



# Antibiotika skal håndteres korrekt

Per Damkjær Bak, Dyrlæge DANVET K/S  
Elisabeth Okholm Nielsen, Dyrlæge VSP

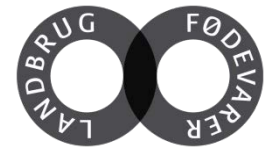
**TEMA**  
Veje  
til vækst

Videncenter for  
Svineproduktion

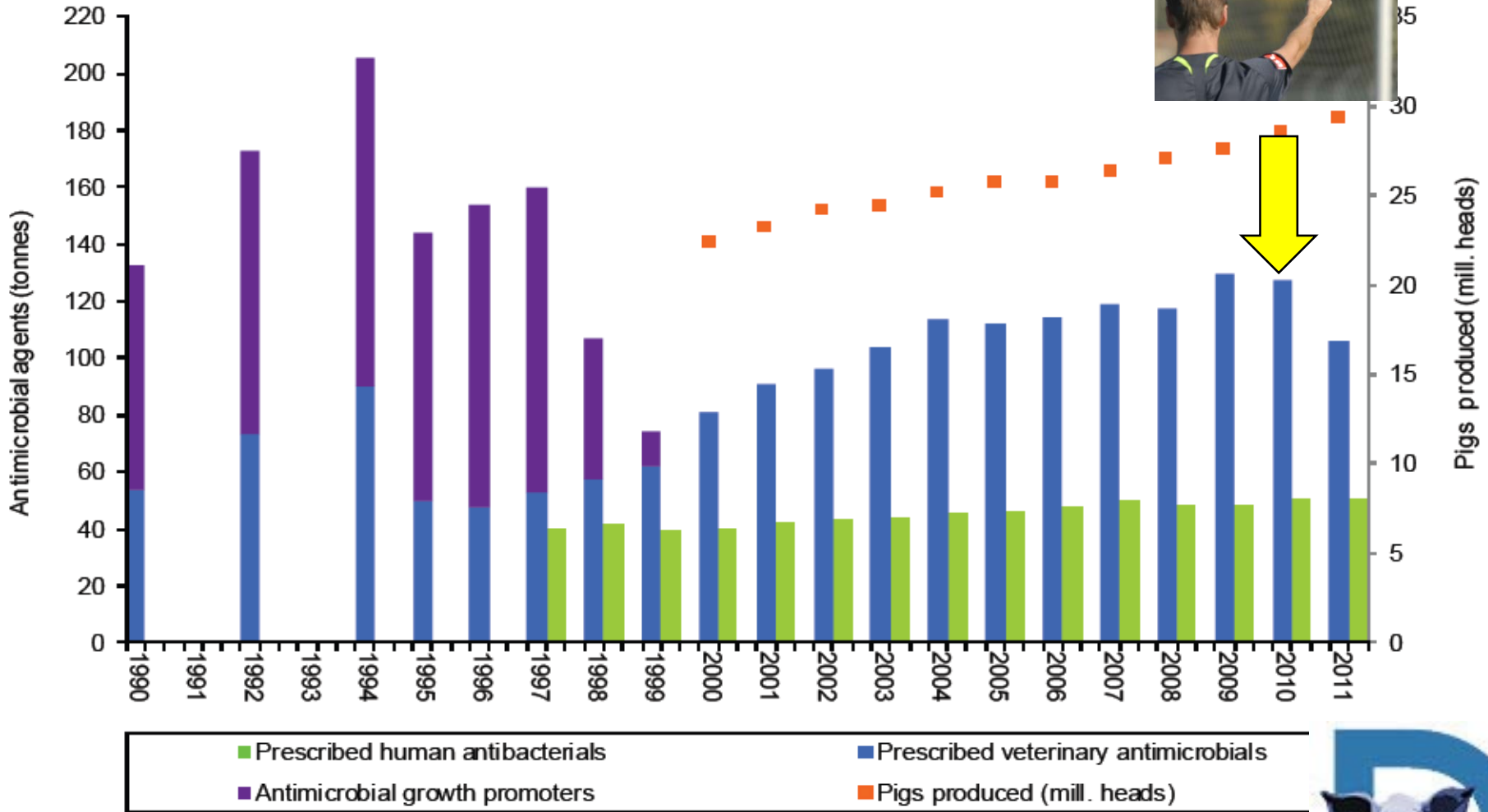


