



## ”Smittejagten”

Smittebeskyttelse er ikke et område, der er særligt højt fokus på i dansk kvægproduktion. Det er et begreb, der kan være svært at forholde sig til og se værdien af, når man ikke har problemstillingen på bedriften.

I dette projekt har vi prøvet at nå ud til så mange bedrifter som muligt, på mange forskellige måder for at tilgodese den enkelte bedrift og dennes medarbejdere. Dette er foregået bl.a. ved hjælp af staldskoler på de enkelte bedrifter. Fokus i projekt har hele tiden været at nå ud til så mange bedrifter og medarbejdere som muligt, og derfor er der også blevet benyttet mange forskellige tilgange til at arbejde med smittebeskyttelse. Grunden til, at der er lavet mange forskellige tiltag er, at vi som mennesker indlærer forskelligt. Nogle lærer bedst ved at se, andre ved at høre og nogle ved at røre og gøre. Derfor har vi i dette projekt prøvet at arbejde med så mange af læringsstilene som muligt.

Et af produkterne er spillet ”Smittejagten”. Spillet henvender sig til erfagrunder, landbrugsskoler og andre grupper. Formålet med spillet er at oparbejde en viden om smittebeskyttelse og få den viden, man allerede har, i spil. Spillet er lavet således, at der indgår alle de forskellige læringsstile i det, og derved burde grundlaget for at indlære noget viden om smittebeskyttelse være til stede.

Samtidig er spillepladen udarbejdet på en sådan måde, at den synliggør, hvor på bedriften smitten foregår.

Spillet spilles således

Spillet starter ved, at alle spillerne stiller sig på feltet i hjørnet, hvor der står START. Deltagerne slå på skift med terningen, og rykker frem som terningen viser. På spillepladen er der 7 fokusfelter.

### Fokusfelterne

De syv fokusfelterne repræsenterer hvert et område på bedriften. Fokusfelterne består af:

- Malkestalden
- Kælvning
- Ekstern smittebeskyttelse
- Joker
- Kalve og ungdyr
- Sygeboksen
- Kostalden

Når man lander på et fokusfelt, får man et spørgsmål, som ligger indenfor det område, som fokusfeltet repræsenterer. Svarer man rigtig på et fokusspørgsmål, får man en spillebrøk i den farve, som fokusfeltet er. Den spiller der først får samlet alle 7 fokusområder har vundet.

Undervejs i spillet bliver deltagerne udfordret på andre måder



## *Ekstern*

**Hvilken sygdom kan et kadaver i foderet medføre?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) BVD.*
- 2) BRSV.*
- 3) Botulisme.*

# Smittejagten

*Ekstern*

3) *Botulisme.*

## *Ekstern*

**Må klovbeskæreren vaske klovudstyr med højtryksrensere i stalden?**

---

# Smittejagten

*Ekstern*

*Nej.*

## *Ekstern*

**Hvilke fire sygdomme skal kreaturer undersøges for i forbindelse med import af dyr jf. SEGES Kvægs anbefalinger?**

---

# Smittejagten

## *Ekstern*

- 1) *Leukose.*
- 2) *BVD.*
- 3) *IBR.*
- 4) *Salmonella.*



## *Ekstern*

**Kan man få erstatning fra Kvægbrugets Kvæg-  
erstatningsordning, såfremt SEGES Kvægs  
anbefalinger for import af dyr ikke overholdes?**

---

# Smittejagten

*Ekstern*

*Nej.*

## *Ekstern*

**Ca. hvor mange sygdomme kan en rotte være bærer af?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 10.
- 2) 40.
- 3) 310.

# Smittejagten

*Ekstern*

2) ca. 40.

## *Ekstern*

**Hvad er karakteristisk for leukose?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Børbetændelse.*
- 2) Lungebetændelse.*
- 3) Knuder.*

# Smittejagten

*Ekstern*

3) *Knuder.*

## *Ekstern*

**Overlever bakterier og vira generelt længere tid i gylle ved 20 grader Celcius end ved 5 grader Celcius?**

---

# Smittejagten

*Ekstern*

*Nej.*



## *Ekstern*

**Hvad er decimeringstid (D90) i uger for BVD ved lagring i gylletank uden tilførsel af ny gylle og ved cirka 10 grader?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1 uge.*
- 2) 2 uger.*
- 3) 3 uger.*

# Smittejagten

*Ekstern*

3) 3 uger.

## *Ekstern*

**Hvad er decimeringstid (D90) i uger for salmonella ved lagring i gylletank uden tilførsel af ny gylle og ved cirka 10 grader?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 5,9 uger.*
- 2) 15,2 uger.*
- 3) 20 uger.*

# Smittejagten

*Ekstern*

1) 5,9 uger.

*Ekstern*

**Kan smitstoffer overleve lang tid i ajle?**

---

# Smittejagten

*Ekstern*

*Nej, grundet den høje pH-værdi.*

# Smittejagten

*Ekstern*

**Nævn en fejl på billedet?**

---



# Smittejagten

## *Ekstern*

*Højtryksrensere må ikke bruges i stalden.*



## *Ekstern*

### **Hvad betyder ekstern smittebeskyttelse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Støvleskifte ved indgang i besætningen.*
- 2) Når man snakker om smittebeskyttelse med naboen.*
- 3) Tiltag, der sikrer mod introduktion af smitsomme sygdomme i besætningen.*

## *Ekstern*

- 3) Tiltag, der sikrer mod introduktion af smitsomme sygdomme i besætningen.*

## *Ekstern*

**Hvordan undgår du, at udefrakommende personer går rundt på din besætning uden tilladelse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Sørg for en veldefineret indgang. Opsæt skilte.*
- 2) Opsæt hegn.*
- 3) Få en vagthund.*

## *Ekstern*

- 1) Sørg for at have en veldefineret indgang.  
Opsæt skilte, der viser, at adgang er ok  
efter aftale med ejeren.*

