

Salmonella hos gris – en jämförelse av fyra serotyper **(Julia Österberg)**

Under senare år har flera fall av salmonella som spridits via foder till djurbesättningar konstaterats i Sverige. *Salmonella spp* påvisas ofta i foderråvaror och svenska foderfabrikanter har rutiner för att hantera smittade partier. Dessa typer av salmonella är ofta andra än de som vanligen detekteras hos djur och människor i Sverige. Att de ”foderassocierade” s.k. serotyperna sällan återfinns i djurbesättningar är ett resultat av en god foderkontroll, men erfarenheter från fältet indikerar också att en del serotyper kan ha en lägre smittsamhet och/eller en lägre spridningsbenägenhet. Då alla typer av salmonella är potentiellt patogena för människa är de alla lika inför lagen i Sverige. Smittade djurbesättningar saneras på ett likartat sätt oavsett vilken serotyp av salmonella som påvisats, då det finns få studier gjorda om eventuella skillnader mellan serotyper.

Tre jämförande studier med de fyra serotyperna *S. Typhimurium*, *S. Derby*, *S. Yoruba* och *S. Cubana* har därför genomförts vid SVA. *Typhimurium* och *Derby* är två vanligen förekommande serotyper på gris medan *Yoruba* och *Cubana* mer förknippas med foderråvaror. I den första studien infekterades totalt 72 grisar med de fyra serotyperna i tre olika doser. Därefter togs ett antal träck- och blodprover från grisarna under åtta veckor för att studera infektionsdosens betydelse för utsöndringsmönstret av salmonella i träck. Därutöver undersöktes förekomst av salmonella i inre organ samt mängden specifika antikroppar mot salmonella i blodet.

I den andra och tredje studien jämfördes de fyra serotyperna med avseende på smittsamhet genom att placera grisar i salmonellakontaminerade boxar, respektive genom att introducera oinfekterade grisar med grisar som utsöndrade salmonella i träcken. Totalt ingick i dessa två studier 48 oinfekterade grisar samt 8 salmonellainfekterade grisar. Dessa följdes under två veckor och provtogs och undersöktes på samma sätt som i den första studien. Resultaten från de tre studierna kommer att redovisas i vetenskapliga tidskrifter.