

Vraag:

Ikzelf twijfel eraan of het goed is, maar ik zou graag meer informatie ontvangen omtrent het voederen van de eigen nageboorte (placenta) aan de zopas geworpen gelt (of zeug) in plaats van de placenta op te ruimen.

Ik vind wel informatie over het verstrekken van nageboorte (placenta) aan hoogdragende zeugen. Maar dus niets van het door het dier opeten van de eigen nageboorte. Ik weet dat schapen dit wel doen, maar doen varkens dat van nature ook?

Antwoord:

Net als bijvoorbeeld schapen, eten varkens van nature hun placenta op. Maar o.a. door de hokconstructie (kraambox, roostervloer) is dit in de praktijk niet altijd mogelijk. In de literatuur is er informatie beschikbaar over het voederen van verse placenta's aan zeugen. Dit gedurende de laatste dagen van de dracht en/of het begin van de lactatie. Daarnaast worden gevriesdroogde placenta's soms als additief toegevoegd aan het biggenvoeder^{1,2}.

Een opmerking hierbij is dat het in Europa niet toegelaten is om verse placenta in te mengen in varkensvoeder. Bij het geven van de verse placenta van zeugen (in de praktijk worden placenta's soms bij gelten gelegd aan het einde van de quarantaineperiode) moet men er zich van bewust zijn dat pathogenen zoals bacteriën en virussen kunnen worden overgedragen. In het kader van het toepassen van goede bioveiligheidsmaatregelen wordt dit aldus afgeraden.

Mogelijke effecten

De mogelijke gunstige **effecten** op de zeug en/of biggen die toegeschreven worden aan het voederen van de placenta worden hieronder weergegeven. Deze effecten zouden toe te wijzen zijn aan de hormonen en bioactieve stoffen (o.a. vitamines, mineralen en aminozuren) die de placenta bevat. Maar het effect van het voederen van de placenta varieert in verschillende studies o.a. naargelang de tijdsduur (aantal dagen) waarin de placenta aan de zeugen worden gegeven, de hoeveelheid placenta (900-1800g)³ die de zeugen opnemen, de vorm (vers of gekookt) waarin de placenta aan de zeugen wordt gegeven en het percentage placenta in het biggenvoeder^{1,2,3,4}.

Mogelijke invloed op de zeug

Het voederen van de placenta aan zeugen kan de IgG-antistofconcentratie in het plasma van zeugen en in de **biestmelk** verhogen¹. Daarnaast worden ook het glucose-, IgG- en proteïngehalte in de **melk** beïnvloed. Bloedwaarden (zoals hemoglobine, hematocriet en leukocyten) die een indirecte indicatie geven van de gezondheid van de zeug, bleven bij het voederen van de placenta aan de zeug binnen de normale range³.

¹ Supakorn C., Thongpassano S. (2011). Effect of dried porcine placenta on growth performance in post-weaning pigs. *Walailak Journal of Science and Technology* 8 (2), 167-173.

² Lee KH., Park HJ., Seo H.G., Kim JH., Lim GS., Lee WY., Kim NH., Kim JH., Lee JH., Jung HS., Sung SH., Song H. (2013). Immune modulation effect of porcine placenta extracts in the weaned pig. *Journal of Animal Science* 91, 2405-2413.

³ Lee SD., Sonoda T., Hasegawa N., Fukunaga R., Harada H., Song YM, Hidaka R. (2006). Variations of blood corpuscles and immunoglobulin G of plasma and milk in placenta-fed sows. *Animal Science Journal* 77, 510-517.

⁴ De Song R., Li GM., Lee SD. Hasegawa N., Song YM., Kim YH., Jung HJ., Park JC. (2008). Effect of placenta feeding to sows on plasma biochemical composition and growth of their piglets. *Animal Science Journal* 79, 248-254.

