

## POPULÄRVETENSKAPLIG SAMMANFATTNING (kan även även bifogas som bilaga)

Organisationens namn

Statens veterinärmedicinska anstalt

Projekttitel

Verifiering och epidemiologisk typning av meticillinresistent *Staphylococcus aureus* (MRSA) och meticillinresistent *Staphylococcus pseudintermedius* (MRSP) isolerade från svenska djur 2018.

Sammanfattning

### MRSA

Meticillinresistent *Staphylococcus aureus* (MRSA) är sedan länge ett problem i humansjukvården men förekommer även hos djur i Sverige. Bakterien är resistent mot de antibiotika man normalt använder vid stafylokock-infektioner, vilket gör att infektioner kan vara svåra att behandla. I jämförelse med många andra länder är MRSA inte ett stort problem i svensk sjukvård men när bakterien hittas hos människor ska smittan spåras och åtgärder sättas in som minskar spridning. MRSA kan spridas mellan människor och djur, åt båda hållen. Därför medför MRSA hos djur en risk för smitta till människor.

I Sverige är fynd av MRSA hos djur anmälningspliktigt. Därför finns det uppgifter om hur många fall som påvisas varje år och läget kan värderas med någorlunda säkerhet. Sedan det första fyndet hos hund 2006 har MRSA påvisats hos flera djurslag i Sverige (häst, hund, katt, kanin, ko, get, får, gris och igelkott) men är inte vanligt. Detta projekt gör det möjligt för SVA att årligen samla in och undersöka alla isolat av MRSA från svenska djur. Vi tar reda på släktskap mellan isolaten vilket kan underlätta vid utredning av hur smittan sprids. Antalet MRSA-fall hos svenska djur är lågt i förhållande till många andra länder. Ofta är MRSA-typerna hos sällskapsdjur sådana som finns hos människor i djurens omgivning, vilket tyder på smitta från människor till djur. Av de typer vi har hittat hos sällskapsdjur i Sverige är flera bland de vanligaste hos människor i Sverige. Hästar brukar ha andra typer än sällskapsdjur. De fyra hästarna med konstaterad MRSA under 2018 hade alla den typ som är vanligast bland svenska hästar. Ingen känd koppling har framkommit mellan hästarna.

### MRSP

Meticillinresistent *Staphylococcus pseudintermedius* (MRSP) förekommer hos framför allt hundar i Sverige. Bakterien är ofta resistent mot flera grupper av antibiotika. Därför kan infektioner vara svåra att behandla om antibiotika behövs för läkning.

Även fynd av MRSP hos djur är anmälningspliktigt i Sverige och därför finns det uppgifter om antalet påvisade fall varje år. Första fallet påvisades 2006 och antalet fall hade ökat till 130 år 2009 för att sedan minska igen. Under 2018 fanns information om 53 fall vid SVA, vilket är en liten ökning sedan året innan. Detta projekt gör det möjligt för SVA att samla in och undersöka isolat av MRSP från svenska djur. Vi undersöker släktskap mellan isolaten för att se vilka typer av MRSP som finns hos svenska hundar. Detta kan ge information om smittspridning. Tidigare dominerades isolaten av en speciell typ. På senare år har andelen isolat av denna typ minskat och flera olika typer förekommer istället. Vi vet inte varför denna förändring har skett.