



Campylobacter is de meest voorkomende bacteriële veroorzaker van voedselinfecties in Nederland. Kip is daarbij de belangrijkste bron van besmetting. Wageningen University & Research werkt samen met NEPLUVI en de pluimveesector om de besmetting van vlees terug te dringen en zo het aantal ziektegevallen bij de mens te verlagen.

De samenwerking van onderzoek en praktijk in een PPS (Publiek Private Samenwerking) onder het Topsectorenbeleid van het Ministerie van Economische Zaken richt zich op meerdere onderzoeklijnen.

Biosecurity en vliegen buiten houden

Campylobacter kan op allerlei manieren in een stal komen. Het terugdringen van besmettingen in de pluimveevleesketen begint daarom op het pluimveebedrijf. Vliegennetten of speciaal windbreekgaas voor de ventilatieopeningen moeten vliegen en andere kleine insecten buiten de pluimveestallen houden. Uiteraard is deze maatregel alleen effectief als ook andere besmettingsroutes worden afgesloten door een goed geregelde en nageleefde *biosecurity*. Om meer inzicht te krijgen in mogelijke besmettingsroutes nemen 22 vleeskuikenhouders momenteel wekelijks een mestmonster en houden ze bij welke activiteiten er plaatsvinden om en in de stal.

Pluimvee vaccineren

Er is (nog) geen commercieel vaccin beschikbaar tegen *Campylobacter*. De moeilijkheid is dat *Campylobacter* bij de kip geen ziekteverschijnselen veroorzaakt en er nauwelijks een afweerreactie in de darm optreedt. Bij de faculteit Diergeneeskunde werkt men aan een vaccinkandidaat op basis van eiwitten die moeten leiden tot het aanmaken van antistoffen tegen *Campylobacter* in de darm.

Vuile kippen, vuil vlees?

De indruk bestaat dat koppels die uitwendig meer bevuild zijn bij binnenkomst op het slachthuis, een hogere mate van besmetting geven van het pluimveevlees. Maar komt dit door hogere aantallen *Campylobacter* die op of in de dieren aanwezig zijn, of is er een hogere kans op kruisbesmetting tijdens het slachtproces? Wanneer er inderdaad een relatie is, kan dit aanknopingspunten geven om *Campylobacter*besmettingen op pluimveevlees verder te verlagen.



Verbeteringen slachthuizen

Met monitoringsdata van NEPLUVI van vleeskui-kenslachterijen proberen we te achterhalen welke mogelijke variabelen van invloed zijn op het *Campylobacter*niveau op het eindproduct. Daarbij volgen we ook internationale ontwikkelingen en kansrijk geachte methoden die we vervolgens in de Nederlandse situatie onderzoeken. Voorbeelden zijn het gebruik van hitte- of koudebehandelingen tijdens het slachtproces. Ook is gekeken naar een innovatieve manier van wassen van de karkassen.

Monitoring toont afnemende besmettingen

Uit de monitoringsdata van NEPLUVI blijkt dat het aantal *Campylobacter*positieve koppels door de jaren heen licht afneemt. Het aantal in Nederland geslachte eindproducten met relatief hoge *Campylobacter*waarden is gedaald van bijna 10% in 2009 naar 5% in 2015. De ingeslagen weg van de Nederlandse pluimveesector om het aantal *Campylobacter*besmettingen van pluimveevlees te verlagen lijkt dus een succesvolle.



Contact

Wageningen Livestock Research
Postbus 338
6700 AH Wageningen
www.wur.nl/livestockresearch

Hilko Ellen
T +31 (0)317 48 03 26
E hilko.ellen@wur.nl



Oktober 2017