

# Demoproject

## ”Optimalisatie van het houden van intacte beren en immunocastraten”

Discussiedag

6 of 27 febr 2014

# Programma

1. Voorstelling reeds uitgevoerde en lopende onderzoek

*Marijke Aluwé, ILVO*

2. Voorstelling van het lopende project

*Isabelle Degezelle, Vives*

3. **Voorstelling van de eerste resultaten van de enquêtes**

*Lies Depuydt, Vives*

4. **Discussiemoment**

5. **Round-up**

6. **Afsluitende drink**



Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

# Voorafgaand en lopend onderzoek Castratie en alternatieven

Marijke Aluwé

Discussiedag Roeselare  
27/01/2014

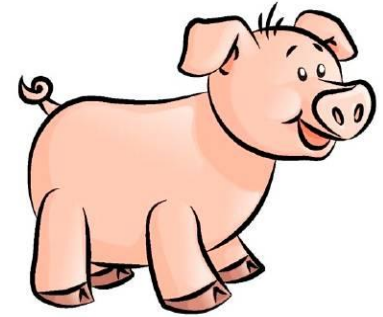
Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven

vives

# Wat zijn de vragen?

- Wat is het berengeurpercentage in Vlaanderen?
- Wat zijn de risicofactoren?
- Hoe kunnen we berengeur reduceren?
- Hoe kunnen we berengeur detecteren?
- Wat vindt de consument er van?
- Is detectie aan de slachtlijn mogelijk?
- Kunnen we vlees met berengeur valoriseren
- Wat is de praktijkervaring met intacte beren, immunocastraten, verdoving en pijnbestrijding?



katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven

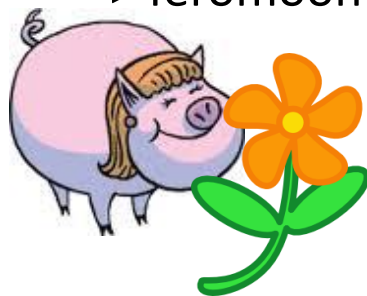
vives

# Berengeur?

## 1) Androstenon

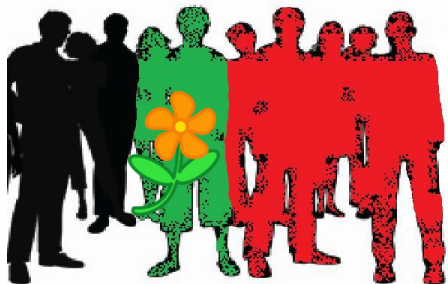
### Speekselklieren

Varken -> feromoon functie

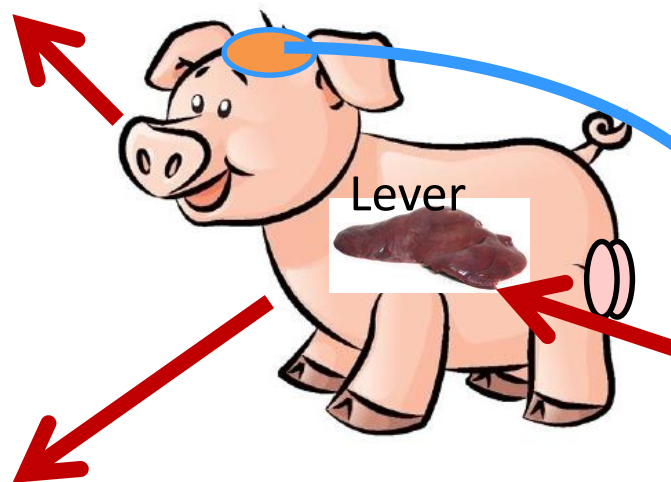


### Vetweefsel

Mensen -> urine, zweet  
-> anosmia



Hypothalamus – hypofyse - testes



**Testes:**

- Anabole testiculaire hormonen
- **Androstenon**

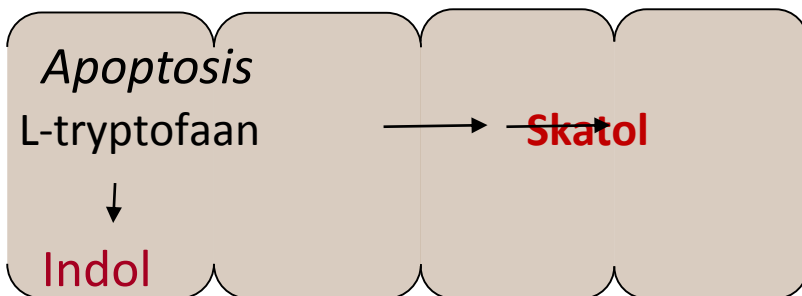
katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven



# Berengeur?

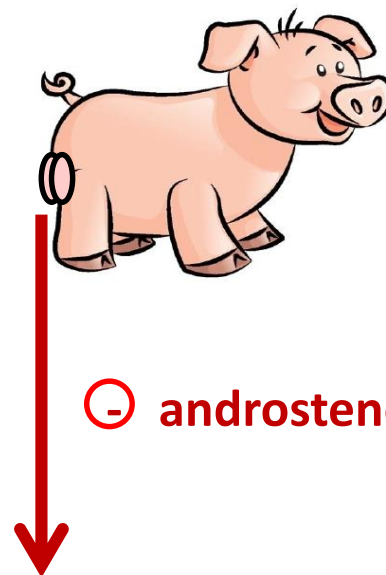
## 2) Skatol (en indol)

