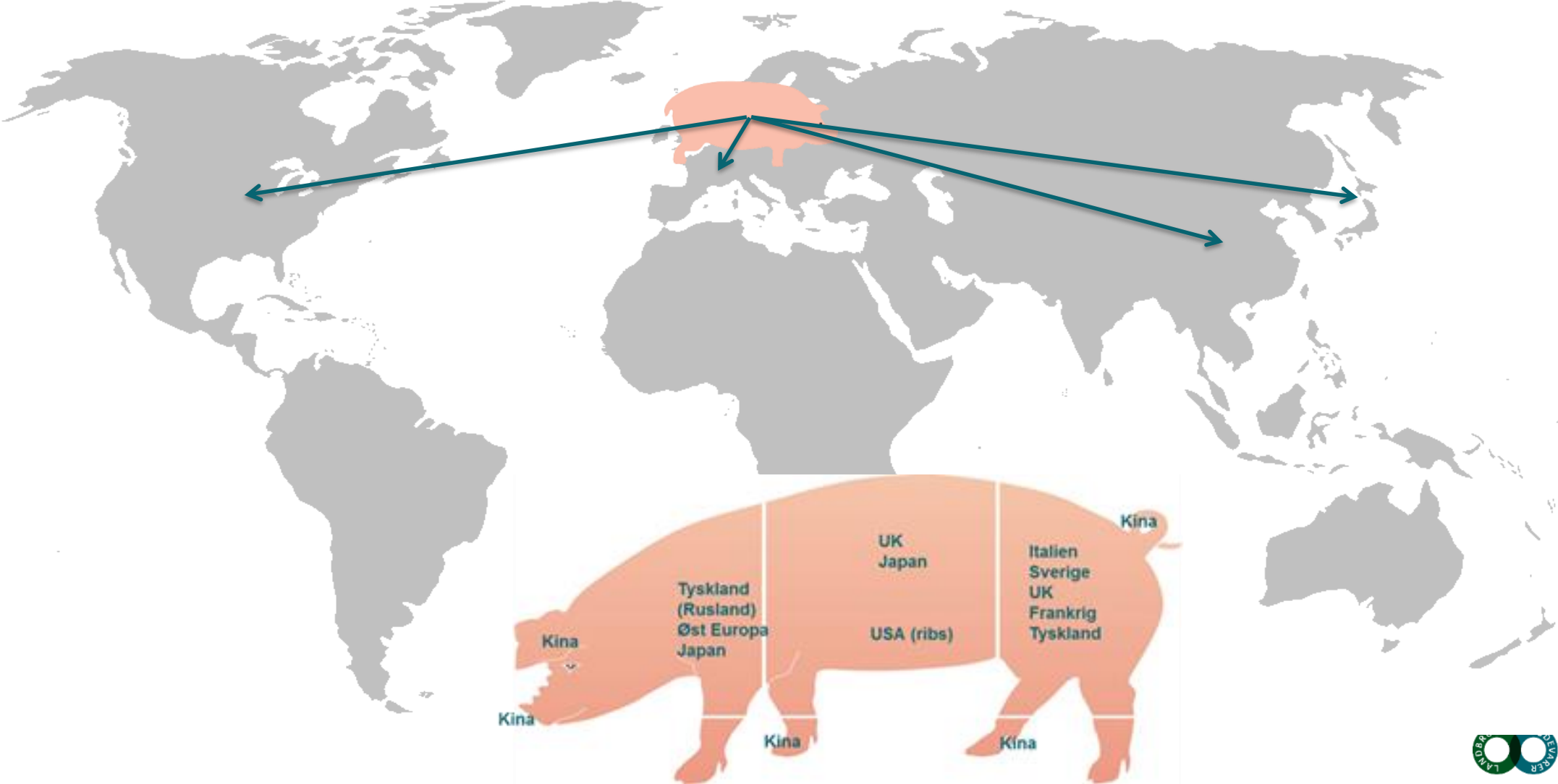


Hangrise – hvad er udfordringen?

Forbrugere i hele verden "deles" om den danske gris



Kastration

Lokalbedøvelse

Totalbedøvelse

Hangriseproduktion



Immunokastration

Kønssorteret sæd

HANGRISEPRODUKTION



Hangriseproduktion i DK?

- Specialproduktion
 - Kun på kontrakt
 - Kun Danish Crown (DC)
- Ca. 1-1,5 % af svineproduktionen i DK
- Ringsted har slagtninger og analyseudstyr



Hvilke fordele og ulemper kender I ved hangriseproduktion?



Fordele og ulemper ved hangriseproduktion

Fordele

- Ingen kastration
 - Besparelse soholder 6,4 kr./gris
- Bedre foderudnyttelse
 - 0,13-0,24 FEsv/kg
- Højere kødprocent ~ 2.5 %

Ulemper

- Slagsmål – store grise
 - Skader
 - Værdiforringelse
- Kødfordeling (større forender & mindre midterstykke)
- Kød kvalitet
 - Mere sejt kød
 - Lavere proteinindhold
 - Umættet fedt
- Risiko for ornelugt
 - Frasortering
 - Værdiforringelse

Beregn DB ved hangriseproduktion

Forudsætninger DB slagtesvin	Galtgrise	Hangrise
Pris 30 kg		
Notering		
Korrektion kødprocent		
Pris pr. FEsv		
Hangrisefradrag pr kg slagtevægt, øre/kg	0	-0,31
Kødprocent	59,7%	62,3%
Slagtevægt, kg	86,5	86,5
FEsv/kg tilvækst	2,88	2,64
Tilvækst, gram pr. dag	971	937
Fradrag frasorteret, kr./kg		
Frasorterede hangrise, %		

Slagtesvin - Galtgrise		Udfyld de gule felter		
Emne	Kvantum		Pris	Beløb
Udbytte				
Vægt ved indgang	30,00			
Slagtevægt	87,00			
Købte smågrise	-1,02	Stk	455	-462
Leverede slagtesvin	0,985	Stk	989	974
Efterbetaling	87,0	Kg	0,00	0
Døde og kasseret slagtesvin	0,030	Stk		
<i>Besætningsforskydning</i>				
Bruttoudbytte				513
Stykomkostninger				
Færdigfoder, slagtesvin	-239,44	Kg	1,60	-383
Foderomkostninger i alt				-383
Øvrige omkostninger				
Dyrlæge +medicin		kr/dyr		-5,0
Diverse		kr/dyr		-5,0
Øvrige omkostninger i alt				-10
Stykomkostninger i alt				-393
Dækningsbidrag pr svin.				119
DB pr stiplads:				
Opholdstid, dage				86
Staldudnyttelse, pct				90
Svin pr. plads				3,8
DB/stiplads				453,7
DB i alt pr år, kr				680.479

Forskel pr svin	35 kr	Før frasortering
Forskel pr. år	166.326 kr	

Forskel pr svin	4 kr/svin	Efter frasortering
Forskel pr år	-1.103 kr	og fradrag

Notering = kr/kg	
Ved basiskødpct.	11,5
Kødpct.	59,7
Notering justeret for kødpct. Kr/kg	11,37
Døde/kasserede pct	3
Foder/kg tilvækst	2,88
Tilvækst, kg	83,97
Fesv/svin	242
Fesv/kg foder	1,01
Daglig tilvækst, gram pr dag	971
Antal stipladser	1500

Frasortering:	
87,0 kg	
2,0 kr	pga. ornelugt
174,0 kr/svin	
2 % frasorteret	
3,48 kr/svin i frasortering	

