

## POPULÄRVETENSKAPLIG SAMMANFATTNING

Projekttitel:

Övervakning av läget gällande *Escherichia coli* med ESBL-resistens hos svenska fjäderfän

Förkortningen ESBL står för "extended spectrum beta-lactamases", som är en grupp enzymer som inaktiverar beta-laktamantibiotika (penicilliner och cefalosporiner) till och med tredje generationens cefalosporiner. Infektioner med bakterier som bildar ESBL kan inte behandlas med dessa för både human- och veterinärmedicin viktiga läkemedel. Infektioner med ESBL-producerande gramnegativa bakterier är ett ökande problem i sjukvården internationellt men också i Sverige.

I Sverige har ESBL-bildande *Escherichia coli* påvisats hos många olika djurslag. Förekomsten är dock låg förutom hos slaktkyckling och värphöns där en relativt hög andel av djuren är symptomlöst koloniserade med ESBL-bildande *E. coli*. Antibiotikaanvändningen till slaktkyckling och värphöns i Sverige är låg och cefalosporiner används inte alls, så det är inte inom den svenska produktionen som dessa bakterier selekterats fram.

En källa till sådana bakterier som identifierats både för slaktkyckling och värphöns är import av avelsdjur. Bland importerade djur inom värphönsproduktionen verkar förekomsten vara låg.

Hos de avelsdjur som importeras inom slaktkycklingproduktionen har förekomsten tidigare minskat men under 2015 har förekomsten återigen varit hög. Detta är oroande eftersom det skulle kunna leda till att även förekomsten hos de kycklingar som slaktas stiger. SVA och näringen arbetar tillsammans för att om möjligt klarlägga varför denna ökning skett samt vad som kan göras åt det. Som ett led i detta arbete förs även en kontinuerlig dialog med de företag som säljer avelsdjur till Sverige. Dessutom håller näringen i olika projekt för att försöka bryta smittvägarna inom den svenska delen av slaktkycklingproduktionen.

ESBL<sub>CARBA</sub> är en speciell typ av ESBL-resistens som innebär att bakterierna är resistent mot antibiotikagruppen karbapenemer, men även mot andra beta-laktamasantibiotika inkluderande bredspektrum cefalosporiner. Under 2015 har proven från importerade avelsdjur även analyserats för förekomst av ESBL<sub>CARBA</sub>-resistens. Alla prov har varit negativa.