## *Ekstern*

### **Hvad er vigtigt i forhold til besøg på bedriften?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Om karantænetiden er overholdt, rent tøj og støvler, om hænderne er desinficerede.*
- 2) At gæsterne har rødvin med til besætningsejer.*
- 3) At have godbidder med til hunden.*

## *Ekstern*

- 1) Om karantænetiden er overholdt, rent tøj og støvler, om hænderne er desinficerede.*

## *Ekstern*

**Hvorfor bør hunden ikke komme i stalden?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Den spiser af foderet.*
- 2) Den kan sprede parasitter.*
- 3) Den drikker al mælken.*

## *Ekstern*

- 2) Hunden kan sprede parasitter. Den er bl.a. slutvært for Neospora Caninum.*



## *Ekstern*

**Nævn fire tiltag, hvor du selv kan være med til at minimere risikoen for ekstern smitte?**

---

## Ekstern

- 1) Stil krav til afhentning af kalve, køer eller døde dyr.
- 2) Stil krav til leverandør af foder m.m.
- 3) Begræns antallet af indkøbte dyr.
- 4) Ved indkøbte dyr, brug karantænefaciliteter.
- 5) Stil tøj og fodtøj til rådighed for besøgene.
- 6) Stil krav til rene køretøjer fra maskinstationen.
- 7) Undgå at krydse interne kørselsruter med eksterne.

## *Ekstern*

### **Hvor udbredt er BVD i Danmark?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 25 % af besætningerne.*
- 2) 1 % af besætningerne.*
- 3) Mindre end 1 promille af besætningerne.*

## *Ekstern*

*3) Mindre end 1 promille af besætningerne.*

## *Ekstern*

**Hvor mange af de danske besætninger skønnes at have paratuberkulose?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 4-8 %
- 2) 25-35 %
- 3) 65-85 %

# Smittejagten

*Ekstern*

3) 65-85 %

## *Ekstern*

**Hvor udbredt er problemet med cryptosporidier i Danmark?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Alment forekommende.*
- 2) Sjældent forekommende.*

# Smittejagten

## *Ekstern*

- 1) Alment forekommende.*



## *Ekstern*

**Hvor stor en procentdel af køer i Danmark har digital dermatitis?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 20 %
- 2) 30 %
- 3) 40 %

# Smittejagten

*Ekstern*

3) 20 %

## *Ekstern*

**Fra hvor stor en andel af klovbeskæringsknive kan der dyrkes digital dermatitis-bakterier?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 0-5 %
- 2) 55-65 %
- 3) 75-95 %

# Smittejagten

*Ekstern*

2) 55-65 %

## *Ekstern*

**Kan antallet af digital dermatitis-bakterier på klovknive reduceres ved at desinficere med iod?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.
- 2) Nej.

# Smittejagten

*Ekstern*

1) Ja.

## *Ekstern*

**Hvornår udryddede vi kvægpesten i Danmark?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1782.
- 2) 1871.
- 3) 1991.

# Smittejagten

*Ekstern*

1) 1782.



## *Ekstern*

**I hvilket årti udryddede vi kvægtuberkulose i Danmark?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1940'erne.
- 2) 1950'erne.
- 3) 1980'erne.

# Smittejagten

*Ekstern*

2) 1950'erne.

## *Ekstern*

### **Hvornår udryddede vi IBR i Danmark?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1980'erne.*
- 2) 1990'erne.*
- 3) 2000.*

# Smittejagten

*Ekstern*

2) 1992.

## *Ekstern*

**Hvornår er der senest blevet aflivet dyr i en dansk karantæne som følge af IBR?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1992.
- 2) 2008.
- 3) 2016.

# Smittejagten

*Ekstern*

3) 2016.

## *Ekstern*

**Hvor mange pct. af de danske besætninger  
skønnes at have mycoplasmaudbrud hvert år?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1-5 %
- 2) 5-10 %
- 3) 10-20 %

# Smittejagten

*Ekstern*

1) 1-5 %



## *Ekstern*

**Hvornår har der sidst været udbrud af mund- og klovesyge i Danmark?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1989.
- 2) 1999.
- 3) 1983.

# Smittejagten

*Ekstern*

3) 1983.

## *Ekstern*

**Kan gnovere smitte andre dyrearter?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.
- 2) Nej.

# Smittejagten

*Ekstern*

1) Ja.

## *Ekstern*

**Hvor lang er karantænetiden før besøg i danske besætninger – efter kontakt med dyrehold i udlandet?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 48 timer.*
- 2) 24 timer.*
- 3) 12 timer.*

# Smittejagten

## *Ekstern*

*1) 48 timer.*

## *Joker*

**Hvor længe kan salmonella angiveligt overleve i indtørret gødning?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1-7 dage.
- 2) 1-2 måned.
- 3) 6 mdr - 1 år.
- 4) 5-6 år.
- 5) 10-15 år.

# Smittejagten

*Joker*

4) 5-6 år.



## *Joker*

**Hvorfor bør der være beskytteshætte på  
medicintuber til brug for indgivelse i yveret?**

---

## *Joker*

*Stiften, som indføres i pattekanalen, har ikke beskyttelseskrave og kan derfor ødelægge ringmusklen i pattekanalen. Derved øges risikoen for infektioner i yveret.*

# Smittejagten

*Joker*

**Hvad er der galt på billedet?**

---



## *Joker*

*Gødning kan komme  
i forbindelse med foder.*

## *Joker*

**Hvorfor er små grupper af dyr en fordel i forbindelse med smittebeskyttelse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Færre smittekontakter.*
- 2) Strøelsen forbliver tør længere.*
- 3) Kalvene kan nemmere komme til vandforsyningen.*

