

A new advisory tool to help practitioners reduce antibiotic consumption in pig herds

*Hanne Bak, DVM, Ph.D., Dipl. ESPHM
Boehringer Ingelheim, Denmark*



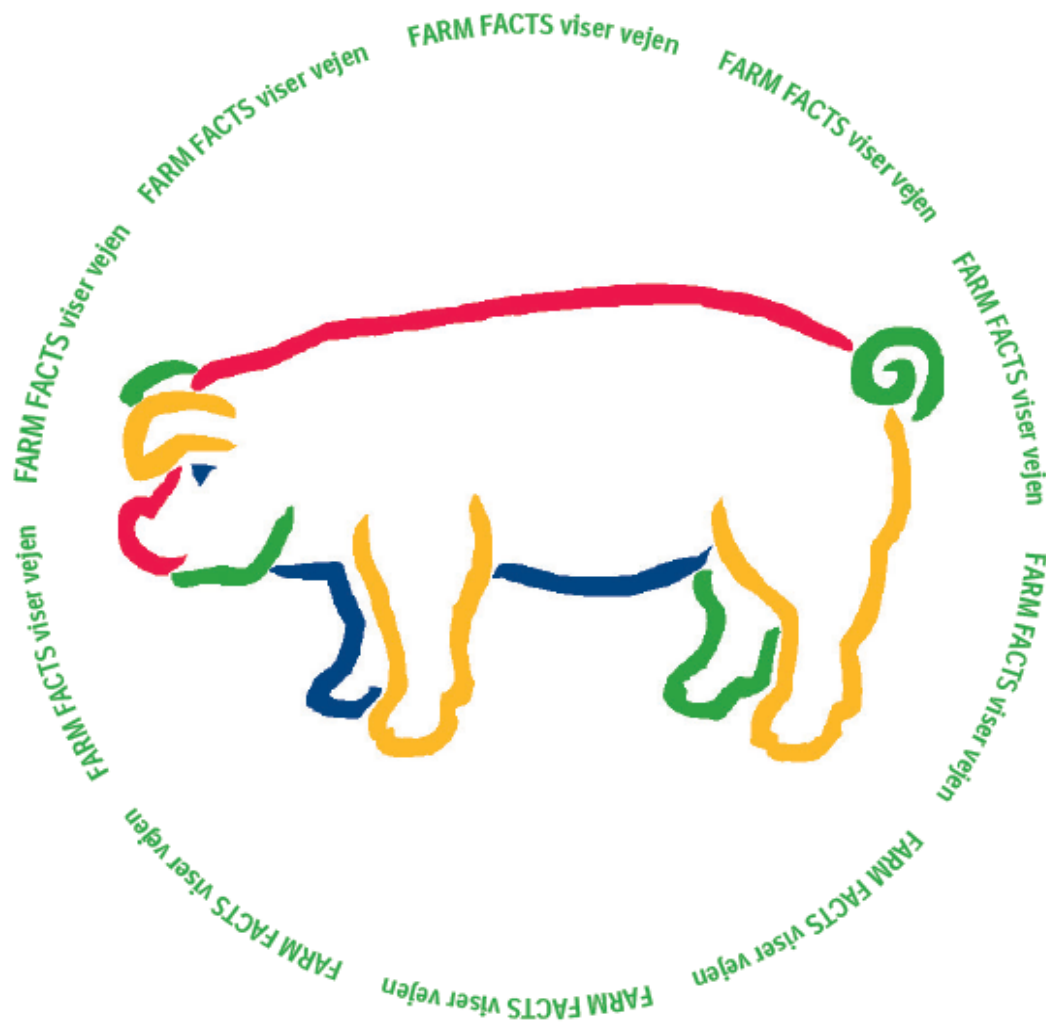
FARM FACTS