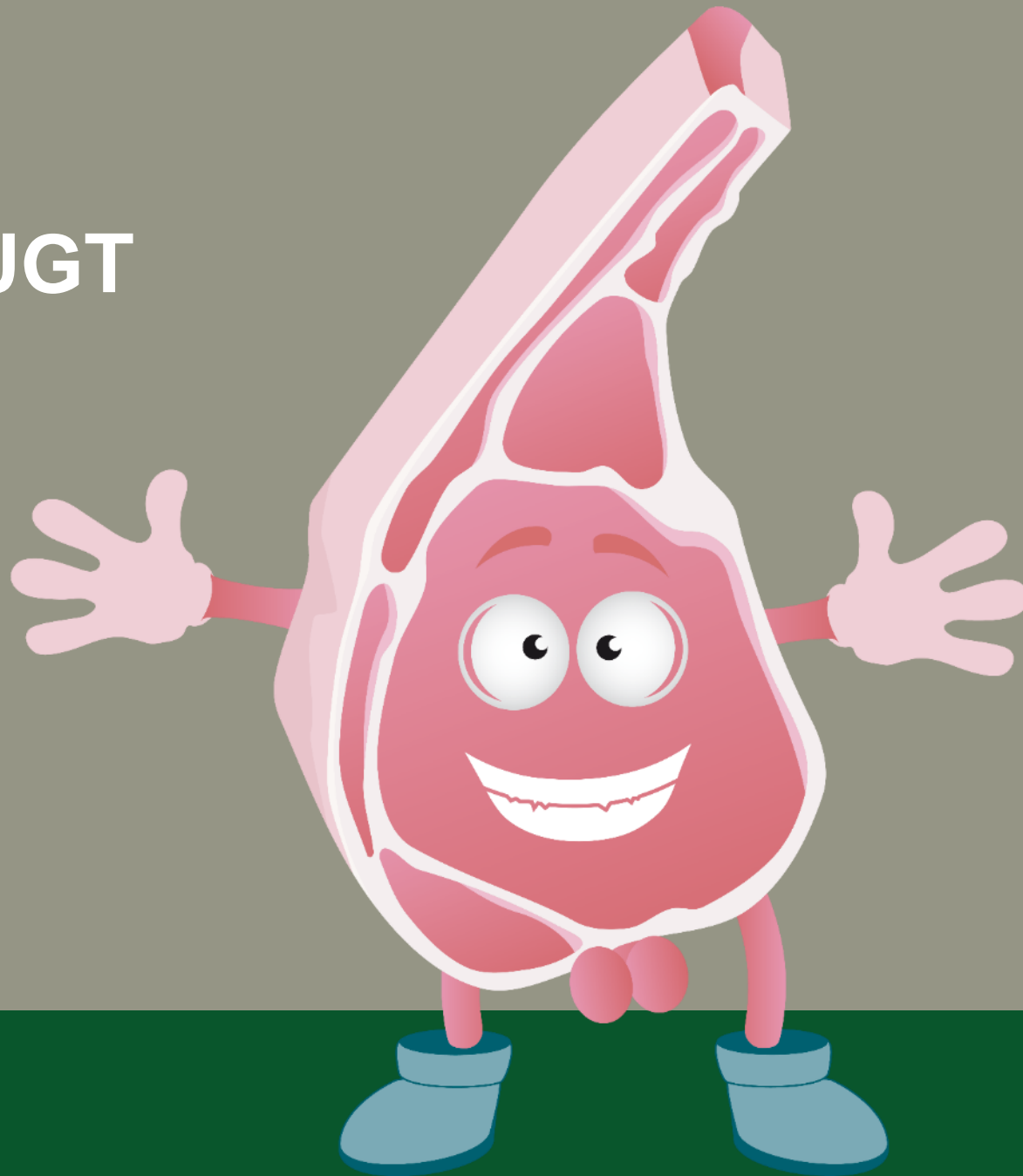
DB pr han gris efter fradrag og frasortering	124 kr/svin
DB/stiplads	452,9
DB/år	679.376 kr

Slagtesvin - Hangrise		De lilla felter ændres i hangrise-arket når du ændrer forudsætninger i Galtgrisearket		
Emne	Kvantum		Pris	Beløb
Udbytte				
Vægt ved indgang	30,00			
Slagtevægt	87,00			
Købte smågrise	-1,02	Stk	455	-462
Leverede slagtesvin	0,985	Stk	1.012	997
Efterbetaling	87,0	Kg	0,00	0
Døde og kasseret slagtesvin	0,030	Stk		
<i>Besætningsforskydning</i>				
Bruttoudbytte				535
Stykomkostninger				
Færdigfoder, slagtesvin	-231,13	Kg	1,60	-370
Foderomkostninger i alt				-370
Øvrige omkostninger				
Dyrlæge +medicin		kr/dyr		-5,0
Diverse		kr/dyr		-6,0
Øvrige omkostninger i alt				-11
Stykomkostninger i alt				-381
Dækningsbidrag pr svin.				154
DB pr stiplads:				
Opholdstid, dage				90
Staldudnyttelse, pct				90
Svin pr. plads				3,7
DB/stiplads				564,5
DB i alt pr år, kr				846.805

Frdrag til dækning af analyse og sortering	
0,31 kr/kg	
87,00 kg	
26,97 kr/svin	

I Hangrisearket tilpasses de blå felter med det der er typisk for en hangriseproduktion

