

A close-up photograph of a black and white cow's head. The cow has a yellow ear tag with the number 05571. The background is blurred, showing other cows in a farm setting.

Antibiotikaresistens hos danske malkekøer - hvad kan man som landmand selv gøre?

Lærke Boye Astrup

Chefforsker, SEGES Innovation

26.02.2024

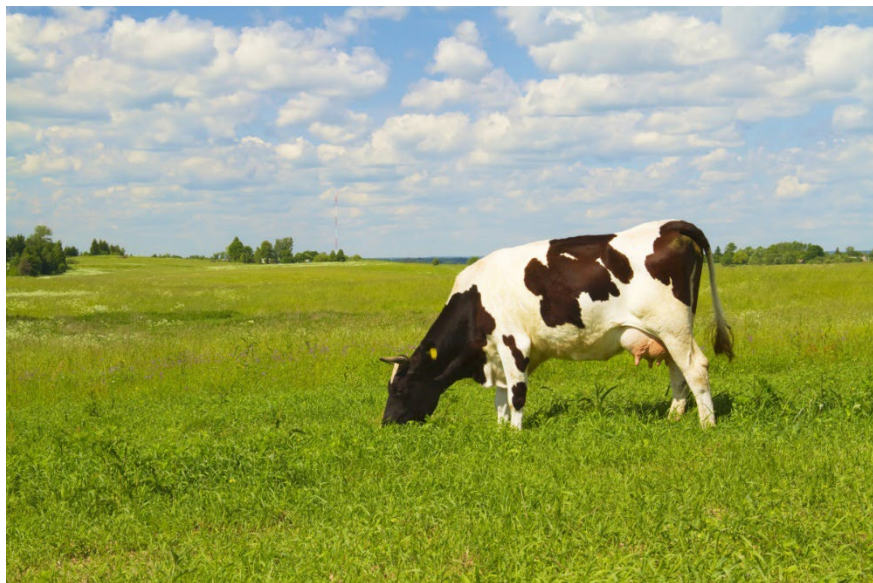
STØTTELSE AF
Mælkeafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION

Hvad er antibiotikaresistens?

Antibiotikaresistens er defineret som en tilstand hvor en bakterie kan overleve tilstedeværelsen af et stof, som er designet til at hæmme eller dræbe den.

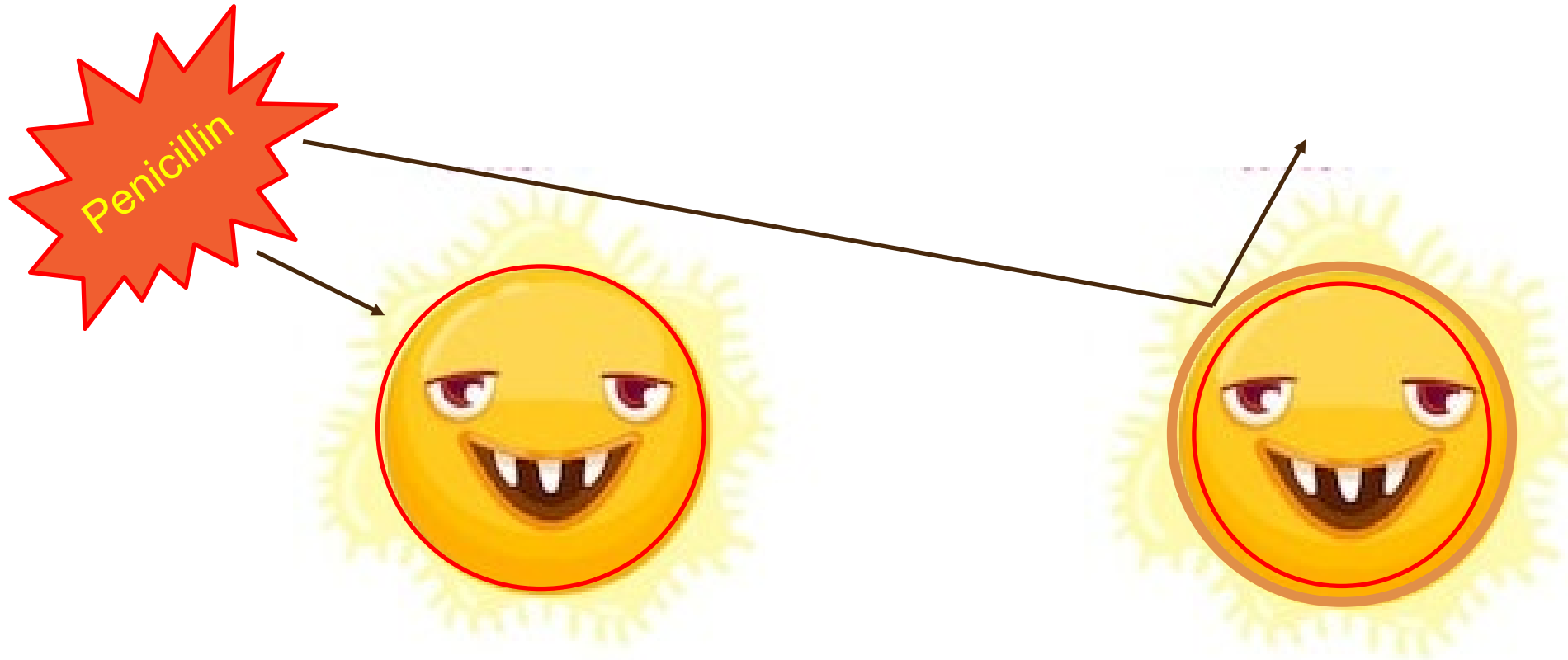
Naturlig biologi



En egenskab man har lært



Naturlig modstandsdygtighed i forhold til resistens



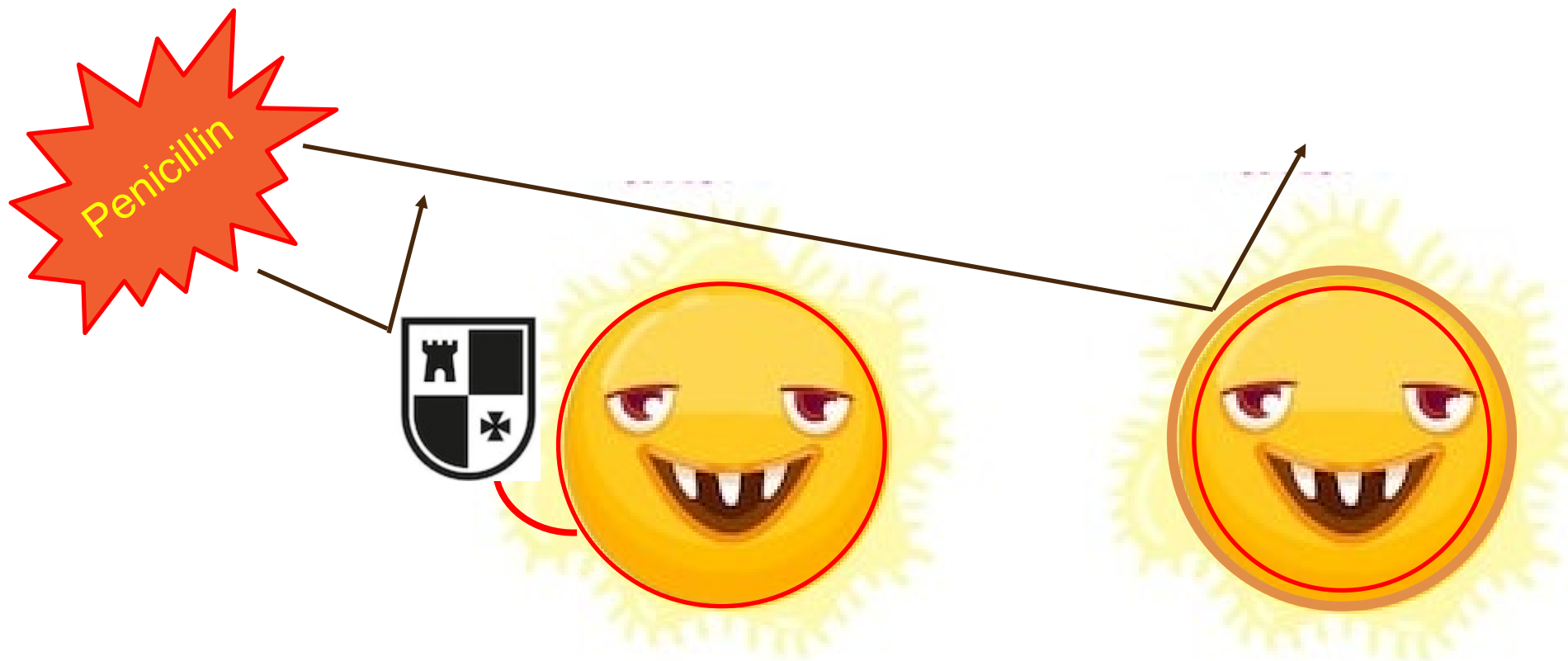
Bakterier så som
Stafylokokkus aureus og
Streptokokkus uberis

