

Biggen mengen voor transport?

Marcel Heetkamp, Johan Schrama, LUW; Han Swinkels, PV

Het mengen van biggen voor transport naar een ander bedrijf heeft geen nadelige invloed op de stofwisseling. Zowel biggen die gemengd zijn als biggen die niet gemengd zijn hebben na transport een verhoogde stofwisseling. Veertien dagen na transport is de stofwisseling nog niet op het normale niveau.

Het mengen van biggen binnen een afdeling heeft geen langdurig effect op de stofwisseling (Praktijkonderzoek Varkenshouderij 1995,1). Uit onderzoek is gebleken dat mengen in combinatie met andere stressfactoren (verplaatsen, voersamenstelling, voersysteem) wel een effect heeft op de groei en voederconversie van biggen. Mogelijk heeft een combinatie van stressfactoren een verhoging van de onderhoudsbehoefte (onrust) en een verminderde vertering van het voer tot gevolg. In dit onderzoek is nagegaan in hoeverre het mengen en verplaatsen van dieren invloed heeft op de stofwisseling van biggen.

Proefopzet

In de twee grote klimaat-respiratiecellen van de vakgroep Veehouderij van de Landbouwniversiteit Wageningen zijn drie experimenten uitgevoerd die elk twee weken duurden. Per experiment werden vier tomen van tien biggen gebruikt. Vlak vóór transport vanuit Rosmalen naar Wageningen (60 km) zijn de biggen uit twee van de vier tomen gemengd. De vijf zwaarste en de vijf lichtste biggen van elk van de

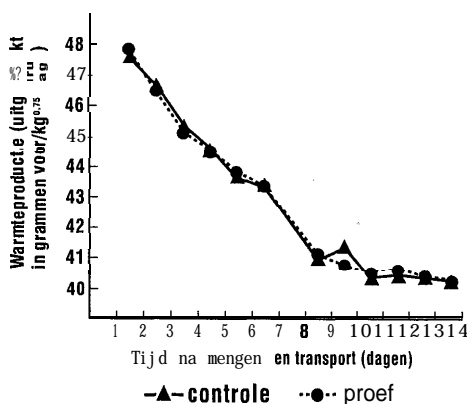
twee tomen werden bij elkaar geplaatst. Na transport werden de twee niet-gemengde tomen (controle) in twee hokken van de ene cel en de twee gemengde groepen (proef) in twee hokken van de andere cel gehuisvest,

Resultaten

De onderhoudsbehoefte en de vertering van het voer waren vergelijkbaar voor beide groepen biggen. Zowel bij de gemengde als bij de niet-gemengde biggen daalde de gemiddelde dagelijkse warmteproductie gedurende de gehele periode (zie figuur 1). Voor beide groepen biggen daalde ook de onderhoudsbehoefte van gemiddeld 42 gram voer per $\text{kg}^{0,75}$ per dag in week 1 naar 32 gram per $\text{kg}^{0,75}$ per dag in week 2. Dit betekent dat in de eerste twee weken van de mestperiode een big van 25 kg respectievelijk 470 en 360 gram voer per dag nodig had voor onderhoud; dit is respectievelijk 96% en 66% van de totale voeropname. De omzetbaarheid van energie uit het voer (het percentage energie dat het dier werkelijk uit het voer heeft gehaald) nam toe van 8,1% in week 1 naar 82,5% in week 2. Verder was opvallend dat gedurende beide weken de dagelijkse activiteitsgebonden warmteproductie hoger was bij de niet gemengde biggen. Mogelijk veroorzaakte het mengen een aanhoudend passief gedrag onder de biggen.

Conclusie

Het mengen van biggen vóór transport heeft geen invloed op de energiestofwisseling na aankomst op het bedrijf. Hierbij moet opgemerkt worden dat net als in de vorige proef (Praktijkonderzoek Varkenshouderij 1995,1) de energiestofwisseling bij alle biggen ten minste tot veertien dagen na transport verhoogd was. ■



Figuur 1: De warmteproductie van de gemengde en niet gemengde biggen na transport