

POPULÄRVETENSKAPLIG SAMMANFATTNING (kan även bifogas som bilaga)

Organisationens namn Statens Veterinärmedicinska Anstalt
Projekttitel Kartläggning och analys av Campylobacter jejuni isolat som orsakar utbrott hos människa

Sammanfattning

Campylobacter är tarmbakterier som förekommer hos många djurslag. Den smittar människor främst genom förorenat vatten eller livsmedel, då framför allt kyckling. Antalet fall av campylobacterinfektion ökar under sensommarmånaderna varje år, men de senaste åren har vi även haft en ökning under vintern som har korrelerat till ovanligt mycket Campylobacter på slaktkyckling. Vid utredningen som gjorts under det här projektet kunde laboratorieanalyser visa att det var samma sorts bakterier som fanns hos både kycklingbesättningar och människor som blev sjuka, framförallt vintertid. Kyckling är även en viktig smittkälla sommartid, men på sommaren överlever Campylobacter bättre i miljön och människor kan exempelvis också smittas av förorenat badvatten. Vid jämförelse av Campylobacter-bakterier insamlade från flera år upptäcktes en återkommande bakterie både från kyckling och människor. Det betyder att vi har ett problem med en återkommande Campylobacter-stam som möjligtvis också har en ökad förmåga att orsaka campylobacterinfektion. Det här projektet har resulterat i att vi har etablerat nya rutiner för högupplöst typning av Campylobacter jejuni vid utredning av utbrott. Vi har efter jämförelse mellan typningsmetoder för kunnat anpassa en metod, samt utveckla ett flöde för datahantering gällande sekvenser från Campylobacter.