Bakterier så som E. coli og Klebsiella

Så altså:

Man skal bruge den rigtige diagnose og det rigtige antibiotikum for at behandle en infektion korrekt.

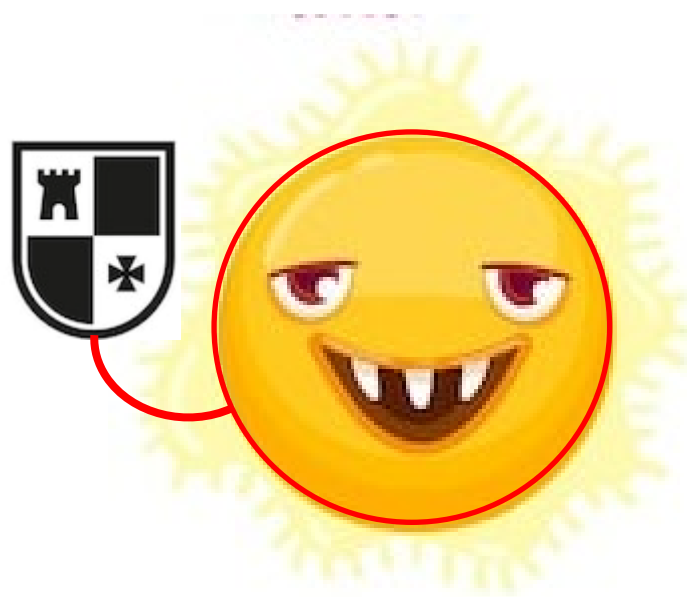
Resistens – en erhvervet genskab



Bakterier så som
Stafylokokkus aureus og
Streptokokkus uberis der er resistente

Bakterier så som E. coli og Klebsiella

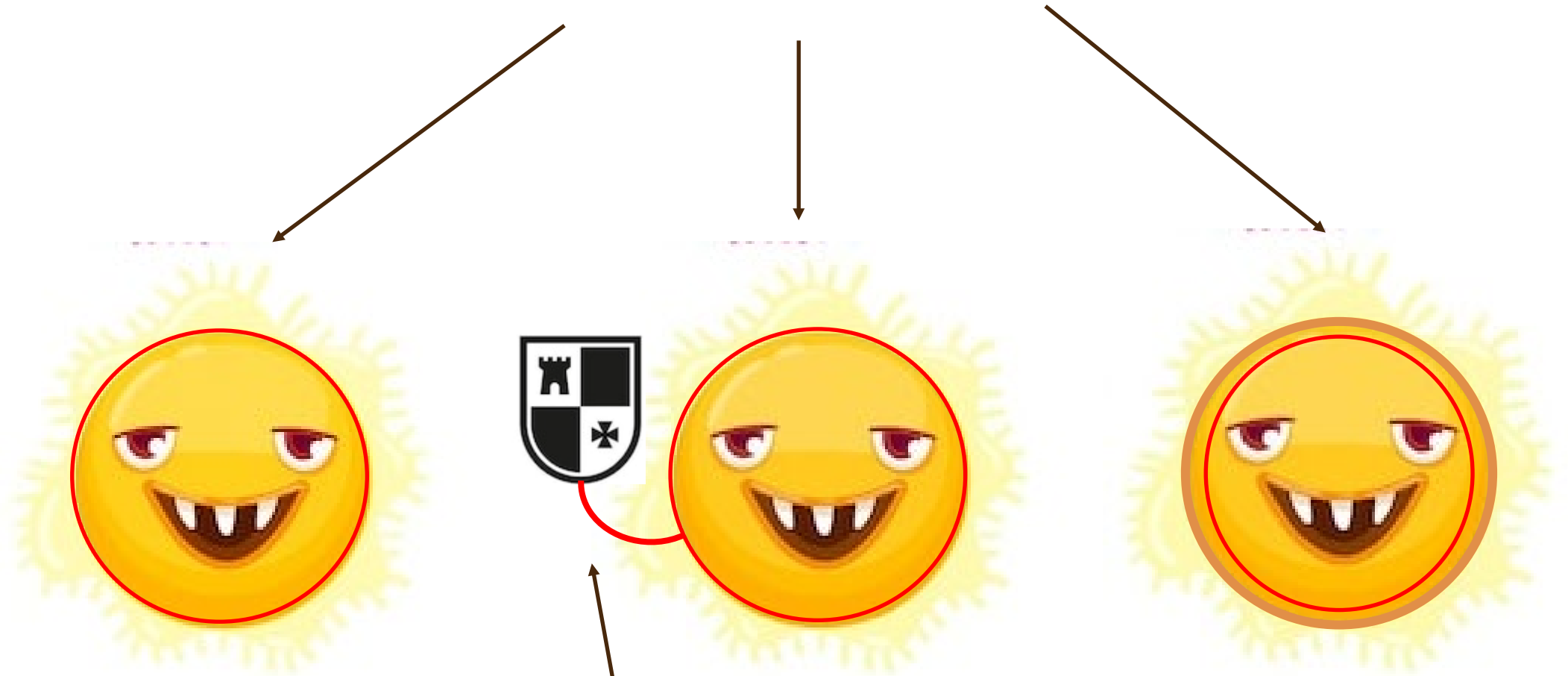
Så hvordan ved du hvad du står med i din besætning?



Så altså:

Man ved ikke om en behandling virker, hvis ikke man undersøger det...!

Korrekt diagnose



Resistensundersøgelse

**Men hvor tit skal man så lave en
resistensundersøgelse....?**

Fra enkeltdyr til besætning....

Her undersøger man sine køer

Korrekt
diagnose

Resistens-
undersøgelse

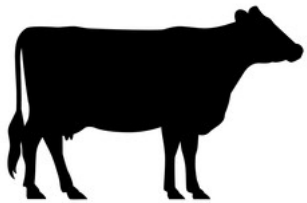


Her antager man
noget om sine
køer...

