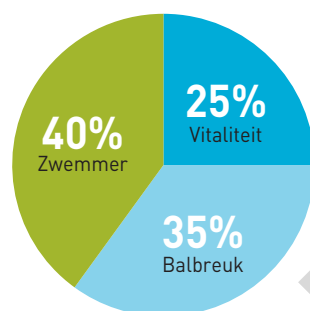




VPF lanceert kraamstalindex

VARKENS De Vlaamse Piétrain Fokkerij (VPF) is continu bezig met het verbeteren van de genetica van de meest ingezette eindbeer in Vlaanderen. Jaarlijks worden ongeveer 2000 worpen gescoord van iets meer dan 300 veelbelovende Piétrain-eindberen. Deze worpen worden geëvalueerd op vitaliteit, uniformiteit, het aantal levend en dood geboren biggen, uitval en gebreken als balbreuken en zwemmers. In samenwerking met Wim Gorssen en Steven Janssens van de onderzoeksgroep Huisdiergenetica (KU Leuven) ontwikkelde VPF fokwaardeschattingen voor deze nieuwe ken-



Figuur 1. Inweging van de verschillende kenmerken in de nieuwe VPF-kraamstalindex.

merken. Men combineert de gemeten prestaties (fenotype), afstamming en DNA-informatie (genotype) in een genetisch model, waarbij er wordt gecorrigeerd voor omgevingseffecten zoals pariteit van de zeug en bedrijf. Zo wil men de verwachte genetische waarde van een Piétrainbeer per kenmerk zo accuraat mogelijk inschatten. Om de prestaties in de kraamstal via de eindbeerkeuze daadwerkelijk te verbeteren, moet het kenmerk voldoende erfelijk zijn en de eindbeergenetica moet genoeg invloed uitoefenen op het kenmerk.

Prestaties biggen verbeteren

Uit deze inzichten blijkt dat de prestaties van de biggen in de kraamstal aanzienlijk verbeterd kunnen worden via de genetica van de eindbeer. VPF besliste daarop om een kraamstalindex te ontwikkelen voor zijn Piétrain-eindberen, aanvullend bij de huidige selectiemesterij-index die groei, voederefficiëntie en karkaskwaliteit evalueert. De kraamstalindex (KSI) weerspiegelt de genetische waarde van een eindbeer in de kraamstal. Hierbij wordt gestreefd naar een hogere vitaliteit, minder gebreken en minder uitval

(figuur 1). Een beer met een index van 100 punten scoort pal op het gemiddelde van de populatie, beren met een score hoger dan 100 doen het beter dan gemiddeld, beren met een score lager dan 100 slechter dan gemiddeld. Tabel 1 geeft een overzicht van de KSI voor vijf zeer gunstig afgeteste beren.

Belangrijk om in rekening te nemen bij het evalueren van een index is zijn betrouwbaarheid. De betrouwbaarheid ligt tussen 0% (niet betrouwbaar) en 100% (zeer betrouwbaar) en is typisch 40-65% voor de KSI van afgeteste beren. Opvallend hierbij is dat de betrouwbaarheid van Piétrains met DNA-informatie (genotypes) gemiddeld ongeveer 10% hoger is ten opzichte van dieren waarvan geen DNA-informatie beschikbaar was. Het is cruciaal dat de nieuwe KSI leidt tot betere resultaten in de kraamstal bij de varkenshouder zelf. Na vergelijking met onafhankelijke proeven met dezelfde VPF Piétrainberen bleek er een goed verband te zijn tussen de KSI enerzijds en prestaties in de kraamstal anderzijds.

De VPF-fokkers hadden al ruime tijd toegang tot de eerste (experimentele) fokwaardeschattingen van de kraamstalindex, waardoor de toepassing ervan in de fokkerij al is gestart. De KSI voor VPF Piétrains wordt vanaf nu maandelijks gepubliceerd. ■

www.vlaamsepietrainfokkerij.be

Tabel 1. Overzicht met top 10 afgeteste VPF-Piétrainberen naargelang de Kraamstalindex (KSI).

Naam	Type	KSI	Betrouwbaarheid KSI	SMI	Betrouwbaarheid SMI	Fokker	Eigenaar
TIKKER	KI	165,4	0,54	127,2	0,84	Brosens Jan	Brosens Jan
TORSO	KIG	158,6	0,57	98,5	0,87	Vermeiren Luk	Vermeiren Luk
TEUN VAN DE JANSHOEK	KIG	156,4	0,57	89,7	0,86	Gorssen Jan	C.V. Varkenszorg
URAZ VAN 'T LINDENERF	KIG	153,9	0,72	106,6	0,84	Dejonckheere Hans en Koen	G.C.V. KI Centrum D. Cornette
ZECCA VAN DE JANSHOEK	KI	153,5	0,51	116,8	0,50	Gorssen Jan	KI Delanghe, KI Clincke Bart & Paul, KI Delanghe, KI Delanghe, Gorssen Jan, Gorssen Jan

KI = afgeteste beren; KIG = beren waarvan ook DNA-informatie (genomics) meegenomen werd; SMI = selectiemesterij index.