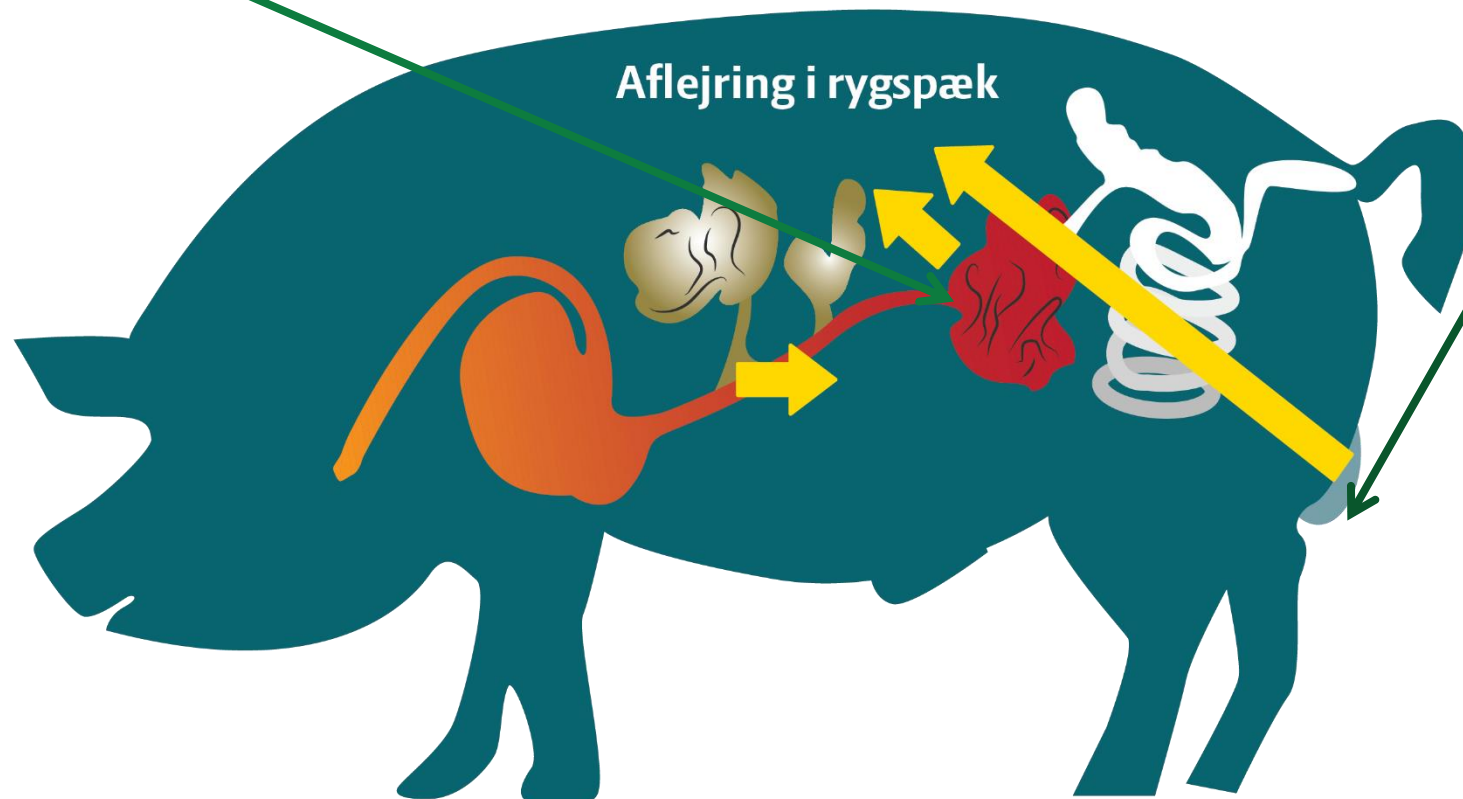
ORNELUGT



Hangriselugt kommer fra to forskellige stoffer

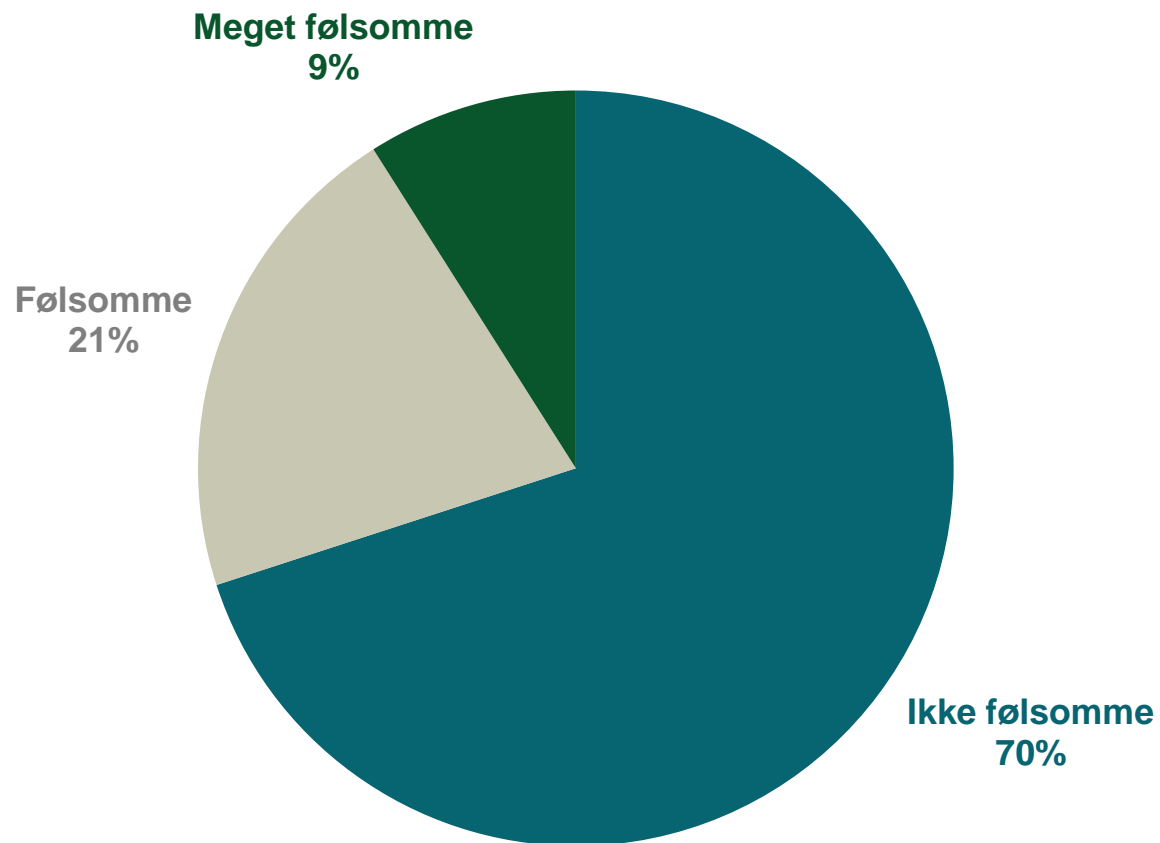
Skatol

Androstenon

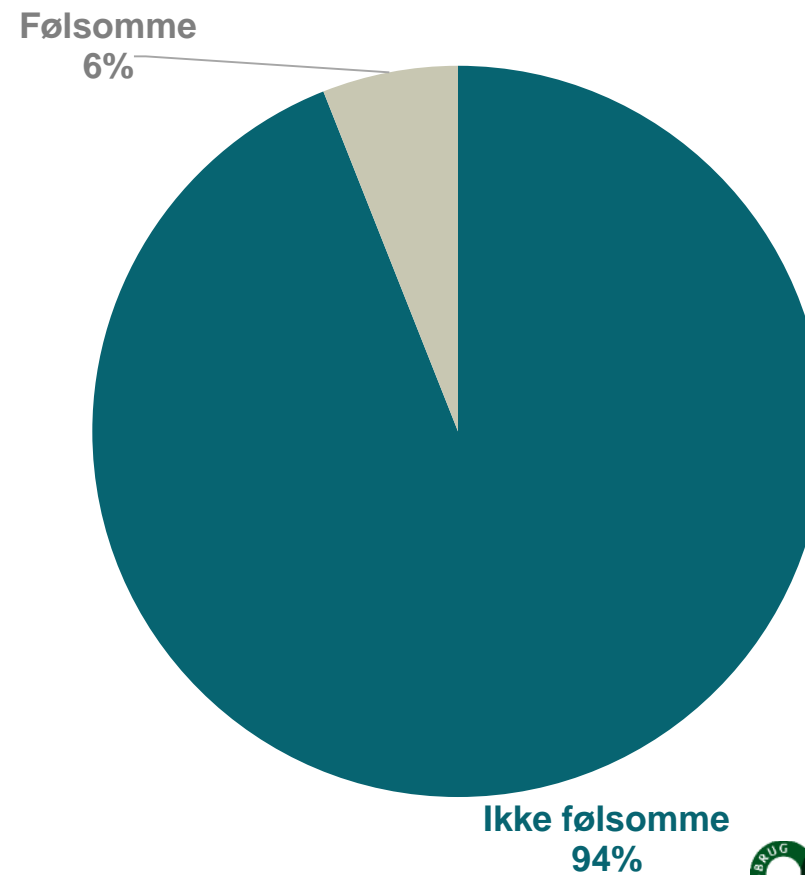


Hvem kan lugte/smage ornelugt?