# Smittejagten

## *Joker*

- 1) *Færre smittekontakter.*

## *Joker*

### **Stiger sandsynligheden for smittespredning ved besætningsudvidelse?**

---

- 1) Nej, sandsynligheden for smittespredning er konstant uanset besætningsstørrelse*
- 2) Nej, sandsynligheden for smittespredning falder ved besætningsudvidelse*
- 3) Ja, sandsynligheden for smittespredning stiger ved besætningsudvidelse.*

## *Joker*

- 3) Ja, sandsynligheden for smittespredning stiger ved besætningsudvidelse.*



## *Joker*

**I hvilken rækkefølge skal man passe dyrene?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Den, der er hurtigst.*
- 2) Køerne først, for de er mest sultne.*
- 3) De mest modtagelige først.*
- 4) Det er ligegyldigt.*

# Smittejagten

## *Joker*

3) *De mest modtagelige først.*

## *Joker*

**Gruppér dyrene efter modtaglighed – mest modtagelige først**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Køer.*
- 2) Nyfødte kalve.*
- 3) Nykælvere.*

# Smittejagten

## *Joker*

- 1) Køer.
- 2) Nyfødte kalve.
- 3) Nykælvere.

## *Joker*

**Kom med mindst ét forslag til hvordan man kan sikre sig, at redskaber, der bruges til foder, ikke bruges til udmugning?**

---

# Smittejagten

*Joker*

*Fx forskellige farver.*

## *Joker*

**Hvor længe skal en basisk sæbeopløsning sidde inden den skylles af?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 15 min.*
- 2) 30 min.*
- 3) Mindst en time.*

# Smittejagten

*Joker*

1) 15 min.



## *Joker*

**Hvornår er det ekstra vigtigt at vaske sine støvler, når man bevæger sig rundt i besætningen?**

---

*Svarmuligheder (vælg den mest korrekte):*

- 1) Når man går ind til de kælvende dyr.*
- 2) Når man går ind til kalvene.*
- 3) Når man går fra én dyregruppe til en anden.*
- 4) Når man går til foderladen.*

# Smittejagten

## *Joker*

3) *Når man går fra én dyregruppe til en anden.*

## *Joker*

**Nævn mindst to forhold, der er vigtige i forhold til medarbejderens hygiejne?**

---

# Smittejagten

## *Joker*

- 1) Rent arbejdstøj.*
- 2) Rene hænder/brug af handsker.*
- 3) Rene støvler.*

## *Joker*

### **Hvad betyder intern smittebeskyttelse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Et program på internettet.*
- 2) Tiltag, der sikrer mod spredning af smitsomme sygdomme i besætningen.*
- 3) Når man snakker om smittebeskyttelse med de andre medarbejdere.*

## *Joker*

- 2) Tiltag, der sikrer mod spredning af smitsomme sygdomme i besætningen.*

## *Joker*

**Nævn mindst to eksempler på, hvad du ikke skal gøre, når du flytter dyr internt på bedriften?**

---

## *Joker*

- 1) Flytte dyr henover foderbordet.*
- 2) Flytte ældre dyr tilbage til yngre dyr.*
- 3) Lade dyr komme i kontakt med forskellige dyre- og aldersgrupper.*



## *Joker*

**Hvor udbredt er problemet med coccidiose i danske kvægbesætninger?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Sjældent forekommende.*
- 2) Alment forekommende.*

# Smittejagten

*Joker*

2) Alment forekommende.

## *Joker*

**Hvor i stalden kan der opstå problemer med Salmonella?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Småkalve.*
- 2) Opdræt.*
- 3) Malkekøer.*
- 4) Alle.*

# Smittejagten

*Joker*

4) *Alle.*

## *Joker*

### **Hvad er BVD?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Bovin Virus Diarré.*
- 2) En spillekonsol.*
- 3) Medicin til at forhindre sygdomme.*

# Smittejagten

## *Joker*

1) *Bovin Virus Diarré.*

## *Joker*

**Nævn mindst tre officielle sygdomme, som overvåges aktivt i danske besætninger**

---

# Smittejagten

## *Joker*

- 1) *BVD.*
- 2) *IBR.*
- 3) *Salmonella.*
- 4) *B-streptokokker.*



## *Joker*

**Kravet om en smittebeskyttelsesplan er gældende i besætninger, hvor antallet af malkekøer er større end eller lig med:**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 180.
- 2) 280.
- 3) 380.

# Smittejagten

*Joker*

3) 380.

## *Kalve og ungdyr*

**Hvad bør pH-værdien være for en brugsopløsning af sæbe i forbindelse med rengøring af kalvehytter?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 5,5.
- 2) 7,5.
- 3) 11,5.

*Kalve og ungdyr*

3) 11,5.

## *Kalve og ungdyr*

**Hvilken aldersgruppe af dyr er mest modtagelige over for salmonella?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 0-6 mdrs. kalve.*
- 2) 6-12 mdrs. ungdyr.*
- 3) 12-24 mdrs. ungdyr.*

## *Kalve og ungdyr*

*1) 0-6 mdrs. kalve.*

## *Kalve og ungdyr*

**Hvordan bør coccidier fjernes i en rengjort kalveboks?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Branding.*
- 2) Kemisk desinfektion.*
- 3) Udtørring.*

## *Kalve og ungdyr*

*1) Branding.*



## *Kalve og ungdyr*

**Kan en sæbes effekt måles på hvor meget den skummer?**

---

# Smittejagten

*Kalve og ungdyr*

*Nej.*

## *Kalve og ungdyr*

**Hvorfor er det vigtigt at afveje mælkepulver i stedet for at afmåle?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Oftest skal der bruges mange liter, og det kan være svært at tælle antal målebægre rigtigt.*
- 2) Fordi vægtfylden er forskellig fra sæk til sæk.*