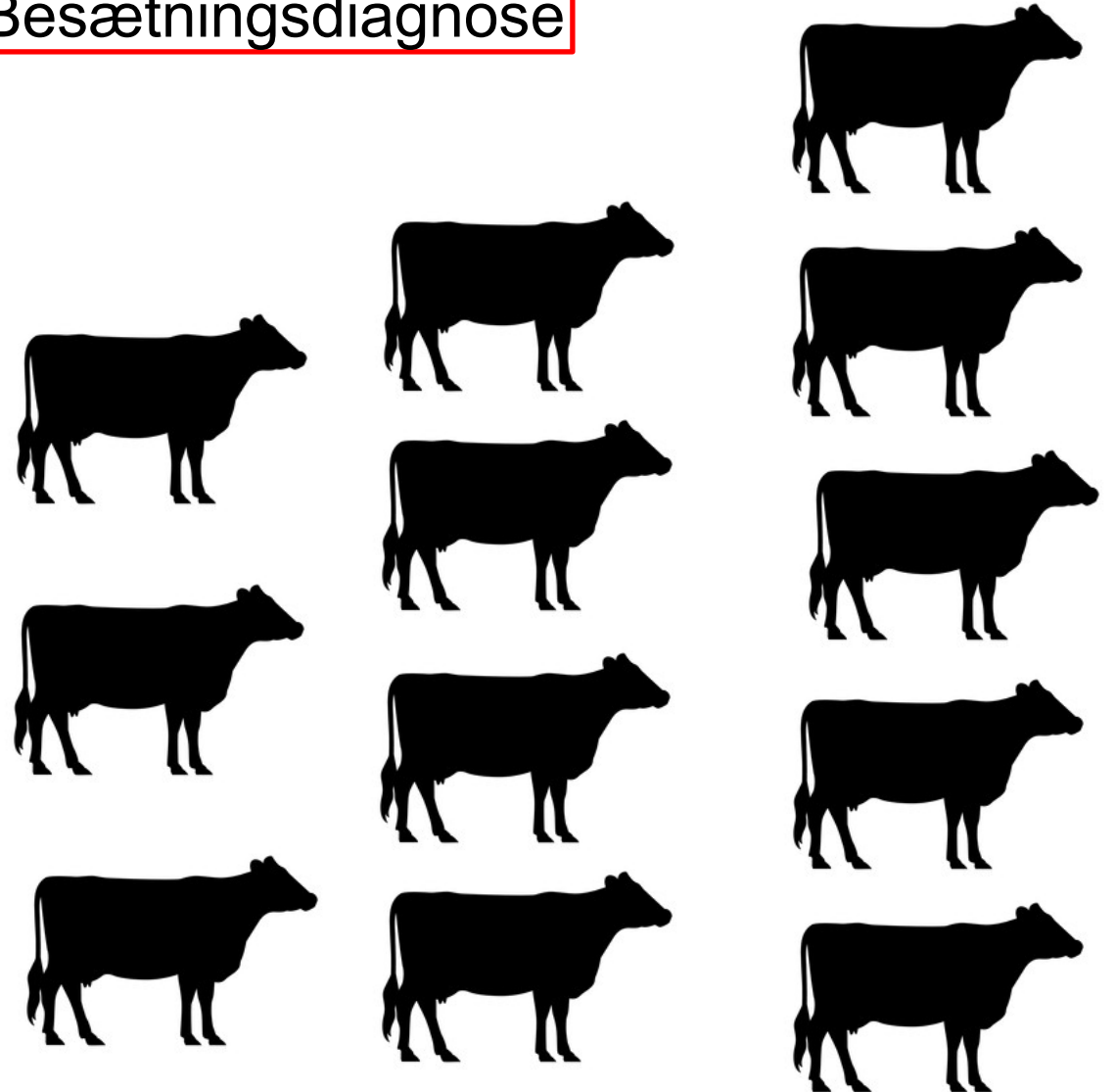


En fejl kan blive til mange....

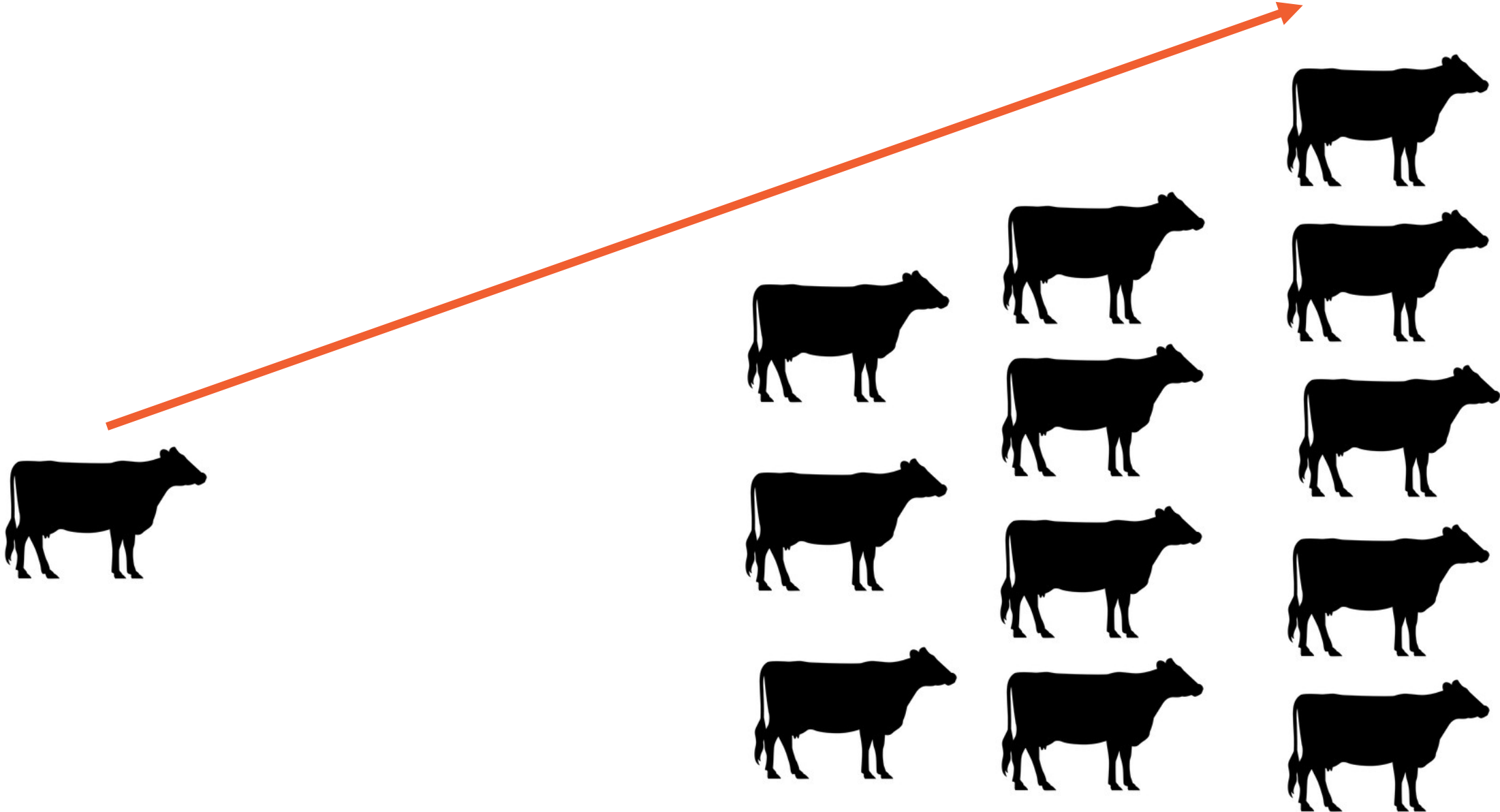
Enkeltdyrs diagnose



Besætningsdiagnose



Resistensudvikling....



Så altså:

Man ved ikke om en besætningsdiagnose er korrekt, hvis ikke de enkelte diagnoser er korrekte – og hvis ikke der er fulgt korrekt op på dem....