# Samlet forbrug af antibiotika

Videncenter for  
Svineproduktion



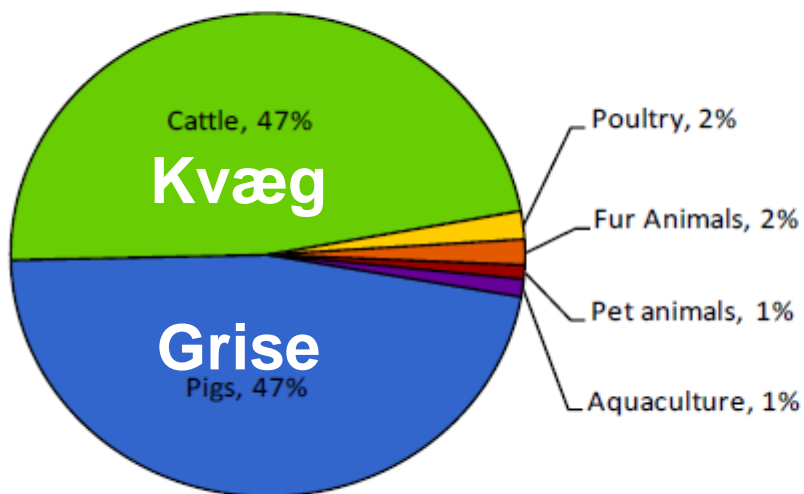
DANMAP 2011



# Antibiotika til dyr

77% af antibiotika til dyr bruges til behandling af grise

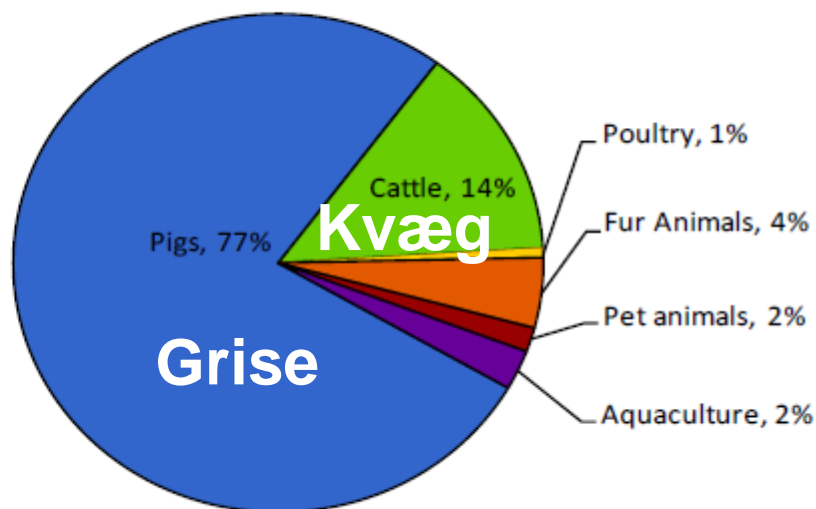