## *Kalve og ungdyr*

*2) Fordi vægtfylden er forskellig  
fra sæk til sæk.*

# Smittejagten

*Kalve og ungdyr*

**Find en smittebeskyttelsesfejl på billedet?**

---



# Smittejagten

*Kalve og ungdyr*

*Der bruges ikke handsker.*

## *Kalve og ungdyr*

**Hvorfor bør stålskåle, opbevares i varmt vand inden udfodring om vinteren?**

---

# Smittejagten

*Kalve og ungdyr*

*Ellers afkøles mælken for hurtigt.*



## *Kalve og ungdyr*

**En kalv på 5 mdr. er lille af størrelse i sin gruppe.  
Hvad gør man med den?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Sætter den sammen med yngre af samme størrelse.*
- 2) Lader den blive i gruppen.*
- 3) Lader den gå for sig selv.*
- 4) Danner et hold af 'efternølere' af samme alder.*
- 5) Sælger den på Brørup marked.*

## *Kalve og ungdyr*

- 4) Danner et hold af 'efternølere' af samme alder.*

## *Kalve og ungdyr*

**Kan kalve blive syge af at drikke mælk indeholdende mycoplasmabakterier?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.*
- 2) Nej.*

## *Kalve og ungdyr*

1) Ja.

## *Kalve og ungdyr*

**Kan pasteurisering dræbe mycoplasma-bakterier?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.*
- 2) Nej.*

*Kalve og ungdyr*

1) Ja.

## *Kalve og ungdyr*

**Hvordan skal kalve grupperes i forhold til smittebeskyttelse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Efter udseende.*
- 2) Efter vægt.*
- 3) Efter alder.*

## *Kalve og ungdyr*

- 3) Inddel kalvene i hold efter alder og undgå at flytte dem mellem holdene.*



## *Kalve og ungdyr*

**Nævn mindst tre tegn på, at kalven har lungebetændelse?**

---

## *Kalve og ungdyr*

- 1) *Feber.*
- 2) *Hurtig vejrtrækning.*
- 3) *Afkræftelse.*
- 4) *Indsunkne øjne.*
- 5) *Flåd fra næsen,*
- 6) *Manglende drikkelyst.*

## *Kalve og ungdyr*

### **Hvad forårsager coccidiose?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Virus.*
- 2) Parasit.*

*Kalve og ungdyr*

2) *Parasit.*

## *Kalve og ungdyr*

### **Hvordan smitter coccidiose?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Via gødning.*
- 2) Luftbåren.*
- 3) Ved berøring med andre dyr.*
- 4) Via mælken.*

## *Kalve og ungdyr*

1) *Via gødning.*

## *Kalve og ungdyr*

**Nævn mindst tre tydelige tegn på, at kalven har coccidiose?**

---

## *Kalve og ungdyr*

- 1) Manglende drikke- og ædelyst.*
- 2) Diarré.*
- 3) Blod i gødning*
- 4) Reduceret tilvækst.*
- 5) Pjusket hårlag.*
- 6) Gødningskager/fæcessten.*



## *Kalve og ungdyr*

**Nævn mindst tre forhold, der er vigtige for forebyggelse af coccidiose?**

---

## *Kalve og ungdyr*

- 1) Ren kælvningsboks*
- 2) Lav belægningsgrad*
- 3) Tilstrækkelig med strøelse*
- 4) God hygiejne.*
- 5) Undgå, at foder kommer i kontakt med gødning.*

## *Kalve og ungdyr*

### **Hvordan smitter cryptosporidier?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Luftbåren.*
- 2) Via gødning.*
- 3) Via vandet.*

*Kalve og ungdyr*

2) *Via gødning.*

## *Kalve og ungdyr*

**Nævn mindst én måde, man kan forebygge og reducere forekomsten af coronavirus diarré hos småkalve**

---

## *Kalve og ungdyr*

- 1) Tildeling af god kvalitet råmælk hurtigt efter kælving.*
- 2) Vaccinering af goldkøerne.*

## *Kalve og ungdyr*

**Hvilke symptomer kan mycoplasma give?  
Nævn tre korrekte af mulige svar.**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Yverbetændelse.*
- 2) Diarré.*
- 3) Ledbetændelse.*
- 4) Mellemørebetændelse*
- 5) Lungebetændelse.*

## *Kalve og ungdyr*

- 1) Yverbetændelse.*
- 3) Ledbetændelse.*
- 4) Mellemørebetændelse*
- 5) Lungebetændelse.*



## *Kalve og ungdyr*

**Påvirker det kalven, hvis den bliver fodret med mælk fra et beskidt yver?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.*
- 2) Nej.*

## *Kalve og ungdyr*

1) Ja.

## *Kalve og ungdyr*

**Hvor mange timer anbefales det maksimalt at opbevare mælk på køl, uanset om den tidligere har været frosset eller ej?**

---

*Svarmuligheder*

- 1) 24 timer.*
- 2) 48 timer.*
- 3) 72 timer.*

*Kalve og ungdyr*

2) 48 timer.

## *Kalve og ungdyr*

**Hvornår har kalven tilstrækkelig med strøelse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Benene er delvis synlige, når kalven ligger ned.*
- 2) Benene er dækkede, når kalven ligger ned.*
- 3) Når kalven er helt dækket.*

## *Kalve og ungdyr*

*2) Benene er dækkede, når kalven  
ligger ned.*

## *Kælvning*

**Hvor mange pct. jod bør navledyp til den nyfødte kalv mindst indeholde?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1 %
- 2) 3 %
- 3) 5 %

# Smittejagten

*Kælvning*

3) 5 %



## *Kælvning*

**Hvorfor er det godt at opbevare den rene sonde i fryseren?**

---

## *Kælvning*

*Bakteriernes vækst hæmmes,  
eller bakterierne dør.*

## *Kælvning*

**Hvorfor er kælvningsboksen en smittespreder?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Fordi ko og kalv er i tæt kontakt.*
- 2) Fordi der er halm i boksen.*
- 3) Fordi der er meget fostervand i strøelsen.*