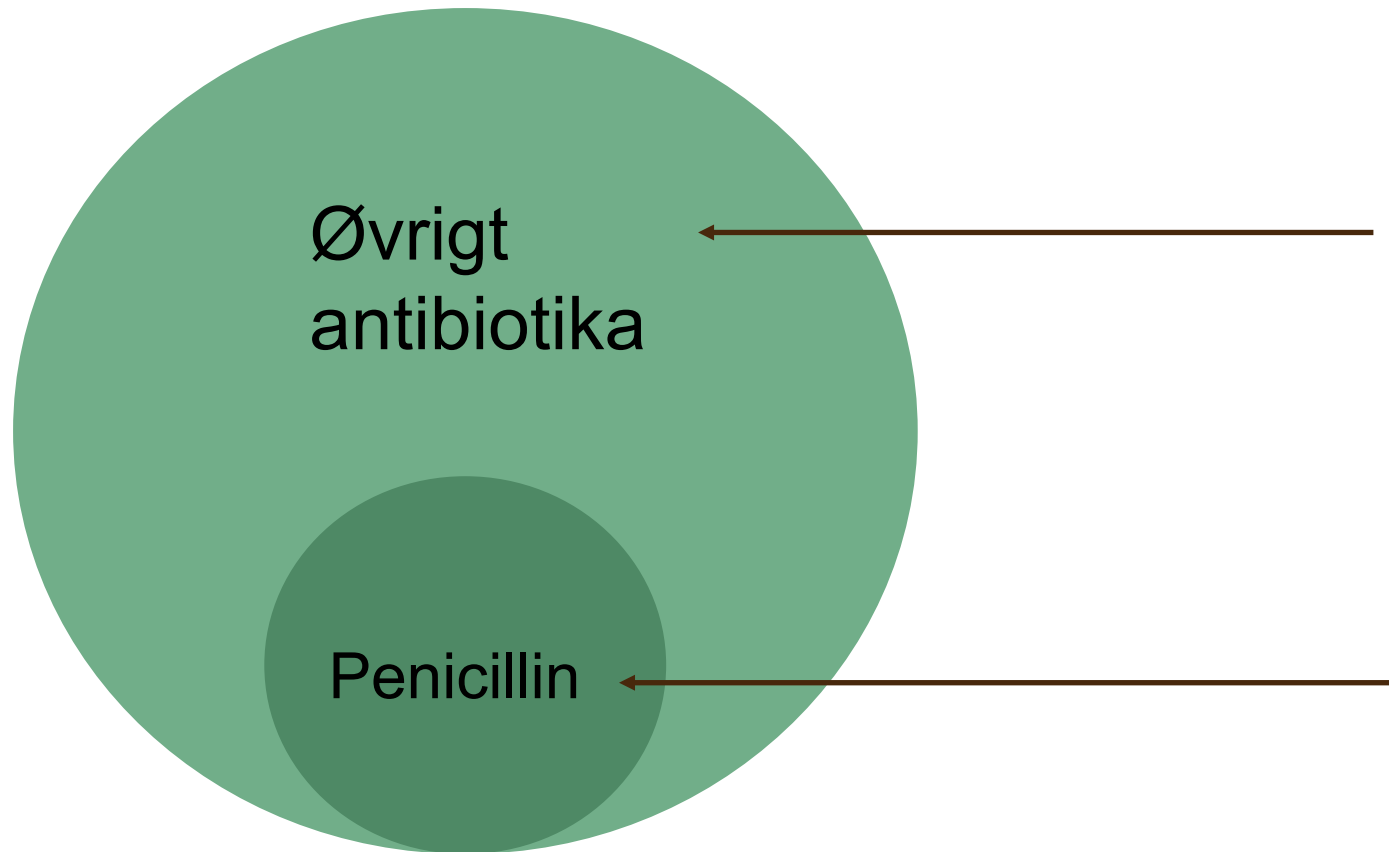
Derfor vil jeg anbefale at man:

1) Af og til tester for resistens – især på de diagnoser, man anvender som besætningsdiagnoser.

2) Altid følger op på behandlingssvigt

Hvis det er så vigtigt, hvorfor gør vi så ikke allerede sådan – og hvorfor er det mit ansvar....?

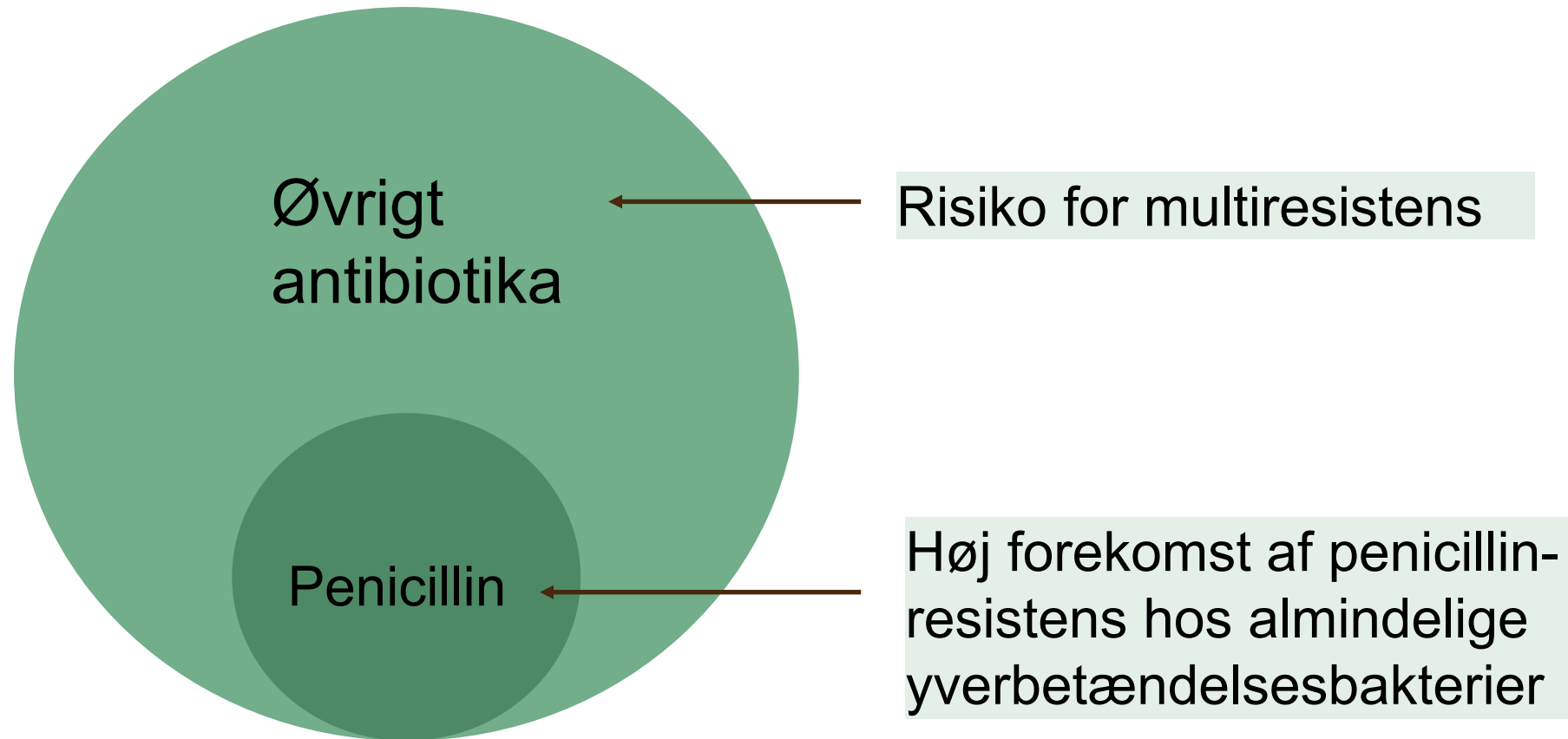
Lovgivningen



Krav om
resistensundersøgelse

IKKE krav om
resistensundersøgelse

Balancegang...



Hvorfor har vi overset det....?

Bare rolig – vi har
ikke noget stort
problem med
resistens i danske
malkøer



Så min anbefaling er, at vi tager bindet væk fra vores øjne, og det vil jeg give nogle konkrete eksempler på hvordan I kan gøre:

Rådgivere

Har I de samme forventninger til hvad der skal laves af diagnostik og hvad resultaterne skal bruges til?