A tool for veterinary advise

- What is Farm Facts?
- How to use the tool?
- Farm example of reduction



FARM FACTS - et rådgivningsværktøj



www.bipro.dk

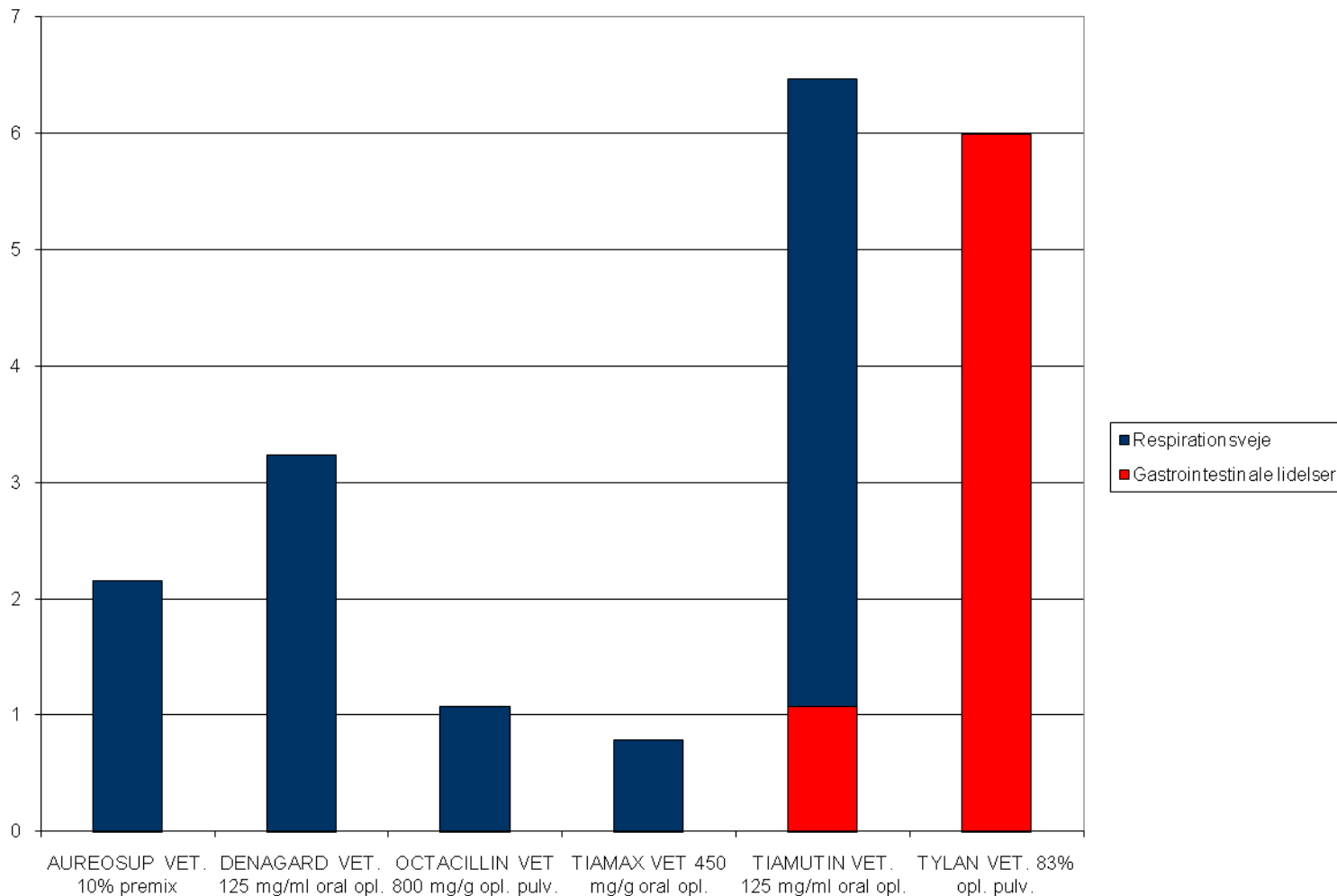
Start HER!

