



## DOCUMENTATIE



Vlaamse overheid - Dep. Landbouw en Visserij -  
Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling,

# Varkenshouderij

## Actueel

**Dinsdag 7 juli te Rumbeke**

POVLT - Ieperseweg 87 te 8800 Rumbeke

**Dinsdag 14 juli te Bocholt**

PVL - Kaulillerweg 3 te 3950 Bocholt

*Telkens van 13:15 u tot 17u*



# Programma:



**13u15: Ontvangst**

**13u30: Inleiding**

door Suzy Van Gansbeke / Norbert Vettenburg,  
Dep. Landbouw en Visserij - Afd. Duurzame Landbouwwontwikkeling

**Inteelt in de fokkerij: gevolgen en beheersing**

Steven Janssens – Livestock Genetics KULeuven

**Hoe de prestaties van vleesvarkens verbeteren - praktijkvoorbeeld**

Jürgen Depuydt – Vlaams Varkensstamboek

**Erfelijkheid van competitie**

Steven Janssens - Livestock Genetics KULeuven

**Wassers & varkensstallen: haal er uit wat er in zit!**

Annick Goossens - VLM - Afdeling Mestbank

**Sterkte - zwakte van vleesexport**

Paul Coenen – Belgian Meat Office VLAM Keulen

**Sectorgids dierlijke productie: ook voor varkenshouders**

Isabelle Vuylsteke – POVLT - Rumbeke

**Vraagstelling en discussie**

**Bezoek aan de stallen van de selectiemesterij, resp. PVL**

**Einde omstreeks 17:00 uur**



KATHOLIEKE UNIVERSITEIT  
**LEUVEN**

“Selectie ter vermindering van competitieve effecten bij varkens”



July 2009  
Steven Janssens




---

---

---

---

---

---

---

---

**Competitie bij varkens**

- Varkens in groepen gaan onderling met elkaar in competitie
- De reden is controle krijgen over verschillende “bronnen”
  - voeder (speen, voederbak)
  - water (drinknippel)
  - ligplaats
  - partner
- In stabiele groepen ontstaat er een rangorde die de “controle” regelt want...
- competitie vertegenwoordigt een energetische kost en er zijn negatieve effecten (verwondingen, uitval, sterfte, ...)

---

---

---

---

---

---

---


---

**« gehouden » vs. wild**

Ruimte beperkt  
No escape  
Aanbod van voedsel  
Aanbod partners

↔


vrije ruimte  
vluchten kan  
beperkt voeraanbod  
partners lokken



←

Domesticatie

→



---

---

---

---

---

---

---

---



## Competitie en selectie

- Competitie tussen varkens in het wild (natuurlijke omstandigheden) is aanwezig maar dieren kunnen elkaar vermijden
- Varkens in hokken ondergaan competitie => negatieve gevolgen worden zichtbaar
- Selectiesystemen om de productiviteit te verhogen blijken in de praktijk niet altijd tot betere resultaten te leiden (genetisch superieure dieren blijken hun potentieel niet te realiseren)




---

---

---

---

---

---

---

---



## Competitie en selectie (2)

- Selectie-systemen zijn gebaseerd op de individuele prestaties van varkens die in groep worden gehuisvest.
- Individuen die het goed doen (eventueel op de kap van de hokgenoten) worden gebruikt voor de fokkerij
- Onrechtstreeks wordt er geselecteerd op dieren die goed presteren ten koste van hokgenoten => de totale productiviteit daalt.




---

---

---

---

---

---

---

---



## Is competitie-aanleg erfelijk ?

- er zijn verschillen tussen rassen qua gedrag en agressie
- selectie-experimenten bij kwartels, leghennen blijken te werken
- *varkens fokken die minder competitiegedrag vertonen is waarschijnlijk mogelijk*  
Poging van Newsham (USA) eind '90.  
Lijnen opgeruimd bij overname

*Selectie op meer agressie waarschijnlijk ook*




---

---

---



---

---

---

---

---

## Selectie tegen competitie

- **Directe selectie:**  
ongewenst gedrag verminderen door keuze van fokdieren  
(bv. bijtgedrag maar moeilijk, kostelijk, erfelijk?...)
- **Indirecte selectie**
  - 1) familieselectie (nesten samenhouden en als geheel beoordelen)  
↔ kostprijs, trage vooruitgang, inteelt stijgt snel
  - 2) individuele selectie met aangepaste indexen

---

---

---



---

---

---

---

---

## Project IWT050620

- Onderzoek naar aangepaste fokwaardeschatting  
=> kennis van erfelijkheidsgraden noodzakelijk
- Proef in selectiemesterij  
Scheldewindeke (25kg – 105kg, groei+mbic)
- 3 hokken met 6 tot 7 volle broers/zusters
- Extra menggroepen
- Computerprogramma voor berekenen van erfelijkheidsgraden ontwikkelen

---

---

---



---

---

---

---

---

## Effect van mengen

- Er zijn geen verschillen qua groei, voederconversie en MBic tussen de hokken (388 met 2041 dieren) met volle broers en zusters en de menggroepen (66 met 367 dieren)
- Reden  
effect van mengen is niet meer zichtbaar op einde groepen zijn klein?

---

---

---


---

---

---

---

---

  
erfelijkheidsgaden

|  | Groei (g/dag) | MBIc  |
|--|---------------|-------|
| Direct<br>(effect van genen op eigen prestatie)              | 0.25          | 0.55  |
| Competitie<br>(effect van genen op prestatie van hokgenoten) | 0.01          | 0.004 |
| Genetisch verband<br>(direct – competitief)                  | 0.79          | 0.52  |

---

---

---

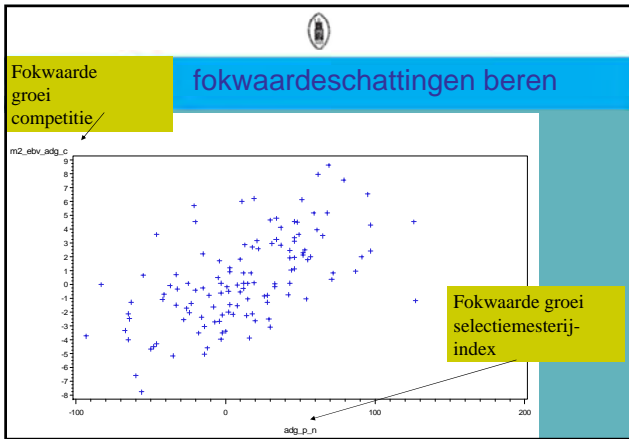
---

---

---

---

---




---

---

---


---

---

---

---

---

-   
Moeten we rekening houden met competitie?
- geschatte effecten voor competitie zijn klein
  - Maar er is een multiplier effect  
=> +4g/dag \* 10 hokgenoten = +40g/ dag op hokniveau
  - Productiviteit zou globaal omhoog kunnen gaan