FØLSOMME OVERFOR ANDROSTENON



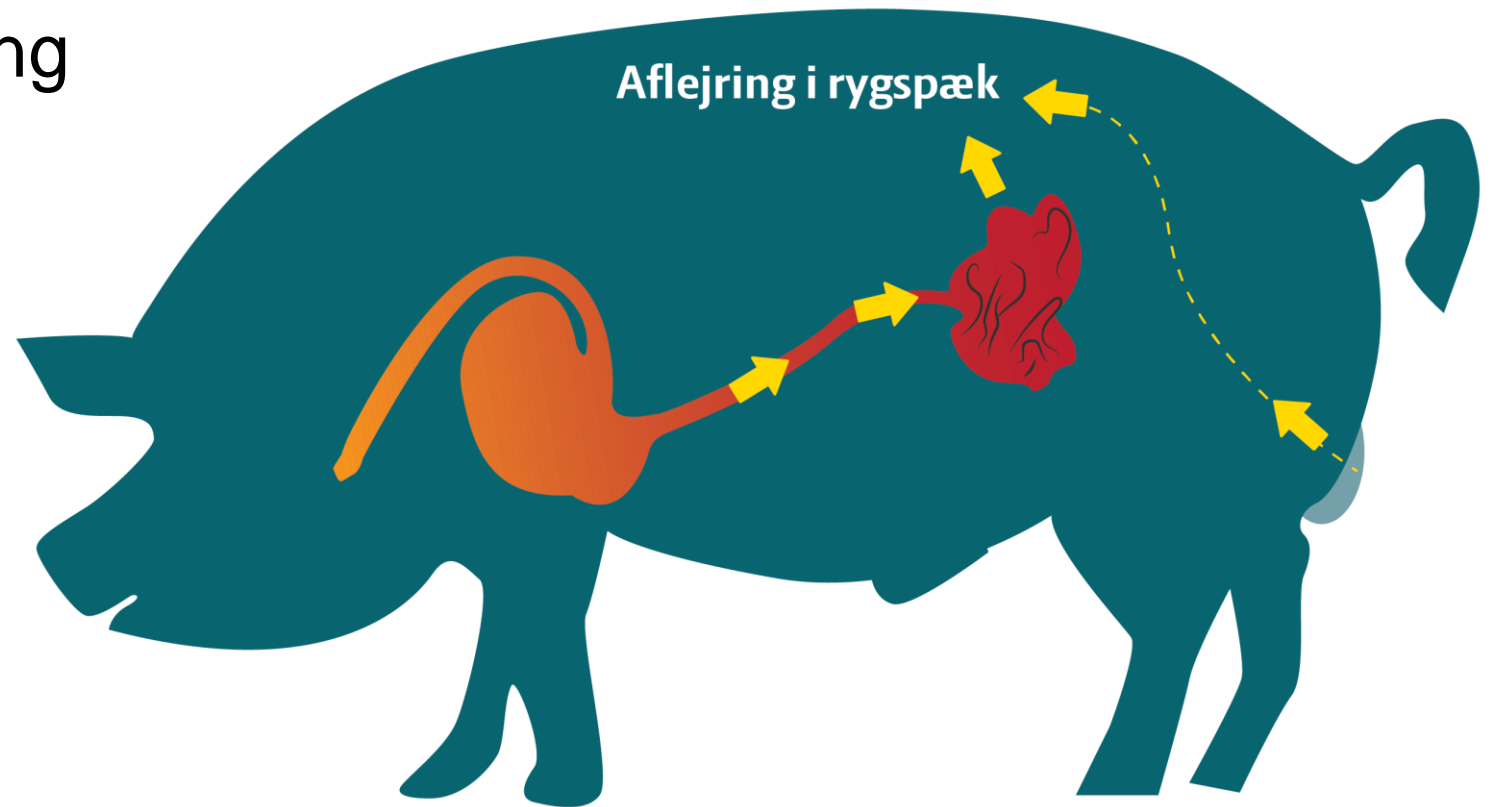
FØLSOMME OVERFOR SKATOL



Skatol

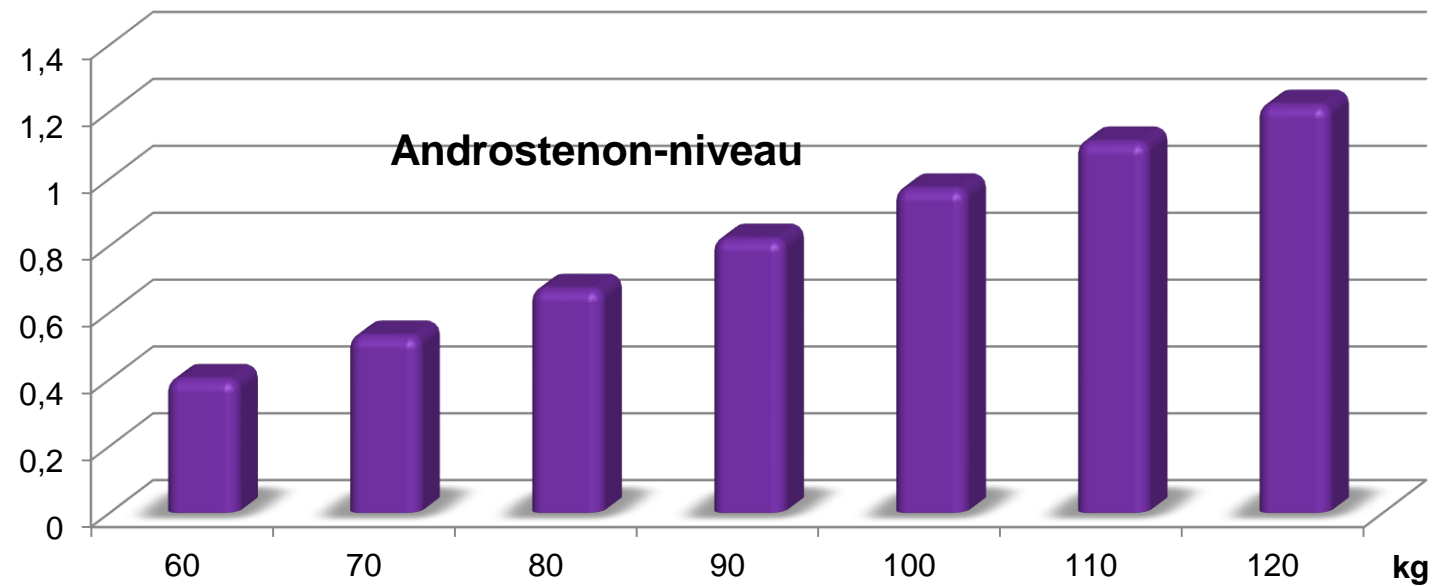
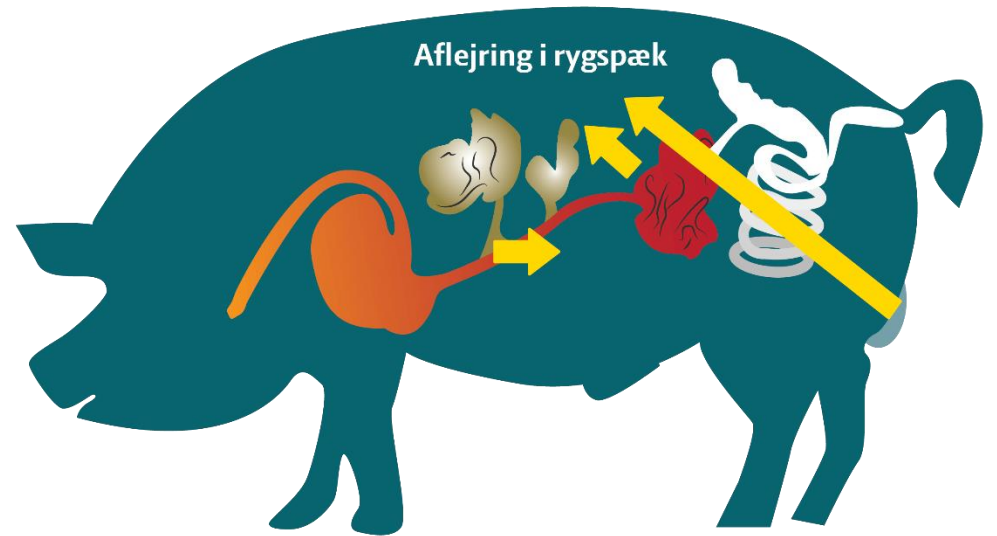
Kan nedbringes med fodring

- Fibre (cikorie)
- Rent korn
- Faste



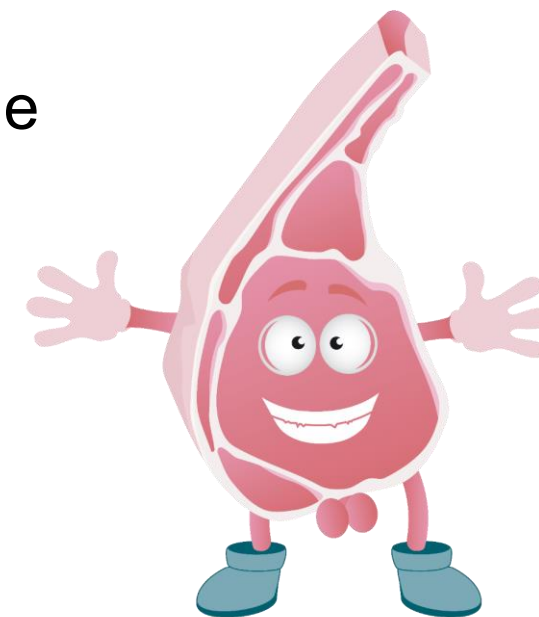
Androstenon

- Afhængig af kønsmodenhed
 - Stiger med stigende alder/vægt



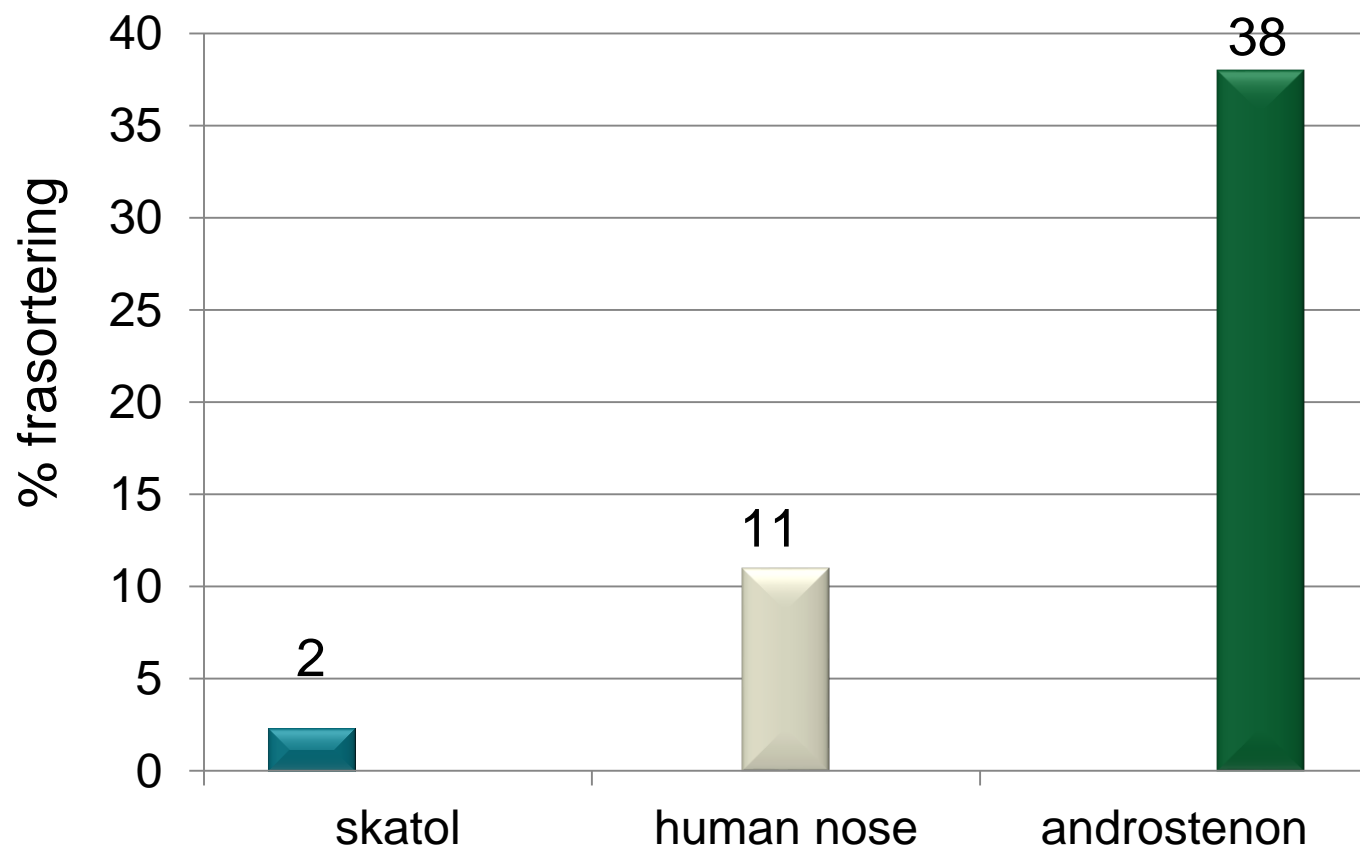
Frasortering

- Sorteringsgrænsen for skatol er en dansk grænse fra 90'erne
- Grænseværdier = den forbrugerrisiko man er villig til at tage



	Androstenon	Skatol	Human nose
Grænseværdi	0,5 – 1,0 ppm	0,20 – 0,25 ppm	>1 ppm

Screening for ornelugt?