Demonstration

Tak til dyrlæge Ken Steen Pedersen,
for idé og oplæg til medicindelen

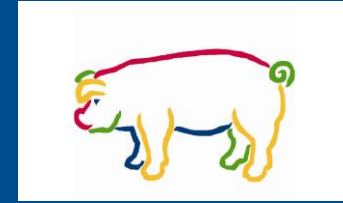
Focus area

Specific herd



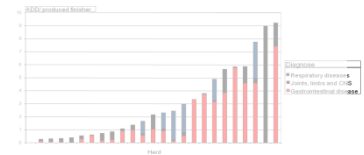
FARM FACTS

A new tool for veterinary advise in pig practice



Focus area

Overview over the use of antibiotics in a pig herd



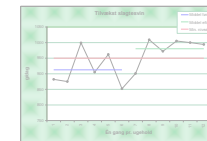
Action plan

Deal with the farmer about change of procedures

HANDLINGSPLAN NEGROTTJELD AF ANTIBIOTIKAFORBRUG			
Svaretsdag		Dyrlæge	
Navn: Jule-Dan	Apn: 100-1000-1	Navn: Sids-Dan	Apn: 100-1000-2
St: Næstved	St: Næstved	St: Næstved	St: Næstved
AFTJELDINGSINDHOLD			
Antibiotika	Antibiotika forbrug		
Antibiotika	Dansk andelen 20 og 50 kg		
Antibiotika	Fodermedicin i indhold		
Antibiotika	90% indhold		
Antibiotika	ADMG under 500 gram		
Antibiotika	4 indhold		
KOMMETE HANGLINGER			
Antibiotika	Bakterie og OCS/CLM med		
Antibiotika	Fodermedicin og indhold		
Antibiotika	Sige gitter systemer efter indholdet i indhold		
Antibiotika	Rengørelse over 5%		
Antibiotika	Mange nye gitter systemer		