Dikke darm

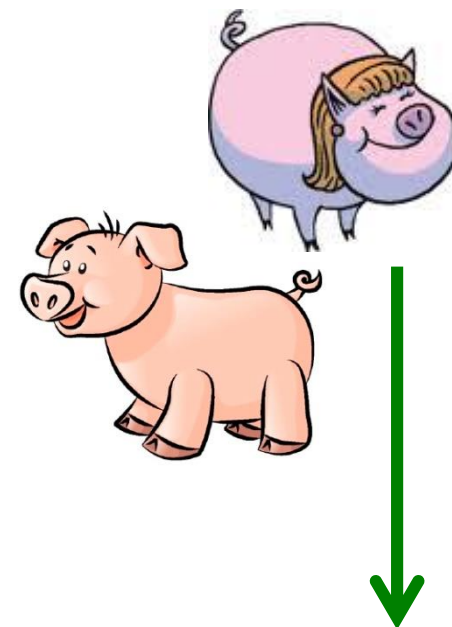


### Vetweefsel

Voor mensen -> faecale geur



**Lever**  
Inhibitie van de  
afbraak van skatol,  
indol

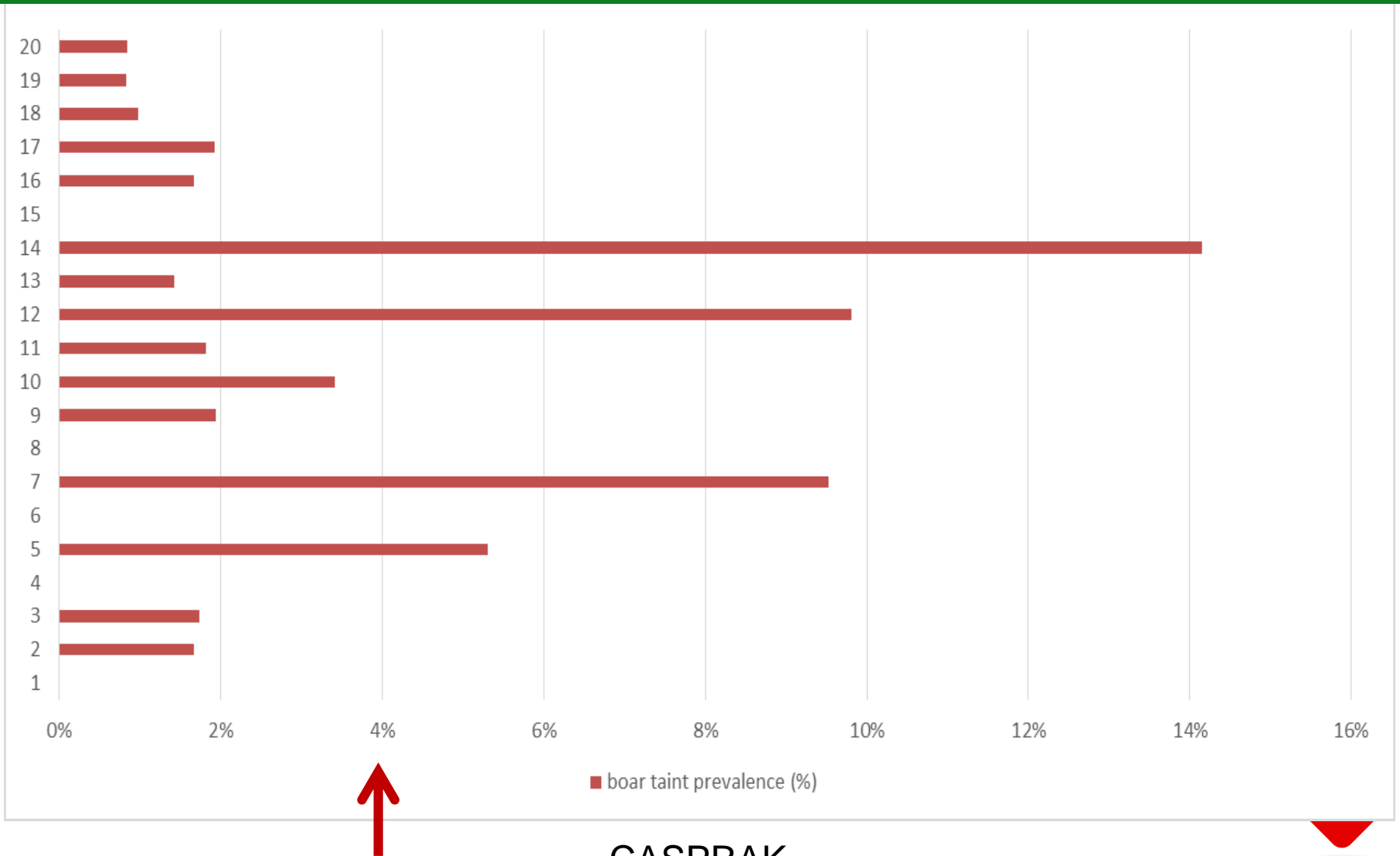


**Lever:**  
Afbraak van  
skatol, indol

katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven



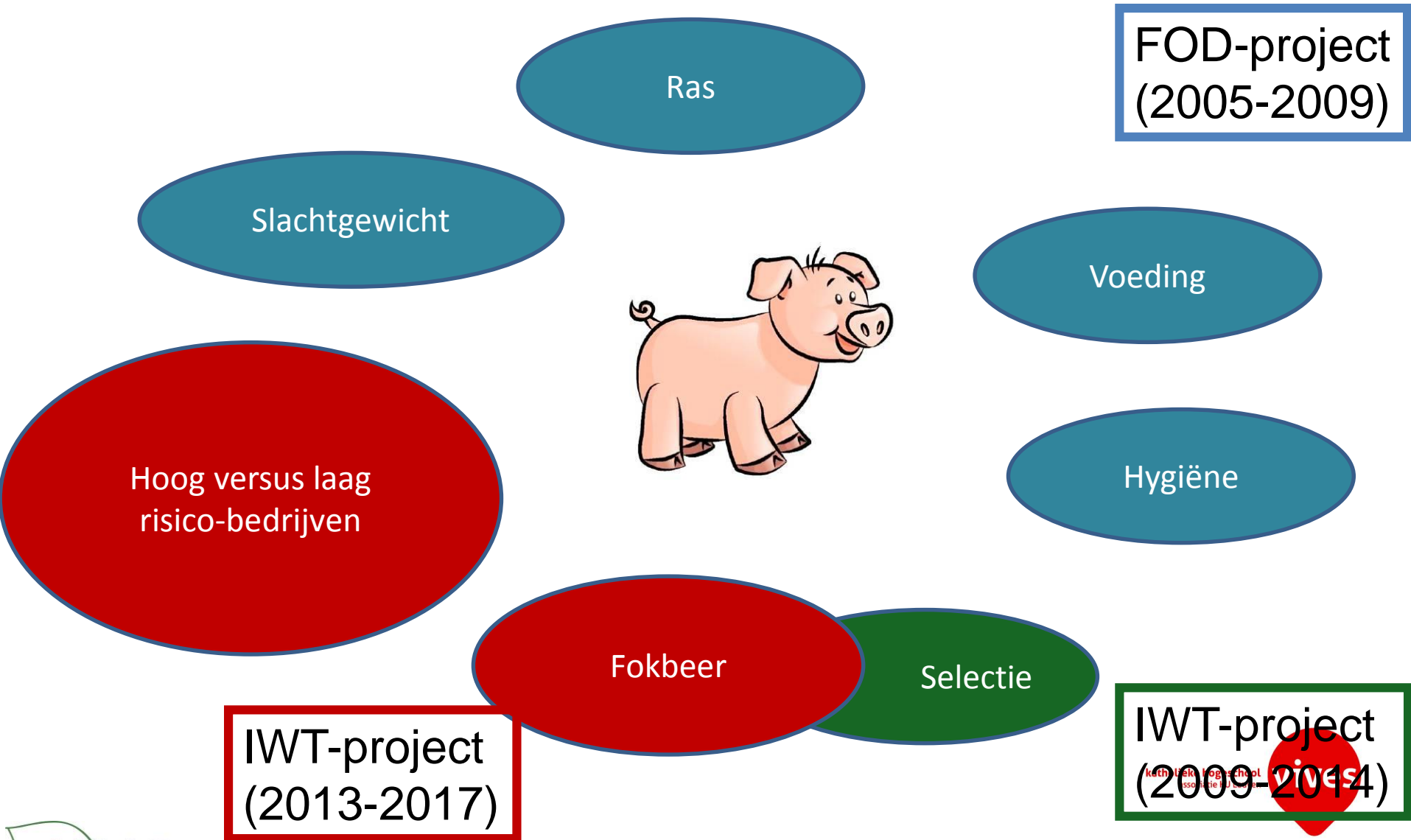
# Berengeurpercentage in Vlaanderen?



CASPRAK

Beleidsdomein L&V, Boerenbond, Belporc, VLAM

# Risicofactoren voor berengeur?





# Berengeur detecteren?



## Aan de slachtlijn?

- Stand van zaken
- Evaluatie van bestaande methoden en methoden in ontwikkeling
- Ruiken vs. meten?

