

Afmesten van intacte beren en immunocastraten

Nieuwsbrief



Beste lezer,

In het kader van het ADLO Demonstratieproject 'Optimalisatie van het houden van intacte beren en immunocastraten' bezorgen we u graag een derde nummer van onze nieuwsbrief.

Eén van de doelstellingen van dit project is het opzetten van een aantal demo- en praktijkproeven i.v.m. het houden van intacte beren en immunocastraten. Zo werd in het kader van een thesis samen met voeders Decadt o.a. een praktijkproef opgezet om na te gaan of er verschillen meetbaar zijn inzake technische kengetallen bij het afmesten van intacte beren, immunocastraten en gelten en bij het voederen met korrel of meel. In totaal werden dus 6 groepen opgezet.

Proefopzet

Alle biggen (Topigs-20 x Piétrain) kwamen allemaal van dezelfde werpronde van één zeugenbedrijf. De geltjes en beren werden gescheiden bij het spenen. De dieren werden per 10 à 12 dieren per hok afgemest.

Alle dieren werden via droogvoederbakken ad libitum gevoederd. Het voeder was tot de derde fase gelijkaardig qua samenstelling voor de gelten, immunocastraten en intacte beren. In de 4^{de} fase van de afmestperiode werd er wel een verschillend voeder geproduceerd voor intacte beren, immunocastraten en zeugen, dit om zo optimaal mogelijk te voldoen aan hun behoeften. Ook tussen het meel en de korrel er geen verschil in voedersamenstelling, al werden er wel kleine aanpassingen gedaan om het voeder in korrels te kunnen persen. In deze proef werd voederopname en groei opgevolgd per compartiment.

Deze proef liep in de periode tussen 31 december 2013 en 28 april 2014, of ongeveer 16 weken. Alle dieren werden op dezelfde dag geslacht. Een week na opzetten werden de immunocastraten voor de 1^{ste} keer gevaccineerd en vervolgens 10 weken later voor de 2^{de} keer, m.a.w. 6 weken voor de slacht.



Dit demonstratieproject werd medegefinancierd door Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland



Afmesten van immunocastraten en intacte beren



Voeder op maat van intacte beren en immunocastraten

Bij de omschakeling naar intacte beren of immunocastraten is het belangrijk om het voeder aan te passen aan dit type dieren. De dagelijkse voederopname van intacte beren en gelten ligt immers lager in vergelijking met de baren. Deze dieren vervetten ook minder tegen het einde van de afmestperiode in tegenstelling tot baren (van Ginneken, 2012). Dit vertaalt zich in een lagere voederconversie voor gelten en intacte beren in vergelijking met baren. De ideale voedersamenstelling van intacte beren en zeugen ligt dan ook niet erg ver van elkaar. Hieruit volgt wel dat de varkenshouders zullen moeten investeren in rijker voeder bij het afmesten van intacte beren. Daarnaast moet er in dit voeder ook voldoende eiwit en aminozuren zoals lysine aanwezig zijn.

Tot aan de tweede vaccinatie vertonen immunocastraten dezelfde groei en hetzelfde gedrag als intacte beren. Deze dieren krijgen daarom tot aan de tweede vaccinatie hetzelfde voeder als dat van de intacte beren. Na de tweede vaccinatie stijgt de voederopname van de immunocastraten sterk (Ter Beek, 2010; Harding, 2014) en kan er een aangepaste vierde fase gegeven worden om de resultaten te optimaliseren.

Resultaten

Dagelijkse voederopname

De dagelijkse voederopname is hoogst voor de immunocastraten (2,17 kg/d) en laagst voor de gelten (1,81 kg/d). De intacte beren aten gemiddeld 1,91 kg/d. Voor de totale afmestperiode geeft dit een voederverbruik van respectievelijk 254 kg voor de immunocastraten, 214 kg voor de gelten en 222 kg voor de intacte beren. De hogere voederopname van de immunocastraten is ook terug te vinden in andere studies en is te wijten aan de hogere voederopname na de tweede vaccinatie (Škrlep et al (2011), Millet et al.(2011) en Fàbregaa et al. (2008)). Als de vergelijking gemaakt wordt tussen de dagelijkse voederopname voor de tweede vaccinatie en de periode na de tweede vaccinatie, dan stijgt de voederopname met 1 kg per dag in vergelijking met de periode ervoor. Bij de intacte beren stijgt de voederopname met het ouder en zwaarder worden slechts 0,4 kg per dag. De voederopname van de gelten stijgt niet in deze eindfase.

De dagelijkse voederopname is gelijk voor dieren die met korrel (1,97 kg/dier/dag) of met meel (1,96 kg/dier/dag) gevoerd worden. Het verschil bedraagt amper 0,01 kg/dier/dag.



Dit demonstratieproject werd medegefinancierd door Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland



Afmesten van immunocastraten en intacte beren



Dagelijkse groei

De bruto dagelijkse groei bedraagt voor zeugen, immunocastraten en intacte beren respectievelijk 712, 780 en 778 gram per dag. Deze resultaten zijn in lijn met andere studies die reeds uitgevoerd werden in Vlaanderen (Aluwé, 2011). In sommige studies wordt een iets hogere dagelijkse groei gevonden voor immunocastraten (Škrlep et al., 2011) of barge (Clements, 2012) in vergelijking met intacte beren en gelten.

De dagelijkse groei ligt iets hoger bij dieren die korrel gevoerd kregen in vergelijking met meel. Het verschil is echter erg klein, namelijk 13 gram per dag.