## Kilo dyr



Live biomass, mill kg

## Kilo antibiotika

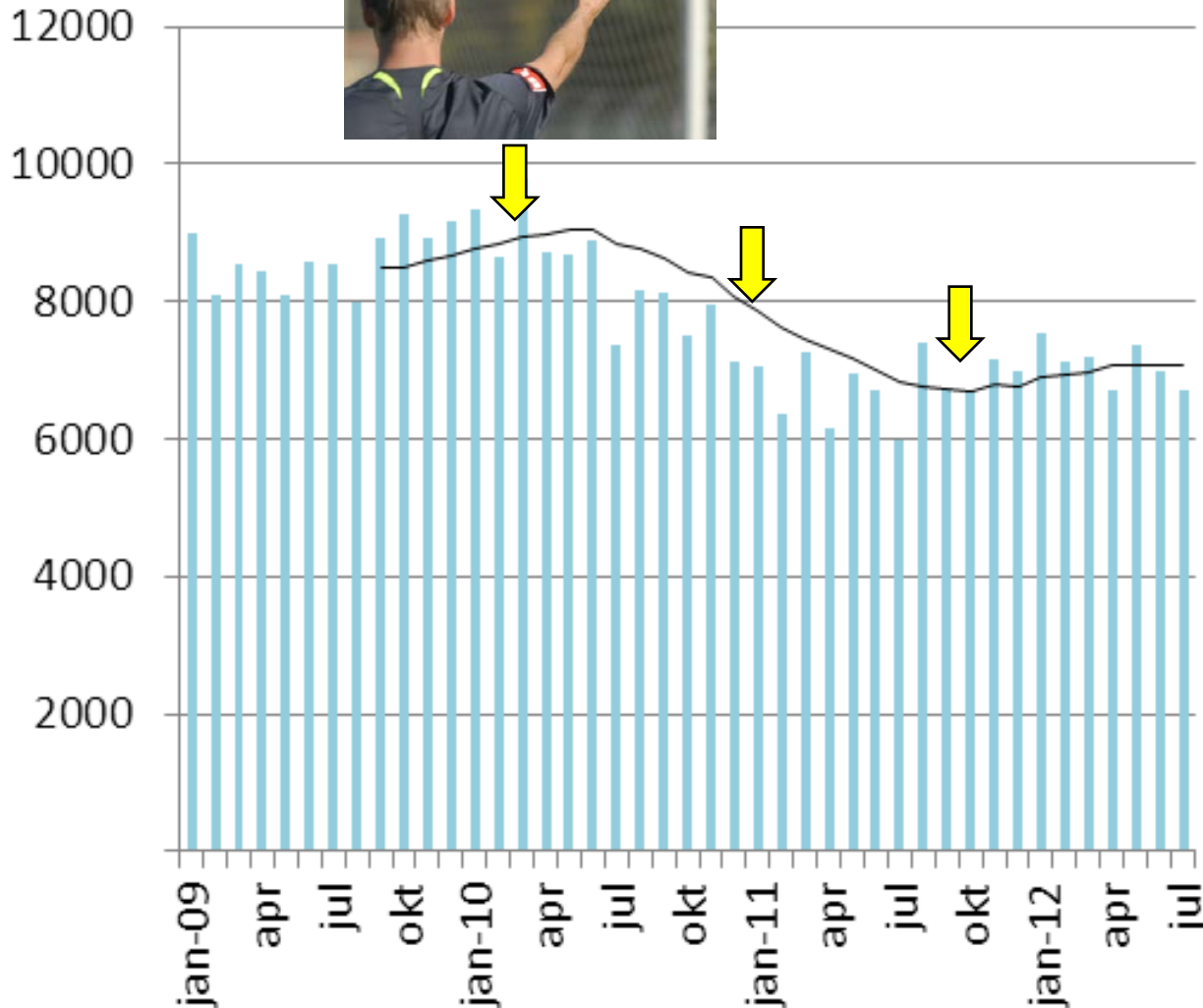
DANMAP 2011



Kg active compound



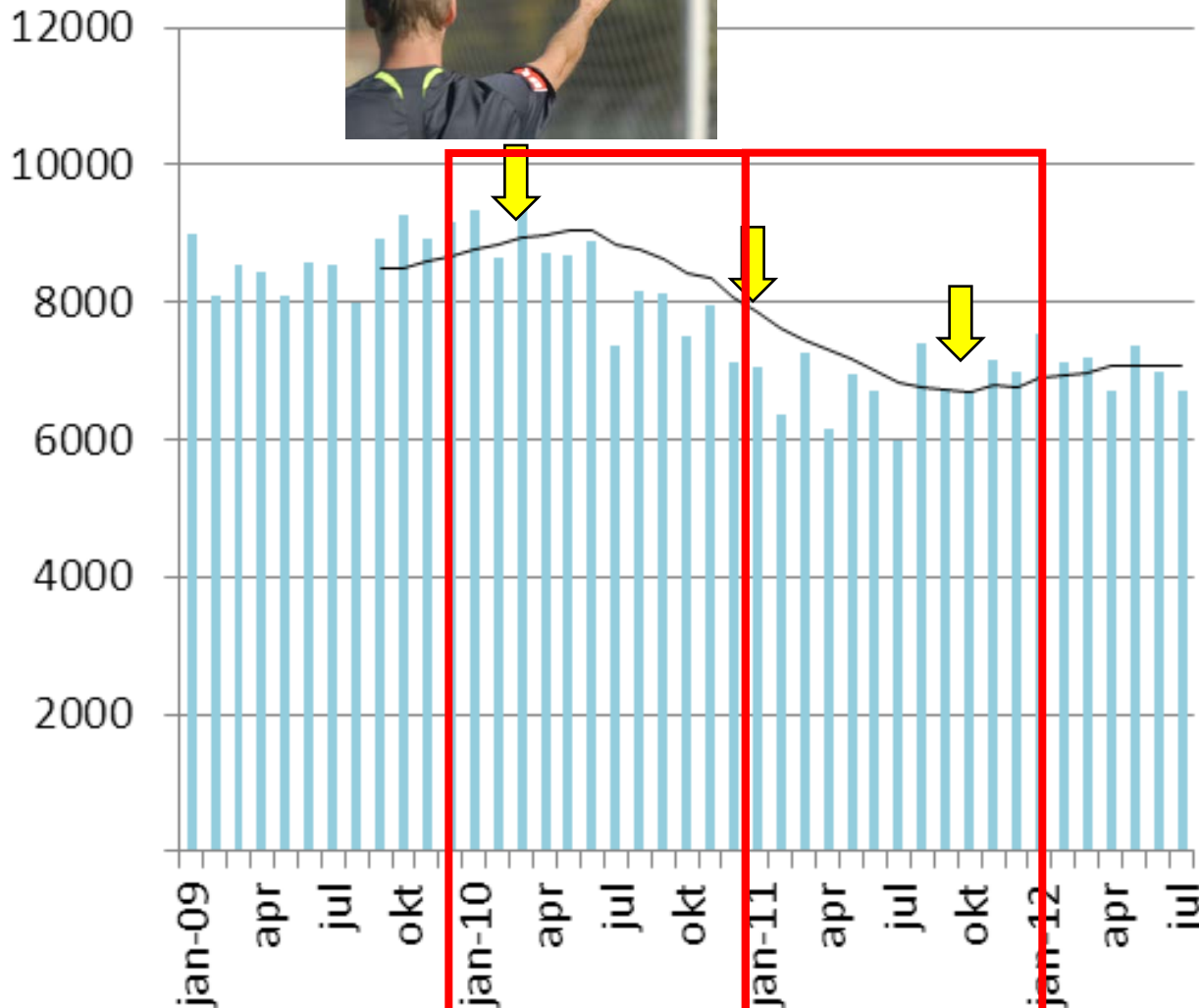
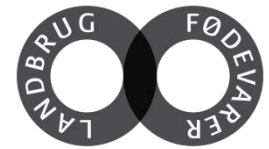
# Kilo antibiotika til svin