## *Kælvning*

- 1) Tæt kontakt mellem en muligt smittet ko og en stærkt modtagelig kalv.*

## *Kælvning*

**Vælg to grunde til hvorfor er det vigtigt med god plads i kælvningsboksen?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Fordi man får motion ved at løbe rundt efter koen.*
- 2) Kalven skal træne sine løbefærdigheder.*
- 3) Plads giver ro og nedsætter stress.*
- 4) Mere plads nedsætter smittepresset.*

## *Kælvning*

- 3) Plads giver ro og nedsætter stress.*
- 4) Mere plads nedsætter smittepresset.*

## *Kælvning*

**Hvorfor skal der være massiv adskillelse mellem kælvningsbokse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Fordi dyrene ikke må se hinanden.*
- 2) For at man kan tage sig en lur uden at blive opdaget.*
- 3) Mulig smitte bliver isoleret til en enkelt kælvningsboks.*

## *Kælvning*

- 3) Mulig smitte bliver isoleret til en enkelt kælvningsboks.*



## *Kælvning*

**Nævn to bakterier, som kan overføres indirekte, via mælken, til kalven som følge af et gødningsforurennet yver?**

---

## *Kælvning*

- 1) *Salmonella.*
- 2) *E. coli.*
- 3) *Paratuberkulose.*

## *Kælvning*

**Hvor mange  $m^2$  anbefales det, at køer af stor race skal have i enkeltkælvningsboks?**

---

*Svarmuligheder:*

1)  $12 m^2$

2)  $14m^2$

3)  $16 m^2$

# Smittejagten

## *Kælvning*

1)  $12 \text{ m}^2$

## *Kælvning*

**Hvor mange  $m^2$  anbefales det, at køer af stor race skal have i fællesforberedelsesboks?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1)  $8 m^2$
- 2)  $10 m^2$
- 3)  $12 m^2$

# Smittejagten

*Kælvning*

2)  $10 \text{ m}^2$

## *Kælvning*

Hvis du skal yde fødselshjælp, hvad skal du så gøre ved koen inden?

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Tage hendes temperatur.*
- 2) Malke hende.*
- 3) Vaske området ved skeden med desinficerende sæbeopløsning.*
- 4) Tømme endetarmen for gødning.*

## *Kælvning*

- 3) Vaske området ved skeden med desinficerende sæbeopløsning.*



## *Kælvning*

**Hvordan kan smitten overføres til den nyfødte kalv?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Gennem mund, næse og navle.*
- 2) Gennem mælken, den drikker.*
- 3) Ved at klappe den.*

# Smittejagten

## *Kælvning*

*1) Gennem mund, næse og navle.*

## *Kælvning*

**Hvorfor skal du ikke fjerne slim fra munden af den nyfødte kalv?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Fordi, det skal koen gøre.*
- 2) Fordi, man risikerer at overføre smitte, når man stikker fingrene i munden på kalven.*
- 3) Fordi den tror, du er dens mor så.*

## *Kælvning*

*2) Man risikerer at overføre smitte, når man stikker fingrene i munden på kalven.*

## *Kælvning*

**Hvornår bør kalven tildeles råmælk?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Inden for 1 time.*
- 2) inden for 6 timer.*
- 3) Inden for 12 timer.*

## *Kælvning*

2) *Inden for 6 timer.*

## *Kælvning*

**Hvor mange liter råmælk bør kalven af racerne Holstein og Jersey tildeles hver især?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Begge 2 liter.*
- 2) Holstein 3 og Jersey 2 liter.*
- 3) Holstein 4 og Jersey 3 liter.*

## *Kælvning*

*3) Holstein 4, Jersey 3 liter.*



## *Kælvning*

**Hvor mange af kalvene får, statistisk set, tilstrækkeligt med antistoffer ved tildeling af to liter råmælk?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) ca. 50 %
- 2) ca. 90 %
- 3) ca. 98 %

# Smittejagten

## *Kælvning*

1) *ca. 50 %*

## *Kælvning*

**Hvilken temperatur bør mælken til spædkalve have?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 40 grader Celcius.*
- 2) 38 grader Celcius.*
- 3) 36 grader Celcius.*

# Smittejagten

## *Kælvning*

*1) 40 grader Celcius.*

## *Kælvning*

**Nævn en metode, som kan give et semi-kvantitativt mål for råmælkenes kvalitet**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Smage på det.*
- 2) Lugte til det.*
- 3) Brixmåler eller kolostrometer.*

## *Kælvning*

*3) Brixmåler eller kolostrometer.*

## *Kostald*

**Hvilket af følgende strøelsesmaterialer er uorganisk?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Gyllefiber.*
- 2) Hestemøg.*
- 3) Pil.*
- 4) Sand.*
- 5) Halm.*
- 6) Savsmuld.*
- 7) Tørv.*

# Smittejagten

*Kostald*

4) Sand.



## *Kostald*

**Kan fluer have betydning for smittespredning blandt køer på stald?**

---

## *Kostald*

*Ja, fluer spreder bakterier fra ko til ko ved at sidde på patterne mellem malkninger eller ved at flytte tårevæske fra ko til ko.*

## *Kostald*

**Hvorfor bør strøelse i sengebåsens forreste del ikke trækkes ned og bruges som strøelse i resten af sengebåsen?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Det giver dårlig ryg.*
- 2) Det er en dyr måde at strø på.*
- 3) Der er flere bakterier i strøelsen, som har ligget ved koens hoved inden brug i den bageste del af sengebåsene??????????*

## *Kostald*

- 3) Der er flere bakterier i strøelse, som har ligget ved koen hoved inden brug i den bagerste del af sengebåsene?????????*

## *Kostald*

**Hvor stor en andel af yveret accepteres at være dækket med gødning jf. hygiejnescoreskalaen fra 1-4?**

---

- 1) 10 %
- 2) 15%
- 3) 30 %

# Smittejagten

*Kostald*

1) 10 %

## *Kostald*

**Har hygiejnen på underben indflydelse på forekomsten af digital dermatitis?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.
- 2) Nej.

