

A close-up photograph of a pig's face, showing its large pink ear, eye, and snout. The pig has light-colored fur with some darker spots. The background is blurred, suggesting a farm or indoor setting.

# Interessante nieuwtjes vanuit

In juli werd het congres van de International Pig Veterinary Society gehouden in Vancouver, Canada. Dit is eens in de twee jaar hét congres waar varkensdierenartsen en wetenschappers geïnformeerd worden over de laatste ontwikkelingen in varkensgezondheidszorg. Een zeer breed scala aan onderwerpen komt aan bod. Hier treft u een overzicht aan van een aantal interessante presentaties.

# het IPVS-congres

## Toevoegingen aan voer, ook financieel voordelig?

Interessant zijn altijd de onderzoeken naar toevoegmiddelen aan de voeding die de productie moeten verbeteren. Vaak is dat ook wel zo, maar in veel gevallen wegen de baten niet op tegen de kosten van het toevoegmiddel. Hier een paar voorbeelden.

Een hype die ook in Nederland momenteel te zien is, is de toevoeging van oregano-olie. Mellencamp en collega's onderzochten dit door gelijktijdig aan het zeugenvoer, het gespeende biggenvoer en het vleesvarkenvoer diverse hoeveelheden oregano-olie toe te voegen. De groei en de karkaskwaliteit van de vleesvarkens werden daarna beoordeeld. Deze toevoeging leverde 28 gram meer groei op. En het karkas leverde € 3,70 meer op dan de karkassen uit de controlegroep. Deze verbetering werd veroorzaakt door meer mager vlees en een beter type. Maar, afgezet tegen de kosten van € 8,- tot € 9,- per ton voer voor een dosering van 500 gram per ton, is het zeer de vraag of dit financieel aantrekkelijk is. Daar is geen uitspraak over gedaan.

Alberto Morillo en collega's onderzochten de toevoeging van enzymen aan het speenvoer. Een commercieel verkrijgbaar enzymenmengsel Hostazym® suis 2000 in een dosering van 250 gr/ton gaf een betere groei (een verbetering van 45 tot 49 gr per dag) en hoger eindgewicht (0,7 kg) in het traject van spenen tot 14 dagen na het spenen. Ook hierbij ontbrak de financiële evaluatie dus het is de vraag of dit resultaat de investering waard is.

Peter Theobald en collega's onderzochten de toevoeging van Kaliumdiformaat (KDF) aan het voer voor de beheersing van Salmonella in vleesvarkens. Toevoeging van KDF in een dosering van 6 kg per ton voer (0,6%) in categorie III bedrijven leidt tot een halvering van het aantal uitscheidende varkens en het aantal serologisch positieve varkens. De combinatie met grondige reiniging en desinfectie verbetert dit effect nog. De groei nam met 7,7% toe, sterfte nam af en het antibioticumgebruik nam af. Dit is een heel eenvoudige manier om Salmonella te beheersen en de technische resultaten te verbeteren maar ook hier ontbrak de financiële evaluatie.

## Maagzweren

Koen Chiers en collega's onderzochten een experimentele infectie met *Helicobacter suis* in SPF-biggen. Deze bacterie is familie van de *Helicobacter pylori*, die bij de mens maagzweren veroorzaakt. Ook bij het varken wordt het gevonden in samenhang met maagzweren. Maagzweren komen regelmatig voor

bij varkens en hebben diverse oorzaken. Deze bacterie draagt waarschijnlijk bij aan de ernst van de gevolgen van maagzweren. Een afdoende diagnostiek en aanpak van *Helicobacter suis* bestaat op dit moment nog niet.

## Mycoplasma- en Circovaccinatie, betere resultaten bij vleesvarkens

Hanne Bak en collega's vonden verbeterde mesterijresultaten na gecombineerde *Mycoplasma hyopneumoniae* en Circovaccinatie van biggen. Biggen vaccineren tegen Mycoplasma en Circo op 3 weken leeftijd gaf een betere groei en een beter karkas ondanks dat er geen klinische symptomen waren van mycoplasma-infectie. De 'return on investment' (de verhouding tussen rendement en investering) was 3,6. En ieder karkas leverde € 2,10 meer op, na aftrek van de kosten. Heel zinvol dus om beide te vaccineren en niet de Mycoplasma-vaccinatie uit te ruilen voor de PCV2-vaccinatie.

## Diarree bij vleesvarkens

Makku Johansen en collega's hebben gekeken naar het effect van diarree op de groei van pas opgelegde vleesvarkens. Het blijkt dat pas opgelegde varkens die één keer diarree hebben gehad in het traject van 25 tot 50 kg lichaamsgewicht een groei hebben van 600 tot 700 gram. Bij varkens zonder diarree neemt de groei toe naar 900 gram bij 50 kg LG. Varkens met meer dan één keer diarree bleven hangen rond de 300 gram groei. Kortom, diarree in het begin van de mesterijfase heeft een enorme impact op de groei per dag, tot wel 250 gram groei per dag minder bij slechts één keer diarree. Dit leidt tot een kleine 10% achterblijvers. Scherp opletten en direct gericht ingrijpen is dus heel belangrijk om schade te voorkomen.

## De financiële gevolgen van PIA

Patricia Holyoake en collega's hebben een CT-scan gebruikt om naar de verschillen in vet en spierbedekking te kijken bij slachtvarkens zonder en met subklinische en met klinische PIA. Het blijkt dat subklinische PIA 8 Australische dollar (\$ AUD) kost en klinische PIA \$ 13 AUD. De kosten van het beheersen van PIA waren \$ 2,70 AUD. De meeste schade zat in de groeisnelheid (24% of 45 dagen ouder bij afleveren voor klinisch geïnfecteerde koppels met 16% zieke dieren) en in de voerconversie (2,37 bij vrije en 2,95 bij koppels met klinische PIA). Dit klinkt extreem, maar er zijn heel wat bedrijven waar deze getallen reëel zijn en waar dus nog veel winst te behalen is met de aanpak van PIA.