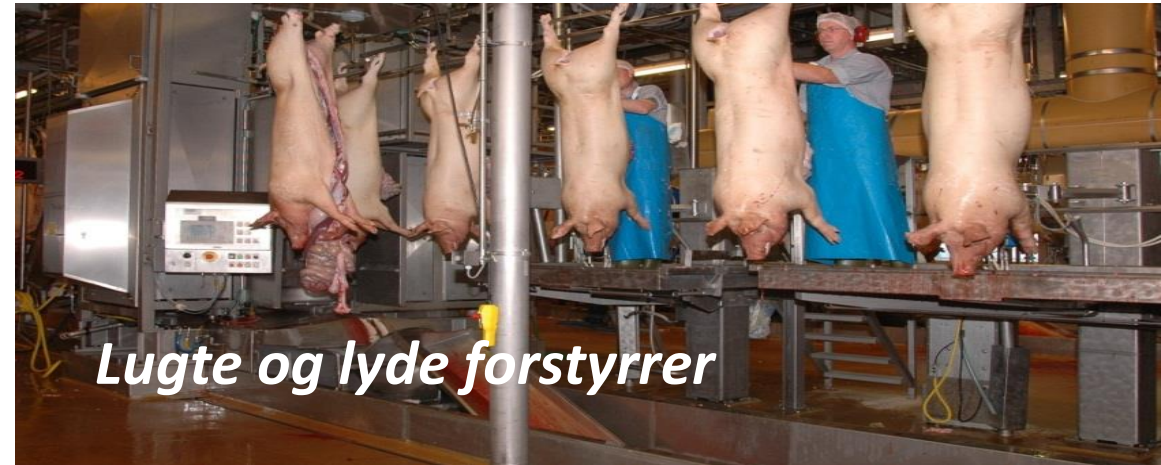


Frasortering og økonomi afhænger af, hvad der sorteres for!

- skatol > 0,25 ppm
- Human nose > 2
- Androstenon > 1,00 ppm

Sorteringsmetoder

Human nose “on line”



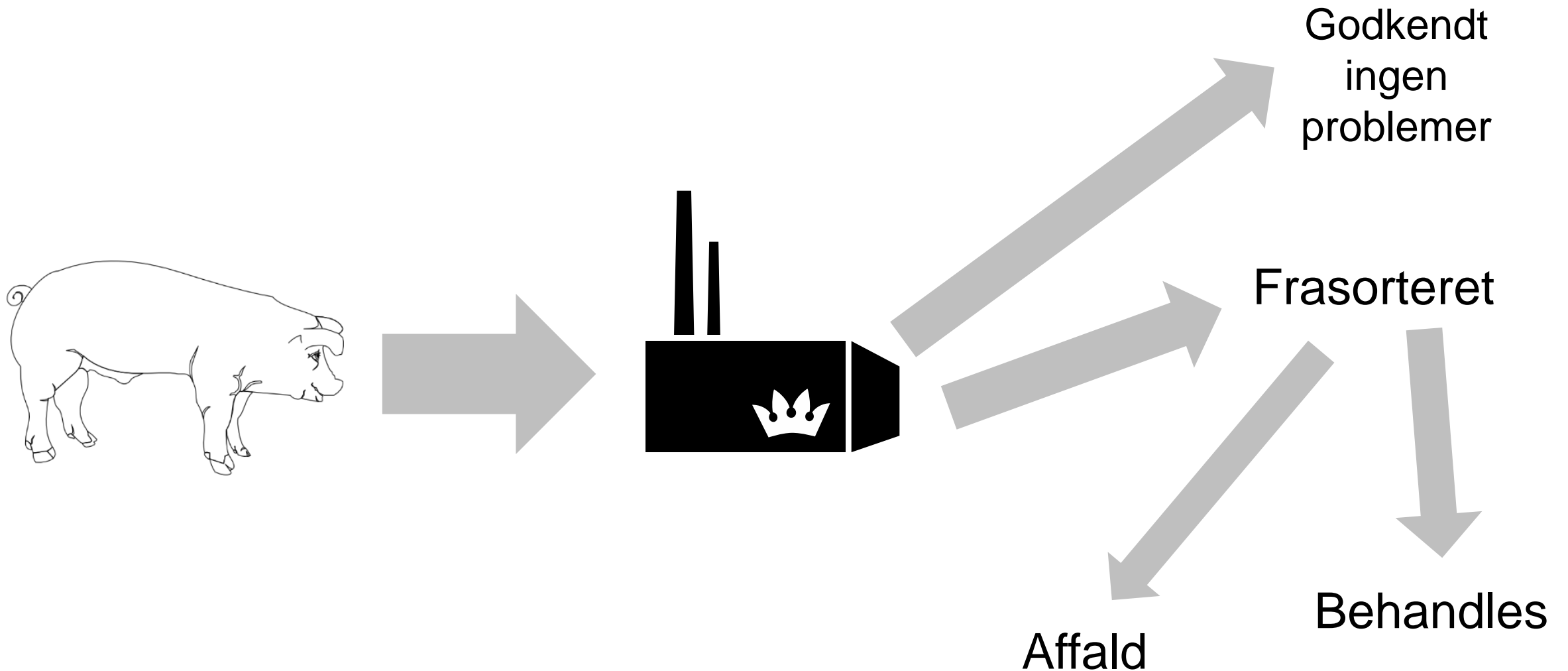
Human nose “next to line”



Automatisk metode på vej

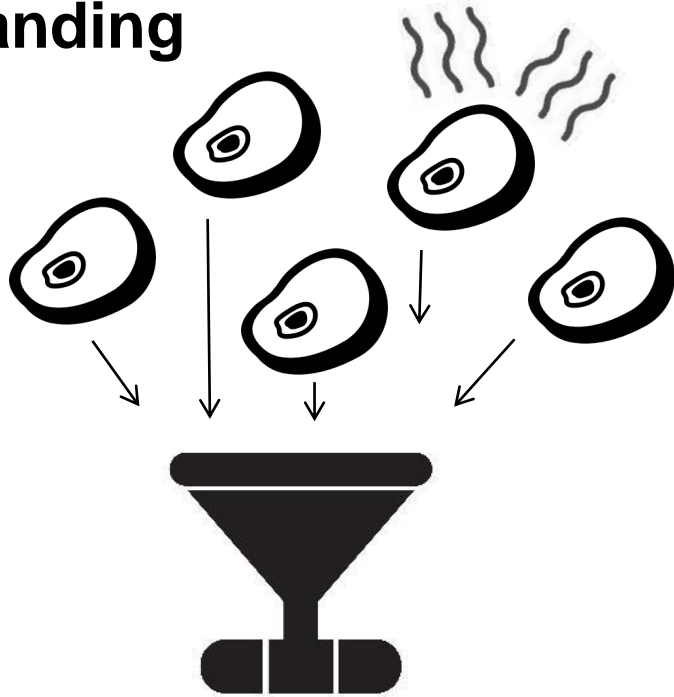
- On line
- Hurtigt og billigt

Hangriseproduktion skaber kød, der frasorteres



Hvad gør man med det frasorterede kød?