[http://www.foedevarestyrelsen.dk/Dyr/Laegemidler\\_til\\_dyr/Vetstat/Sider/Forside.aspx](http://www.foedevarestyrelsen.dk/Dyr/Laegemidler_til_dyr/Vetstat/Sider/Forside.aspx)

# Kilo antibiotika til svin

Videncenter for  
Svineproduktion

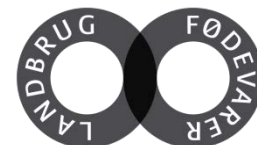


**19 ton fald svarer  
til 22% fald i  
antibiotika til svin  
fra 2010 til 2011**

[http://www.foedevarestyreisen.dk/Dyr/Laegemidler\\_til\\_dyr/Vetstat/Sider/Forside.aspx](http://www.foedevarestyreisen.dk/Dyr/Laegemidler_til_dyr/Vetstat/Sider/Forside.aspx)

# Reduktion i antibiotika

Videncenter for  
Svineproduktion



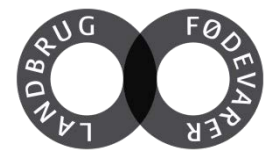
- Danske landmænd har sparet 19 ton antibiotika
- Det svarer for eksempel til 190 ton Aureosup 10%
- Det kan behandle 10 millioner slagtesvin 1 dag

Vi bruger seks (6 stk)  
30 ton lastvogne færre  
med antibiotika  
hvert år



# Hvordan behandler du grise med antibiotika?

Videncenter for  
Svineproduktion

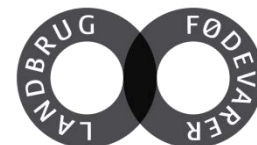


1. Jeg giver oftest antibiotika gennem vand
2. Jeg giver oftest antibiotika gennem foder
3. Jeg giver kun antibiotika med injektion
4. Jeg giver aldrig antibiotika til grise

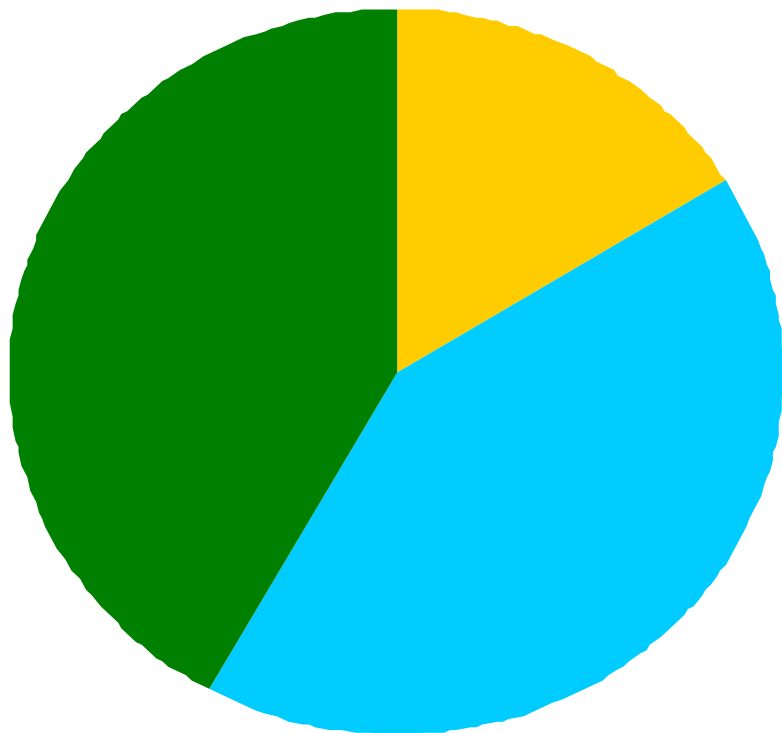


# Foder / vand / injektion

Videncenter for  
Svineproduktion



## Antibiotika i kg 2011



- Via foder
- Via vand
- Injektion



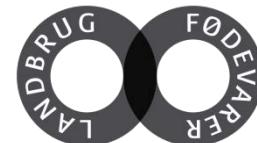


# Når behandling er nødvendig

- Kliniske sygdomstegn
- Udvidet diagnostik
- Valg af behandling
- Recept
- Hvorfor, hvem, hvor meget, hvordan, hvor længe?