# Berengeur detecteren?



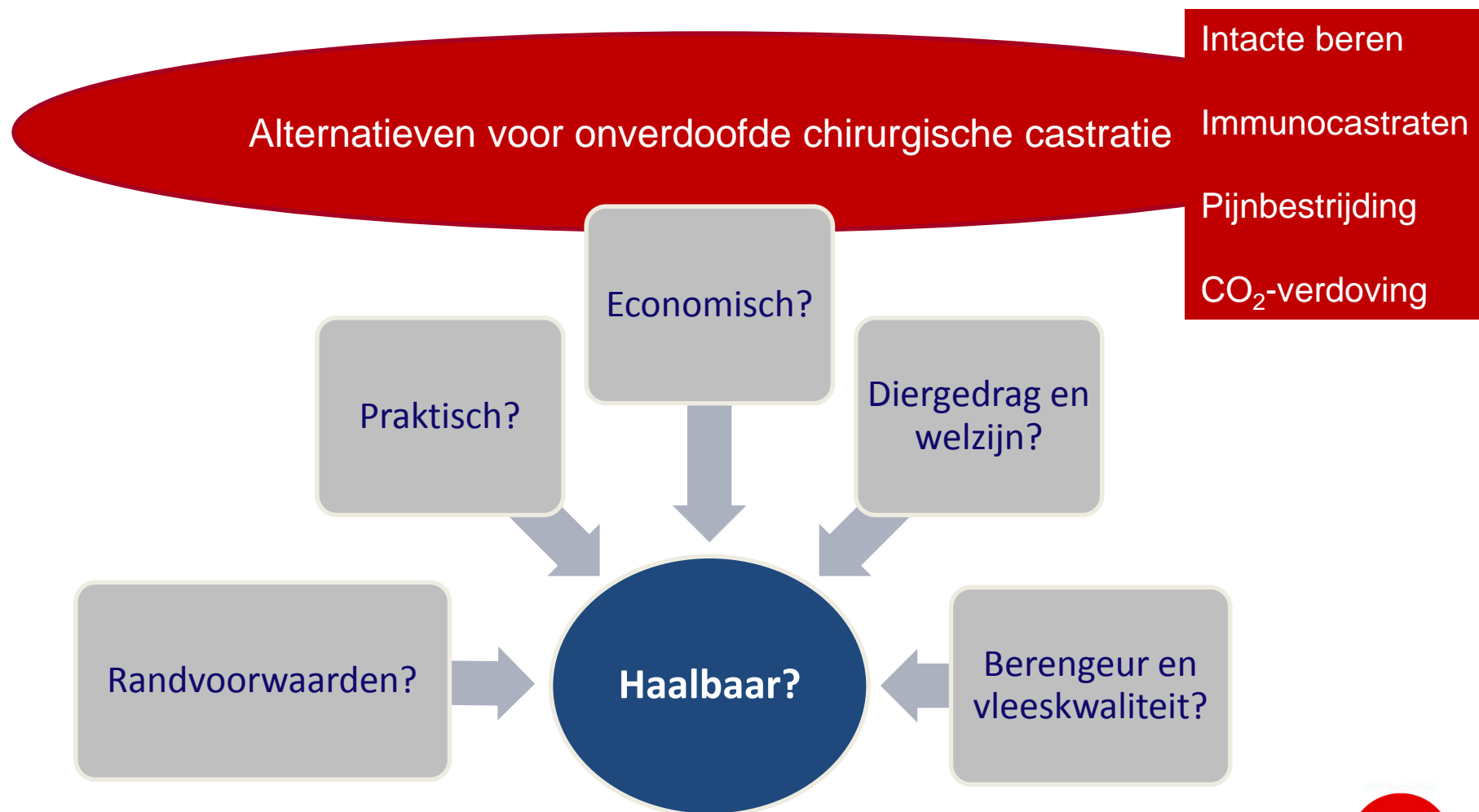
Wat zegt de consument?  
(Europese studie)

Hoe kunnen de  
karkassen met  
berengeur verwerkt  
worden?  
(FF project, 2014-2016)

katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven

vives

# Eerste ervaring met alternatieven?



CASPRAK-studie (2008-2012)



Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

# Bedankt voor uw aandacht

[Marijke.aluwe@ilvo.vlaanderen.be](mailto:Marijke.aluwe@ilvo.vlaanderen.be)