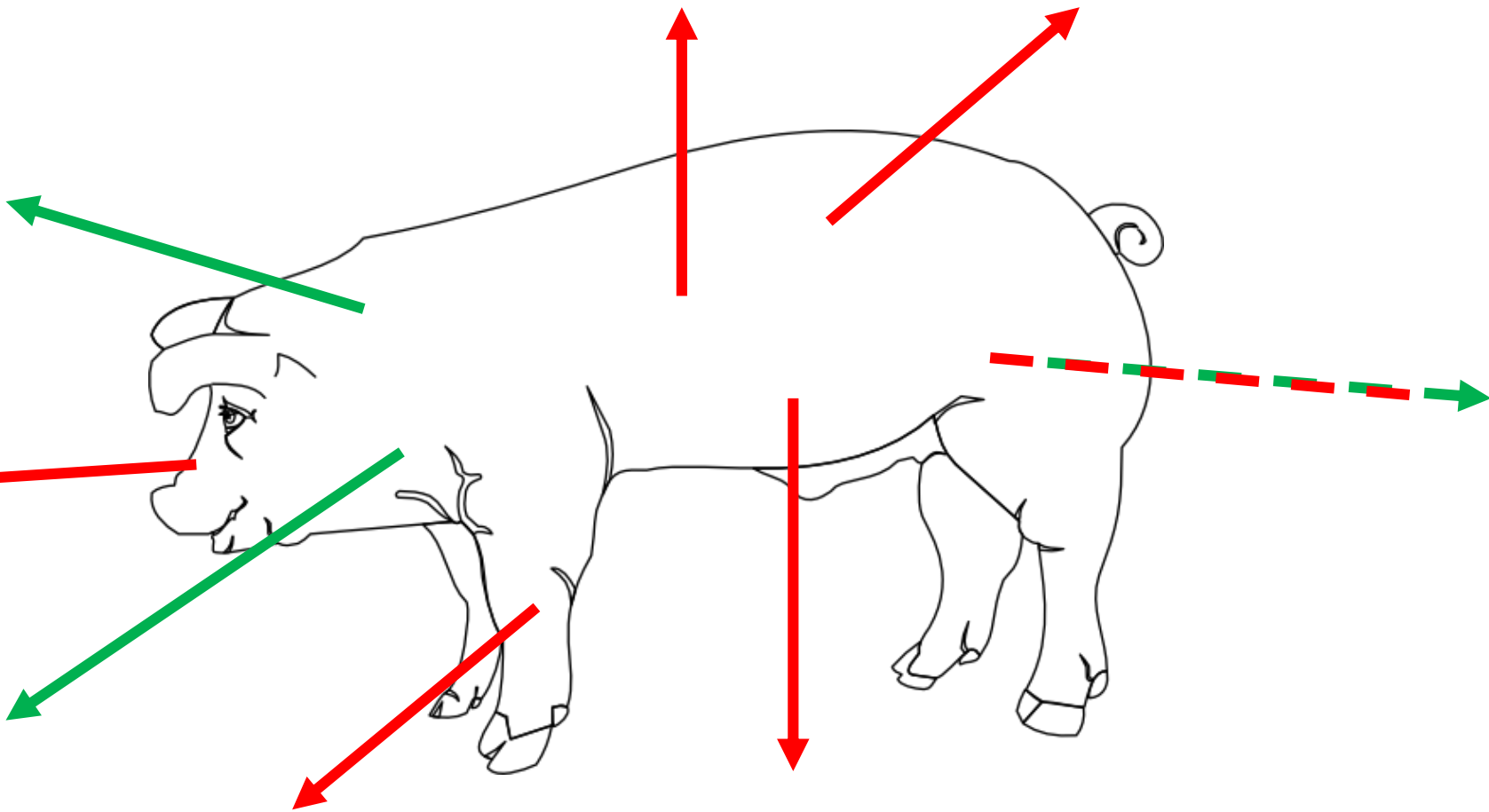
Opblanding



Maskering



Nogle produkter er mere håndterbare end andre



Men....

- **5 % frasortering vil give**
 - **12 mio. marinerede nakkekoteletter = 1.500 tons**
 - **75 mio. bakker hakkekød = 30.000 tons**
 - **180 mio. bakker skinketern = 36.000 tons**

67.500 tons =
ca. 3.100 containere



Slagsmål



Slagsmål

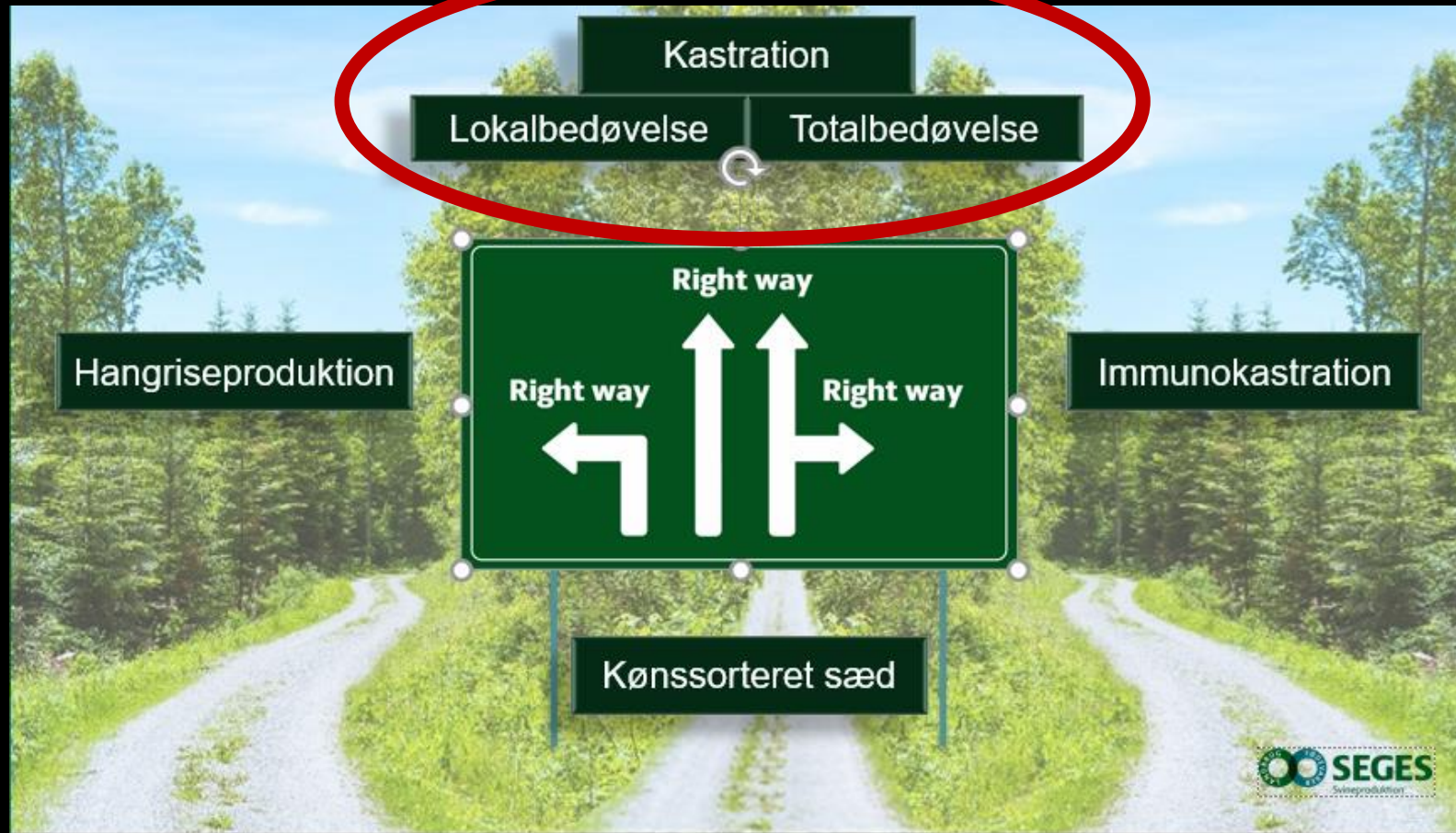


SKADER

- Flere anmærkninger på grise fra hangrisebesætninger
- Hangrise har flere skader:
 - Hudlæsioner +1,1 %-point
 - Bylder +1,6 %-point
 - Knoglebrud +0,2 %-point



KASTRATION MED BEDØVELSE



Forskellen på lokalbedøvelse, totalbedøvelse og smertelindring



Hvilke fordele og ulemper er der ved lokalbedøvelse?



Fordele og ulemper ved lokalbedøvelse



Fordele

- Bedre dyrevelfærd
- God effekt
- Svineproducenter i DK må selv lokalbedøve (kræver kursus)
- Få krav til udstyr
- Medicinen kan ikke bruges som narkotika

Ulemper

- Grisen skal fikseres under anlæggelsen af lokalbedøvelsen
- Grisen er ved fuld bevidsthed og kan blive stresset af håndteringen
- Kanyler der anvendes er ikke sporbare
- Kan være svært at se/høre effekt

Kastration uden bedøvelse



Kastration med bedøvelse



Effekt af lokalbedøvelse



Med bedøvelse

Uden bedøvelse

Fordele ved totalbedøvelse

- Grise er bevidstløse/sover under kastrationen
- Metoden ser ud som forbrugeren forventer, bedøvelse skal være
- Lettere kastration fordi grisene ligger roligt



Ulemper ved totalbedøvelse

Ulemper – Gas

- Gas giver bevidsthedstab, men er ikke smertelindrende
- Grisene skal håndteres to gange for at give smertelindring ca. 15 min før bedøvelsen
- CO2-gas – balance om grisen overlever + risiko for kramper
- Udstyr er dyrt og kræver god ventilation
- Fejlagtig brug/tilslutning/dårligt vedligeholdt udstyr kan medføre livsfarlige situationer

Ulemper – injektion

- Grisene sover op til 1-3 timer og er meget omtumlede når de vågner
- Medicinen kan bruges som narkotika
- Skal udføres af dyrlæge