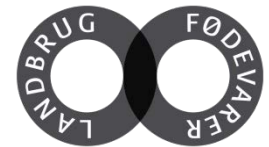


Videncenter for  
Svineproduktion



# Valg af behandling

Videncenter for  
Svineproduktion



- Hvilken sygdom skal behandles
- Hvilken aldersgruppe
- Hvor mange dyr skal behandles



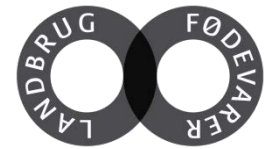
# Valg af behandling

- Behandlingens længde - dage
  - En eller flere gange dagligt?
  - **Grisens gennemsnitsvægt**
  - Antal grise, der skal behandling
- 
- Recept



# Hvad tror du at disse grise vejer?

Videncenter for  
Svineproduktion

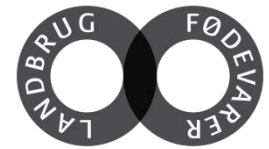


1. 6 kg?
2. 10 kg?
3. 15 kg?



# Hvor galt kan det gå?

Videncenter for  
Svineproduktion



Øjemål måler forskelligt

2 gange for meget  
Antibiotika ?

Kun halv dosis ?



# Regneeksempel

- Grisene vejer i gennemsnit 15 kg
- Knud siger 10 kg , Søren siger 20 kg
- Der er Ondartet lungesygge i en sektion med 400 grise. De skal have penicillin i vandforsyningen
- Dosis er 1 gram penicillin
- Knud giver 80 gram – 66% at korrekt dosis
- Søren giver 160 gram – 133%
- Korrekt dosis er 120 gram

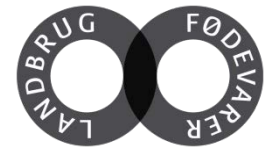
**Underdosering**  
Dårlig effekt, høj dødelighed  
Dårlig trivsel, dårlig tilvækst

**Overdosering**  
For dyrt  
Forhøjt medicinforbrug



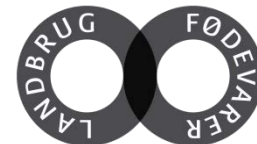
# Brug grisevægten!

Videncenter for  
Svineproduktion



# Hvordan måler du antibiotika af?

Videncenter for  
Svineproduktion



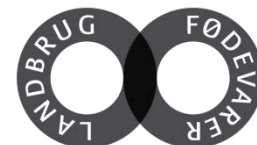
1. Jeg vejer af
2. Jeg bruger det gamle doseringsbæger
3. Jeg bruger det bæger der ligger i sækken
4. Jeg hælder bare





# Hvad betyder det?

Videncenter for  
Svineproduktion

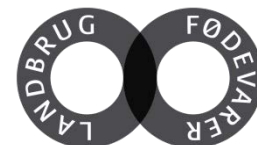


- Nyt præparat har ofte en anden vægtfylde
- Det "gode gamle bæger" – hætte fra mærkespray
- Optil 50% mere eller mindre
- **Brug altid det målebæger, der ligger i pakningen**



# Forskel på vægtfylde

Videncenter for  
Svineproduktion



**Octacillin®**



68 gram

**Aureosup®**



128 gram

**Denagard®**

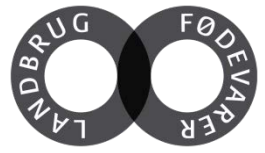


76 gram



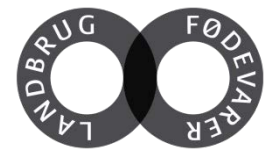
# Brug brevvægten!

Videncenter for  
Svineproduktion



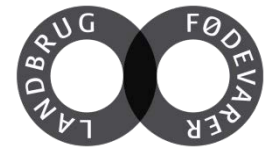
# Bliver alle grise behandlet?

