



## Colibakterier holder sig opdateret

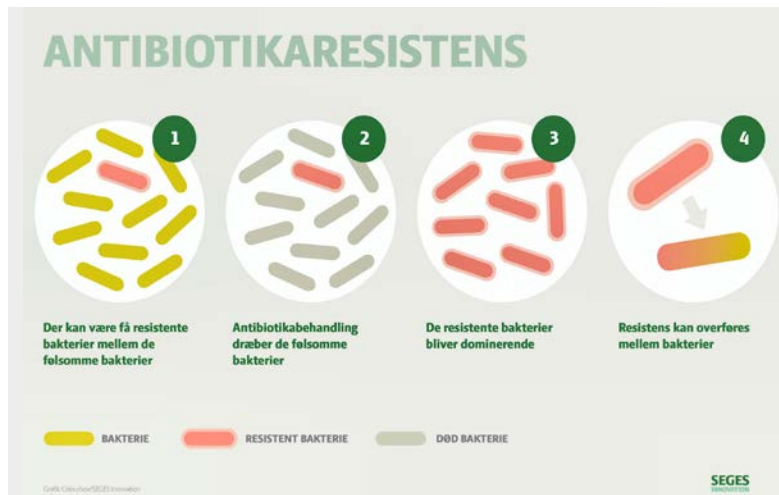
En ny generation hvert 20. minut giver colibakterierne et forspring i kampen mod effektiv antibiotikabehandling

Af Elisabeth Okholm Nielsen, chefforsker, Seges

Bakterier glemmer ikke. Hvis man stopper med at bruge et antibiotikum, E.coli-bakterierne er blevet resistente for, kan graden af resistens falde – men hvis man så begynder at bruge dette antibiotikum igen, så vil resistensen stige lynhurtigt. Med bakteriernes korte generationstid på 20 minutter, vil der hurtigt være mange bakterier, der er resistente igen.

Man skulle tro, at der var en belastning for bakterien at skulle vedligeholde gener, der koder for resistens. Men det viser sig, at bakterierne kan tilpasse sig. Ofte har bakterier en hel schweizerkniv med forskellige resistensgener, og denne pakke kan udveksles mellem forskellige slags bakterier, for eksempel mellem Salmonella og E. coli.

Så lidt som muligt, men så meget som nødvendigt er en god tommelfingerregel. Dette skal forstås som så sjældent som muligt, men når man be-



Princippet i udvikling af antibiotikaresistens hos bakterier ses i figuren. Grafik: Colourbox/Seges

handler, så skal det være med fuld dosis.

Forebyggelse med vaccine, godt foder, og god hygiejne kan reducere forekomsten af tarmsygdom. Hvis det bliver nødvendigt at behandle, skal der ses god effekt. Behandlingsvigt kan skyldes resistens, og den praktiserende dyrlæge skal vurdere, om der skal skiftes til et andet præparat. På få uger kan der ske store ændringer i resistensen hos for eksempel coli-bakterier, og der kan være

nødvendigt at få undersøgt nogle ubehandlede grise på laboratoriet.

### Fakta

Hvis en antibiotikabehandling ikke virker, kan det skyldes resistens hos bakterierne. Din praktiserende dyrlæge skal vurdere, om der skal skiftes til et andet præparat. På få uger kan der ske store ændringer i resistensen hos coli-bakterier, og det kan være nødvendigt at få lavet ny undersøgelse af ubehandlede grise.

Tarmbetændelse er en af de hyppigste årsager til antibiotikabehandling, og det giver ofte god mening at behandle alle grise i en sti eller en sektion, når der er udbrud af tarmbetændelse. Men det øger risikoen for udvikling af antibiotikaresistens, så et antibiotikum ikke længere har effekt. Hvis der så bare var en løbende udvikling af nye antibiotika, men der er slet ikke tilfældet. Vi skal beskytte effekten af de antibiotika, der er til rådighed.