

## DS/09/10/14 Risikovurdering for fødevarerikkerhed og eksotiske husdyrsygdomme

**Ansvarlig:** Per Olsen, pol@lf.dk

### Formål

- At udarbejde risikovurderinger vedrørende fødevarerikkerheden og beredskabet mod eksotiske sygdomme i svine-, okse- og fjerkrækødsproduktionen.
- Identificere hvordan eksisterende overvågningssystemer kan gøres økonomisk set mere effektive mht. at finde zoonotiske eller smitsomme dyresygdomme, eller reststoffer i kød.

### Beskrivelse

**Fødevarerikkerhed i udendørs specialproduktioner:** Projektets primære opgave er en risikovurdering baseret på litteraturgennemgang og dialog med interessenter gennem en styregruppe. Aktiviteten koordineres med resultaterne fra Zoonosecenterets QUALYSAFE projekt. Afsluttes medio 2010.

**Toxoplasma i forarbejdet svinekød:** Projektet skal identificere og evt. afprøve nye metoder til eliminering af Toxoplasma i ikke-varmebehandlede, let-saltede ready-to-eat svinekøddprodukter. Afsluttes ultimo 2010.

**Registreringer af kødkontrolldata:** Kødkontrolldata analyseres, til brug for rutinemæssig overvågning og opgørelse på populationsniveau samt muligheder for anvendelse som beslutningsgrundlag i besætninger. Det undersøges, om kødprocent og slagtevægt kan bruges som styringsværktøj i veterinærkontrollen på svineslagterierne ved at sammenholde kødkontrolldata med klassificeringsdata. Løbende aktivitet.

**Sporbarhed – flyttedatabasen for svin:** Integration af flyttedata i sygdomsovervågninger søges udnyttet i forbindelse med risikobaserede overvågningssystemer samt simulering af sygdomsudbrud. Løbende aktivitet.

**Optimering af beredskab:** Deltagelse i DTU's projekter vedr. klassisk svinepest og smittespredningsmodellen samt optimale kontrolstrategier ved udbrud af M&K. Projekterne afsluttes i 2012. Desuden analyser af det veterinære beredskab og af effekten af forbedret smittebeskyttelse.

**Risiko-baseret overvågning hos svin:** Det undersøges om det er muligt at optimere overvågninger for f.eks. TB, Brucellose, og diverse fjerkræsygdomme. Rapport vedr. optimeret svinepest/Aujeszky overvågning hos svin færdiggøres medio 2010.

**Cost-effektiv overvågning for reststoffer:** Analyse af, hvordan den eksisterende overvågning kan gøres mere cost-effektiv, samt hvilke analysemetoder skal anvendes. Med baggrund i erfaringerne med Rusland i 2008 evalueres beredskabet på reststofområdet. Afsluttes medio 2010.

**Optimering af egenkontrol-prøver på virksomhederne:** Medlemsvirksomhederne besøges, og alle prøveplaner gennemgås med henblik på at optimere prøveplanerne med hensyn til effekt og omkostninger. Afsluttes ultimo 2010.

**Modernisering af Kødkontrol:** Der gennemføres en risikovurdering vedr. moderniseret kødkontrol på kreaturslagterier. Eventuel gennemføres opfølgning og evaluering af visuel inspektion af slagtesvin på slagteriet samt brug af fødevarerikkerhedsoplysningerne til dette formål. Løbende rapportering i form af artikler i 2009 og 2010.

**Risikovurdering for Yersinia:** Risikovurdering for Yersinia i dansk eller udenlandsk svinekød samt ikke varmebehandlede kødprodukter.

### Offentliggørelse

Resultaterne offentliggøres som minimum på L&F's hjemmeside, ligesom der skrives populære og videnskabelige artikler og afrapporteres på kongresser.

## DS/09/10/15 Optimering af fødevarerikkerheden - Salmonellaovervågning og antibiotikaresistens

**Ansvarlig:** Per Olsen, pol@lf.dk

### Formål

- At optimere salmonellahandlingsplanen for svin mht. omkostninger og effektivitet
- At udvikle en netværksbaseret overvågning for Salmonella.
- At udarbejde risikovurderinger vedrørende antibiotikaresistens i svineproduktionen.

### Beskrivelse

**Salmonellaovervågning:** Mulighederne skal undersøges for at anvende den eksisterende information vedr. salmonellaovervågning mere effektivt. Aktiviteterne opdeles i to projekter:

• *Netværksbaseret salmonellaovervågning:* ved at kombinere overvågningsdata med data om flytningerne af svin skabes en såkaldt netværksbaseret overvågning. Denne type overvågning er en del af grundlaget for Salmonellahandlingsplan IV og skal bl.a. erstatte den nuværende salmonella-overvågning i sobesætninger. Arbejdet forventes påbegyndt i 2010.

• *Løbende optimering af salmonellaovervågningen:* Det forskningsmæssige arbejde med at implementere og analysere ændringerne foreslået i Salmonellahandlingsplan IV fortsætter. Der udføres beregninger og analyser af ændret udpegning og håndtering af Niveau 3 besætninger. Derudover undersøges det, hvordan udtagning af kødsaftprøverne på svineslagterierne kan gøres mere kost-effektivt.

**Medicinforbrug og antibiotikaresistens:** Projektet indeholder flere delelementer:

• Der indsamles, analyseres og formidles viden om medicinforbrug og antibiotikaresistens i svineproduktionen, som anvendes når branchen deltager i arbejdsgrupper med myndigheder mht. risikohåndtering. Her indgår bl.a. analyse dels af data fra Laboratorium for Svinesygdomme (resistensundersøgelser på svinespecifikke bakterier), dels af resultater fra Vetstat og DANMAP (den offentlige overvågning af antibiotikaforbrug og resistens).

• Der udarbejdes en risikovurdering for MRSA i dansk svineproduktion.

• Der udarbejdes en risikovurdering for brug af cephalosporiner samt ESBL-resistens i dansk svineproduktion.

Aktiviteten igangsættes i medio 2010.

• Deltagelse i arbejdsgruppen som reviderer Fødevestyrelsens Behandlingsliste til Svin. Opfølgning på dette arbejde, som netop analyserer effektiv behandling med inddragen af farmakokinetiske data. Behandlingslisten forventes færdiggjort og publiceret medio 2010.

• Endvidere indgås i et KU-life ledet projekt, der har til formål at udvikle metoder til at effekt samt udvikling af resistens i forbindelse med behandling af diarresygdomme.

• Endelig igangsættes undersøgelser i 3 kendt MRSA-positive besætninger med fokus på at kunne nedsætte risikoen for human smitte fra grisene (sker i samarbejde med KU-life og SSI i relation til EU-projektet PILGRIM) (Videncenter for Svineproduktion).

### Offentliggørelse

Resultaterne offentliggøres som minimum på L&F's hjemmeside, ligesom der skrives artikler og afrapporteres på kongresser.