



Basic Tørdesinfektion har gennemgået en omfattende dokumentation i forhold til diverse skadevoldende mikroorganismer.

Basic Tørdesinfektion er dokumenteret effektiv i mod gram-positive såvel som gram-negative bakterier, samt i mod svampe. Læs i følgende en "fordansket" beskrivelse af de enkelte organismer.

---

### Escherichia coli, bedre kendt som E-coli.

E-coli er en af hovedarterne af bakterier som lever i pattedyrs tarmflora. Her hjælper den med bearbejdelse af affaldsstoffer, produktion af K-vitamin og næringsoptagelse. Da E-coli lever i tarmfloraen optræder den også i stibunden, tilført via dyrenes gødning.

Som de fleste Gram-negative organismer er E-coli ikke i stand til at danne sporer, og alle aktive bakterier kan derfor dræbes ved behandling, såsom desinfektion eller længerevarende udtørring.

Typiske lidelser forårsaget af E-coli:

- Diarré
- Betændelse
- Blodforgiftning
- Urinvejsinfektion

### Staphylococcus Aureus, også kaldet Gule Stafylokokker.

Staphylococcus Aureus findes på hud og slimhinder (næse, mund, underliv, m.m.)

Staphylococcus Aureus findes i en udgave der er multiresistent over for antibiotika, og skal derfor forebygges med højt hygiejniveau, da behandling er særdeles omkostningsfuld og i værste fald nyttesløs.

Staphylococcus Aureus tilhøre gruppen af Gram-negative organismer, og er derfor ikke i stand til at danne sporer, og alle aktive bakterier kan derfor dræbes ved behandling, såsom desinfektion eller længerevarende udtørring.

Typiske lidelser forårsaget af Staphylococcus aureus:

- Mastitis (betændelse)
- Bylder

### Aspergillus Niger, er en skimmelsvamp.

Aspergillus Niger er den mest udbredte art af Aspergillus i naturen og trives på stort set alle overflader. Aspergillus Niger kendes ved at være sort på overfladen og hvid eller gul neden under.

Tilstedeværelsen af Aspergillus Niger, kan være sygdomsfremkaldende for mennesker og dyr.

Aspergillus Niger kan ved indhalering, give lungesygdomme, men kan også give infektioner i f.eks. ørene.

### Salmonella Thyphimorium, fødevarerikkerhed.

Salmonella Thyphimorium findes i udgaver der er multiresistente over for antibiotika, og skal derfor forebygges med højt hygiejniveau, da behandling er særdeles omkostningsfuld og i værste fald nyttesløs.

Dyr der er inficeret med salmonella, er oftest ikke påvirket på nogen måde, men kan overføre smitten til mennesker ved indtagelse af kød eller æg fra inficerede dyr. Gødning fra inficerede dyr kan overføre smitten til andre dyr eller mennesker.

Typiske lidelser forårsaget af Salmonella Thyphimorium:

- Diarré
- Blodforgiftning
- Akut tarmbetændelse
- Kronisk tarmbetændelse
- Lungebetændelse

### Klebsiella Pneumoniae, en gram negativ bakterie.

Klebsiella Pneumoniae er en af hovedarterne af bakterier som lever i pattedyrs tarmflora, og optræder derved også i stibunden, tilført via dyrenes gødning.

Klebsiella Pneumoniae findes i mange subtyper der er multiresistente over for antibiotika, og skal derfor forebygges med højt hygiejneneiveau, da behandling er særdeles omkostningsfuld og i værste fald nyttesløs.

Typiske lidelser forårsaget af Klebsiella Pneumoniae:

- Blodforgifning
- Infektionslidelser, herunder yverbetændelser, lungebetændelser, m.m.
- Diarré

### Clostridium Perfringens, - en hård nød.

Clostridium Perfringens kan danne spore og sågar overleve varmebehandling.

Bakterien vokser uden tilstedeværelse af ilt, så tarmen er et ideelt miljø for bakterien

Clostridium Perfringens kan i tarmsystemet formere sig eksplosivt og danne toksiner (giftstoffer), som giver kraftig diarré og medfører ofte dødsfald.

Det er altså ikke selve bakterien eller sporen der er farlig, men der imod de toksiner de udskiller.

Man kan ofte have god effekt af vaccine mod Clostridium Perfringens, men det skal i denne forbindelse også nævnes, at man ikke kan vaccinere sig ud af et dårligt staldmiljø og mangelfuld rengøring og desinfektion.

Typiske lidelser forårsaget af Clostridium Perfringens:

- Tarmbrand
- Diarré

### Streptococcus Suis, er en gram positiv bakterie.

Streptococcus suis er årsag til meningitis hos grise, men (sjældent) hos mennesker. Grise smittes typisk via sår eller rifter i huden. Streptococcus suis befinder sig på mandlerne og smitter derved også ved "næse til næse" kontakt eller ved aerosoler.

Typiske lidelser forårsaget af Streptococcus suis:

- Hjernebetændelse (meningitis)
- Ledbetændelse

### Streptococcus Uberis, en "miljømastitis".

Bakterien Streptococcus Uberis er blevet en hyppig årsag til yverbetændelse hos malkekvæg, hvor smitten spredes via stibunden. Behandling af yverbetændelse er særdeles omkostningsfuld, derfor er god hygiejne og reducere af smittepresset nødvendig i forebyggelsen.

Typiske lidelser forårsaget af Streptococcus Uberis:

- Yverbetændelse

### Dichelobacter Nodosus, infektioner i klove.

De væsentligste faktorer i udviklingen af klovsygdomme er hygiejne, fugtighed og klima. Kemikalier i køernes gødning, primært ammoniak og urinstof, i kombination med konstant fugtighed er ødelæggende for klovhornet og ballehornet. Når huden er ødelagt og har mistet modstandskraft over for bakterieangreb, vil bakterier som forårsager andre klovlidelser kunne forværre tilstanden drastisk.

Dichelobacter nodosus eller Bacteroides Nodosus som isoleres fra tilfælde af klovspaltebetændelse, kan skade de dybere liggende væv yderligere og læderhuden bliver blottet. I disse tilfælde vil der være voldsom halthed. Udviklingen sker langsomt, men resultatet er et kompliceret tilfælde balleråd, hvor alt ballehorn er væk.

Typiske lidelser forårsaget af Dichelobacter Nodosus:

- Ondartet klovsyge
- Klovspaltebetændelse
- Måske Digital Dermatitis

**Campylobacter Jejuni**, en rigtig smittespreder.

Campylobacter/coli er bakterier, der findes i tarmen hos de fleste dyrearter. Af de sygdomme der smitter fra dyr til mennesker, er Campylobacter i dag den sygdom, der forårsager flest tilfælde af tarminfektioner hos mennesker. Campylobacter formere sig kun ved temperaturer mellem 30 og 45°C, men kan overleve køletemperaturer i flere uger.

Da Campylobacter lever i tarmfloraen optræder den også i stibunden, tilført via dyrenes gødning. Derfor er god hygiejne nødvendig for at reducere smittetrykket.