# Smittejagten

*Kostald*

1) Ja.



## *Kostald*

**Hvor ofte bør man skrabe gødning ned fra sengebåsene?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) En gang om dagen.*
- 2) 2-4 gange dagligt.*
- 3) 6-8 gange dagligt.*

# Smittejagten

## *Kostald*

2) 2-4 gange dagligt.

## *Kostald*

**Hvilket redskab bruges til at fjerne yverhår?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) En koldbrænder.*
- 2) Braun barbermaskine.*
- 3) Gillette skraber.*
- 4) Epilator.*

# Smittejagten

## *Kostald*

*1) En koldbrænder.*

## *Kostald*

**Hvor ofte skal man fjerne hår fra yveret?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) En gang om ugen.*
- 2) En gang om måneden.*
- 3) En gang hvert halve år.*

# Smittejagten

## *Kostald*

2) *En gang om måneden.*

## *Kostald*

### **Hvorfor er det vigtigt at fjerne hår på yveret?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) For at minimere risikoen for, at halm og gødning sætter sig fast på yveret.*
- 2) For at yveret er rart at røre ved.*
- 3) Fordi det ser pænt ud.*

## *Kostald*

- 1) For at minimere risikoen for, at halm og gødning sætter sig fast på yveret.*



## *Kostald*

**Er der større risiko for yverbetændelse ved snavsede yvere i forhold til rene yvere?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.
- 2) Nej.

# Smittejagten

*Kostald*

1) Ja.

## *Kostald*

**Hvor mange køer med snavsede yvere er der i gennemsnit i danske besætninger?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 1 %
- 2) 10 %
- 3) 20 %

# Smittejagten

*Kostald*

2) I gennemsnit 10%

## *Kostald*

**Hvilke af nedenstående faktorer har indflydelse på yverhygiejnen? Nævn mindst 4.**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Kobørsten.*
- 2) Hygiejne på foderbordet.*
- 3) Sengebåsemiljøet.*
- 4) Halehygiejne.*
- 5) Omfanget af urin- og gødningsstænk.*
- 6) Hygiejne på koens bagben.*
- 7) Klovvask.*

## *Kostald*

- 3) Sengebåsemiljøet.*
- 4) Halehygiejne.*
- 5) Omfanget af urin- og gødningsstænk.*
- 6) Hygiejne på koens bagben.*

## *Kostald*

**Hvor mange gram halm bør der strøes ud pr. sengebås pr. dag (ved brug af halm som strøelse) i sengebåsestald med måtter eller madrasser?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Mindst 100 gram strøelse pr. dag.*
- 2) 300 gram strøelse pr. dag.*
- 3) Mindst 500 gram strøelse pr. dag.*

# Smittejagten

## *Kostald*

*3) Mindst 500 gram strøelse pr. dag.*



## *Kostald*

**Hvorfor kan sand i sengebåsene være gavnligt for yverhygiejnen?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Færre bakterier kan leve i sand.*
- 2) Sandkornene skrubber kørerne rene.*
- 3) Sand opløser mæg på yveret.*

## *Kostald*

- 1) Færre bakterier kan leve i sand  
(sand er uorganisk, sand dræner bedre).*

## *Kostald*

**Hvor ofte bør der efterfyldes med sand i sand-sengebåse?**

---

*Svarmuligheder*

- 1) En gang om dagen.*
- 2) En gang om ugen.*
- 3) En gang om måneden.*

## *Kostald*

2) *Mindst en gang om ugen.*

## *Kostald*

**I hvilket miljø trives bakterierne, der forårsager digital dermatitis, bedst?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Fugtigt miljø.*
- 2) Tørt miljø.*

# Smittejagten

## *Kostald*

- 1) *Fugtigt miljø.*

## *Kostald*

### **Hvordan smitter digital dermatitis?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Luftbåren.*
- 2) Via gødning.*
- 3) Via vandet.*

# Smittejagten

*Kostald*

2) *Via gødning.*



## *Kostald*

**Hvilke symptomer kan mycoplasma give? Nævn tre korrekte af mulige svar**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Yverbetændelse.*
- 2) Diarré.*
- 3) Ledbetændelse.*
- 4) Slap hale.*
- 5) Lungebetændelse.*
- 6) Mellemørebetændelse.*

# Smittejagten

## *Kostald*

- 1) *Yverbetændelse.*
- 3) *Ledbetændelse.*
- 5) *Lungebetændelse.*
- 6) *Mellemørebetændelse.*

## *Malkning*

**Kan pasteurisering dræbe alle paratuberkulosebakterier i mælken?**

---

## *Malkning*

*Nej, men pasteuriseringen  
dræber de fleste bakterier.*

## *Malkning*

**Kan mennesker blive smittet med  
B-streptokokker?**

---

# Smittejagten

*Malkning*

*Ja.*

## *Malkning*

**Hvor mange liter vand skal skylles igennem malkemaskinen for at mindske risiko for overførsel af mastitispatogener?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 10 liter.*
- 2) 20 liter.*
- 3) 40 liter.*

# Smittejagten

## *Malkning*

*1) 10 liter.*



## *Malkning*

**Hvad er minimumstemperaturen ved vask af klude til patteaftørring?**

---

## *Malkning*

*Kogevask > 80 grader Celcius  
på alle klude.*

## *Malkning*

**Med hvor mange procent (ca.) kan brug af handsker reducere risiko for smitte med malkeoverførbare bakterier mellem køer i malkestald?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 10 %
- 2) 40 %
- 3) 60 %
- 4) 80 %

# Smittejagten

*Malkning*

4) 80 %

## *Malkning*

**Hvad er bedst til aftørring for at reducere antallet af bakterier på patten?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Papir.*
- 2) Klude.*