Videncenter for  
Svineproduktion



# Topdressing med 110 g farvestof

Videncenter for  
Svineproduktion



## Metode A

Farve i halvfuld automat

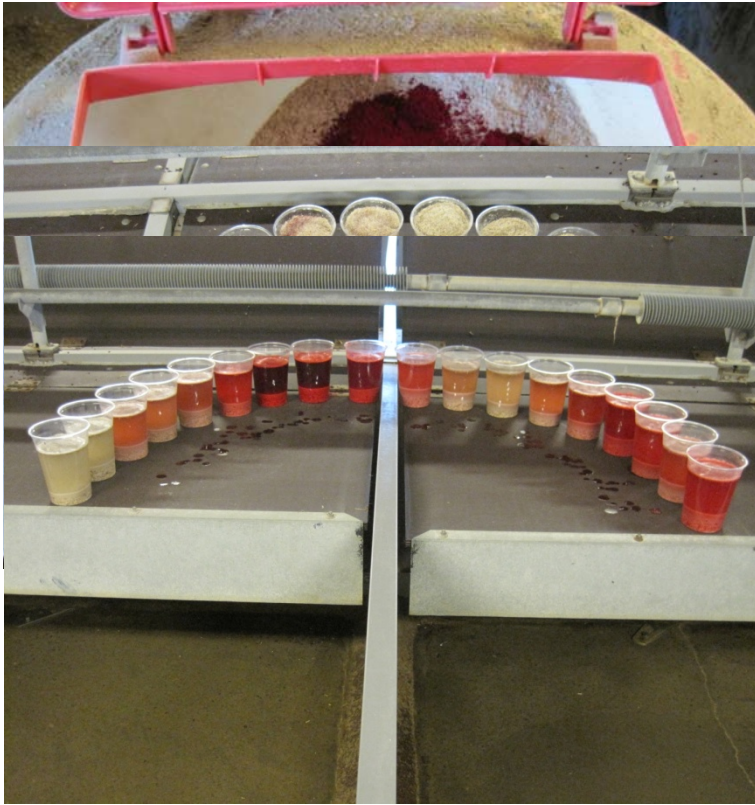


## Metode B

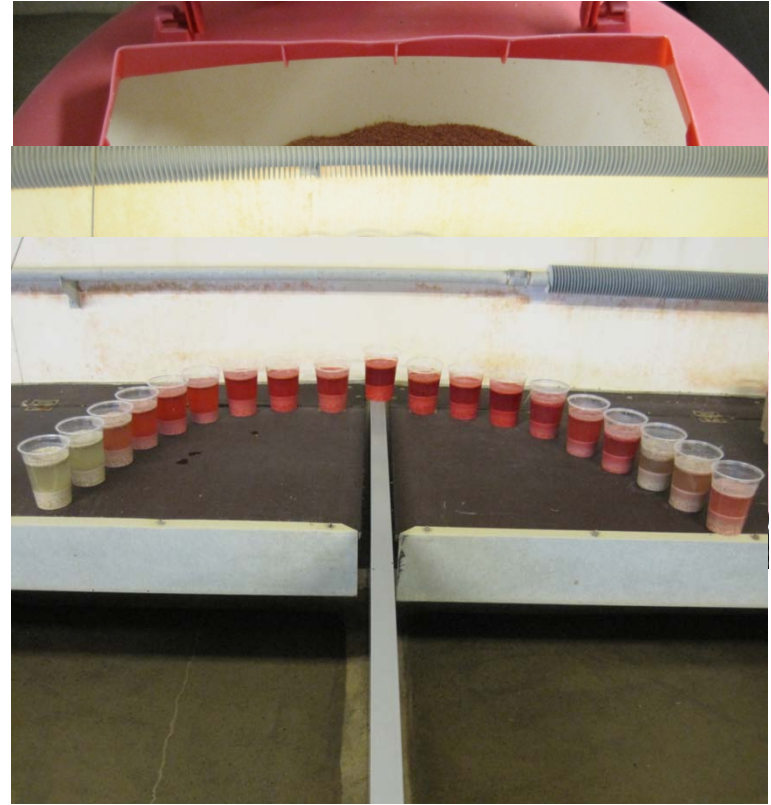
Farve i halvfuld automat  
og bland i 10 sekunder