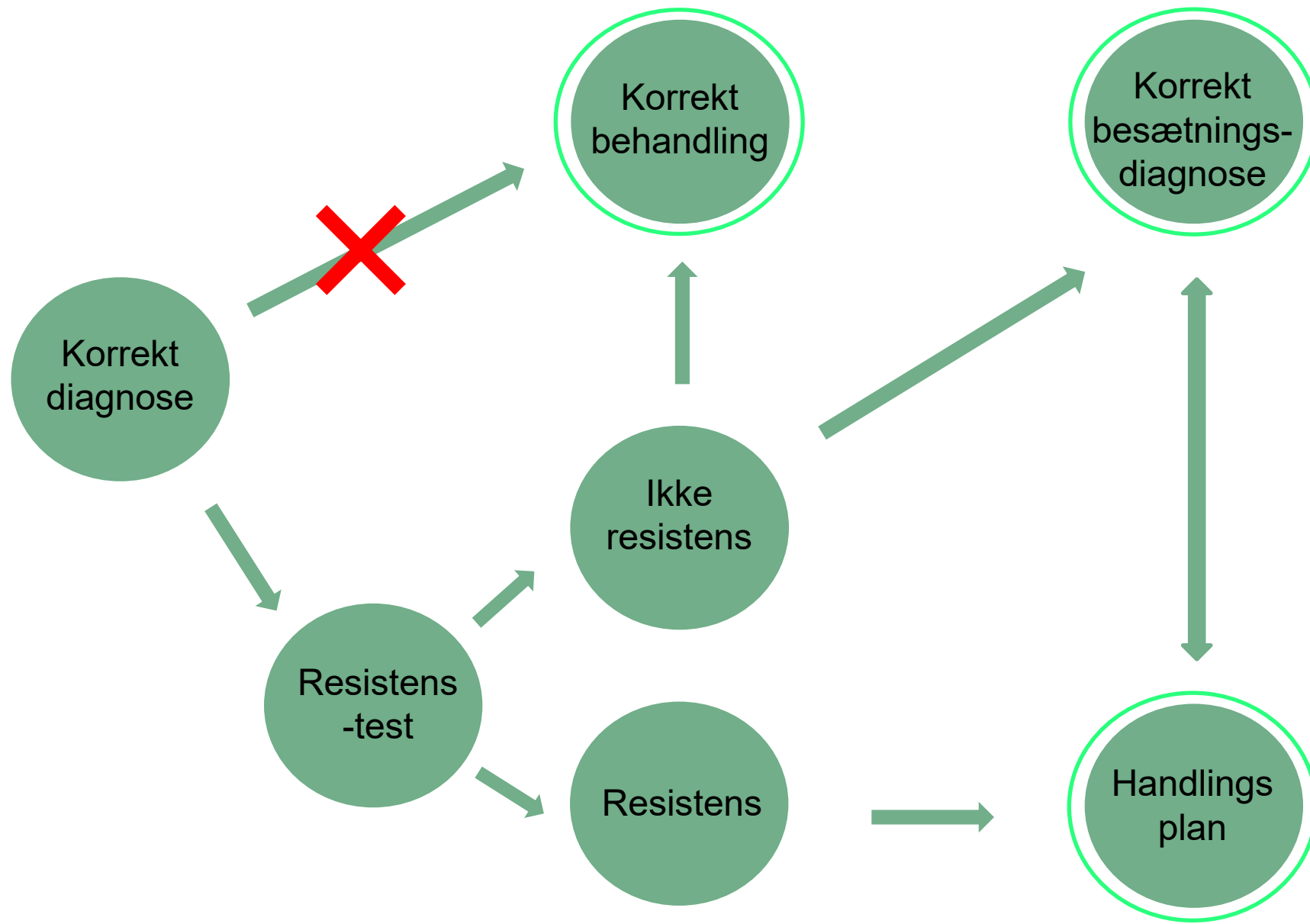
Samarbejder I om at sikre korrekte svar på undersøgelserne?

Tager dine besætningsdiagnoser højde for resistens?

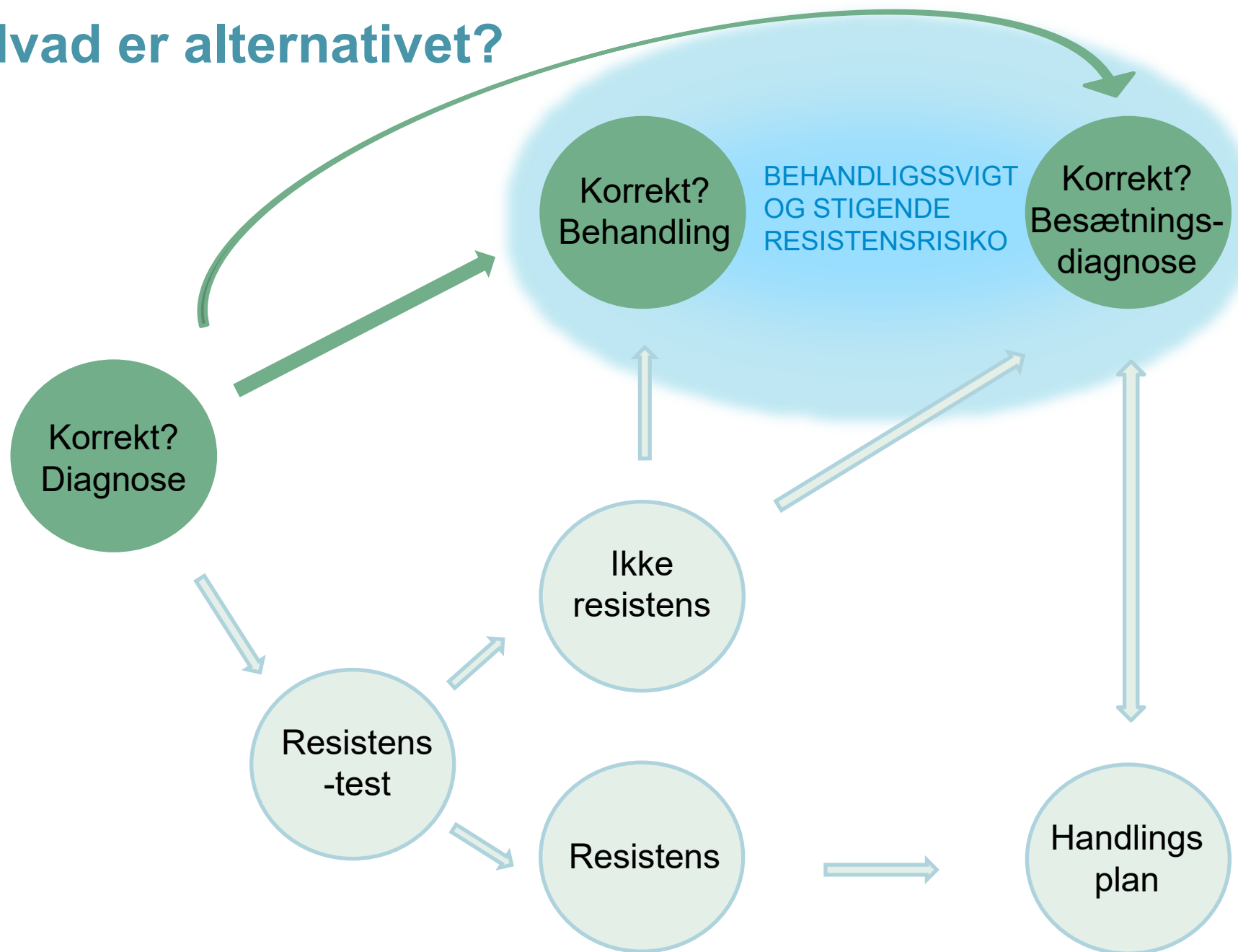
Har du en handlingsplan for behandlingssvigt?