---

---

---

---

---

---

---

---



## Besluiten uit dit onderzoek

- Mengen van nesten blijkt geen meetbaar effect te hebben
- Indirecte inschatting van aanleg voor competitie is mogelijk met behulp van individuele gegevens
- Erfelijkheidsgraad van competitie-gedrag is heel laag (1% tot 3%)
- Er is een gunstig verband tussen directe aanleg en de aanleg voor competitie

*In ons onderzoek is dit verband heel sterk maar het ligt in de lijn van ander onderzoek*

---

---

---

---

---

---

---

---



## Vragen uit dit onderzoek

- Is het gunstig verband typisch aan de Pietrain die al jaren geselecteerd wordt door het aftesten van loten van volle broers en zusters?  
= vorm van familieselectie
- Zijn er relaties van de competitie-aanleg met andere kenmerken (bv. gedragsparameters, reproductie)?
- Validatie in de praktijk ?

---

---

---

---

---

---

---

---



## Met dank aan

Vlaams Varkensstamboek,  
Aveve  
&  
IWT -Vlaanderen




---

---

---

---

---

---

---

---



VVS vzw  
VLAAMS VARKENSSTAMBOEK



Vereniging erkend door het Ministerie van Landbouw

Van Thorenburghlaan 20  
9860 SCHELDEWINDEKE  
tel : 09/362.12.85  
fax : 09/362.13.05  
e-mail : info@varkensstamboek.be  
www.varkensstamboek.be

ir. Jürgen Depuydt  
Studienamiddagen Varkenshouderij PC Varkens 07-14/07/2009

1



## ‘Hoe de prestaties van vleesvarkens verbeteren?’

Praktijkvoorbeeld selectiemesterij Rumbeke

2

## Resultaten seizoen R2008.6

varkens geslacht in maart-april 2009

| N   | AANK.GEW | BPGEW | GESL.GEW | LEV.GEW | VLEES% | TYPE | SD   | MBIC |
|-----|----------|-------|----------|---------|--------|------|------|------|
| 320 | 25,0     | 25,9  | 90,5     | 110,4   | 62,6   | 1,74 | 13,1 | 3,27 |

| VOEDER | MESTDUUR | J.GROEI | DMG | VC    | Nutr. VC |
|--------|----------|---------|-----|-------|----------|
| 199,4  | 111,6    | 388     | 763 | 2,373 | 2,158    |

LEV.GEW = Koud Karkas Gewicht X 1,22 (dwz. slachtrend. veronderstellen we 82%)

VOEDER: voederverbruik per afgeleverd varken (inclusief voederverbruik uitval)

DMG = (LEV.GEW – BPGEW)/MESTDUUR

VC= VOEDER/(LEV.GEW-BPGEW)

J.GROEI=AANK.GEW/leeftijd

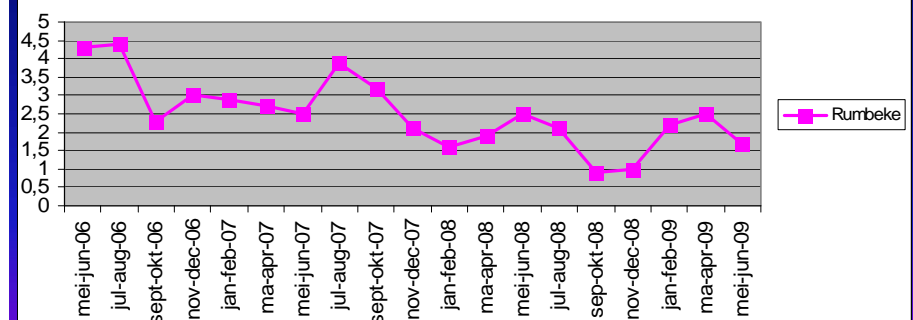
Nutr. VC<sub>(20kg-100kg)</sub>=VC -(((BPGEW-20)x0.01+(LEV.GEW-100))x0.015)