# Metode A – uden blanding

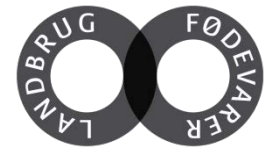


# Metode B – med blanding

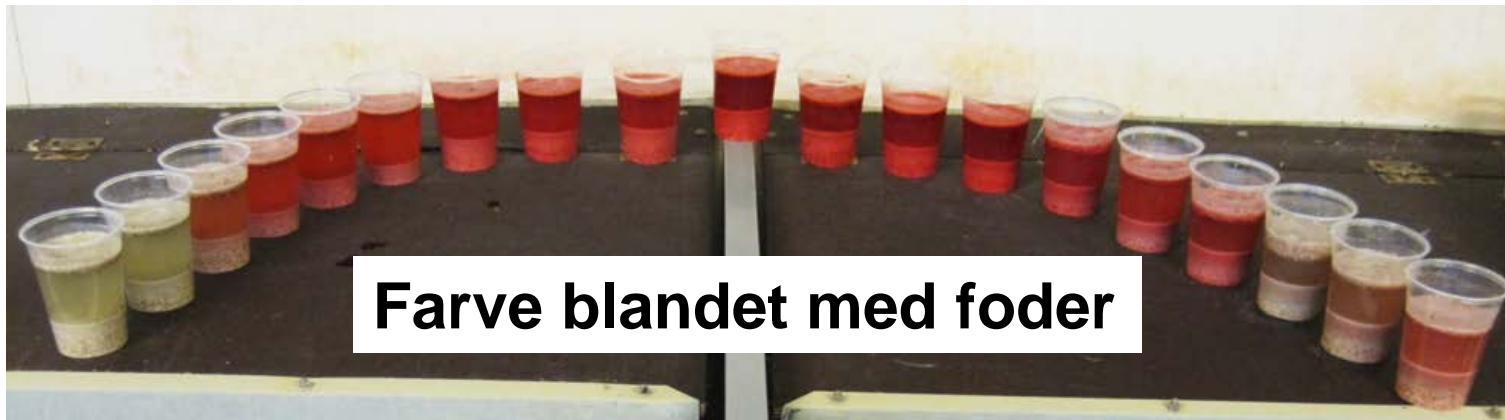


# Topdressing

Videncenter for  
Svineproduktion

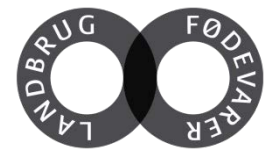


**Blanding af antibiotika og tørfoder  
giver bedre behandling af grisene**



# Antibiotika og foder blandes fuldstændigt

Videncenter for  
Svineproduktion





# De hyppigste fejl

- Fejlvurdering af grisenes vægt
- Afmåling på slump
- Uens opblanding

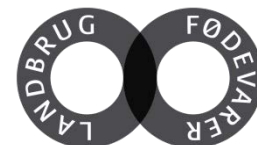


**ALDRIG** antibiotika i vådfodertanken

**ALDRIG** antibiotika i tørfoderstrengen

# Hvad er tilbageholdelses tid på tetracykliner ??

Videncenter for  
Svineproduktion

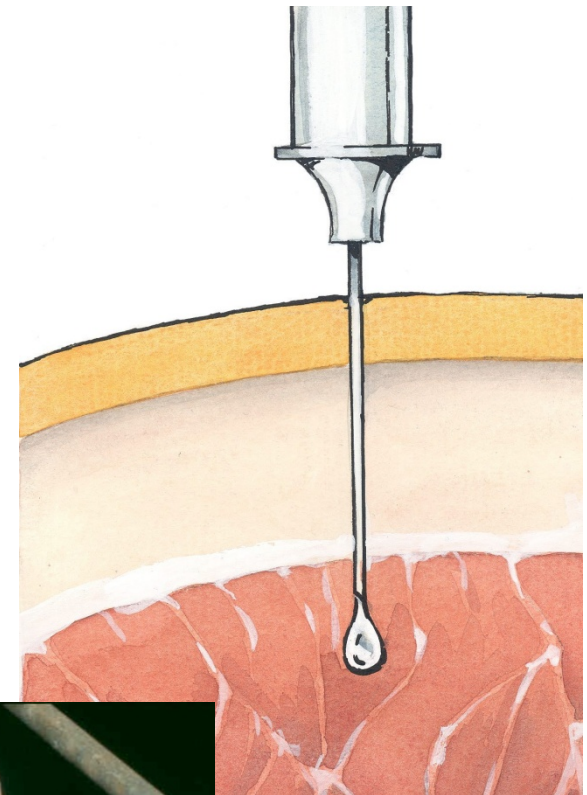


1. 15 dage
2. 20 dage
3. 25 dage
4. 30 dage



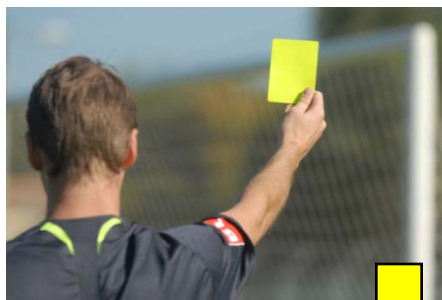
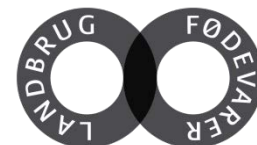
# Obs ved injektion