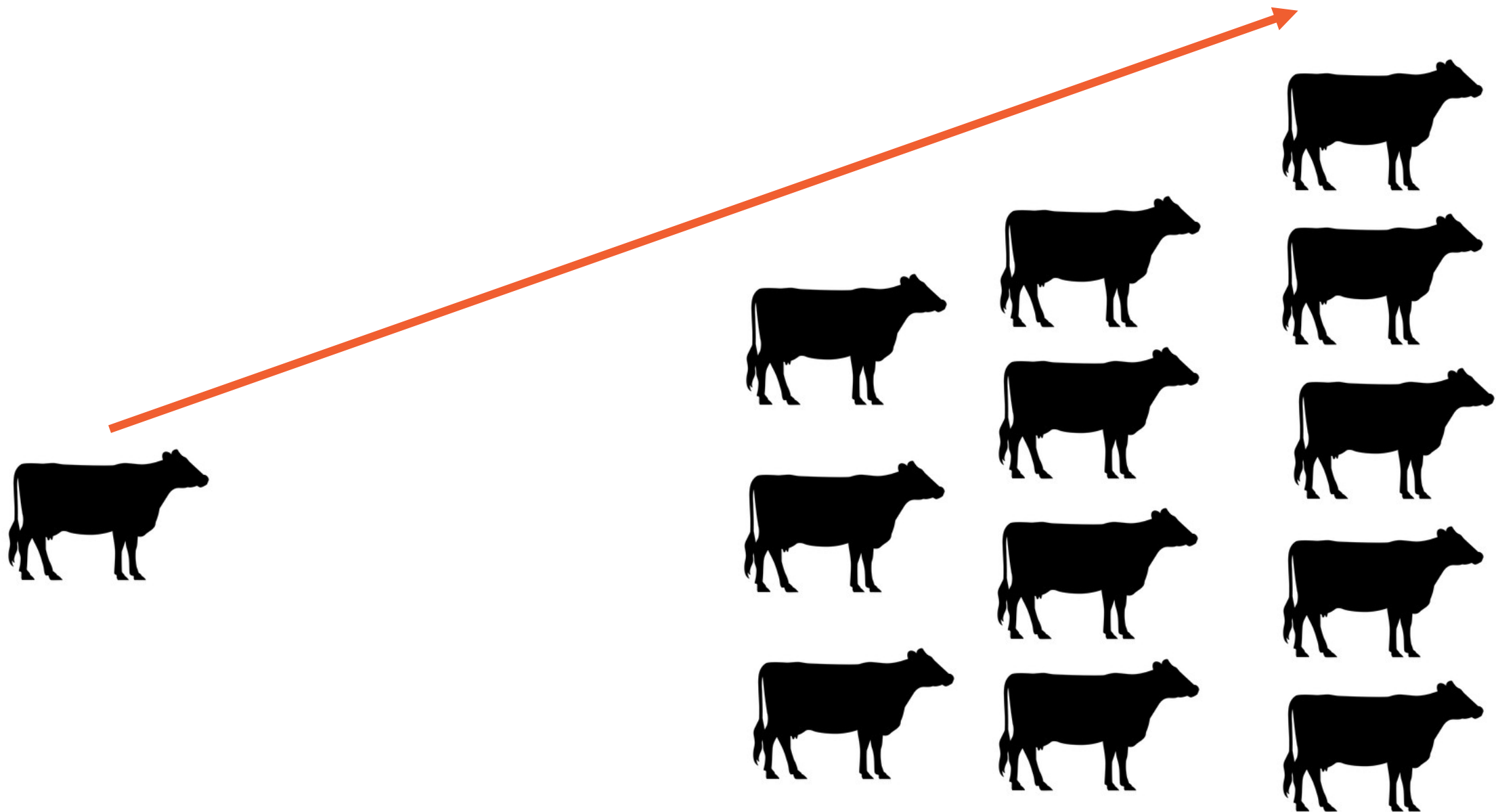
Forslag til fremgangsmetode



Hvad er alternativet?



Resistensudvikling og kører med behandlingsvigt....



Min anbefaling...

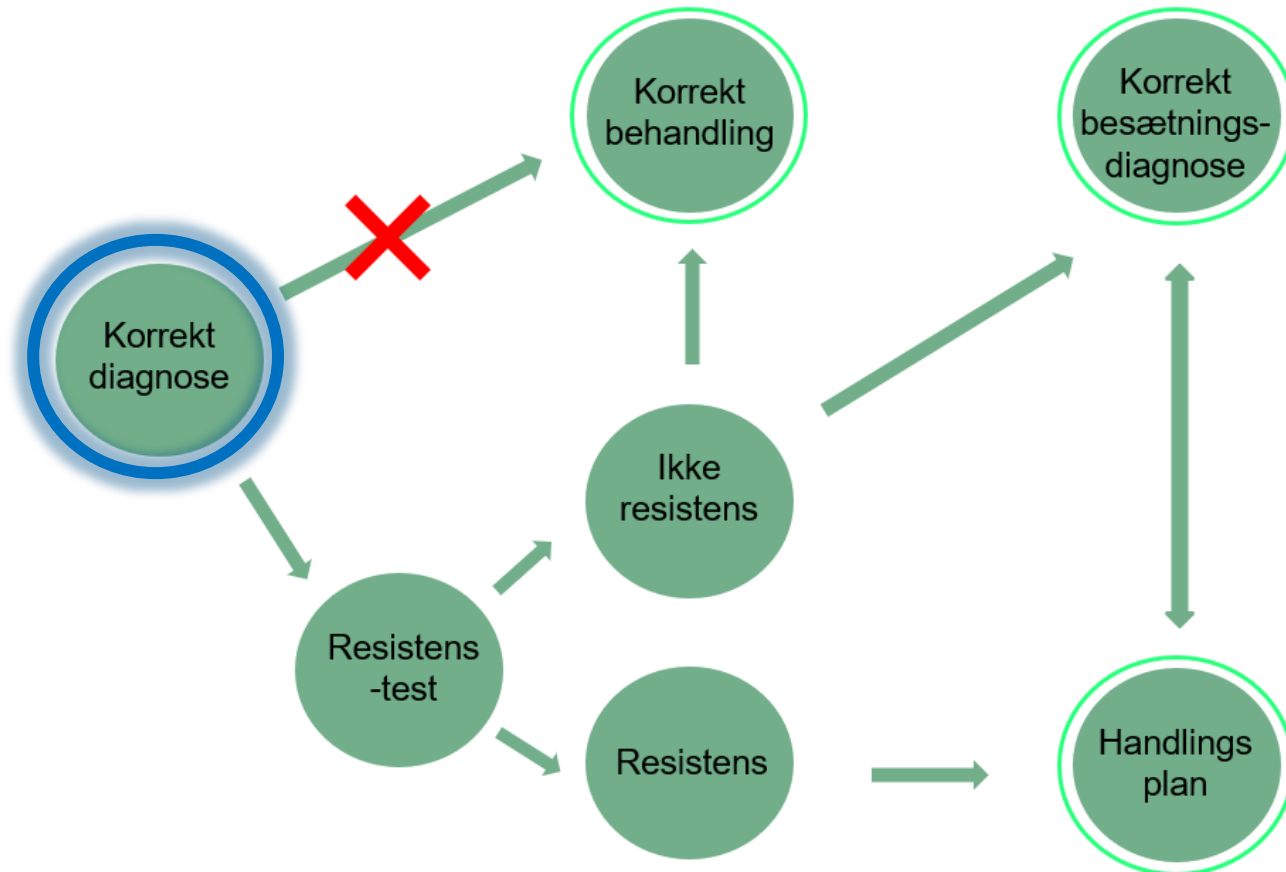
Resistensanalyser er en forsikringsordning...
Så køb den før du har et problem

Udarbejd en handlingsplan for behandlingssvigt

Men hvordan gør man så det...?