3



## Uitval

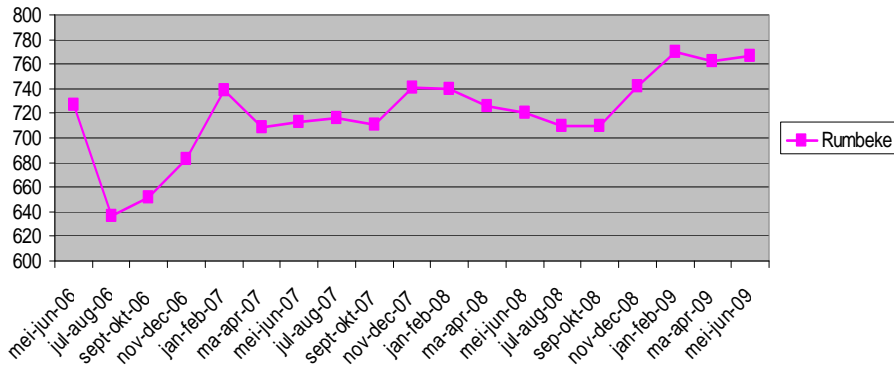
Uitval% per seizoen



4

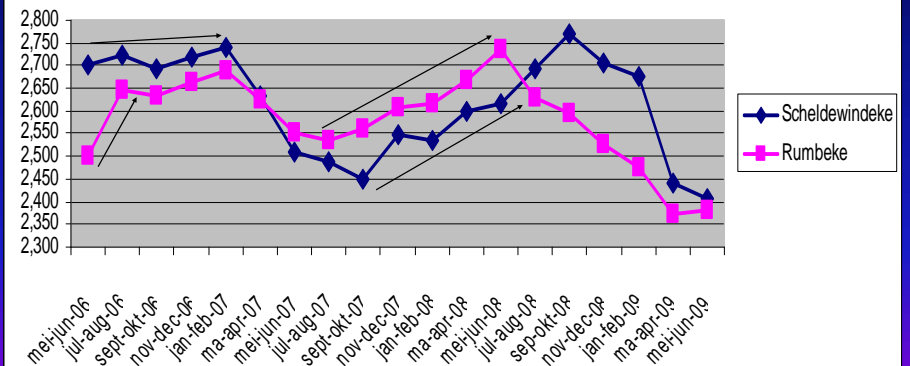
# DAGELIJKSE GROEI

DMG per seizoen



# VOEDERCONVERSIE

VC per seizoen



# Van voederformule naar nutriëntenrestricties

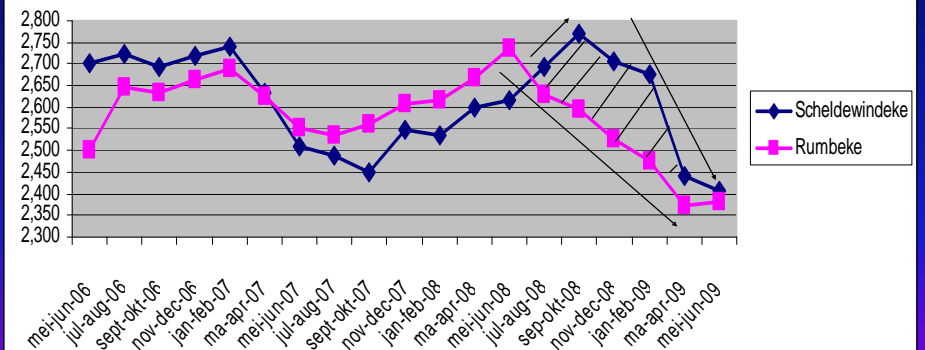
| F1 (1 <sup>ste</sup> fase VVS) |             |     |
|--------------------------------|-------------|-----|
| R.E=                           | 18,0%       |     |
| Ruw vet=                       | 6,00%       |     |
| Ruwe celstof=                  | 4,00%       |     |
| Ruwe as=                       | 4,50%       |     |
| totaal P=                      | 0,47%       |     |
| Lysine=                        | 1,19%       |     |
| vitA=                          | 6000I.E./kg |     |
| vitD3=                         | 1200I.E./kg |     |
| vitE=                          | 100mg/kg    |     |
| koper(II)sulfaat.pentahydraat= | 160mg/kg    |     |
| 3-Fytase=                      | 500FTU/kg   |     |
| dv lys                         | 1,04        | 100 |
| dv meth                        | 0           | 0   |
| dv m+c                         | 0,624       | 60  |
| dv trypt                       | 0,218       | 21  |
| dv threo                       | 0,707       | 68  |
| Nev                            | 2354kCal    |     |

| F2 (2 <sup>de</sup> fase VVS)  |             |     |
|--------------------------------|-------------|-----|
| R.E=                           | 16,0%       |     |
| Ruw vet=                       | 6,00%       |     |
| Ruwe celstof=                  | 4,00%       |     |
| Ruwe as=                       | 4,20%       |     |
| totaal P=                      | 0,47%       |     |
| Lysine=                        | 0,92%       |     |
| vitA=                          | 6000I.E./kg |     |
| vitD3=                         | 1200I.E./kg |     |
| vitE=                          | 100mg/kg    |     |
| koper(II)sulfaat.pentahydraat= | 15mg/kg     |     |
| 3-Fytase=                      | 250FTU/kg   |     |
| dv lys                         | 0,78        | 100 |
| dv meth                        | 0           | 0   |
| dv m+c                         | 0,47        | 60  |
| dv trypt                       | 0,16        | 21  |
| dv threo                       | 0,53        | 68  |
| Nev                            | 2354kCal    |     |



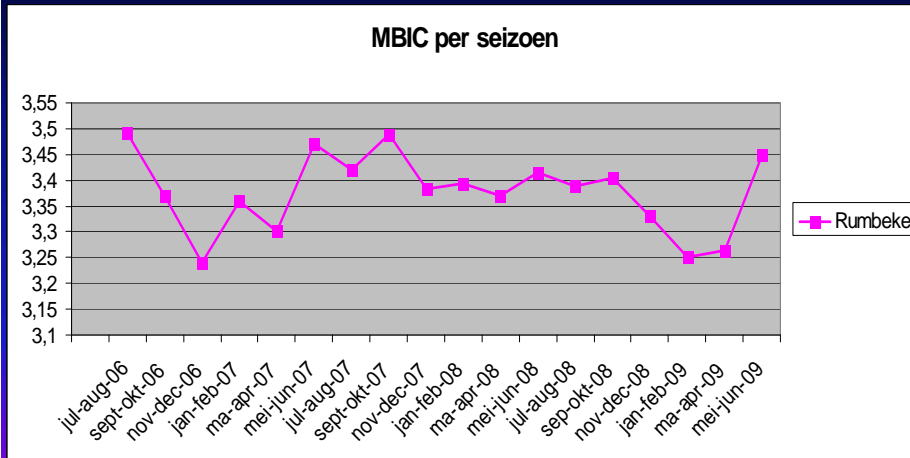
# VOEDERCONVERSIE

VC per seizoen





## Meat Building Index



9



## BESLUIT

- Meten is weten...maar
- Een grafiek met de evolutie van de kengetallen brengt problemen in kaart en zorgt voor een streefdoel en initiatief
- Deel deze informatie met uw adviseurs, het houdt hen scherp en betrokken
- 'Open Source': [www.varkensstamboek.be](http://www.varkensstamboek.be)
- Stalbezoek: wij staan open voor suggesties

10



## 'Op naar VC 2.0?!'



'Likeur v/d Bosrand' X 'CL'

VC 2.053

Fok. Huyghe Maenhout

Eig. P&B Clincke



'Libero' X 'BN'

