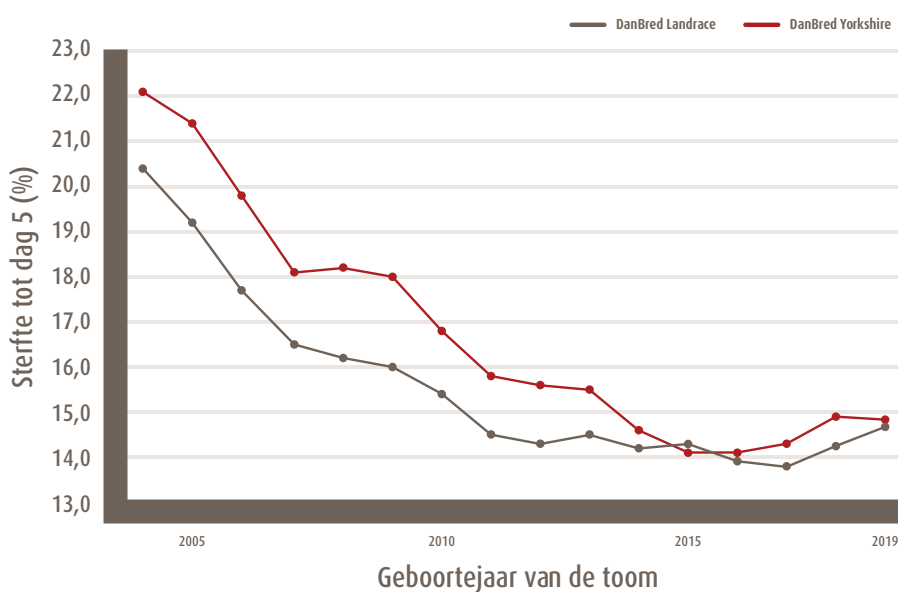


Fig. 2: Sterfte tot dag 5 na het werpen (%), 2004-2019





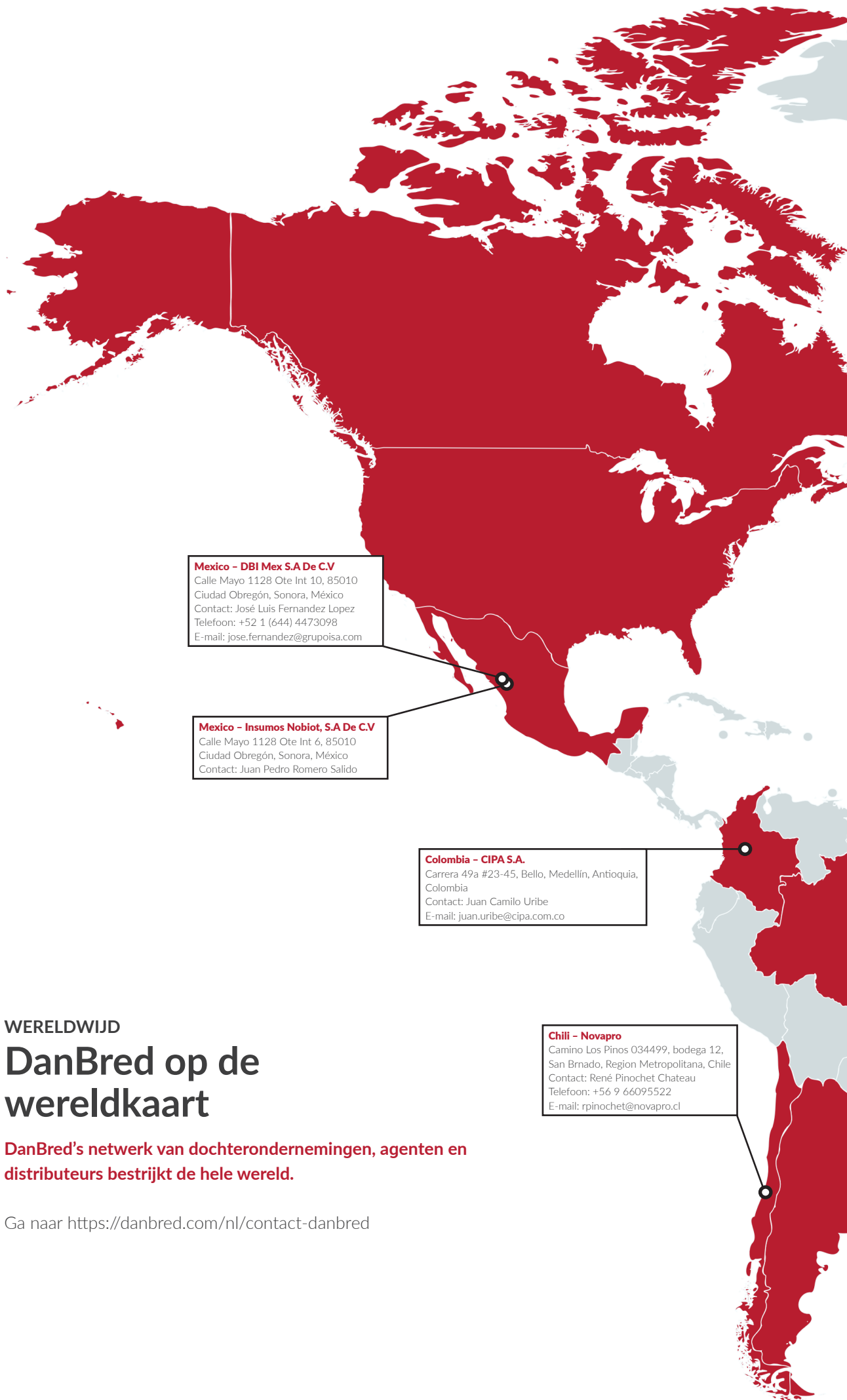
CONTACT

## Stap vandaag over op DanBred genetica

**Wij kunnen u helpen met genetica,  
oplossingen, logistiek en nog veel meer.**

Als u nog geen DanBred genetica gebruikt, en u wilt overstappen of meer weten, aarzel dan niet om contact op te nemen met DanBred of een van onze lokale contactpersonen.





**Mexico - DBI Mex S.A De C.V**  
Calle Mayo 1128 Ote Int 10, 85010  
Ciudad Obregón, Sonora, México  
Contact: José Luis Fernandez Lopez  
Telefoon: +52 1 (644) 4473098  
E-mail: jose.fernandez@grupoisa.com

**Mexico - Insumos Nobiot, S.A De C.V**  
Calle Mayo 1128 Ote Int 6, 85010  
Ciudad Obregón, Sonora, México  
Contact: Juan Pedro Romero Salido

**Colombia - CIPA S.A.**  
Carrera 49a #23-45, Bello, Medellín, Antioquia,  
Colombia  
Contact: Juan Camilo Uribe  
E-mail: juan.uribe@cipa.com.co

**Chili - Novapro**  
Camino Los Pinos 034499, bodega 12,  
San Brnado, Region Metropolitana, Chile  
Contact: René Pinochet Chateau  
Telefoon: +56 9 66095522  
E-mail: rpinochet@novapro.cl

WERELDWIJD

## DanBred op de wereldkaart

DanBred's netwerk van dochterondernemingen, agenten en distributeurs bestrijkt de hele wereld.