Forslag til fremgangsmetode

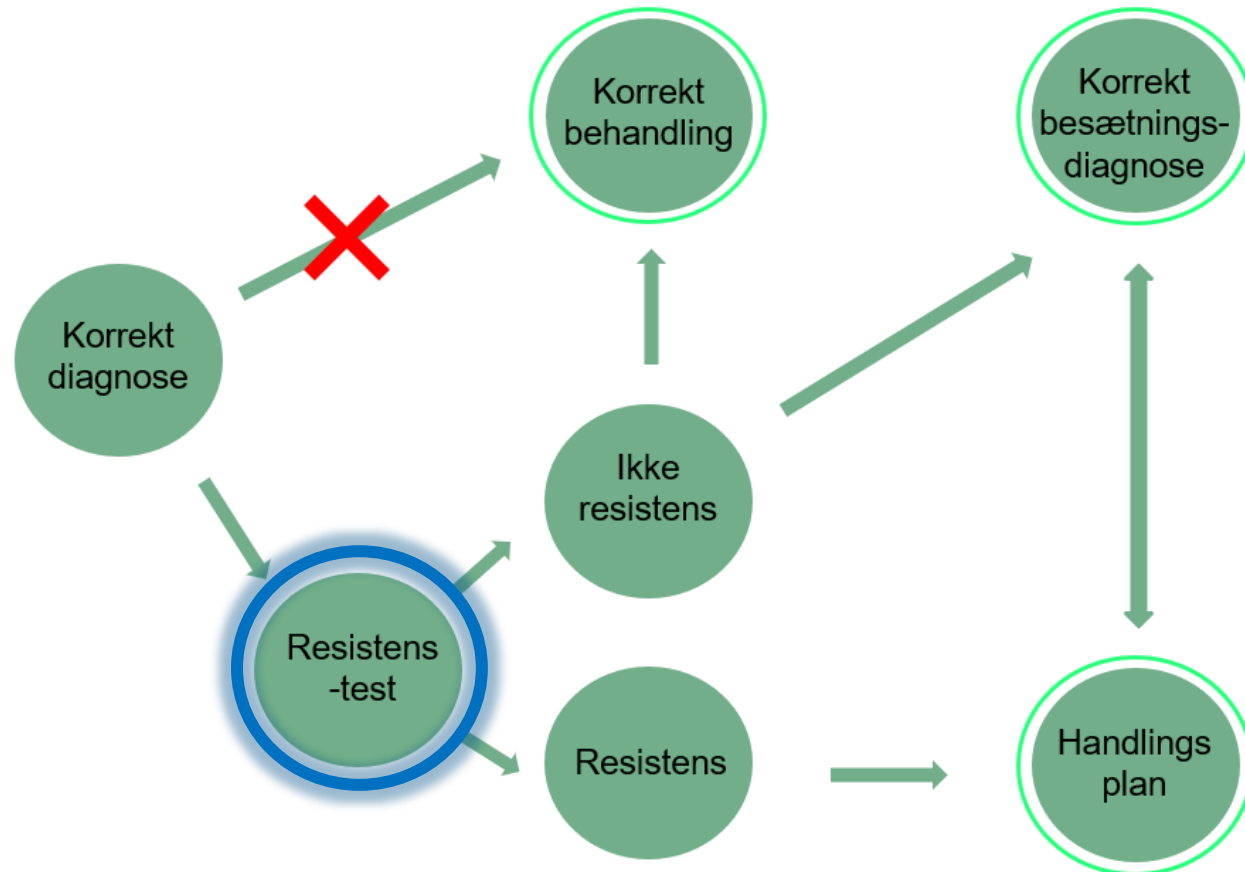


Tjekpunkter at tage med hjem:

Korrekt diagnose

- Prøver udtages og opbevares korrekt
- Prøver behandles indenfor 1 døgn
- Prøver gemmes hos dyrlægen til senere brug, fx tvivlstilfælde
- Der foretages gennemgang af besætningens yverbetændelser fx hver kvartal
- Der sendes materiale til udvidet undersøgelse ved tvivlstilfælde

Forslag til fremgangsmetode

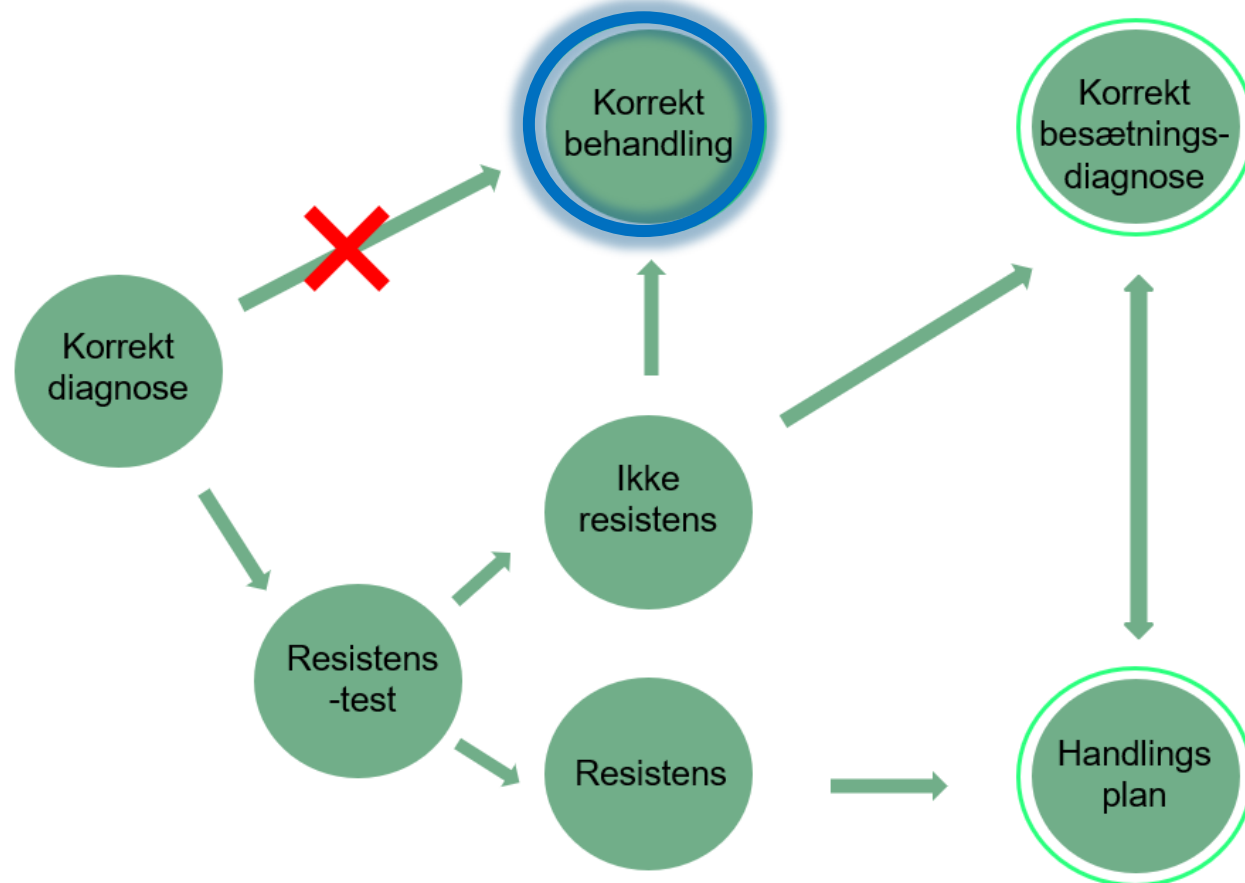


Tjekpunkter at tage med hjem:

Resistenstest

- Prøver der er gemt til senere brug benyttes – mulighed for besparelse.
- Der foretages gennemgang af besætningens resistenstilfælde fx hver kvartal eller hvert halve år.