Follow up

An easy way to register simple parameters



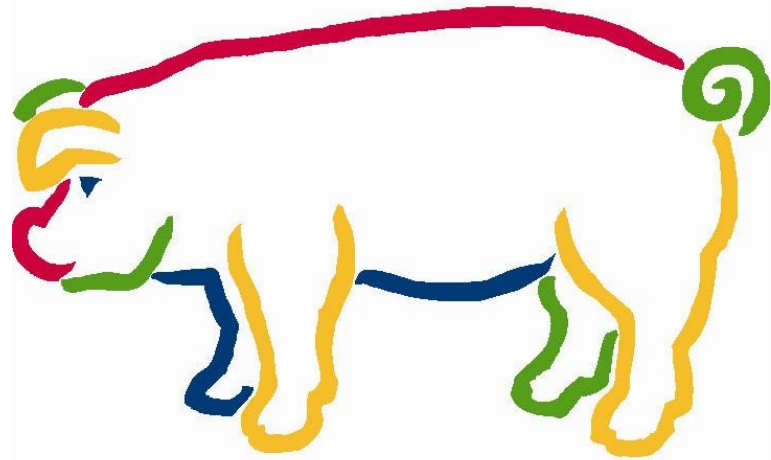
Action plan

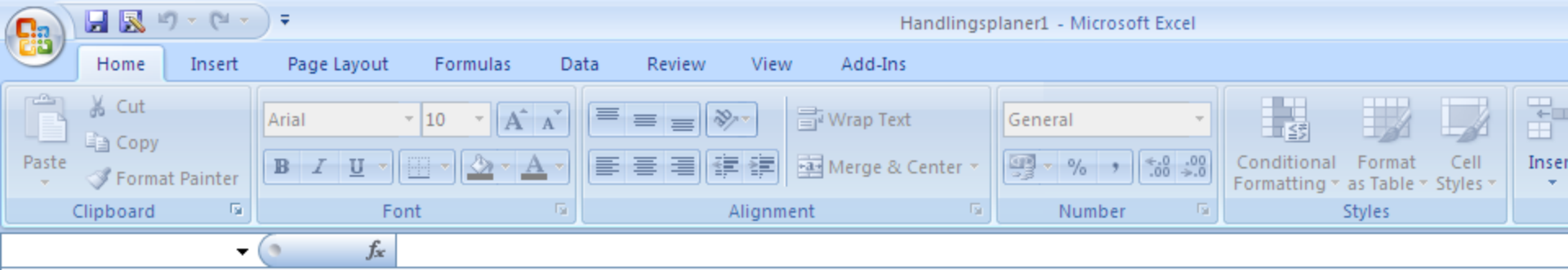
Intestinal diseases

Respiratory disease

Joints, skin and CNS

Others





HANDLINGSPLAN FOR NEDSÆTTELSE AF ANTIBIOTIKAFORBRUG

Aftalen er indgået d. og omfatter antibiotika brugt til smågrise

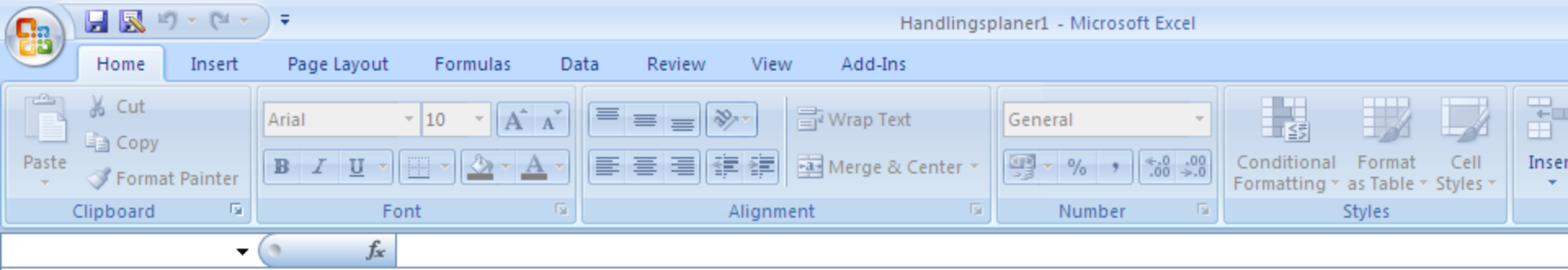
AFTALENS INDHOLD

Kritisk forbrug:	Antibiotika brugt til behandling af luftvejssygdomme		
Årsag til forbrug:	<input type="text" value="Blandinginfektioner (PRDC)"/>		
Indsatsområde:	<input type="text" value="Strategisk Fodermedicinering"/>		
Mål for reduktion:	<input type="text" value="30%"/>		
Forudsætning:	<input type="text" value="Antal grise i sygesti 6 uger efter indsættelse"/>		
	<input type="text" value="skal være under"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="%"/>
Tidsramme:	<input type="text" value="4 mdr."/>		

DETALJER

Forebyggelse:	<input type="text"/>
Afskaffes:	<input type="text" value="Strategisk Fodermedicinering"/>
Ny procedure:	<input type="text" value="Indtast ny(e) procedure(r) i dette felt"/>
Overvågning:	<input type="text" value="Antal grise i sygesti 6 uger efter indsættelse"/>
Kommentarer:	<input type="text" value="Indtast dine kommentarer i dette felt"/>





HANDLINGSPLAN FOR NEDSÆTTELSE AF ANTIBIOTIKAFORBRUG

Aftalen er indgået d. og omfatter antibiotika brugt til smågrise

AFTALENS INDHOLD

Kritisk forbrug:	Antibiotika brugt til behandling af luftvejssygdomme
Årsag til forbrug:	<input type="text" value="Blandinginfektioner (PRDC)"/>
Indsatsområde:	<input type="text" value="Strategisk Fodermedicinering"/>
Mål for reduktion:	<input type="text" value="30%"/>
Forudsætning:	<input type="text" value="Antal grise i sygesti 6 uger efter indsættelse"/>
	<input type="text" value="skal være under"/> <input type="text" value="5"/> <input style="width: 50px;" type="text" value="%"/>
Tidsramme:	<input type="text" value="4 mdr."/>

DETALJER

Forebyggelse:	<input type="text"/>
Afskaffes:	<input type="text" value="Udtørring før indsættelse"/>
Ny procedure:	<input type="text" value="Undgå overbelægning"/> <input type="text" value="Undgå sammenblanding af aldersgrupper"/> <input type="text" value="Afskærmning mod træk"/>
Overvågning:	<input type="text" value="Sørg for lune og tørre omgivelser"/>
Kommentarer:	<input type="text" value="Fravænningsvægt > 7 kg"/> <input type="text" value="Undgå sammenblanding af aldersgrupper"/> <input type="text" value="Vaccination mod ondartet lungesyge"/>