Ga naar <https://danbred.com/nl/contact-danbred>



**Duitsland - Detert Zuchttere GmbH**  
Brinkerhook 16, 48599 Gronau-Epe, Duitsland  
Contact: Carl-Josef Detert  
Telefoon: +49 256590712  
E-mail: info@detert-zuchttere.de

**Duitsland - ZVNG eG**  
Rendsburger Str. 178,  
24537 Neumünster,  
Duitsland  
Contact: Achim Muenster  
Telefoon: +49 043219936  
E-mail: info@zvnv.de

**Denemarken - DanBred Head Office**  
Lyskær 3EF, 1st floor, 2730 Herlev,  
Denmark  
Telefoon: +45 38410141  
E-mail: danbred@danbred.com

**Verenigd Koninkrijk - Elite Sires Ltd. GB**  
Old Station Yard Murton Lane, Murton,  
York, YO19 5UF, United Kingdom  
Contact: Richard Bull  
Telefoon: +44 2870351730  
E-mail: richard.bull@taurusconcepts.co.uk

**België - DanaPig BVBA**  
Ieperstraat 213A, 8940  
Geluwe, België  
Contact: Piet Mestdagh  
Telefoon: +32 471572977  
E-mail: piet@danapig.be

**Denemarken - DanBred Head Office**  
Drejervej 7, 6600 Vejen, Denmark  
Telefoon: +45 38410141  
E-mail: danbred@danbred.com

**Finland - Finnpig Oy**  
PL 117, 60101 Seinäjoki, Finland  
Contact: Heikki Hassinen  
Telefoon: +35 8408372947  
E-mail: heikki.hassinen@finnpig.fi

**Verenigd Koninkrijk - Elite Sires Ltd.**  
40 Glenleary Rd, Coleraine BT51 3QY,  
United Kingdom  
Contact: Alan Shepard  
Telefoon: +44 7802806668  
E-mail: elitesiresltd@btconnect.com

**Duitsland - Dansau GmbH**  
Telbraker Straße 23 b, 49377  
Vechta, Duitsland  
Contact: Bernd Neteler  
Telefoon: +49 044419142180  
E-mail: info@dansau.de

**Zweden - Svenska Köttföretagen**  
Vasagatan 29, 541 31 Skövde, Sweden  
Contact: Linda Lundberg  
Telefoon: +46 0 101308903  
E-mail: info@kottforetagen.se

**Verenigd Koninkrijk - RattleRow/Klasse AI**  
Hill Farm House, Redlingfield Rd, Stradbroke,  
Eye, Suffolk IP21 5NB, United Kingdom  
Contact: Simon Guise  
Telefoon: +44 (0) 1379384304  
E-mail: simon.guise@Rattlerow.co.uk

**Rusland - DanBred Russia**  
B. Hmelniitskogo Avenue,  
house 133zh floor 5, office 508,  
308000, Belgorod, Russia  
Contact: Alexander Chursin  
Telefoon: +7 9192848288  
E-mail: a.chursin@danbred.com

**Nederland - DanBred B.V. & Klasse KI B.V.**  
Houtsestraat 9a, 5492 TM  
Sint-Oedenrode, Nederland  
Contact: Stefan Derks  
Telefoon: +31 413479640  
Telefoon: +31 413475000  
E-mail: admin@klasse.nl

**Frankrijk - DanBred**  
Parc technologique du Zoopole,  
Bâtiment Keraia D, 17 Rue du  
Sabot, 22440 Ploufragan, France  
Contact: Philippe Chupin  
Telefoon: +33 296932163  
E-mail: pch@danbred.com

**Oekraïne - Vilomix Ukraine**  
Putyatynskiy sq. 2, 10002  
Zhytomyr, Ukraine  
Contact: Oleksandr Vakhnovan  
Telefoon: +380674118117  
E-mail: olva@vilomix.dk

**Duitsland - DanSüd GbR**  
Schloßstraße 10, 73497  
Tannhausen, Duitsland  
Contact: Malte Krauss  
Telefoon: +49 (0) 79642147  
E-mail: info@ae-bosch.de

**Italië - DanBred/BST Soluzioni SRL**  
Viale della Vittoria 14 B, 31044  
Montebelluna, Treviso, Italy  
Contact: Roberto De Pol  
Telefoon: +39 0243605520  
E-mail: depol@mlomediazioni.it