Forslag til fremgangsmetode

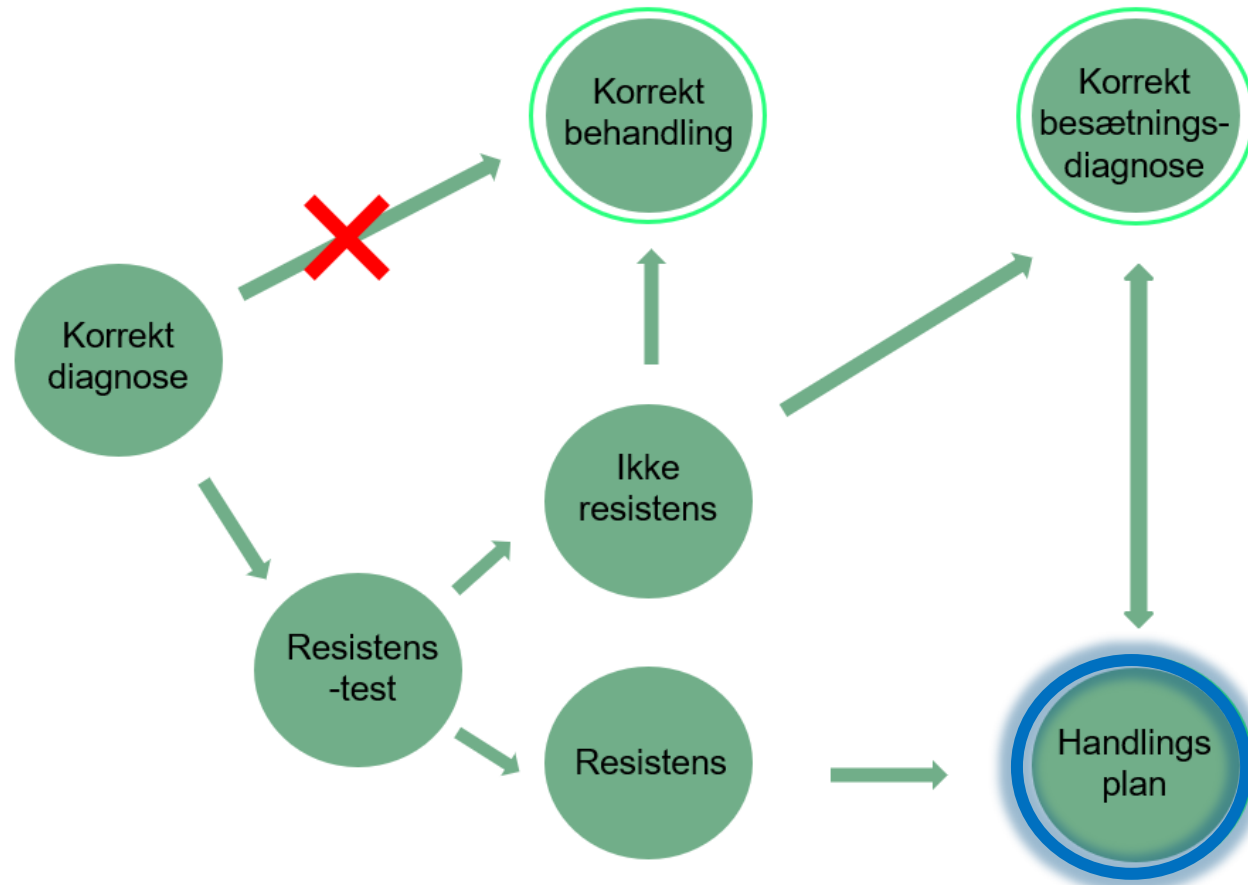


Tjekpunkter at tage med hjem:

Korrekt behandling

- Der anvendes kun penicillin når nødvendigt
- Korrekt behandling omfatter også korrekt støtteterapi, holdinddeling af dyr, malkerækkefølge mm.
- ALLE tilfælde af behandlingssvigt bliver undersøgt igen + evt. på den oprindelige prøve

Forslag til fremgangsmetode

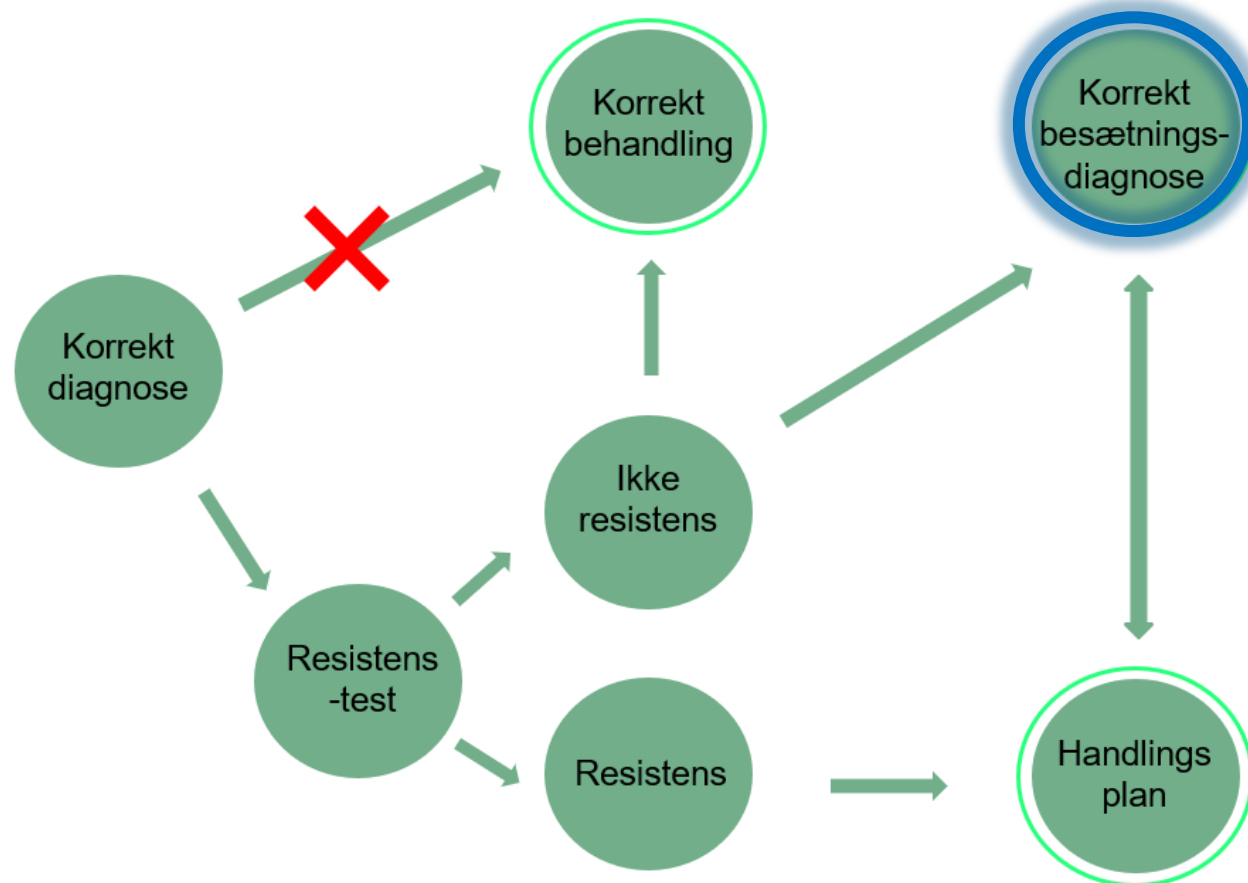


Tjekpunkter at tage med hjem:

Handlingsplan

- ALLE tilfælde af behandlingssvigt bliver undersøgt igen + evt. på den oprindelige prøve
- Alle behandlede køer behandles som syge indtil man ved, at de er raske.
- Alle dyr med resistente infektioner sættes ud
- Dyr med kroniske infektioner sættes ud – og hvis ikke muligt så holdes de i adskilt sluthold

Forslag til fremgangsmetode



Tjekpunkter at tage med hjem:

Korrekt besætningsdiagnose

- Besætningsdiagnosen tjekkes løbende for om den stadig er relevant
- ALLE tilfælde af behandlingssvigt bliver undersøgt igen + evt. på den oprindelige prøve

Resistens er dyrt, besværligt og farligt

Det anbefales, at både landmænd, dyrlæger og rådgivere øger fokus på resistens.

**Tak for opmærksomheden – pas godt på
jeres køer, på jer selv – og på jeres sektor!**

**Lærke Boye Astrup
lbas@seges.dk**