Mogelijke invloed op de biggen

Het voederen van de placenta aan zeugen kan de gehalten van bepaalde **parameters** (glucose, triglyceriden, totaal cholesterol, ijzer, IgG) in het **bloedplasma** van de biggen beïnvloeden⁴. De veranderingen in bloedparameters en de mogelijke positieve effecten op de groei zijn voornamelijk toe te schrijven aan de veranderingen in de biest- en melksamenstelling (zoals een hoger IgG-gehalte de eerste dag na de partus) en het voeder dat de biggen opnemen. Zo zal de totale cholesterol- en de IgG-concentratie na 10 dagen leeftijd meer worden beïnvloed door het biggenvoeder dan door de zeugenmelk⁴.

Het IgG-gehalte van de biestmelk is gedurende de eerste dag hoger bij zeugen die verse placenta's kregen vergeleken met gekookte placenta's³. In ieder geval moet er rekening worden gehouden met het feit dat het IgG-gehalte in biestmelk sterk kan variëren o.a. naargelang de genetica, de individuele zeug, de pariteit van een zeug en het voeder dat de zeug eet. Ook bigfactoren, zoals de vitaliteit en het geboortegewicht bepalen de hoeveelheid biestmelk en dus IgG-hoeveelheid die wordt opgenomen door de big.

Het geven van placenta aan zeugen kan leiden tot een hogere **dagelijkse groei** bij de **biggen**. De totale dagelijkse groei van biggen tussen 1 en 20 dagen leeftijd was hoger bij biggen waarvan de zeugen placenta via het voeder kregen (± 251 of 234 g groei/dag) ten opzichte van zeugen die geen placenta (± 212 g groei/dag) kregen⁴. Hoe langer de zeugen placenta (gemixt met het voeder) kregen via het voeder, hoe hoger de totale dagelijkse groei bij de biggen was: 300 g placenta per dag vanaf de zevende dag voor tot de zevende dag na de partus (± 251 g groei/dag) of vanaf de eerste tot de zevende dag na de partus (± 234 g groei/dag).

Ook na het spenen kan het toevoegen van gedroogde placenta aan het biggenvoeder leiden tot een hogere dagelijkse groei bij de biggen¹. In een studie waarbij bij 6-weeken oude biggen (gedurende 21 dagen) het vismeel (als eiwitbron) in het voeder voor 40, 60, 80 of 100% werd vervangen door gedroogde placenta, groeiden de biggen uit de 80%-groep het best (± 690 g groei/dag), hadden de biggen het hoogste eindgewicht ($\pm 31,15$ kg), namen het meeste voeder op ($1,01$ kg/dag) en hadden een lagere voederconversie ($\pm 1,45$)¹.

Conclusie

Zoals eerder werd vermeld worden er in sommige studies gunstige **effecten** toegeschreven aan het voederen van de placenta aan de zeugen en biggen. Deze effecten zijn afhankelijk van factoren zoals de tijdsduur van de toediening, de vorm, de hoeveelheid/percentage placenta en de dierleeftijd. Hierbij mag niet uit het oog worden verloren dat het contact met verse placenta een verhoogd **infectierisico** met zich meebrengt.

In **Europa** is het **niet toegelaten** om **verse placenta** in te mengen in varkensvoeder. Volgens de Europese wetgeving ([1069/2009](#)-artikel 10) paragraaf (h) worden bloed, placenta, wol, veren, haar, horens, stukjes hoef en rauwe melk van levende dieren die geen symptomen vertonen van via dat product op mens of dier overdraagbare ziekten beschouwd als **categorie-3 risicomateriaal**. Deze dierlijke bijproducten moeten worden **verwerkt** ([142/2011](#)-afdeling 4 en hoofdstuk 3, [1069/2009](#)-artikel 31) vooraleer ze kunnen worden ingemengd in het varkensvoeder.

Dit antwoord werd door het Varkensloket en de leden van het Praktijkcentrum varkens met de meeste zorg en nauwkeurigheid opgesteld. Er wordt evenwel geen enkele garantie gegeven omtrent de juistheid of de volledigheid van het antwoord op uw vraag. De gebruiker van dit antwoord ziet af van elke klacht tegen het Varkensloket, de leden van het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers, van welke aard ook, met betrekking tot het gebruik van het gegeven antwoord. In geen geval zal het Varkensloket, het Praktijkcentrum varkens of zijn medewerkers aansprakelijk gesteld kunnen worden voor eventuele nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van dit antwoord.