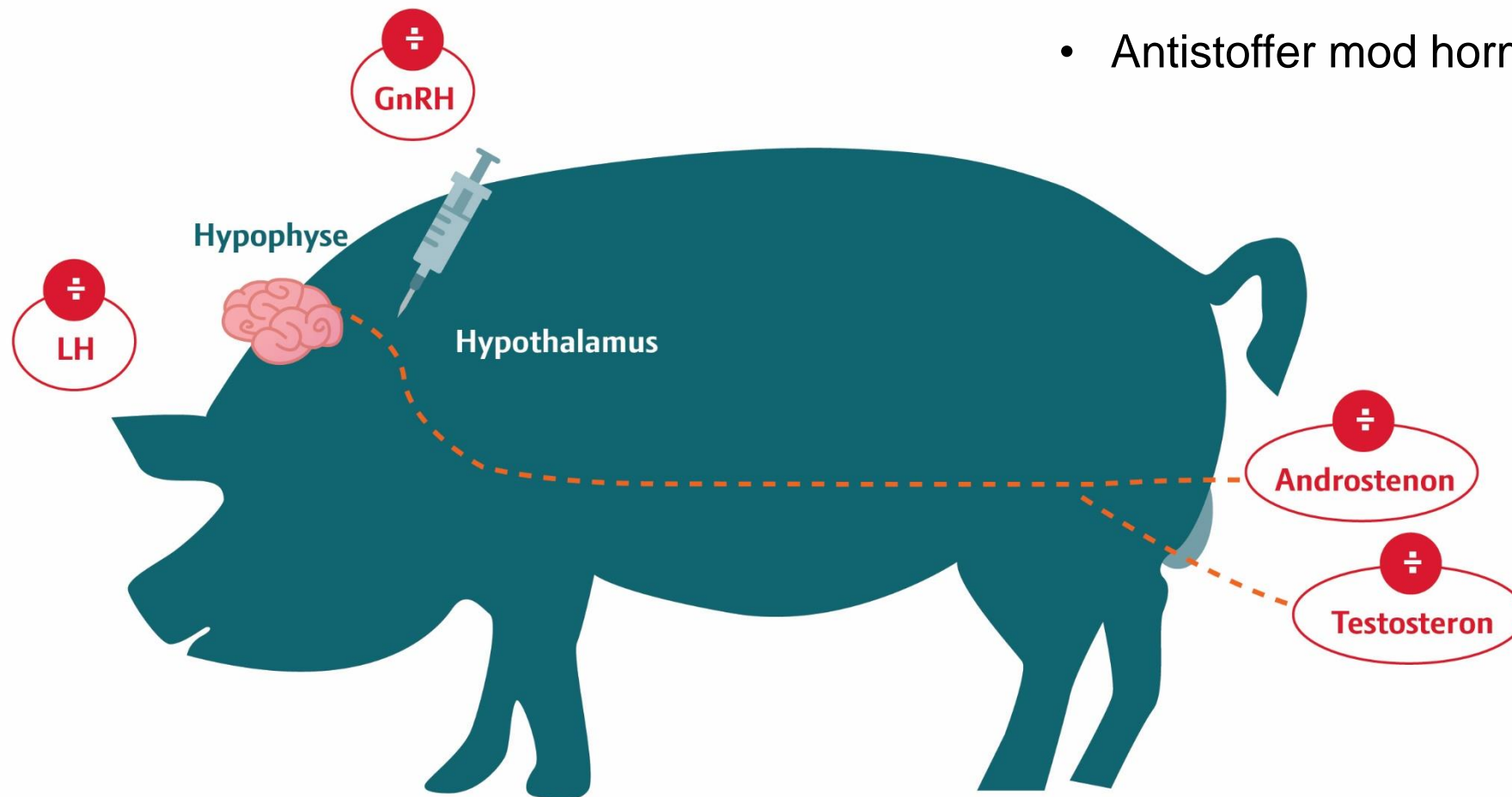


IMMUNOKASTRATION



Improvac er ikke et hormon

2 x Improvac



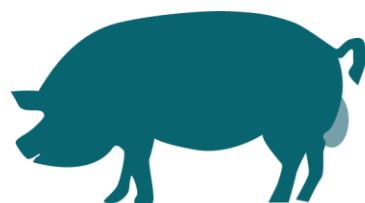
Improvac er en vaccine

- Antistoffer mod hormoner

Improvac



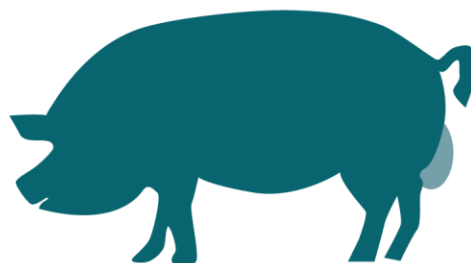
1. Improvac



12 uger

Normal størrelse testikler

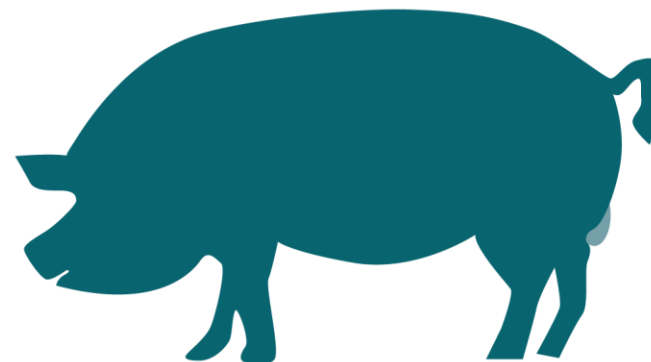
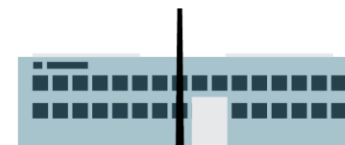
2. Improvac