Instituut voor Landbouw- en Visserijonderzoek

katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven

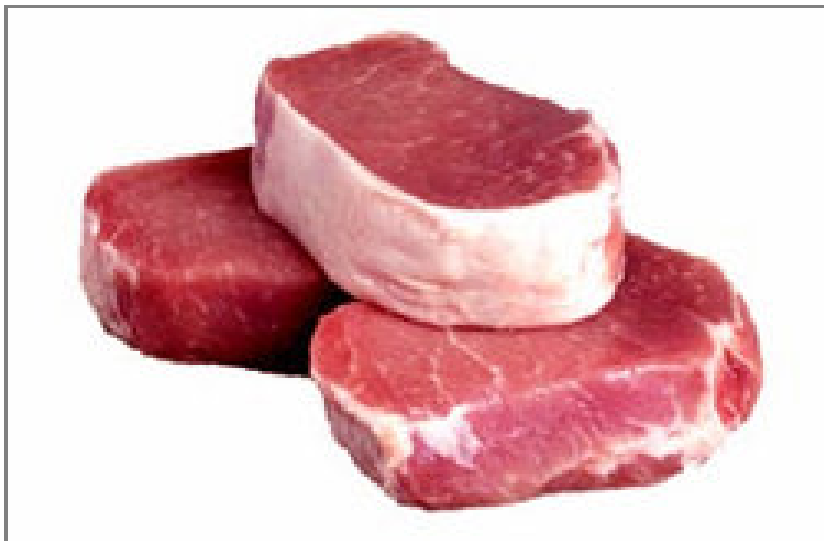
vives



# WAT BRENGT DE TOEKOMST?

- Non Castratie zal de toekomst zijn:
  - UITDAGING: **Berengeur vrij – Vleeskwaliteit**
  - Alternatieven:
    - Detectie aan de slachtlijn, Genetica, Lage gewichten,...
    - **intacte** en/of **gevaccineerde beren**
  - Hoe kunnen we de juiste keuze maken
    - Op lange termijn moeten we streven naar een systeem waar zowel de producent als de vleesverwerker beter van wordt.
- En
  - We moeten produceren waar er vraag naar is

## Berengeur doet consument minder vaak varkensvlees kopen



*Vlees met berengeur wordt significant ongunstiger beoordeeld dan vlees van vrouwelijke varkens. Dat verschil is aangetoond tijdens een onderzoek van het Nederlandse Landbouweconomisch Instituut (LEI). De testpersonen gaven aan dat ze na de negatieve ervaring met berengeur niet geneigd waren om te gaan klagen, maar dat ze wel geneigd waren om minder vaak varkensvlees te kopen.*

# ALTERNATIEVEN: VACCINATIE OF INTACTE BEREN

	Vaccinatie tegen berengeur	Intacte beren
Berengeur	+	-
Onrust, vechten	+	-
Vlees & Karkas kwaliteit	+	-
VC	+	+
Groei	+	-



# Sexueel gedrag



20 weken oud varken met forse  
huidbeschadiging door continu rijden



L. Rydhmer, K. Lundstrom and K. Andersson, Swedish University of Agricultural Science, Published  
On-Line, 11<sup>th</sup> Feb. 2010

