



Den 2. september 2024

## Notat vedrørende en forenklet og biologisk relevant metode til opgørelse af det nationale forbrug af antibiotika til husdyr

*Opgørelse af antibiotikaforbruget målt som antal doser forbrugt per produceret dyr giver et bedre udtryk for risikoen for udvikling af antibiotikaresistens. Herved justeres det målte forbrug for ændringer i husdyrproduktionens størrelse og forskelle i antibiotikadosers vægt.*

I VETSTAT databasen samles information om antibiotikaanvendelsen i husdyrproduktionen, og disse data udgør grundlaget for beregning af antibiotikaforbruget i de enkelte dyrearter og aldersgrupper.

Antibiotikaforbruget fungerer som en indirekte måling af risikoen for resistensudvikling, og det er derfor afgørende at enheden, som forbruget måles i, er den biologisk set mest relevante. En simpel opgørelse af den anvendte mængde målt i kg eller ton er ikke det bedste mulige mål for resistensudvikling. I det følgende gennemgås forholdene for grise, men opgørelsesmetoden kan bruges på tilsvarende måde for andre dyrearter.

Nyere forskning viser, at antal doser (DADDkg), som bruges i hele produktionsforløbet, per produceret gris, er en bedre prædikator for hvor mange antibiotikaresistente bakterier, der findes i tarmkanalen i grise ved slagtetidspunktet. Da formålet med AMR (AntiMikrobiel Resistens)-handlingsplanen er at opnå reduceret resistens i griseproduktionen, vil det derfor være meningsfuldt at styre efter enheden antal doser per produceret gris. Denne enhed vil tage hensyn til ændringer i antal grise i Danmark, hvilket gør den egnet til at sammenligne forbrug over tid.

Måleenheden DADDkg er den mængde (doser) aktivt stof af et antibiotikum, der skal bruges for at behandle et kg gris i en dag. Med udgangspunkt i oplysninger i VETSTAT beregnes antal DADDkg, som er brugt i et kalenderår for de tre aldersgrupper i) pattegrise inklusive søer, ii) fravænningsgrise og iii) slagtegrise.

For at tage hensyn til produktionsstørrelsen divideres det samlede antal DADDkg per kalenderår med antal grise, som er produceret i aldersgruppen i kalenderåret. Data for antal producerede pattegrise, fravænningsgrise og slagtegrise kan beregnes ud fra data i Statistikbanken, Danmarks Statistik. Resultatet herfra skal fortolkes som, "antal doser brugt til at producere en gris i aldersgruppen". På denne måde sammenfattes antibiotikaforbruget i forskellige aldersgrupper i et biologisk relevant mål.

Forbruget i hele produktionsforløbet kan summeres til "antal doser, brugt til at producere en gris fra fødsel til slagtning". I figuren herunder præsenteres antal DADDkg/produceret gris i årene 2016-2022.