20 uger

Normal størrelse testikler

Slagtning



25 uger

Små (skrumpe) testikler

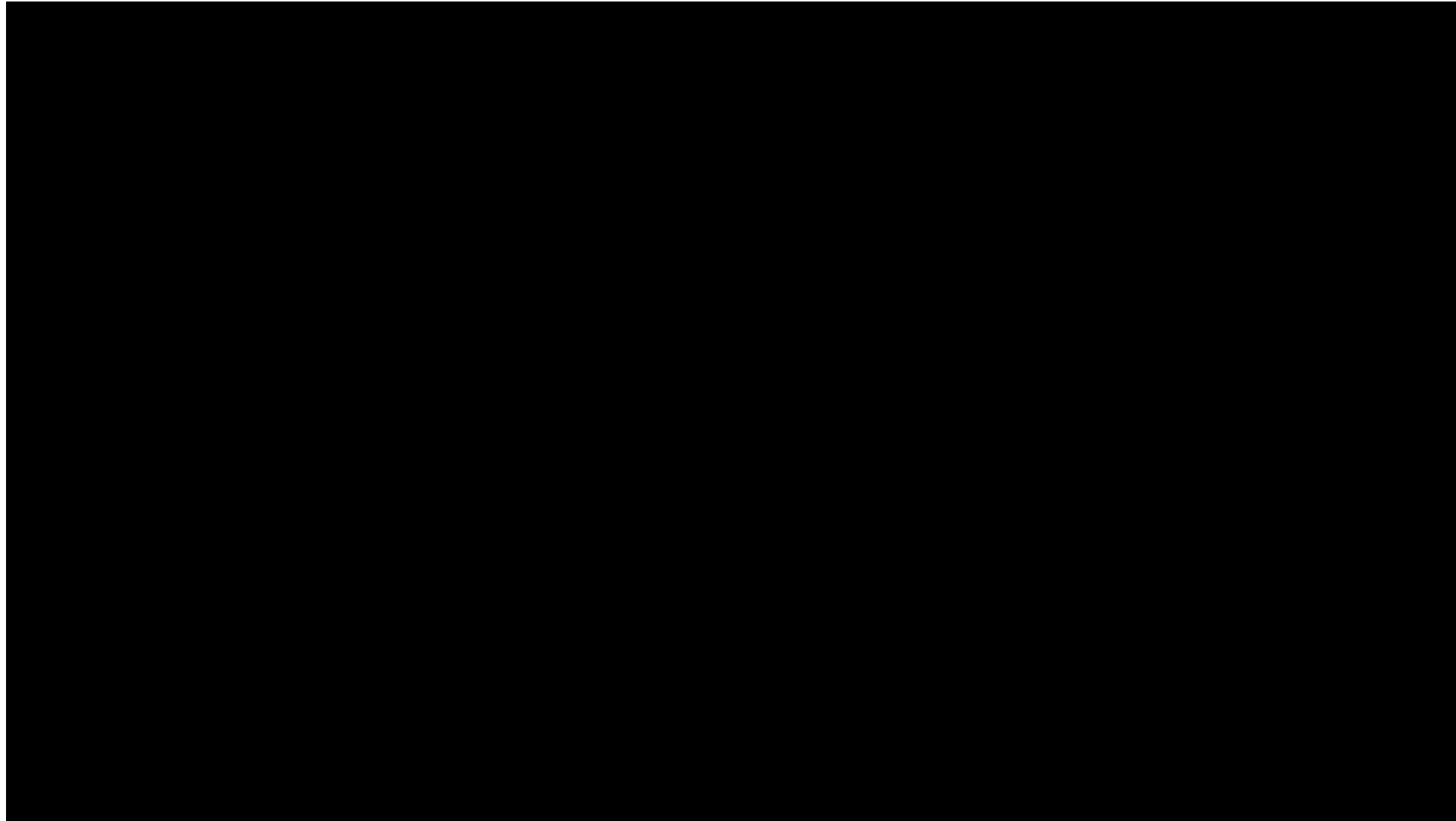


Fordele og ulemper

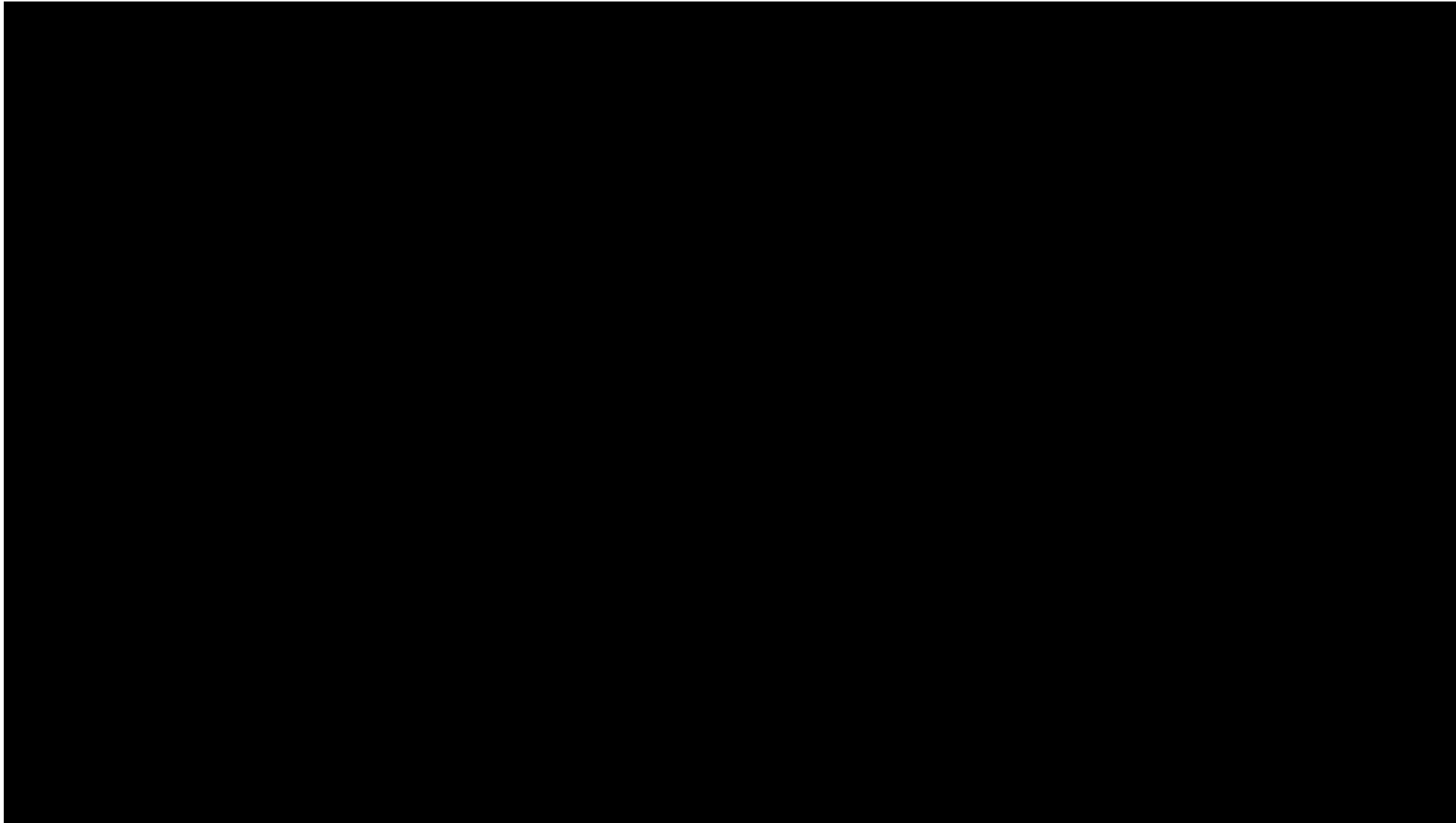
- Slipper for kastration
- Har hangrisefordele ifm. tilvækst, foderforbrug, kødprocent
- Ingen slagsmål
- Pris
- Rentabelt?
- Kan hangriselugt fjernes helt?
- Hvem skal vaccinere (human risiko)
- Vaccineteknik er anderledes (subkutant – ellers ingen effekt)
- Forbrugeraccept – DK + udland



Hvordan virker Improvac?



Hvordan udføres vaccinationen i praksis?



KØNSSORTERET SÆD



Kønssorteret sæd eller andet?

Kønssorteret sæd

Ikke muligt hos grise, da teknologien ikke er god nok



Præpubertære grise

Er GMO-grise vejen frem?



DANSK BRANCHEBESLUTNING OM LOKALBEDØVELSE ER BASERET PÅ FAKTA



Kastration

Lokalbedøvelse

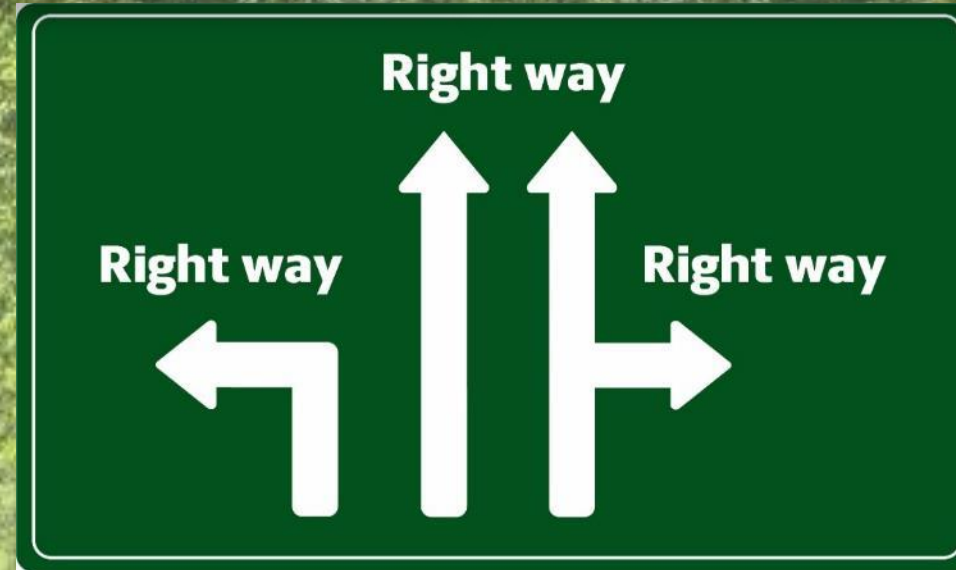
Totalbedøvelse

1. januar 2019

Ikke muligt

Hangriseproduktion

Kun på kontrakt



Immunokastration

Ingen
markedsaccept

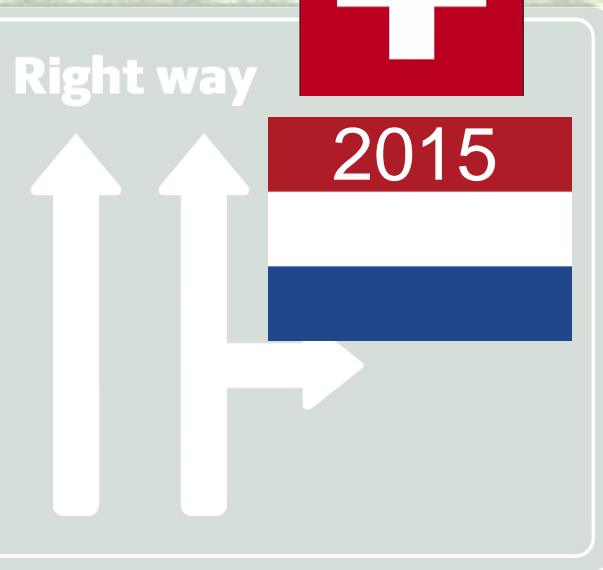
Kønssorteret sæd

Ikke muligt

Kastration

Lokalbedøvelse

Totalbedøvelse



Hangriseproduktion



Immunokastration



Kastration

Ikke kirurgisk/
ikke smertefuld

Hangriseproduktion

Sorteringsmetode
og -niveau fast

Lugtfjernende
behandling af k

ANDET?

Immunokastration

Livslang effekt ved
injektion af
patte/smågrise

(køns)sorteret sæd

Kun produktion af
sogrise

Kun produktion af
lugtfri grise

TAK og husk!

Vær altid opdateret på den seneste faglige viden

Tilmeld dig **Nyhedsmail** fra
SEGES Svineproduktion på
www.svineproduktion.dk



 facebook.com/SegesSvineproduktion