

Dieren gezonder met verbeterde voeding

Project: Verbetering van inzicht in verteringsprocessen in de dikke darm van honden



WAGENINGEN UR
For quality of life



Samenvatting

Door verteringsprocessen in de dikke darm van honden in vitro te onderzoeken zal een beter inzicht worden verkregen in deze processen. De kennis wordt gebruikt om via voeding activiteit van de darmmicroben van de hond te sturen en daarmee niet alleen darmgezondheid maar ook de algemene gezondheid te bevorderen of te bewaken. Gezien de leidende positie van MARS Petcare in de wereld is het bereik van potentiële toepassingen tevens wereldwijd.

Met voeding sturen

Om kennis te ontwikkelen met betrekking tot de verteringsprocessen en het functioneren van de dikke darm van honden zullen deze processen in vitro worden gesimuleerd in het laboratorium van de leerstoelgroep Diervoeding van Wageningen University, onderdeel van Wageningen UR. Verschillende voedingscomponenten worden samengebracht met dikke darmmicroben uit de ontlasting van honden. De afbraak van elk van de componenten wordt in kaart gebracht.

Veranderingen in verteringsprocessen worden afgelezen aan de afbraakproducten en samenstelling van de darmmicroben in de ontlasting.

Resultaten uit het in vitro-onderzoek kunnen worden gebruikt om met aangepaste voeding verteringsprocessen in dikke darm van de hond te sturen. De aangepaste voeding kan met behulp van de excellente onderzoeksfaciliteiten van WCPN verder worden onderzocht.

Doel

Dit samenwerkingsproject draagt bij aan het verbeteren van (toekomstige) voeding en darmgezondheid van honden in de wereld.

Aanpak

Het onderzoek bestaat uit de componenten:

- literatuurstudie
- in vitro en in vivo verteringsstudies ■

Partners

- Waltham® Centre for Pet Nutrition (WCPN)
- Universiteit Gent
- University of Illinois
- Wageningen University, onderdeel van Wageningen UR (Leerstoelgroep Diervoeding)

Contact

Guido Bosch
Wageningen University,
onderdeel van Wageningen UR
Animal Nutrition
guido.bosch@wur.nl
0317-482982