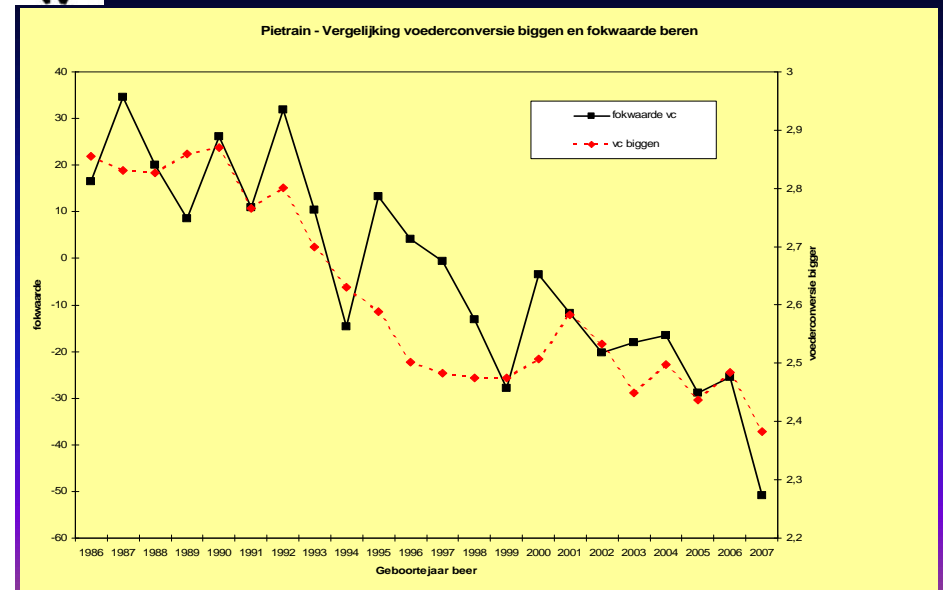
VC 2.095

Fok/eig: L. Vermeiren

11



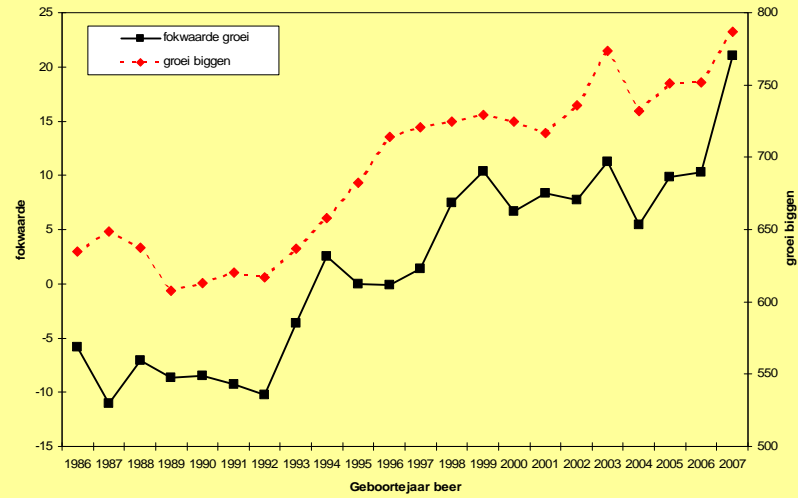
## GENETISCHE TREND VC





# GENETISCHE TREND GROEI

Pietrain - Vergelijking dagelijkse groei biggen en fokwaarde beren





## Inteelt in de fokkerij: gevolgen en beheersing

Steven Janssens  
juli 2009

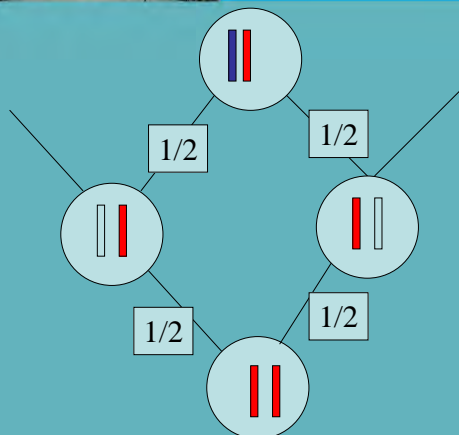


## Wanneer is er inteelt

- Een dier is ingeteeld als de ouders met elkaar verwant zijn
- Ook bij kruisen kan inteelt optreden !!
- Het koppelen van ingeteelde ouders die onderling niet verwant zijn resulteert in inteelt=0 bij de nakomelingen



## Onderliggend mechanisme..



- Genetisch materiaal komt voor in dubbel
- 1 van beide genen wordt doorgegeven
- Inteelt is kans op identiek gen bij nakomeling, *afkomstig van de gemeenschappelijke voorouder*

$\left. \begin{array}{l} \text{Kans op identiek rood} = 1/2 * 1/2 * 1/2 * 1/2 = 0.0625 \\ \text{Kans op identiek blauw} = 1/2 * 1/2 * 1/2 * 1/2 = 0.0625 \end{array} \right\} F=0.125$

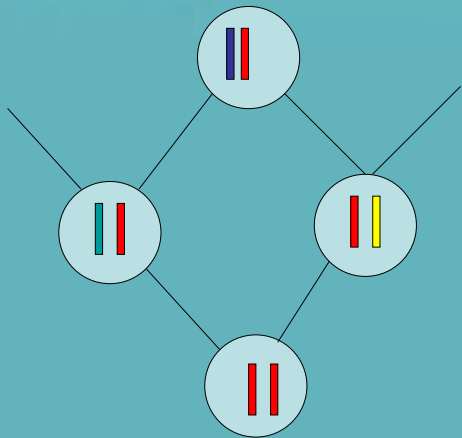


## Resultaat van inteelt

- Ingeteeld dier bezit dus meer identieke kopieën van genen  
=> meer fokzuiver  
(*nakomelingen zullen uniformer zijn*)
- Hoge fokzuiverheid wordt nagestreefd in de fokkerij voor bepaalde kenmerken (raskenmerken)
- Fokzuiverheid treedt ook op voor ongewenste eigenschappen  
+ soms niet zichtbaar en lethaal



## Recessieve genen



- Rood =(recessief) gen dat niet meer functioneert
- Fokzuiver dier=> normale werking
- Fokzuiver dier heeft geen functioneel gen meer => afwijking / sterfte ...



## Graad van inteelt

- Is de kans dat erfelijk materiaal identiek is bij een dier door afstamming
- Bv.  
0,01 of 1% inteelt  
0,05 of 5% inteelt  
...



## Nauwe inteelt

| Ouders                  | Verwantschap ouders | Inteeltgraad nakomeling |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| Vader-dochter           | 0.50                | 0.250                   |
| Grootvader-kleindochter | 0.25                | 0.125                   |
| Broer-Zus               | 0.50                | 0.250                   |
| Halfbroer-halfzus       | 0.25                | 0.125                   |



## Nauwe inteelt

- Snelle fixatie van erfelijk materiaal
- Is risico-vol (meer kans op sterfte, verminderde vitaliteit, vruchtbaarheidsproblemen...)
- Wel succesvol toegepast voor laboratoriumdieren (muizen, ratten)
- USA (1920) experimentele inteeltlijnen voor varkens (via broer\*zus)







## Inteelt op rasniveau

- Vooral de evolutie in de tijd is belangrijk ( inteelt-**toename** ipv. inteeltgraad)
- Inteelt-toename is omgekeerd evenredig met de **effectieve** grootte van het ras  
=> rekening houden met fokstelsel
- Effectieve grootte wordt vooral bepaald door :  
het aantal beren  
de (on)gelijke bijdrage van beren



