

VARKENS BIJTEN ELKAAR DOOR EIWITTEKORT

Varkens met een lage gezondheidsstatus die weinig ruw eiwit in hun voer krijgen, bijten elkaar meer. Dit probleem kan deels worden opgelost door extra aminozuren aan het voer toe te voegen, blijkt uit een studie van Wageningse dierwetenschappers.

In het kader van duurzaamheid is het een trend in de veevoerindustrie om minder eiwit in het voer te stoppen, vertelt Yvonne van der Meer van Animal Nutrition. Het is echter de vraag wat dit doet met de varkens. 'Wij ontdekten dat er een verband is tussen de gezondheidsstatus, de voersamenstelling en het bijtgedrag van varkens.'

De onderzoekers verdeelden 576 vleesvarkens over verschillende hokken. Een deel van de dieren werden gehouden onder 'lage gezondheidsstatus', wat betekende dat ze niet werden gevaccineerd en geen antibiotica kregen in een niet-gedesinfecteerde stal. De varkens met een hoge gezondheidsstatus kregen deze behandelingen wel. De varkens kregen voer met een normaal of laag eiwitgehalte, met of zonder extra toegevoegde (synthetische) aminozuren.

Varkens met een laag eiwitgehalte in het voer beten elkaar vaker, net als varkens met een lage gezondheidsstatus. Het toevoegen van ex-



FOTO: SHUTTERSTOCK

tra aminozuren aan het voer verminderde het bijten in oren, maar alleen bij varkens die onder lage gezondheidsstatus leefden. Van der Meer vermoedt dat het immuunsysteem van varkens met een lage gezondheidsstatus vaker wordt gestimuleerd. Hun immuunsysteem heeft dan extra behoefte aan aminozuren. Als de varkens die niet via het voer binnenkrijgen, willen ze meer wroeten om eiwitrijk voedsel te

zoeken. Als er in hun omgeving niet veel te wroeten valt, richten ze zich op hun hokgenoten. Maar als we ze de aminozuren in het voer geven, valt deze behoefte gedeeltelijk weg'.

Een andere mogelijke verklaring is dat bepaalde aminozuren fungeren als signaalstoffen in de hersenen. Een tekort aan deze stoffen kan leiden tot stress en agressief gedrag bij varkens. **TL**