

Probiotica voor biggen

Isabela Fernandes de Oliveira bestudeerde nieuwe manieren om het antibioticagebruik op boerderijen te verminderen. Tussen de micro-organismen die van nature in dieren voorkomen, vond ze bacteriën die mogelijk als probiotica bescherming kunnen bieden. Ze promoveerde 17 mei.

In de varkenshouderij is de bacterie *Streptococcus suis* een groot probleem. Zo'n 3 tot 5 procent van de varkens krijgt bijvoorbeeld hersenvliesontsteking of bloedvergiftiging. Infectie door *Streptococcus suis* is een van de hoofdredenen van antibioticagebruik in de varkensvleesindustrie. De bacterie begint al resistent te worden: een gevaar voor de volksgezondheid. Fernandes de Oliveira wilde de micro-organismen van de amandelen van varkens gebruiken om mogelijke probiotica en natuurlijke anti-microbiële middelen te vinden die de groei van de streptokokken remmen of infectie voorkomen. Ze isoleerde, cultiveerde en identificeerde de micro-organismen die van nature op varkensamandelen zitten. 'Dit microbioom bleek een rijke bron

van natuurlijke bioactieve producten, geproduceerd door bacteriën', zegt ze.

Flesje Yakult

De promovendus testte het effect van enkele bacteriesoorten in een kleinschalig boerderij-experiment in een beveiligd laboratorium. Flesjes Yakult voor varkens zijn er voorlopig nog niet, maar in

Microbiom varkensamandelen blijkt bron van natuurlijke bioactieve producten

de toekomst ziet Fernandes de Oliveira wel probiotica voor varkens voor zich die veehouders aan voedsel, water of melk voor hun varkens kunnen toevoegen. 'Op termijn kan ook hiervoor resistentie ontstaan. Maar anders dan antibiotica combineren deze natuurlijke producten verschillende manieren om de bacterie te remmen. Daarom denk ik dat mijn resultaten kunnen bijdragen aan een duurzamere manier om de bacterie onder controle te houden.' RL