

Stor användning av veterinärmedicinska läkemedel till Kinas livsmedelsproducerande djur

Resistenta bakterier, dvs. bakterier som är motståndskraftiga mot antibiotika är idag ett stort och växande problem i världen. Vanliga infektioner hos människor och djur som tidigare behandlats med antibiotika kan idag vara livshotande eftersom antibiotika inte fungerar längre. En del av resistensen som uppkommer hos bakterier beror på överanvändning av antimikrobiella medel inom djurproduktionen. Kina är ett stort land med en intensiv djuruppfödning och de använder veterinärmedicinska läkemedel i förebyggande mot sjukdomar samt i tillväxtskyfte. Förutom uppkomst av resistens bidrar läckage av läkemedelsrester till en försämrad miljö.

Djurproduktion i Kina

Djuruppfödningen i Kina består till stor del av boskap, fjäderfä, gris och fisk. Produktionerna är ofta stora och djuren utsätts för stress och ohygienisk miljö. Antimikrobiella medel ges därför som rutin för att förebygga att djur blir sjuka. De medel som används ges via foder, vatten eller som injektion. Resterna utsöndras sedan via urin och avföring, läkemedlet blir aktivt igen genom att det omvandlas tillbaka till sin ursprungliga form när det kommer ut i naturen. När resterna kommer ut i miljön påverkas mark och grundvattnet negativt.

Fiskodlingarna har också en stor påverkan. Hela 60 % av all fiskproduktion i världen står Kina för. Det är globalt sätt en av de snabbast växande djurproduktionerna. I aquakulturen tillsätts läkemedel direkt eller indirekt i odlingsvattnet vilket påverkar alger och andra vattenlevande organismer på ett negativt sätt.

Minskning av resistenta bakterier

Eftersom detta är ett stort hot mot folkhälsan och miljön måste åtgärder vidtas. Antimikrobiell resistens kan lätt spridas till människor genom livsmedel, så som kött, ägg och mjölk. Missbruket av veterinärmedicinska läkemedel måste stoppas genom att krav ställs av jordbruksministeriet. Andra aspekter som måste tillämpas för att få en mer hållbar produktion är förbättrat förebyggande arbete kring djurhälsa som bidrar till färre sjukdomsfall, ökad forskning och utveckling, utbildning för djuruppfödare, alternativa medel för tillväxt samt utveckling av vacciner.



Foto: Veronica Stoehr

Ett samarbete med läkemedel- och foderindustrin har stor betydelse för genomförande av rättsliga förbud eftersom de står för tillverkningen av veterinärmedicinska läkemedel och kommersiella foder som innehåller tillsatser. Omfattningen av överanvändningen av antibiotika i Kina är svår att bedöma då det är brist på uppgifter om detta.

Förbättrade effektiva kontroller och spårning via till exempel program ska underlätta att hitta antimikrobiella medel i inhemsk produktion och försäljning. Det ska förhoppningsvis ge en förbättrad livsmedelssäkerhet i framtiden.

I den här vetenskapliga artikeln kan du hitta mer information:

Health risk from veterinary antimicrobial use in China's food animal production and its reduction, Hu och Cheng, 2016.