

Onderzoek kiemgetal van start


Rowenda Geers en Gerrit Koop, faculteit Diergeneeskunde, Universiteit Utrecht

Voor een laag kiemgetal zijn een goede reiniging van de melkmachine en melktank, hygiënisch melken en snelle koeling van de melk van belang. Maar op een flink aantal bedrijven zien we ook hoge kiemgetallen, terwijl deze factoren allemaal in orde zijn. Er zijn dan aanwijzingen dat de geiten zelf de oorzaak zijn van het hoge kiemgetal. Een onderzoek moet uitsluitsel geven.

Veehouders rapporteren soms dat ze jarenlang een laag kiemgetal hebben gehad, maar ineens met een onverklaarbaar hoog kiemgetal te maken krijgen. Om dit soort kiemgetalproblemen onder controle te kunnen krijgen, is het belangrijk om te weten hoe ze ontstaan en wat eraan gedaan kan worden. Vandaar dat het onderzoek 'duurzame beheersing van kiemgetal in geitenmelk' is gestart om het hoge kiemgetal aan te pakken.

Veel geitenhouders hebben gemerkt dat individuele geiten grote aantallen bacteriën met de melk kunnen uitscheiden. Recent is ontdekt dat er in verschillende zoogdiersoorten een actief transport van bacteriën vanuit de darm naar de uier/melk bestaat, de zogenoemde darm-melkklieroute. Pilotonderzoeken op een aantal Nederlandse melkgeitenbedrijven met een hoog kiemgetal hebben aangetoond dat kiemgetallen in beide uierhelften sterk met elkaar samenhangen. Dit is een aanwijzing dat bacteriën die in de uier aanwezig zijn ergens centraal vanuit de geit afkomstig zijn. Het is dus waarschijnlijk dat de darm-melkklieroute ook in de geit aanwezig is en dat dit samenhangt met het kiemgetal in de melk van individuele geiten. Dit betekent vervolgens weer dat darmgezondheid en voeding mogelijk van invloed zijn op het kiemgetal – een onderwerp dat tot op heden nauwelijks is onderzocht. Dit gaan we onderzoeken in de vorm van een vierjarig promotieonderzoek. De hoop is dat we hiermee kunnen ontdekken hoe we door goed te voeren de bacteriën in de darm van de geit zo kunnen beïnvloeden dat het kiemgetal onder controle blijft terwijl de geit optimaal presteert. In dit onderzoeksproject werkt de faculteit Diergeneeskunde van de Universiteit Utrecht samen met Wageningen

Bioveterinary Research (Lelystad) en een groot aantal partners uit de melkgeitenhouderij. Verschillende melkgeitenbedrijven, melkwinningsadviseur Johan Grolleman, Elda, het Platform Melkgeitenhouderij en het ministerie van Economische Zaken zijn betrokken bij dit project en dragen bij aan de financiering. Rowenda Geers is in mei dit jaar gestart als promovenda en wordt begeleid door dr. Gerrit Koop (dierenarts/onderzoeker UU) en dr. Mark Bouwens (onderzoeker WBVR). Voor meer informatie over dit PPS 1H4F-project gaat u naar:

www.1health4food.nl/nl/1health4food/show-1/1H4F-Duurzame-beheersing-van-kiemgetal-in-geitenmelk.htm 



Illustratie: Rowenda Geers

De hypothese van de darm-melkklieroute als oorzaak van een hoog kiemgetal.

Rowenda Geers

"Ik ben Rowenda Geers, promovenda bij de faculteit Diergeneeskunde aan Universiteit Utrecht. Ik ben in West-Brabant opgegroeid op het platteland tussen de honden, pony's, schapen en een paar hobbygeiten. Ik heb Toegepaste Biologie aan de HAS in Den Bosch gedaan en vervolgens in Wageningen Dierwetenschappen gestudeerd. Tijdens deze studies heb ik met meerdere diersoorten gewerkt en onderzoek gedaan naar uiergezondheid bij koeien, voeding en darmgezondheid bij paarden en pony's en naar het effect van huisvesting en welzijn op het immuunsysteem bij varkens. In het promotieproject waar ik sinds mei dit jaar met veel enthousiasme aan begonnen ben, kan ik de kennis en ervaring die ik tijdens mijn studies heb opgedaan goed inzetten. Ik zie uit naar de samenwerking met veehouders en diverse partijen in de sector en hoop dat ik

met mijn inzet in dit project een waardevolle bijdrage kan leveren aan de ontwikkeling van de Nederlandse melkgeitensector."