## *Malkning*

*2) Klude af bomuld eller fiber.*

## *Malkning*

**Hvad er det bedste, aktive stof til pattedyr i en besætning med Staf. Aureus?**

---

Smittejagten

*Malkning*

*Jod.*



## *Malkning*

**Hvilke køer på celletalslisten skal man have fokus på efter kontrol?**

---

# Smittejagten

*Malkning*

*Akut forhøjet.*

## *Malkning*

**Er det tilstrækkelig smittebeskyttelse, hvis man har holdopdeling efter kælvningsnummer – så man ikke skal bruge sine celletallslister?**

---

## *Malkning*

*Nej, vær opmærksom på, at 1.-kalvskøer også kan have forhøjet celletal.*

## *Malkning*

**Må der bruges højtryksrensere til rengøring af VMS/AMS?**

---

## *Malkning*

*Nej, der skal rengøres manuelt evt. med udlægning af skum som basis.*

## *Malkning*

**Hvor mange besætninger i Danmark har B-streptokokker (%)?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ca. 7 %
- 2) Ca. 14 %
- 3) Ca. 18 %

## *Malkning*

*1) 6,9 % pr. 1. april 2016.*



## *Malkning*

**For hvilke bakterier reducerer man smitte-  
risikoen, når man anvender malkehandsker?**

---

*Malkning*

*Fortrinsvis Staf. Aureus.*

## *Malkning*

**Hvilke to årsager kan der være til 'for mange' inficerede nykælvere ?**

---

## *Malkning*

- 1) Infektion med miljøbakterier i gold-perioden.*
- 2) Inficeret fra kælving til 1. kontrol.*

## *Malkning*

**Nævn to bakterier, som kan overføres indirekte via mælken til kalven, som følge af et gødningsforurenset yver, og som kalven kan blive syg af?**

---

# Smittejagten

## *Malkning*

- 1) *Salmonella*
- 2) *E. coli*
- 3) *Paratuberkulose.*

## *Malkning*

**Hvordan forebygger man at overføre bakterier fra en yverkirtel til de andre under aftørring af yveret?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ved at bruge midten af kluden.*
- 2) Lade helt være med at aftørre.*
- 3) Ved at bruge et hjørne af kluden til hver kirtel.*

## *Malkning*

- 3) Ved at bruge et hjørne af kluden til hver kirtel.*



## *Malkning*

**Kan kalve blive syge af at drikke mælk indeholdende mycoplasma bakterier?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.
- 2) Nej.

# Smittejagten

## *Malkning*

1) Ja.

## *Malkning*

**Kan pasteurisering dræbe mycoplasma bakterier?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Ja.
- 2) Nej.

# Smittejagten

## *Malkning*

1) Ja.

## *Malkning*

### **Hvorfor er det vigtigt at fjerne hår på yveret?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) For at minimere risikoen for at halm og gødning sætter sig fast på yveret.*
- 2) For at yveret er rart at røre ved.*
- 3) Fodi det ser pænt ud.*

## *Malkning*

- 1) For at minimere risikoen for at halm og gødning sætter sig fast på yveret.*

## *Malkning*

### **Hvorfor bruger man fordyp inden malkning?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Så er det lettere at malke.*
- 2) Koen lægger mælken hurtigere ned.*
- 3) Fordyp slår bakterier på overfladen af patten ihjel.*

## *Malkning*

- 3) Fordyp slår bakterier på overfladen af patten ihjel.*



## *Malkning*

**Mindst hvor mange gange bør der stripes mælk ud af hver kirtel inden malkning?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) 2 gange.
- 2) 3 gange.
- 3) 4 gange.

# Smittejagten

*Malkning*

2) 3 gange.

## *Malkning*

**Nævn forberedelses-proceduren inden påsætning af malkemaskine**

---

## *Malkning*

- 1) *Fordyp.*
- 2) *Formalkning.*
- 3) *Aftørring.*

## *Malkning*

**Hvorfor er det vigtigt, at pattespidsen er fuldstændig ren? Nævn det mest korrekte svar**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Kimtallet i mælken stiger.*
- 2) Gødningsrester kan give anledning til infektion i pattekanalen.*
- 3) Det øger risikoen for, at der ikke kan komme mælk ud af pattekanalen.*

## *Malkning*

- 2) Gødningsrester kan give anledning til infektion i pattekanalen.*

## *Malkning*

**Ved pattedyr efter malkning, hvor meget skal patten da dækkes?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) En tredjedel.*
- 2) To tredjedele.*
- 3) Hele patten skal være dækket.*

# Smittejagten

## *Malkning*

2) *To tredjedele.*



## *Malkning*

**Hvilke symptomer kan mycoplasma give?**

**Nævn tre korrekte af mulige svar**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Yverbetændelse.*
- 2) Diarre.*
- 3) Ledbetændelse.*
- 4) Slap hale.*
- 5) Lungebetændelse.*
- 6) Mellemørebetændelse.*

## *Malkning*

- 1) *Yverbetændelse.*
- 3) *Ledbetændelse.*
- 5) *Lungebetændelse.*
- 6) *Mellemørebetændelse.*

## Sygeboks

### I forbindelse med BVD – hvad er PI-dyr?

---

Svarmuligheder:

- 1) *Persisterende inficerede dyr, som kontinuerligt udskiller virus i større mængder.*
- 2) **Problem inficerede** dyr, som har BVD og konstant får lungebetændelse.
- 3) *Paratuberkulose inficeret BVD-kalv.*

## *Sygeboks*

- 1) Persisterende inficerede dyr, som kontinuerligt udskiller virus i større mængder.*

## *Sygeboks*

**Kan paratuberkulose smitte via mælken?**

---

# Smittejagten

*Sygeboks*

*Ja.*

## *Sygeboks*

**Er mycoplasma følsom over for gængse  
desinfektionsmidler?**

---

# Smittejagten

*Sygeboks*

*Ja.*



## *Sygeboks*

**Hvorfor må man ikke bruge højtyksrenser i nærheden af dyr?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Dyrene bliver våde og kan få lungebetændelse.*
- 2) Smitstoffer spredes i omgivelserne med tågerne af vand.*
- 3) Strøelsen bliver fugtig.*

