

# Utveckling av WinPig för uppföljning av antibiotikaanvändning 2019

## Bakgrund

Antibiotikaresistensen ökar i världen och enligt WHO:s hemsida är detta ett av de största globala hoten mot hälsa, livsmedelsförsörjning och utveckling idag. Antibiotikaresistens är något som uppstår naturligt hos bakterier, men som vi människor påskyndar genom det sätt vi använder oss av antibiotika idag. Följderna av detta blir högre medicinkostnader och ökad dödlighet i sjukdomar som vi tidigare har kunnat behandla.

En nödvändig pusselbit för att kunna minska användandet av antibiotika och minska förekomsten av resistenta bakterier är att kartlägga antibiotikaanvändningen och ha kännedom om mängden antibiotika som används idag. Sedan 1980 finns det statistik över försäljningen av antibiotika till djur i Sverige. Antibiotikaförsäljningen redovisas dock inte djurslagsspecifik, vilket gör att det inte går att följa försäljningen för enskilda djurslag.

Det finns skillnader i antibiotikaanvändningen mellan våra djurslag och för att effektivt kunna arbeta mot en lägre antibiotikaförbrukning är det viktigt att kunna identifiera förbrukningen för varje specifikt djurslag. För att kunna avgöra vad som är en hög eller låg antibiotikaförbrukning på besättningsnivå skulle nationella medeltal bidra till korrekt benchmarking mellan besättningarna för att effektivt kunna minska antibiotikaanvändningen.

Alla behandlingar som sker ute på svenska grisgårdar rapporteras in till Jordbruksverket, med i dagsläget finns det ingen möjlighet till sammanställning av behandlingarna på ålderskategori eller besättningsnivå. Produktionsuppföljningsprogrammet WinPig är idag det mest använda ute på svenska grisgårdar och har under året utvecklats för att kunna hantera inrapportering av gårdens behandlingar uppdelat på ålderskategorier till Jordbruksverket.

## Resultat

Under 2019 har 30 besättningar börjat med medicinregistrering i WinPig efter en standardiserad genomgång med besättningen. Genom uppbyggnaden av en databas som kan ta emot information om gårdens behandlingar och produktionsdata har en



möjlighet för att, i framtiden, kunna beräkna nationella medeltal utvecklats. Vidare från databasen har en sändningsfunktion upprättats som gör det möjligt att sända information till Jordbruksverket efter veterinärens godkännande.

## **Diskussion**

Den tekniska utvecklingen i de svenska besättningarna går snabbt framåt. Genom utvecklingen av ett välkänt och använt uppföljningsprogram möjliggörs inte bara att få information om behandlingsförekomsten utan också hur denna kan relateras till produktionsdata, exempelvis hur många diande grisar som under den gångna perioden har blivit behandlade. Den upprättade databasen gör det möjligt att, i framtiden, även kunna besvara, på nationell nivå, hur behandlingsfrekvensen för en ålderskategori under en tidsperiod ser ut.

Det finns ett internationellt intresse för jämförelse av antibiotikaanvändning mellan länder. För att göra det möjligt att jämföra har European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC) skapat internationella kurdosor, ett tekniskt mått för jämförelse. Det finns skillnader i mängden aktivsubstans i antibiotikabehandlingar mellan länder, vilket har bidragit till att projektet har tagit fram nationella kurdosor för att kunna uttrycka antibiotikaanvändningen mellan besättningar på ett standardiserat sätt. WinPig har utvecklats för att kunna beräkna nationella kurdosor. Uppföljning på gårdsnivå, nationell nivå och internationell nivå gör det möjligt att skapa en hållbar användning av antibiotika. Uppföljningen gör det också möjligt i rådgivningen av antibiotikaanvändningen göra rätt insatser, vilket gör det möjligt för den svenska produktionen att fortsätta ligga i framkant när det gäller antibiotikaanvändning.