## (vervolg)

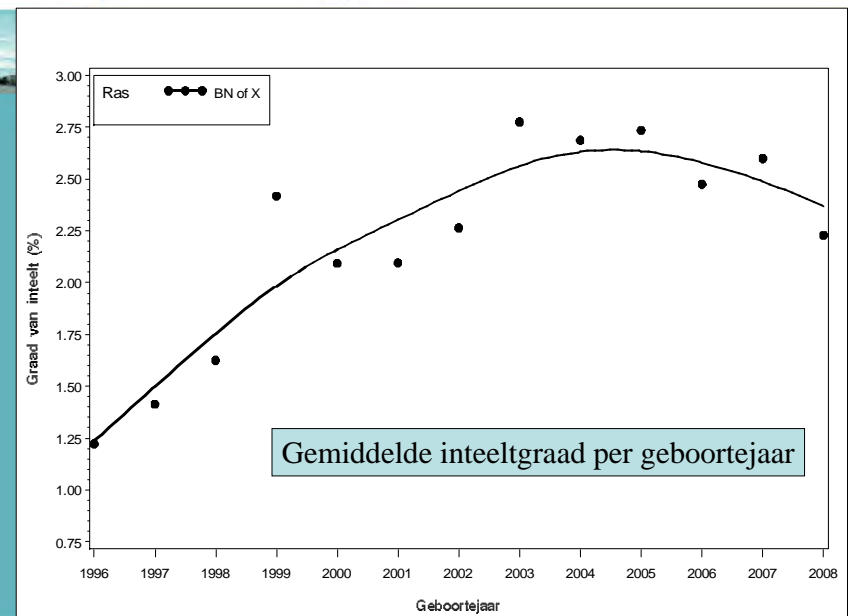
- Inteelt berekenen op basis van afstammingsinformatie
- Computerprogramma's
- Berekening wordt beïnvloed door de diepte van de pedigree op computer
- *Of*  
*Inteelt afleiden uit genetische analyse DNA-staal (omslachtig en (nog) te duur)*



## Monitoring zeugenlijnen VVS

- Krimpende stapel van Belgisch Landras
- 2003, vraag van fokkers voor controle inteelt
- 2004, invoering **matrices** per bedrijf
- Large White, Engels, Duits, Fins, Frans en Belgisch Landras

Inteelt bij nakomelingen <5%





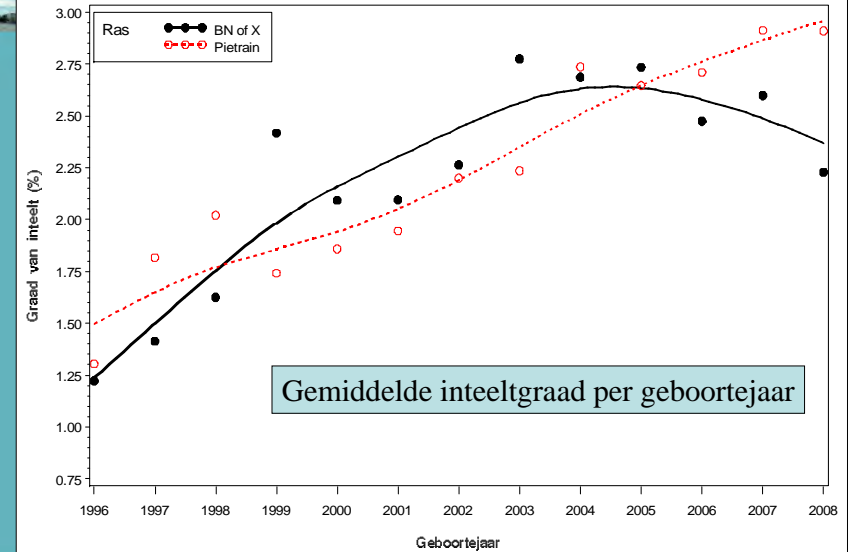


## Pietrain

- Absolute populatie niet klein maar dalend
- Sterke selectiedruk

=> Effectieve populatiegrootte is kleiner dan verwacht

( $N_e=90$ )



## Conclusies

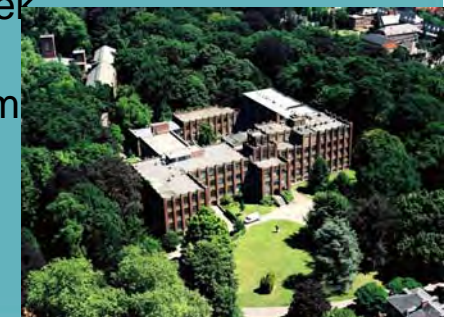
- Beperk individuele inteelt tot enkele %  
*behoud van vitaliteit en reproductie vermijden erfelijke gebreken*
- Stamboekfokkers: matrices zijn goed instrument (cfr. BN-populatie)
- Bij eigen zeugenaanfok (bv. rotatie)  
=> vraag afstamming beren op
- Op stamboekniveau:  
voldoende beren per ras met gelijke bijdrage



<http://www.huisdierengenetica.be>

Dank aan

Vlaams Varkensstamboek  
&  
Vlaams Fokkerij Centrum



Studiedagen VARKENSHOUDERIJ  
actueel  
Rumbeke 7/7/09 - Bocholt 14/7/09

## Sterkte – Zwakte Vleesexport Duitsland

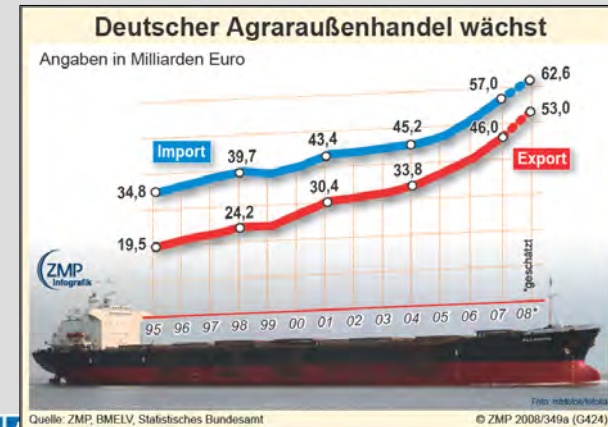
Paul Coenen  
Belgian Meat Office VLAM, Keulen



Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw

## Duitsland belangrijkste voedingimporteur

82,2 Mio. Inwoners  
188 Mrd. € verbruik voeding  
155 Mrd. € verkocht in de handel



Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw

## Agro-Voedingsexport met Duitsland: Cash Cow voor onze handelsbalans

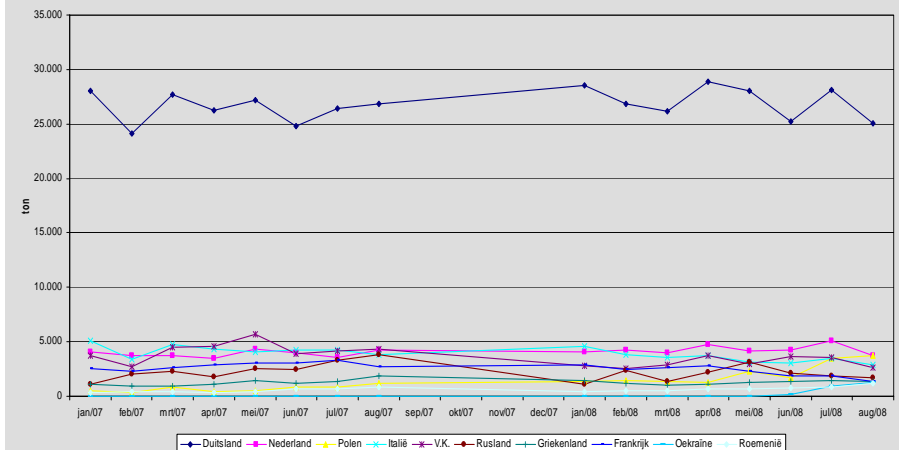
|                             | EXPORT<br>(Mrd. EUR) |       | IMPORT<br>(Mrd. EUR) |       | SALDO<br>(Mrd. EUR) |
|-----------------------------|----------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|
|                             | 2008                 | 2007  | 2008                 | 2007  | 2008                |
| 1) Be-Wereld<br>Alle goed.  | 252,30               |       | 262,63               |       | -10,33              |
| 2) Be-Duitsl.<br>Alle goed. |                      | 38,9  |                      | 37,8  | + 1,1<br>(2007)     |
| 3) Be-Wereld<br>Agro-voed.  | 28,86                | 26,26 | 27,11                | 24,25 | + 1,75              |
| 4) Be-Duitsl.<br>Agro-voed. | 4,70                 | 4,3   | 2,94                 | 2,62  | + 1,76              |
| 5) Varkensvl. D<br>uitsland | 0,610                | 0,542 | 0,029                | 0,033 | 0,581               |



Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw

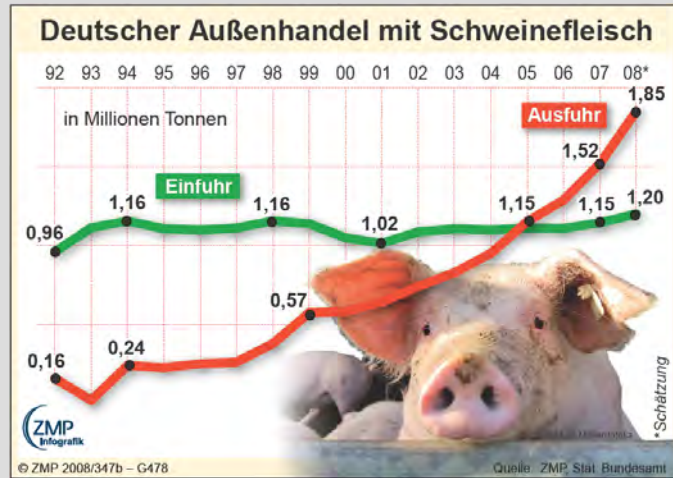
## Duitsland belangrijkste klant 50,3% !

Belgische export van vers varkensvlees (jan07-aug08) - volume



Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw

## De draaischijf voor vlees in Europa



## Duitse import varkensvlees en dieren

Vlees in 1.000 t – Varkens in 1.000 stuks  
(Bron: ZMP Maandbericht 4/2009)

|                  | Invoer 2007 | Invoer 2008 | Vershil |
|------------------|-------------|-------------|---------|
| Wereld           | 923         | 930         | + 7     |
| België           | 321         | 284         | - 37    |
| Denemarken       |             |             |         |
| - biggen         | 2.600       | 3.000       | + 400   |
| - varkens        | 800         | 660         | - 140   |
| - vlees          | 277         | 288         | + 11    |
| Nederland        |             |             |         |
| - biggen         | 1.650       | 1.650       | + 0     |
| - varkens        | 3.031       | 3.513       | + 500   |
| - vlees          | 158         | 166         | + 8     |
| Italië           |             |             |         |
| Polen            | 25          | 9           | - 16    |
| E.U.             | 919         | 922         | + 3     |
| Rusland          |             |             |         |
| andere 3e landen | 4           | 8           | + 4     |

## Duitse import van varkensvlees en dieren 2008

- Uit Denemarken werden iets minder slachtvarkens (- 140.000 stuks) geïmporteerd naar Duitsland; maar 3.000.000 biggen, een plus van 400.000 stuks;
- uit Nederland werden hetzelfde aantal biggen 1.650.000 stuks ingevoerd; maar vooral meer slachtvarkens: 3.200.000 stuks (+ 500.000 stuks).
- de totale vleesimport steeg nogmaals (+ 7.000 t)
- België wordt met 284.000 ton voor het eerst geklopt door de Denen, en verloor 37.000 ton
- Belgische cijfers geven een verdere groei aan
- de Denen verbeterden hun leveringen met 11.000 ton
- Nederland levert met 166.000 ton weer 8.000 ton meer, en wordt terug netto-leverancier (import 137.000 ton).
- De laatste maanden steeg de vleesinvoer en niet de levende import

## Duitse export varkensvlees 2008

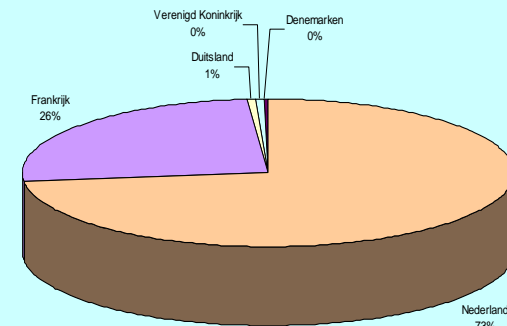
(Bron: ZMP Maandbericht 4/2009)

|                              | Uitvoer 2007 | Uitvoer 2008 | Vershil |
|------------------------------|--------------|--------------|---------|
| Wereld                       | 1.054        | 1.281        | +227    |
| België                       | 14           | 12           | -2      |
| Nederland                    | 136          | 137          | +1      |
| Italië                       | 291          | 264          | - 27    |
| Polen                        |              |              |         |
| E.U.                         | 974          | 1.118        | + 144   |
| Rusland                      | 41           | 69           | + 28    |
| Andere 3 <sup>e</sup> landen | 40           | 94,5         | + 54,5  |

