

POPULÄRVETENSKAPLIG SAMMANFATTNING (kan även bifogas som bilaga)

Organisationens namn

Statens Veterinärmedicinska Anstalt

Projekttitel

Molekylärbiologiska arbeten för karakterisering av VTEC från utbrott, smittspårning och olika studier som kommer att utföras av SVA & Gård och djurhälsa under 2016.

Sammanfattning

EHEC-bakterier orsakar mag-tarm-sjukdom hos människor. Särskilt barn kan bli svårt sjuka och dödsfall förekommer. Normalt lever bakterierna i tarmen hos nötkreatur och andra isisslare, som inte blir sjuka av dem.

Det finns många typer av EHEC-bakterier, men de flesta sjukdomsfallen hos människor orsakas av ett fåtal typer. Typerna kan identifieras med molekylärbiologiska tester som undersöker bakteriernas arvs massa, DNA. De senaste åren har ny och bättre teknik utvecklats för att läsa av bakteriers DNA, vilket gör att vi får säkrare analys svar och lättare kan jämföra resultaten mellan svenska myndigheter. Det här projektet har använt sådana nya tekniker för att stödja andra projekt som arbetat med EHEC i Sverige under året. Det har bland annat handlat om utbrottsutredningar, där vi använder DNA-teknik för att knyta en misstänkt smittkälla till en eller flera sjuka människor, samt om "prevalensstudier" där vi undersökt olika sorters EHEC - bakteriers utbredning i landet.