

# Brijvoer en melkzuur voor gespeende biggen

Daniëlle van de Loo, VPB-S; Martin Rijnen en Ronald Scholten, PV

Eén van de kenmerken van **brijvoer** met een lage pH is het hoge melkzuurgehalte. Dit zou een positief effect op de technische resultaten en de gezondheid van gespeende biggen kunnen hebben. Op het Varkensproefbedrijf "Zuid- en West-Nederland" gaat onderzoek van start naar het verstrekken van **brijvoer** met een lage pH en melkzuur aan gespeende biggen.

Het spenen van biggen kan gepaard gaan met diarree en een vermindering van de technische resultaten. Engelse en Deense onderzoekers hebben aanwijzingen dat het voeren van brijvoer met een pH tussen 4,0 en 4,5 aan pas gespeende biggen een verbetering van de technische resultaten en/of de gezondheid geeft. De lage pH van het brijvoer, bestaande uit standaard mengvoer en water, is het gevolg van fermentatie, waarbij onder andere veel melkzuur wordt gevormd. Uit proeven op het Varkensproefbedrijf te Sterksel bleek dat het voeren van de (zure) vochtrijke bijproducten tarwezetmeel en wei aan gespeende biggen duidelijk leidde tot minder uitval en minder veterinaire behandelingen ten gevolge van maagdarmaandoeningen. Eén van de kenmerken van deze bijproducten was een hoog melkzuurgehalte. Melkzuur lijkt dus een positief effect op de technische resultaten en gezondheid te hebben. In een onderzoek op het Varkensproefbedrijf te Sterksel wordt bekeken of zuur brijvoer met daarin onder andere een hoog gehalte aan melkzuur resulteert in een betere gezondheid en/of betere technische resultaten van gespeende biggen. Om te bepalen of het inderdaad melkzuur is dat het positieve effect (mede) veroorzaakt wordt het toevoegen van melkzuur aan het drinkwater en/of mengvoer onderzocht.

## Brijvoer versus droogvoer

In het eerste onderzoek wordt de verstrekking van droogvoer vergeleken met de verstrekking van verzuurd brijvoer. Beide groepen dieren worden onbeperkt gevoerd. Droogvoer wordt via een brijbak verstrekt, brijvoer via een Vario-Mix-Feeder (een-vaks brijvoerbak). In Sterksel is voor de biggen een brijvoersysteem aanwezig dat vanuit een opslagvat

met brijvoer de brij naar de afdeling pompt, De opslag van brij en het enten van de brij met restbrij zorgen voor fermentatie en dientengevolge voor een lage pH (melkzuur). Oriënterend zijn pH-metingen uitgevoerd, waaruit bleek dat de pH tussen 3,7 en 4,0 schommelde.

## Melkzuur via mengvoer en drinkwater

In een tweede onderzoek wordt het effect van melkzuur op de dierprestaties en de gezondheid van gespeende biggen bekeken. Daarbij worden drie proefbehandelingen uitgevoerd: 1) een controlegroep die mengvoer en drinkwater zonder zuren krijgt, 2) een groep die aangezuurd drinkwater via de drinknippel krijgt en mengvoer zonder zuren via de brijbak en 3) een groep die aangezuurd mengvoer via de brijbak krijgt en niet-aangezuurd drinkwater via de drinknippel. De toevoeging van melkzuur bedraagt 1,5% L-melkzuur. ■