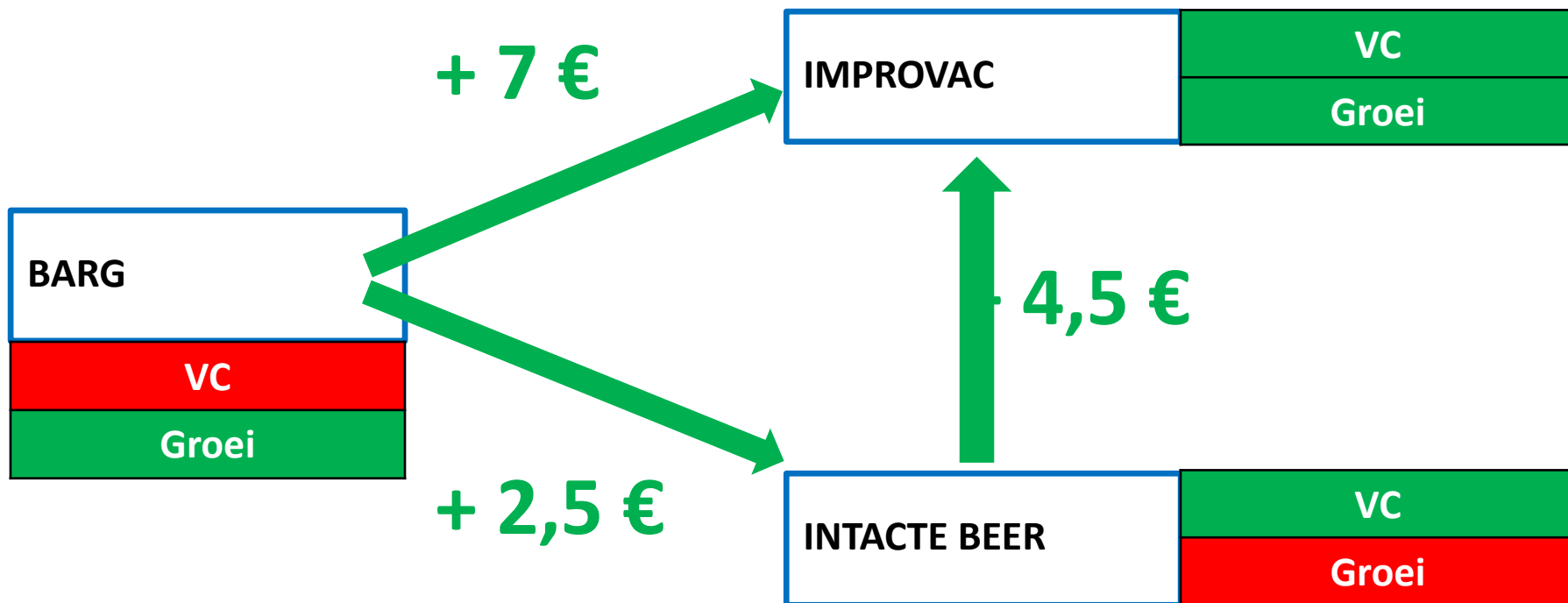
katholieke hogeschool  
associatie KU Leuven



# ALTERNATIEVEN: VACCINATIE OF INTACTE BEREN

	Vaccinatie tegen berengeur	Intacte beren
Berengeur	+	-
Onrust, vechten	+	-
Vlees & Karkas kwaliteit	+	-
VC	+	+
Groei	+	-

# NETTO RESULTAAT



Wie heeft de retail gemotiveerd om te stoppen met castreren en op te starten met de vaccinatie tegen berengeur

Vleesversnijders – Grossisten???

# VLEESKWALITEIT

- Berenvlees:
  - Te mager
  - Taai
  - Droog



Intacte beer



Improvac



Barg



# UPDATE

- 3 jaar geleden
  - **colruyt** gestopt met de verkoop van vlees van geastreerde biggen
  - Vandaag worden er per maand ongeveer 65.000 biggen gevaccineerd tegen berengeur in België (15% v mannelijke)
- Vandaag: STOP CASTRATIE: Vanuit retail
  - Keuze wordt gelaten aan leveranciers

# WAAR STAAN WE VANDAAG: Retail?

colruyt



## 2. Voorstelling van het lopende project

### PARTNERS

1. VIVES
2. HoGent
3. ILVO
4. PVL Bocholt
5. Thomas More
6. Boerenbond
7. Sint-Rembert Torhout
8. Sint-Isidorus Sint Niklaas



## 2. Voorstelling van het lopende project

### DOELSTELLINGEN

**Optimaliseren** van **productieomstandigheden** voor het houden van intacte beren en immunocastraten

- **Oplijsten** opgedane **kennis**
- **Uittesten** kleine **management aanpassingen**
- **Info** verspreiden naar de **sector**