## *Sygeboks*

- 2) Smitstoffer spredes i omgivelserne med tågerne af vand.*

## *Sygeboks*

**Hvorfor bør man bruge åndedrætsværn ved højtryksrensning?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) For ikke at blive forkølet.*
- 2) For at undgå vand i lungerne.*
- 3) Fordi man selv kan blive smittet med zoonotiske bakterier.*

## *Sygeboks*

- 3) Fordi man selv kan blive smittet med zoonotiske bakterier.*

## *Sygeboks*

**Skal en ko med klinisk salmonellose i  
isolationsboks eller aflastningsboks?**

---

# Smittejagten

*Sygeboks*

*Isolationsboks.*

## *Sygeboks*

**Skal en ko med dobbeltslå i isolationsboks eller aflastningsboks?**

---

# Smittejagten

*Sygeboks*

*Aflastningsboks.*



## *Sygeboks*

**Kan en ko med salmonella og en ko med coliyverbetændelse gå i samme isolationsboks?**

---

*Svarmuligheder*

- 1) Ja.
- 2) Nej.

# Smittejagten

## *Sygeboks*

2) Nej.

## *Sygeboks*

**Hvornår må et dyr flyttes tilbage efter ophold i isolationsboks?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Når tilbageholdelsestiden er udløbet.*
- 2) Når det ikke længere smitter.*
- 3) Når et andet dyr har brug for pladsen.*

## *Sygeboks*

2) *Når det ikke længere smitter.*

## *Sygeboks*

### **Hvornår kan man desinficere efter rengøring?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Med det samme.*
- 2) Når overfladen er fuldstændig ren og tør.*
- 3) Efter en uge.*

## *Sygeboks*

*2) Når overfladen er fuldstændig ren og tør.*

## *Sygeboks*

**Nævn mindst to anbefalinger, der gælder ved brug af isolationssygebokse?**

---

## Sygeboks

- 1) *Isolationssygebokse bør kun anvendes til syge dyr med smitsomme lidelser.*
- 2) *Isolationssygebokse skal placeres væk fra andre dyregrupper.*
- 3) *Isolationssygebokse skal rengøres og desinficeres efter brug.*



## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager lungebetændelse?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Virus og bakterier.*
- 2) Bakterier.*
- 3) Virus.*
- 4) Parasitter.*
- 5) Virus, bakterier og parasitter.*

## *Sygeboks*

*5) Virus, bakterier og parasitter.*

*Sygeboks*

**Nævn mindst to forebyggende tiltag mod lungebetændelse**

---

## *Sygeboks*

- 1) *Ventilation.*
- 2) *Undgå træk.*
- 3) *Mindre grupper.*
- 4) *Tilstrækkelig og isolerende strøelse.*
- 5) *Rettidig behandling.*
- 6) *Rene faciliteter.*
- 7) *Lav belægningsgrad.*
- 8) *Isolering af syge dyr.*

## *Sygeboks*

**Hvor udbredt er problemet med lungebetændelse i danske kvægbesætninger?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Sjældent forekommende.*
- 2) Alment forekommende.*
- 3) Aldrig set.*

## *Sygeboks*

2) *Alment forekommende.*

## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager coccidiose?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Bakterier.*
- 2) Virus.*
- 3) Parasitter.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

3) Parasitter.



## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager BVD?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Parasitter.*
- 2) Virus.*
- 3) Bakterier.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

2) *Virus.*

## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager paratuberkulose?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Parasitter.*
- 2) Virus.*
- 3) Bakterier.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

3) *Bakterier.*

## *Sygeboks*

**Hvilken af paratuberkulosebakteriens tre smitteveje er den primære?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Gødning.*
- 2) Vertikal smitte (fra moder til kalv under drægtighed).*
- 3) Mælken.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

1) *Gødning.*

## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager cryptosporidiose**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Parasitter.*
- 2) Virus.*
- 3) Bakterier.*

## *Sygeboks*

*1) Parasitter. Coronavirus smitter fækalt-oralt, men kan også smitte via luftvejene.*



## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager digital dermatitis?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Virus.*
- 2) Bakterier.*
- 3) Parasitter.*

## *Sygeboks*

2) *Bakterier (Spirokæteren Treponema).*

## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager Coronavirus?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Parasitter.*
- 2) Virus.*
- 3) Bakterier.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

2) *Virus.*

## *Sygeboks*

### **Hvordan smitter Coronavirus?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Via gødning.*
- 2) Aerosoler (luftveje).*
- 3) Huden.*
- 4) 1+2.*
- 5) 1+3.*

## *Sygeboks*

*4) 1+2. Coronavirus smitter primært igennem gødning, men kan også smitte via luftvejene (savl) og optages i munden.*

## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager salmonella?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) Parasitter.*
- 2) Virus.*
- 3) Bakterier.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

3) *Bakterier.*



## *Sygeboks*

### **Hvordan smitter salmonella?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) *Gødning.*
- 2) *Mælk.*
- 3) *Luftveje (aerosoler).*
- 4) *1+2+3.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

4)  $1+2+3$ .

## *Sygeboks*

### **Hvad forårsager *Mycoplasma bovis*?**

---

*Svarmuligheder:*

- 1) *Parasitter.*
- 2) *Virus.*
- 3) *Bakterier.*

# Smittejagten

## *Sygeboks*

3) *Bakterier.*

## *Sygeboks*

**Nævn mindst tre måder hvorpå mycoplasma kan smitte?**

---

# Smittejagten

## *Sygeboks*

- 1) *Savl og snot.*
- 2) *Aerosoler (luftveje).*
- 3) *Sæd.*
- 4) *Mælk.*
- 5) *Kontakt.*