**Tsjechische Republiek - Rosgaard PRAGUE**  
118 01 Praha 1, Malá Strana, Czech Republic  
Contact: Jan Lund Hansen  
Telefoon: +45 30177154  
E-mail: jan@rosgaardas.dk

**Roemenië - DanBred Arges SRL**  
Sos. Pitesti, 35, 117660 Com.  
Slobozia, Arges, Romania  
Contact: Ionel Chiriac  
Telefoon: +40 (735)557700  
E-mail: ionel.chiriac@danbred.ro

**Portugal - Soc. Agr. De Vale Henriques, S.A**  
Casais dos Britos, Apartado 48, 2054-909  
Azambuja, Portugal  
Contact: Jose Maria Lopes Cardoso  
Telefoon: +351 910004819  
E-mail: josemarialc@valehenriques.pt

**Italië - Rosgaard A/S**  
Via Sorelle Girelli 3, 25020 Poncarale,  
Brescia, Italy  
Contact: Lars Rosgaard  
Telefoon: +45 87251070  
E-mail: lars@rosgaardas.dk

**Griekenland - Hellas Farm Breeding A.E**  
Amotopos Artas, 48200 Filippiada,  
Greece  
Contact: Kostas  
Telefoon: +30 2683022161  
E-mail: kxristou@gmail.com

**Spanje - DanBred**  
Avinguda de Cerdanyola, 79-81, 1  
planta, Oficina 10, 08172 Sant Cugat  
del Vallès, Spain  
Contact: Xavier Villarroya  
Telefoon: +34 934177606  
E-mail: xvm@danbred.com

**Italië - Porktrade Group SRL**  
Via Sorelle Girelli 3, 25020 Poncarale,  
Brescia, Italy  
Telefoon: +39 (348) 2428108  
E-mail: porktradegroupsrl@gmail.com

**Polen - Maximir sp. z o.o.**  
Witebska 37, 85-788 Bydgoszcz, Poland  
Contact: Michal Rogoziewicz  
Telefoon: +48 519301331  
E-mail: michal@maximir.pl

**Brazilië - DB Brazil**  
Av. JK, 2094, CEP 38706-000, Patos de Minas,  
Minas Gerais, Brazil  
Contact: Vladimir Fortes  
Telefoon: +55 (34) 38182500  
E-mail: vladimir.fortes@db.agr.br

**Argentinië - Genetica Porcina Danesa S.A**  
Paraguay 523, 1057 Buenos Aires, Argentina  
Contact: Juan Martin Ospital  
Telefoon: +54 91130881042  
E-mail: jmospital@gpdan.com

**South Africa - DanBred Africa (Pty) Ltd.**  
Stone House, 510 Makou Street, Monument Park,  
0181 Pretoria, Gauten Province, South Africa  
Contact: Jurgens Reynders  
Telefoon: +27 124826896  
E-mail: jurgens@danbred.co.za

**Duitsland - Fenker & Hellebusch GmbH**  
Oppenweher Str. 47, 49419 Wagenfeld,  
Duitsland  
Contact: Jörg Bregenzer  
Telefoon: +49 05444998025  
E-mail: info@fenker-hellebusch.de

**China - DANAG AGRITECH CONSULTING  
(ZHENGZHOU) CO., LTD.**  
Room 812, Clam Tower, CBD Business Outer Ring Road 18,  
Zhengdong New District, Zhengzhou 450000, China  
Contact: Bill Wang  
Telefoon: +86 19939904131  
E-mail: billwang@danagintl.com

**Zuid-Korea - FARMWAY**  
495-4, Nowon-ri, Iwol-myeon, Jincheon-gun,  
Chungcheongbuk-do Province, South Korea  
Contact: Changhee Won  
Telefoon: +82(0)43-535-6504  
E-mail: chwon@farmway.co.kr

**Zuid-Korea - KOREA GENETICS Ltd.**  
2nd Floor 29-67 Yanghyukgil, Bogate,  
Anseong, Gyeonggi-do Province, South Korea  
Contact: Ik Jun Jang  
Telefoon: +82 31 675 0718  
E-mail: koreagenetics@gmail.com