Action plan

ACTION PLAN: REDUCED USE OF ANTIBIOTICS	
Besætning	Dyrlæge
Name Jens Hansen Adr. Markvejen 6 City Nedre Udby	Name Karl Smart Adr. Bygaden 2 City Nedre Udby
AFTALENS INDHOLD	
Critical use	Antibiotics against resp. diseases
Reason for use	Mixed infektions (PRDC)
Focus area	Strategic feed medication
Target	30% reduction
Success criteria	No. in sick pen 6. week < 15
Time frame	4 months
CONCRETE ACTIONS	
Prevention	Vaccination against PCV2 Weaning weight > 7 kg
Discharged	Strategic feed medication
New procedure	Sick pigs to sick pen and injected with penicillin
Follow up	No. in sick pen 6. week < 15
Remarks	Moved/sorted not more than one

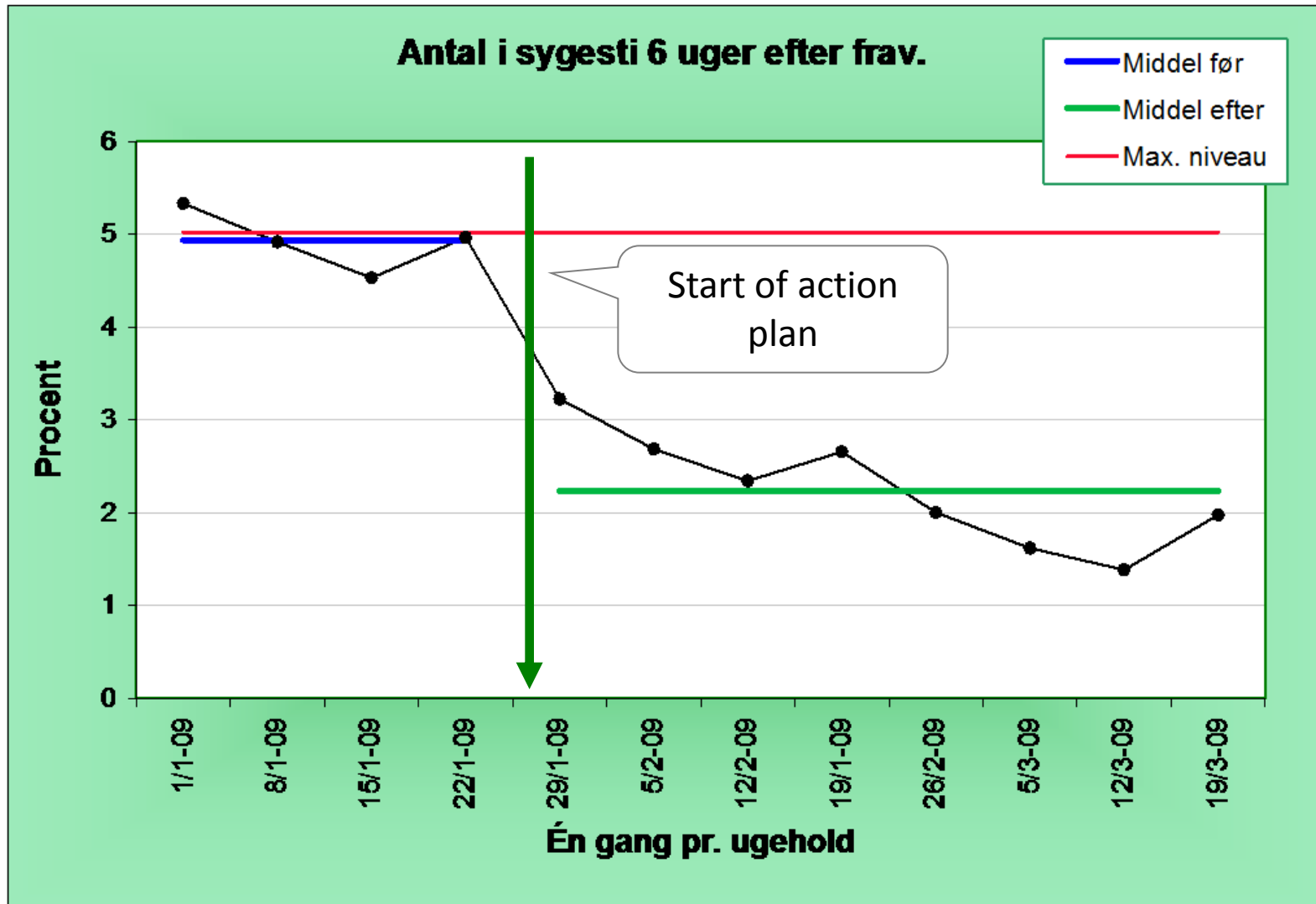


Selected antibiotics cut by 30%

