

Genen met een geurtje:

KU Leuven en ILVO ontdekken genetische merker voor berengeur

A. Van den Broeke, M. Aluwé, F. A. M. Tuytens, S. Millet

Onderzoek door KU Leuven en ILVO toonde aan dat het *MC4R* gen gelinkt is met een lagere kans op berengeur. Dit gen beïnvloedt bovendien de groeiprestaties en karkaskwaliteit.

De voorbije jaren werkten ILVO en KU Leuven samen om genetische merkers te vinden die gelinkt zijn aan het voorkomen van berengeur. Het onderzoek leverde een beloftevolle merker op, zijnde een polymorfisme van het *MC4R* gen. Bij een proef waarbij dieren geselecteerd werden op het voorkomen van dit polymorfisme werd een duidelijke link gevonden tussen het genotype en het gehalte aan berengeurcomponenten. De concentratie van de berengeurcomponenten in het vet (skatol, indol en androstenon) was duidelijk lager bij de geselecteerde dieren (GG genotype). Ook in bloedstalen die werden verzameld gedurende de afmestperiode waren de skatolconcentraties lager. Getrainde experts kenden geen significant verschillende berengeurscores toe tijdens het ruiken van de verhitte vetstalen. Varkens die werden geselecteerd tegen berengeur (GG genotype) hadden een lagere dagelijkse voederopname (Figuur 1). Dit resulteerde in een tragere groei bij de intacte beren, maar niet bij de gelten. De tragere groei leidde tot een lagere vetaanzet en een betere slachtkwaliteit, zoals een hoger vleespercentage (64,4% t.o.v. 62,8%) en een bredere ham.

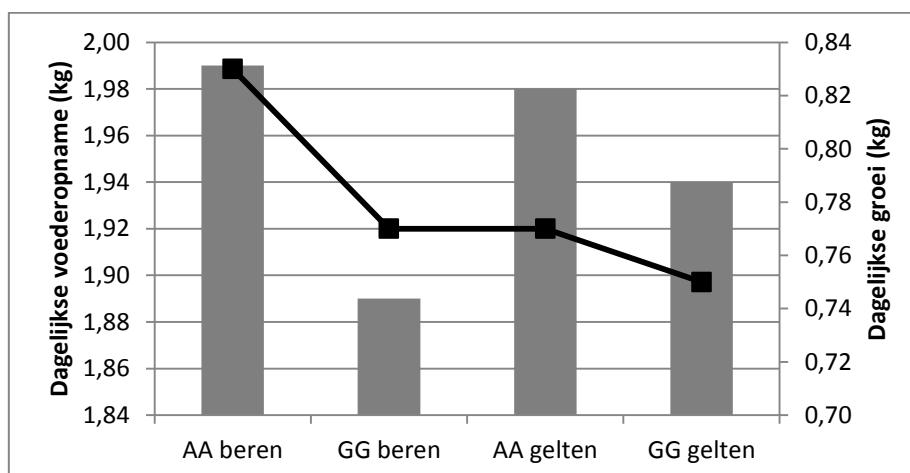


Fig. 1 Beren en gelten van het GG genotype hadden een lagere dagelijkse voederopname in vergelijking met AA dieren (kolomgrafiek), maar dit resulteerde enkel bij de beren tot een aantoonbaar verschil in dagelijkse groei (lijngrafiek)

Hoewel berengeur niet volledig kan uitgesloten worden, biedt de gevonden merker perspectief naar de verdere selectie van varkens, zeker omdat de geselecteerde dieren eerder gunstige eigenschappen hebben wat betreft productieresultaten.

De proef kaderde in het IWT project: "Selectie tegen berengeur als duurzaam alternatief voor castratie van biggen". Het onderzoek werd gefinancierd door het IWT, en verliep in samenwerking met de onderzoeksgroep van prof. Buys en dr. Janssens (KU Leuven).



Vlaanderen
is landbouw & visserij

ILVO
Instituut voor Landbouw-
en Visserijonderzoek