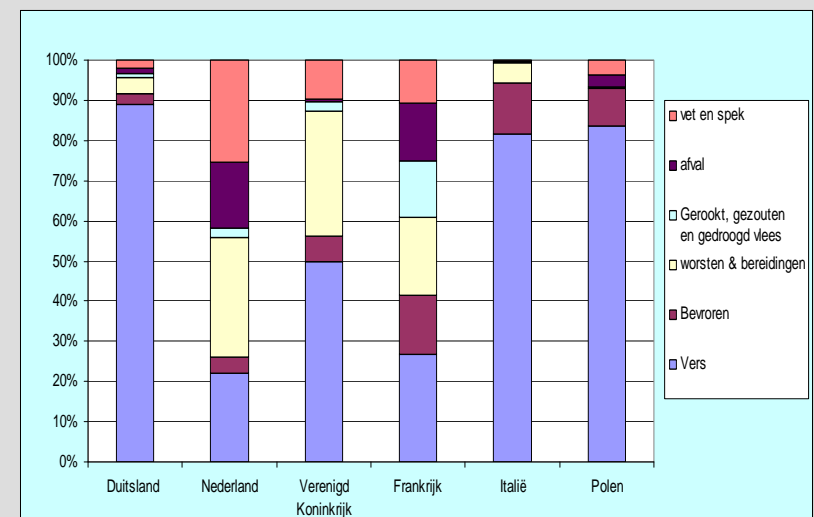
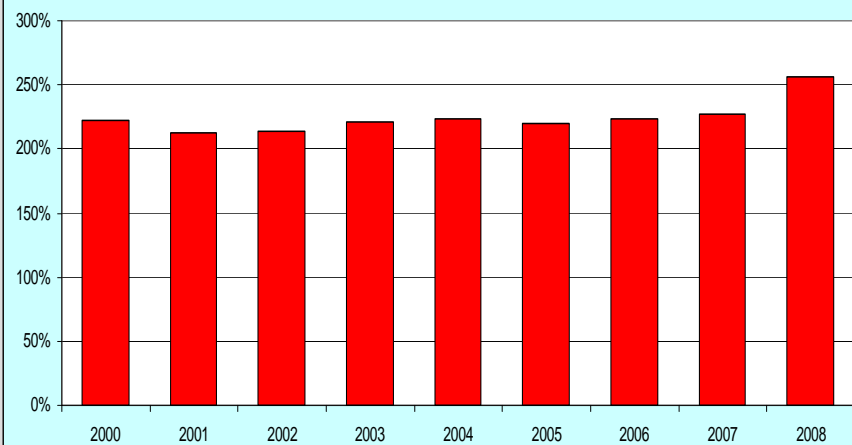
## Duitse export van varkensvlees

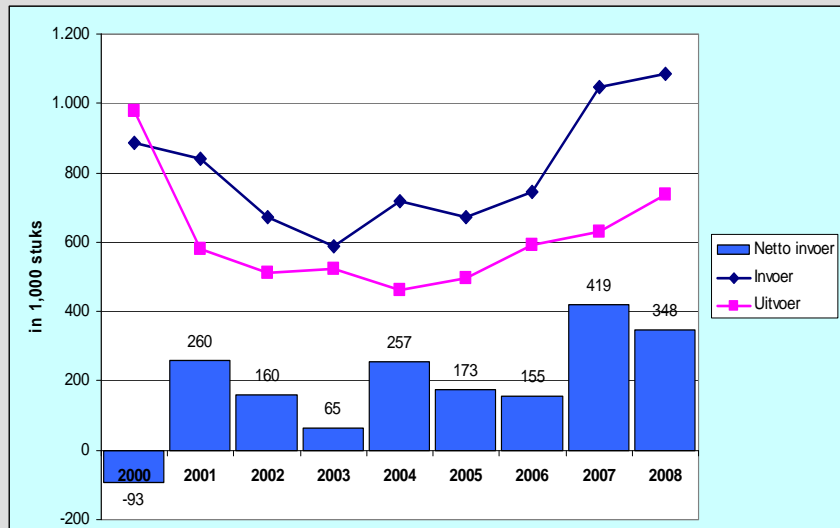
- Een totale meerexport van 227.000 ton naar 1.281.000 ton
- de export naar Italië valt verder terug naar 264.000 t (-26.000 ton);
- de export naar Nederland blijft constant;
- 87 % (of 1.027.000 t) wordt naar EU-landen geëxporteerd (+133.000 ton), maar in november daalde die export met 31.000 ton;
- de export naar Rusland en andere derde landen (GOS) steeg sterk
- is er een kentering op komst? Op het eerst zicht blijft de trend aanhouden

Import levende varkens 2008; 1,051 miljoen stuks

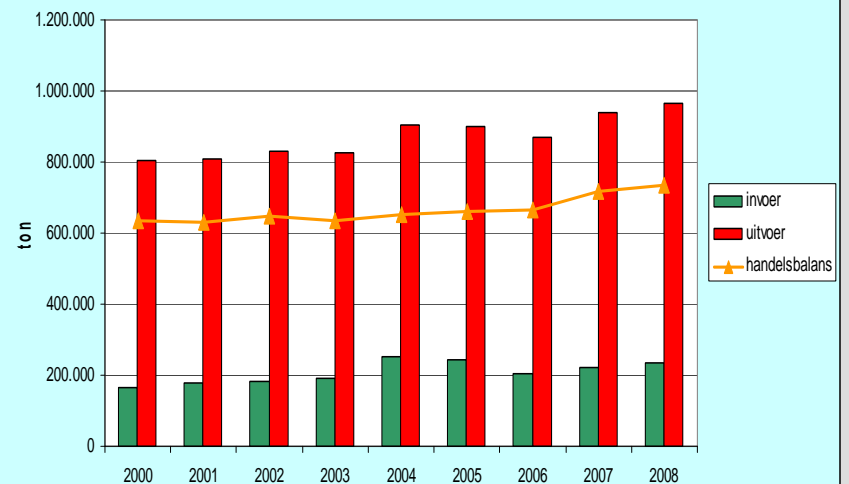


Zelfvoorzieningsgraad varkensvlees





handelsbalans België in gewicht, 2000-2008 (excl. levende dieren)