Prevention: PCV2 vaccine and higher weaning weight

Follow up on number of pigs in disease pen

Follow up



Farm example



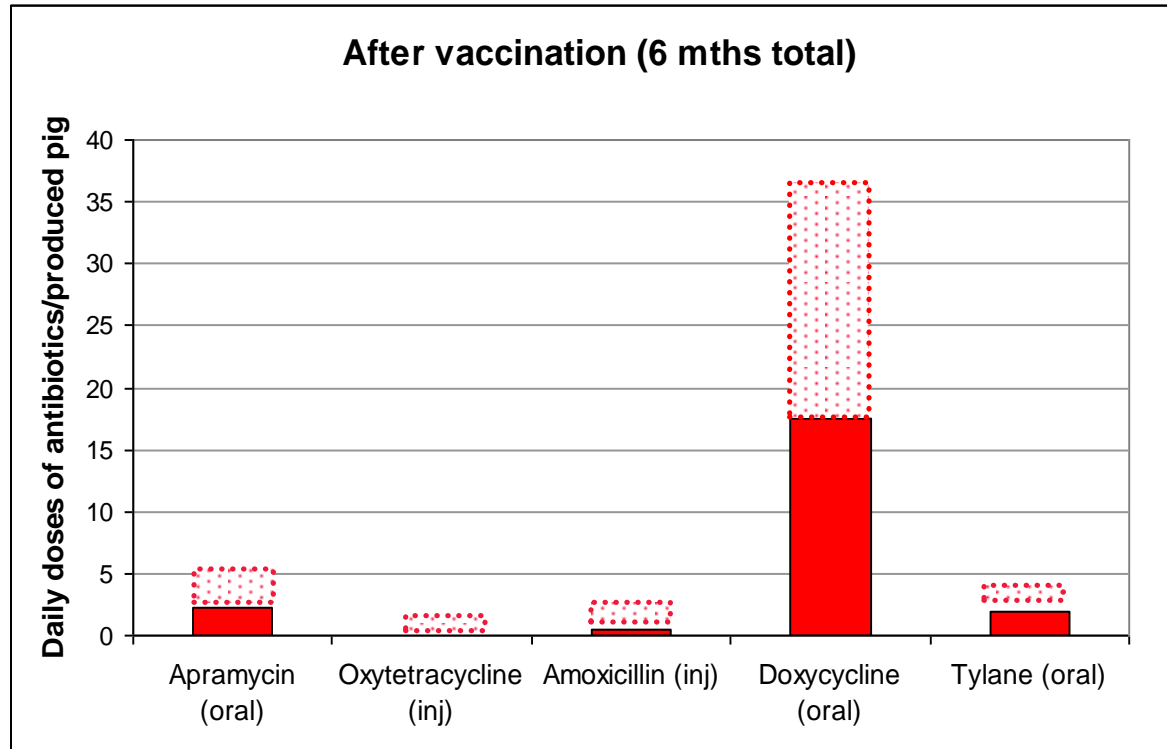
History

Problems with wasting pigs and low weight gain
Increased mortality, especially in finishers

Action

Vaccination against PCV2 (Ingelvac CircoFLEX)
and *Lawsonia intracellularis* (Enterisol Ileitis)

Antibiotics for weaners



Number of daily doses reduced with 52%

Performance



ADWG

+25 g/day (weaners)

+73 g/day (finishers)

Mortality

-1.9% (weaners)

-5.6% (finishers)

Value of reduced mortality

	Euro
Vaccine price	2.09
Mortality weaners	0.29
Mortality finishers	4.21
Total savings mortality	4.50
ROI	1 : 2.15



A success story!

