

Kvæg

Injektion med antibiotika i kroppen er overflødig ved uberis-yverbetændelse hos malkekøer

Foreløbige resultater viser, at behandlingseffekten over for uberis-yverbetændelse hos malkekøer er den samme, uanset om man supplerer tuber i yveret med injektion i kroppen eller ej. Det åbner en effektiv mulighed for at reducere antibiotikaforbruget hos kvæg.

Viden om



Er det tilstrækkeligt at behandle milde og moderate yverbetændelser med antibiotika i patten, så den supplerende injektion i kroppen kan dropes? Det er forskere ved Københavns Universitet i fuld gang med at undersøge i samarbejde med SEGES og DTU. Hvis svaret er ja, giver det kvægbruget mulighed for at reducere forbruget af antibiotika markant. Og de foreløbige resultater peger på, at det er tilfældet.

"For yverbetændelser forårsaget af *Streptococcus uberis*, som er en hyppig årsag til kliniske yverbetændelser, lader det til, at vi kan helbrede 80-85 % af tilfældene. Og det er uanset om vi behandler med tuber alene eller kombinerer tuber med injektion i 3 dage," siger postdoc på Københavns Universitet Line Svennesen, der er med til at lave undersøgelsen.

Hun understreger, at der er besætningsforskelle og en vis statistisk usikkerhed på resultatet.

"Vi kan ikke udelukke, at helbredelsen reelt set er lidt lavere, når der kun anvendes tuber. Men vi kan regne med, at hvis vi behandler 20 uberis-yverbetændelser med tuber, er det højst tre af tilfældene, som potentielt ville have bedre effekt af også at få behandling i kroppen. Hvis kvægbruget kan acceptere det, kan forbruget af antibiotika reduceres væsentligt," forklarer Line Svennesen.

Undersøgelse af behandling for yverbetændelse hos malkekøer er foretaget i 12 besætninger

12 malkekvægsbesætninger har deltaget i undersøgelsen med behandling af yverbetændelse. Tilfælde af mild til moderat yverbetændelse – altså hvor koen ikke havde feber, men forandret mælk og evt. hævet eller øm kirtel – blev behandlet med smertestillende og testet på en on-farm-test.

De tilfælde, som viste grampositive bakterier på testen, blev behandlet med penicillin. Enten kun med tuber i tre dage eller både med tuber og injektion i tre dage. De behandlede kirtler blev fulgt i fire uger efter behandling, hvor der blev taget to opfølgende mælkeprøver.

Alle mælkeprøver blev derefter undersøgt på DTU. Alt i alt blev omkring 600 kirtler behandlet – nogenlunde ligeligt fordelt mellem tuber alene og tuber + injektion.

Variation blandt kvægbesætninger i forhold til hvilke bakterier der primært giver yverbetændelse

"Vi fandt bakterien *Streptococcus uberis* i en stor del af prøverne, men der var naturligvis besætningsvariation," forklarer Line Svennesen.



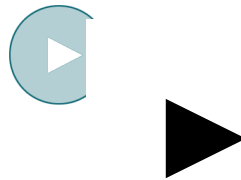
Hun påpeger samtidig, at helbredelsen af yverbetændelser med bakterien *Staphylococcus aureus*, som også er en grampositiv bakterie, er meget lavere end for *Streptococcus uberis*.

"Derfor er det enormt vigtigt, at man holder øje med hvilke bakterier, der findes i de kliniske yverbetændelser, og at man selv overvejer, om der er den ønskede effekt af behandlingerne – f.eks. ved at sende en prøve til dyrkning tre uger efter behandling," lyder det fra Line Svennesen.

Flere resultater på vej om behandling af yverbetændelse hos malkekøer

Forskerne er ikke færdige med at analysere de mange data fra undersøgelsen.

"Vi mangler fortsat at inddrage ko-faktorer og effekten af de forskellige bakterier i vores analyser. Derfor forventer jeg, at der kommer flere spændende resultater fra projektet," fortæller Line Svennesen, som sender en stor tak til de deltagende besætninger.



<https://www.seges.tv/v.ihtml/player.html?token=90d4d5d702d5db1e7fdaac8b664c5f6f&source=embed&photo%5fid=71202960>

Video: Hør om resultaterne af undersøgelsen i webinar: Få besætningens yversundhed i top .

Fakta om On-farm-test

On-farm-testen viser, om der er grampositive bakterier i mælken. Det er de grampositive bakterier, der som hovedregel er følsomme for penicillin. Gramnegative bakterier som *E. coli* og *Klebsiella* kan ikke slås ned med penicillin, og en sådan behandling ville derfor være spildt.

Artiklen har været bragt i KvægNyt nr 18, 2021.

Emneord

Antibiotika

Management yversundhed

Mælke kvalitet

+2



Kvæg

Tema: Mælkeproduktion og mælke kvalitet

På temasiden om mælkeproduktion og mælke kvalitet finder du nyttige informationer om bl.a. kvalitetsrådgivningen i Danmark, kvalitetsparametre, nye artikler, pjecer og andet materiale, der hjælper dig med at producere mælke kvalitet i verdensklasse. Siden h...

Publiceret: 07. oktober 2021

Opdateret: 07. oktober 2021

Vil du vide mere?



Michael Farre

Chefkonsulent, Specialdyrlæge.

SEGES

mifa@seges.dk

+45 8740 6658

Støttet af

Mælkeafgiftsfonden

Landbrug & Fødevarer F.m.b.A. SEGES

Tlf. 87 40 50 00

Agro Food Park 15

Fax. 87 40 50 10

8200 Aarhus N

Email info@seges.dk