## 2. Voorstelling van het lopende project

- *WERKPAKKET 1: ERVARING* IN DE **PRAKTIJK**
- *WERKPAKKET 2: BEGELEIDING* VAN **PRAKTIJKBEDRIJVEN** EN  
UITVOEREN VAN **DEMOPROEVEN** OP PRAKTIJKBEDRIJVEN  
EN PROEFBEDRIJVEN
- *WERKPAKKET 3: VERSPREIDING* VAN DE **INFORMATIE**

## 2. Voorstelling van het lopende project

### WP 1: ERVARING IN DE PRAKTIJK

- TAAK 1.1 VERZAMELEN VAN **KENNIS** UIT **LITERATUUR** OMTRENT OPTIMALISATIE VAN MANAGEMENT VOOR HET HOUDEN VAN INTACTE BEREN EN IMMUNOCASTRATEN
- TAAK 1.2 **BEVRAGING** VAN DE ERVARING VAN DE **VLAAMSE VARKENSHOUDERS** MET HET HOUDEN VAN INTACTE BEREN EN IMMUNOCASTRATEN
- TAAK 1.3 **DISCUSSIEDAGEN** MET **VARKENSHOUDERS** UIT HET DEMOPROJECT EN DE VARKENSSECTOR IN VERBAND MET HET HOUDEN VAN INTACTE BEREN EN IMMUNOCASTRATEN

## 2. Voorstelling van het lopende project

### WP 2: **BEGELEIDING** VAN **PRAKTIJKBEDRIJVEN** EN UITVOEREN VAN **DEMOPROEVEN** OP PRAKTIJKBEDRIJVEN EN PROEFBEDRIJVEN

- TAAK 2.1 UITVOEREN VAN **DEMOPROEVEN** OP **PRAKTIJKBEDRIJVEN**
  - Demo 1: invloed van **afleidingsmateriaal** en **schuilmogelijkheden** op het gedrag van de dieren
  - Demo 2: invloed van **afleverstrategie**
  - Demo 3: **nader te bepalen** op basis van WP 1

## 2. Voorstelling van het lopende project

### WP 2: **BEGELEIDING** VAN **PRAKTIJKBEDRIJVEN** EN UITVOEREN VAN **DEMOPROEVEN** OP PRAKTIJKBEDRIJVEN EN PROEFBEDRIJVEN

- TAAK 2.2 UITVOEREN VAN **DEMOPROEVEN** OP **PROEFBEDRIJVEN**
  - Demo 1: **invloed** van het **tijdstip** van **tweede vaccinatie** op het **gedrag**, de zoötechnische karkasresultaten en **vleeskwaliteit**
  - Demo 2: **invloed** van het **aantal voederplaatsen** op het **agressief** gedrag en de **zoötechnische resultaten** van intacte beren en immunocastraten

## 2. Voorstelling van het lopende project

### WP 3: **VERSPREIDING** VAN DE **INFORMATIE**

- VULGARISERENDE **ARTIKELS** → 4 stuks
- **NIEUWSBRIEVEN** → 6 stuks
- **WEBSITES** → [www.varkensloket.be](http://www.varkensloket.be) en [www.diereninformatie.be](http://www.diereninformatie.be)
- **BROCHURE** → 500 exemplaren
- **STUDIE- EN DISCUSSIEDAGEN** → 3
- **LESPAKKETTEN** → 2 (1 voor secundair + 1 voor hogescholen)
- **THESISSEN / GIP'S** → minimum 1 per partner

### 3. Voorstelling eerste resultaten enquêtes

- 20 bedrijven:
  - West- en Oost-**Vlaanderen**
  - **8 IMP + 12 INT**
  - **> 1 jaar gestopt** met castreren
  - KI: **sperma** wordt vnl. **aangekocht** (15)
  - vnl. **groepsgewijs management**:
    - 1 – wekensysteem (3)
    - 3 – wekensysteem (5)
    - 4 – wekensysteem (8)

## 4. Discussiemoment





## 5. Round-up



## 6. Afsluitende drink