- Skøn IKKE soens vægt for lavt
- Injektion i fedtlaget
- Altid 30 dage på tetracyclin
- Skift kanyle
- Hygiejne

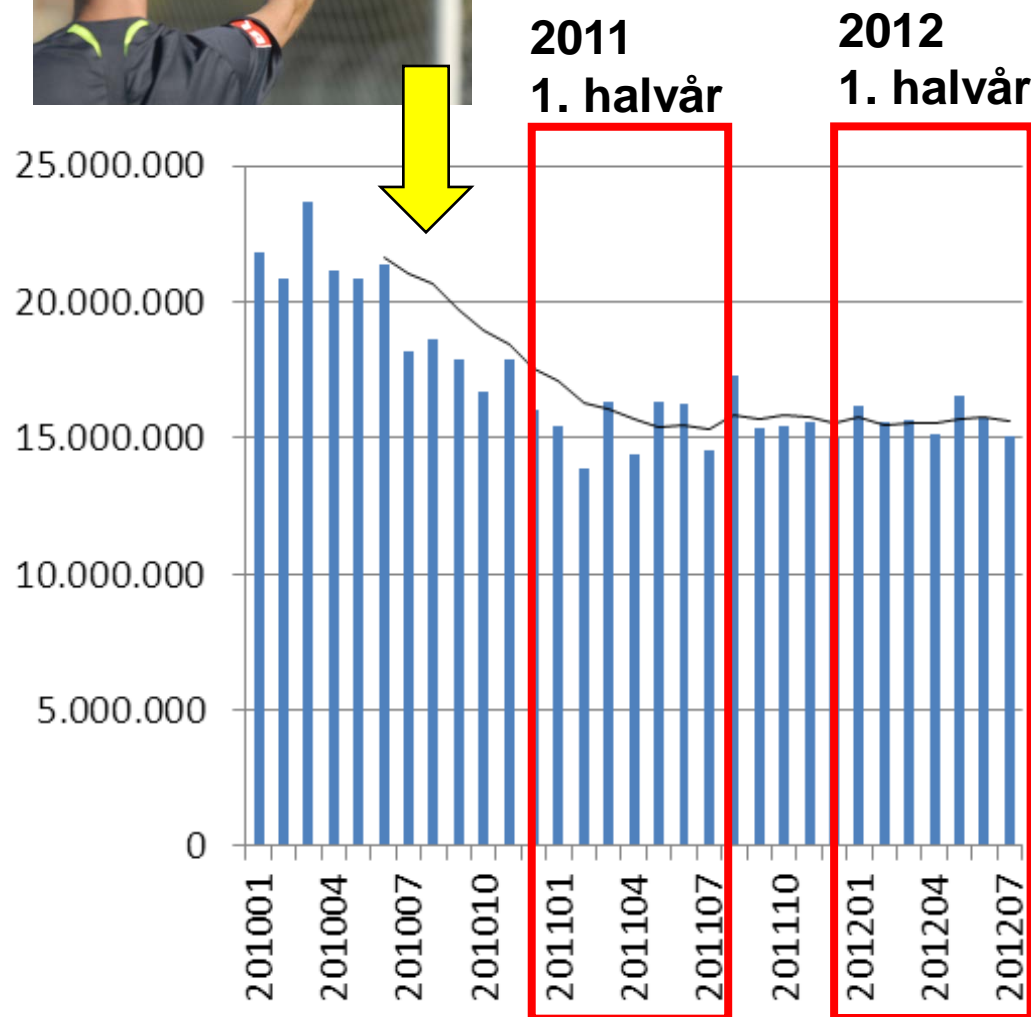


# Smågrise ADD i alt/måned

Videncenter for  
Svineproduktion

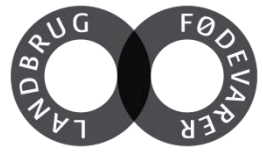


**Der er  
7%'s stigning på  
1. halvår 2012**



# Gult kort 2012 og 2013

Videncenter for  
Svineproduktion



- 5,2 (5,0) ADD so
- 8 (7) ADD slagtesvin
- 28 (25) ADD smågrise



# Korrekt håndtering

- Behandle grisene, som aftalt med dyrlægen
- Mål eller afvej antibiotika
- Veje nogle grise
- Husk at have papirerne i orden

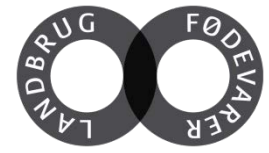


**Pas på dig selv  
- med P2 værn og handsker**



# Spørgsmål?

Videncenter for  
Svineproduktion



Støttet af  
Fødevarerministeriet og EU  
Landdistrikter.dk

Ministeriet for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

Den Europæiske  
Landbrugsfond for Udvikling  
af Landdistrikterne

Danmark og EU investerer i Landdistrikterne.