**Japan - Cimco Co. Ltd.**  
2-35-13 Kameido, Shinei Bldg. 7f,  
136-00071 Koto-ku, Tokyo, Japan  
Contact: Kazuyuki Takada  
E-mail: takada.kaz@itochu-f.co.jp

**China - Shanghai Yinzong Equipment Installation CO. Ltd.**  
Room 1104, Building 1, NO.35 Meijiabang Road NO.800,  
Songjiang Dist., Shanghai, China  
Contact: Davis Zhang  
Telefoon: +86 15021337470  
E-mail: davis.chang@tomasun.com

**Taiwan - Glob-Chain International Ltd.**  
1 Fl., No 4, Lane 97, Sec. 5, Roosevelt Road,  
Taipei, Taiwan, R.O.C  
Contact: Michael Chang  
Telefoon: +88 0913-807288  
E-mail: weiger@gmail.com

**Filippijnen - Nuevo Milenio, Inc.**  
32 San Carlos Drive, Mataas na Lupa,  
Lipa City, Batangas 4217 Philippines  
Contact: Jose Omar Mercado  
Telefoon: +63 9189280168  
E-mail: omar@grupomerlo.org

**Vietnam - EPS Co., Ltd.**  
Số 23 đường số 19, Phường An Phú,  
Quận 2, TP Hồ Chí Minh, Vietnam  
Contact: Dao Dang Trinh  
Telefoon: +84 90 3759974  
E-mail: dtrinh.dao@epsvn.com

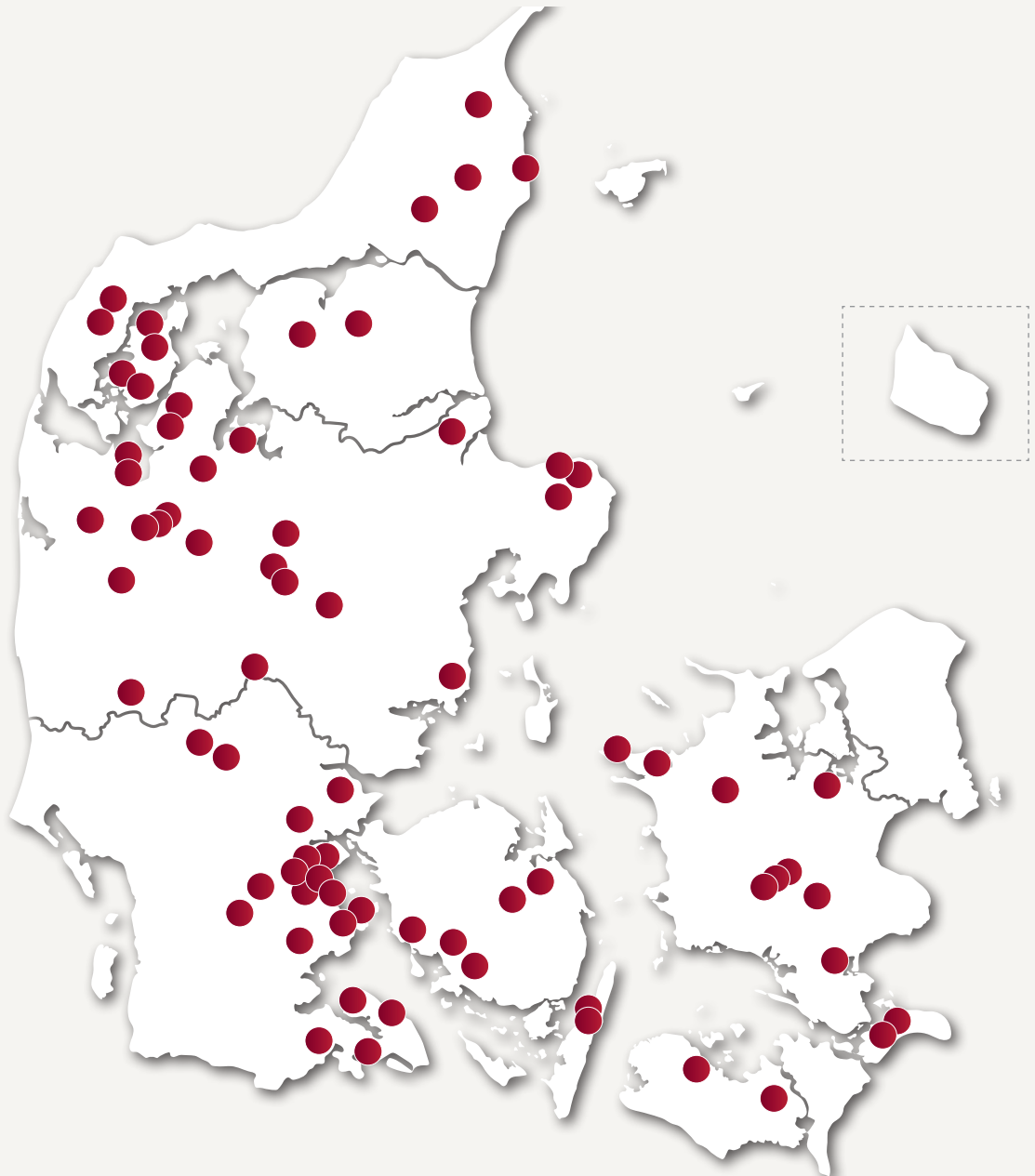
**Thailand - Siam Agroviet**  
455/50 BIZ Pattanakarn-Onnut, Pattanakarn Rd.,  
Prawet District, Bangkok 10230, Thailand  
Contact: Suphanut Jiebna  
Telefoon: +66 (0)2 012 4275-6  
E-mail: suphanut.j@amcovet.com