Het verschil in dagelijkse groei leidde tot een lager netto afleveragegewicht van de geltjes in vergelijking met de immunocastraten en intacte beren. Het eindgewicht, maar ook het opzetgewicht van de intacte beren is iets lichter dan dat van de immunocastraten.

	STAL 1	STAL 2	STAL 3	STAL 4	STAL 5	STAL 6
	Gelten		Immunocastraten		Intacte beren	
	Korrel	Meel	Meel	Korrel	Korrel	Meel
Aantal per stal	72	80	80	76	80	80
Gem. opzet gewicht, kg	21	21	24	24	22	20
Gem. netto afleveragegewicht, kg	105	103	113	114	110	108

De voederconversie

In deze studie was de voederconversie het laagst bij de intacte beren (VC_{Bruto} : 2,38, VC_{CORR} : 2,37) en het hoogst voor de immunocastraten (VC_{Bruto} : 2,74, VC_{CORR} : 2,61). De voederconversie van de zeugen lag tussen de intacte beren en de immunocastraten (VC_{Bruto} : 2,55, VC_{CORR} : 2,52). In vorige studies in Vlaanderen en Wageningen UR werd een gelijkaardige voederconversie gevonden voor immunocastraten en intacte beren, ongeveer 0,2 à 0,3 lager in vergelijking met barge. Aangezien de voederconversie van intacte beren en immunocastraten gelijk is tot en met de tweede vaccinatie, wordt het verschil in de finale voederconversie dus bepaald door de voederconversie tijdens deze laatste fase. Factoren die een rol kunnen spelen bij de optimalisatie van deze periode na tweede vaccinatie zijn voeding, vaccinatietijdstip (tijd van vaccinatie tot slacht) en genetica.

De dieren die korrel gevoerd kregen hadden een iets lagere voederconversie (VC_{CORR} : 2,45) dan de dieren die meel gevoerd kregen (VC_{CORR} : 2,56).

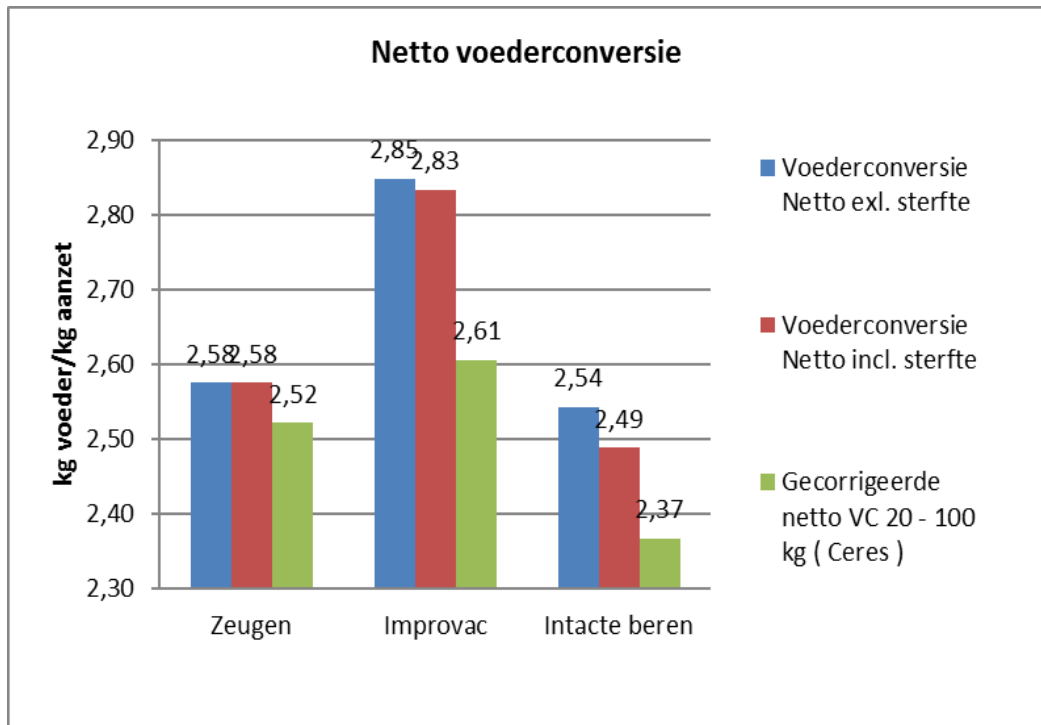


Dit demonstratieproject werd medegefinancierd door Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert in zijn platteland





Afmesten van immunocastraten en intacte beren



Slachresultaten

Het hoogste vleespercentage werd bereikt bij de zeugen (64,9%) en de beren (64,3%). Het laagste gemiddelde vleespercentage werd bij de immunocastraten bereikt (62,2%). Het slachtrendement van immunocastraten en intacte beren is lager door de aanwezigheid van de testes en het zwaardere maagdarmpakket in vergelijking met de gelten.

Korrel versus meel had geen invloed op het vleespercentage (63,9% vs. 63,6%) of het slachtrendement.

	Zeugen	Immunocastraten	Intacte beren
Vleespercentage (%)	64,9	62,2	64,3
Slachtrendement (%)	82,4	80,8	80,0

Heb je interesse om deel te nemen aan dit project of wens je graag meer informatie, dan kan je steeds contact opnemen met de projectpartners of mailen op expertise@landbouw@vives.be



Dit demonstratieproject werd medegefinancierd door Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling: Europa investeert in zijn platteland