DENEMARKEN

## Een netwerk van betrouwbare leveranciers

**DanBred heeft een sterke basis en ons wereldwijde succesverhaal is gebaseerd op dieren uit deze Deense kern- en vermeerderingsstapels.**

DanBred heeft meer dan 75 bekwame kern- en vermeerderingsstapels over heel Denemarken, die fokdieren produceren met een hoge gezondheidstatus en een genetisch potentieel van wereldklasse. Hun dagelijks werk is van vitaal belang voor de ontwikkeling van het DanBred fokprogramma en stelt DanBred in staat om varkensproducenten over de hele wereld te ondersteunen bij het optimaliseren van hun bedrijven, het verhogen van hun winst en het creëren van succesverhalen bij hun eigen dieren.



# Uw bedrijf. Ons DNA.

DanBred is een van 's werelds grootste internationale varkensfokbedrijven dat genetische en dienstverlenende oplossingen levert.

DanBred beschikt over zeer betrouwbare fokgegevens en is het eerste fokbedrijf ter wereld dat bij de berekening van de fokindex, die meer dan 100.000 dieren per jaar bedraagt, gebruik maakt van genomische informatie van alle fokkandidaten.

DanBred stelt langdurige evenwichtige fokdoelstellingen vast, die regelmatig worden herzien. Dit zorgt ervoor dat de genetische vooruitgang voor de DanBred Duroc, DanBred Landrace en DanBred Yorkshire rassen maximale winst oplevert en een duurzaam hoog investeringsrendement voor onze klanten creëert. Zie onze fokdoelen op [www.danbred.com](http://www.danbred.com).

Goed gedocumenteerde genetica en uitgebreide serviceoplossingen vormen de basis van DanBred. Dit heeft DanBred de eerste keuze gemaakt voor toonaangevende varkensproducenten over de hele wereld die optimale, voorspelbare bedrijfsresultaten verwachten.

Dan Bred P/S is eigendom van de Danish Agriculture and Food Council, Danish Agro en het voormalige DanBred International A/S (nu Holdingselskabet DBI A/S).