## Duitse slachtsector

| Betriebsgröße D B | Schweineschlachtungen                               | Deutschland – Belgien/ Stück/2007 |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| 1                 | Tönnies   | 10.000.000                        |
| 2                 | VION Gruppe Deutschland (NFZ,M,SFL Premium Fleisch) | 9.376.000                         |
| 3                 | Westfleisch (inkl. Barfuß)                          | 5.374.000                         |
| 4                 | D & S   | 2.800.000                         |
| 1                 | <b>(Covavee Gruppe)</b>                             | <b>1.246.000</b>                  |
| 5                 | Vogler Fleisch                                      | 1.200.000                         |
| 6                 | Tummel  | 1.200.000                         |
| 7                 | Gausepohl   | 1.045.000                         |
| 2                 | <b>(Westvlees)</b>                                  | <b>1.042.000</b>                  |
| 8                 | Böseler   | 1.000.000                         |
| 9                 | FVG   | 900.000                           |
| 3                 | <b>(De Brauwer)</b>                                 | <b>968.502</b>                    |
| 4                 | <b>(Goossens)</b>                                   | <b>918.115</b>                    |
| 5                 | <b>(Noordvlees)</b>                                 | <b>768.662</b>                    |
| 6                 | <b>(Goemaere)</b>                                   | <b>695.196</b>                    |
| 10                | Vosding   | 600.000                           |
| 11                | Steinemann  | 600.000                           |
| 12                | Schmitz   | 600.000                           |
| 7                 | <b>(De Coster)</b>                                  | <b>662.260</b>                    |
| 8                 | <b>(Van Hoornweder)</b>                             | <b>551.430</b>                    |
| 9                 | <b>(Detry)</b>                                      | <b>550.533</b>                    |
| 13                | Färber  | 560.000                           |
| 10                | <b>(Van Landschoot)</b>                             | <b>478.500</b>                    |
| 14                | Ulmer Fleisch                                       | 500.000                           |
| 15-19             | 5 Deutsche Betriebe                                 | 400 – 200.000                     |
| 11                | <b>(Slachthuis Heist o/d Berg)</b>                  | <b>394.000</b>                    |
| 12                | <b>(De Reese)</b>                                   | <b>306.000</b>                    |
| 13                | <b>(Herdico)</b>                                    | <b>278.000</b>                    |
| 14                | <b>(Pore Meat)</b>                                  | <b>275.000</b>                    |
| 15                | <b>(Rima)</b>                                       | <b>239.000</b>                    |
| 16                | <b>(Abatan)</b>                                     | <b>206.000</b>                    |

Quelle:  
Zahlen D: AFZ (9/07)  
+ Firmenangaben  
Zahlen B: Belgische  
Lebensmittelagentur  
FSN +  
Firmenangaben

## Consolidatie vleessector (1)

### I. VION

|   |   |   |
|---|---|---|
| Vion-Moksel<br>(1986 Mio. €, + 8 %)         | - Buchloe<br>- Crailsheim<br>- Fleischzentrale Süd-West | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eyckeler &amp; Malt, Hilden</li> <li>Vion Hilden</li> <li>Vion Convenience</li> <li>Tatiara Meat Company</li> <li>Vion Import/Export</li> <li>Vion SBL Landshut</li> <li>Vion-EGN Vilshofen</li> <li>Vion Lausitz</li> <li>Vion FKM Furth im Wald</li> <li>Nocker</li> </ul> |
| VION Food Hamburg<br>(1.558 Mio. €, - 14 %) |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Weimarer Wurstwaren, Nohra</li> <li>Heiter</li> </ul>  |
| Süd-Fleisch - München<br>(1.110 Mio. €)     | - Altenburg (Süd-Ost-Fleisch)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Lutz, Landsberg am Lech</li> <li>Atlas</li> <li>Bayern Lamm</li> </ul>   |
| Premium-Fleisch, Zeven                      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Eyckeler &amp; Malt</li> </ul>   |

### II. WESTFLEISCH

|  |  |   |
|--|--|---|
| WVL, Münster<br>Barfuß, Oer-Erkenschwick |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Westfalenland Fleischwaren, Münster</li> <li>Westfood</li> <li>Bruns e.a. (Westfleisch Poultry)</li> </ul> |
|--|--|---|

## Consolidatie vleessector (2)

### III. TÖNNIES

Tönnies - Rthards-Wiedenbrück  
- Weifenfels  
Westfalenkronen, Herzbrock-Clarholz  
Weidemark  
Broyer, Denemarken

### IV. GAUSEPOHL

Gausepohl, Dissen  
Die Thüringer  
Ost-West Fleischunion

### V. HERISTO AG (Gebr. Risken = Stockmeyer), Bad Rothenfelde (1.340 Mio. €, +9%)

- Stockmeyer, Sassenberg
- Riedl
- Balcerzak (Würst)
- Appel
- Bus
- Crustmea
- Fungers
- Peter Paulsen, Hamburg
- Saturn
- Steakmeister
- Hürther Fleischimport

### VI. ZUR MÖHLEN-GRUPPE

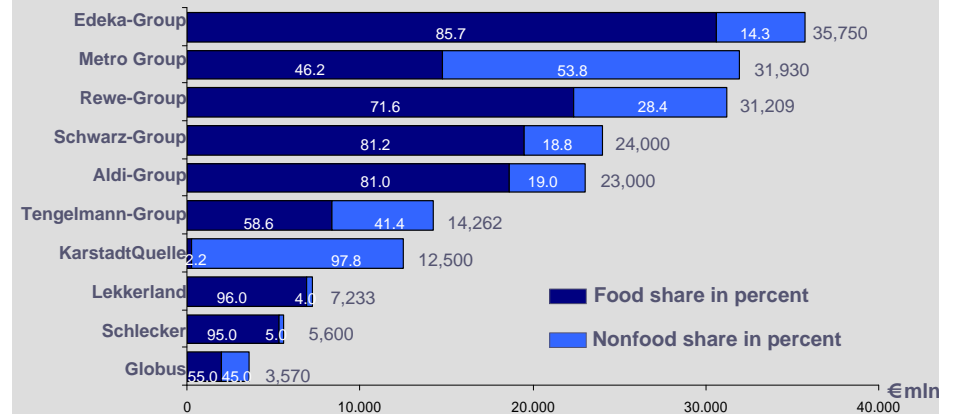
- Bökländer Elmrose
- Konecke
- Redlefsen
- Schulte
- Wöthage u. Naumburger
- Anhalter



erijmarketing vzw

## Top Retailer

### Top 10-Retailer in Germany 2006 – Gross Sales in €mln.

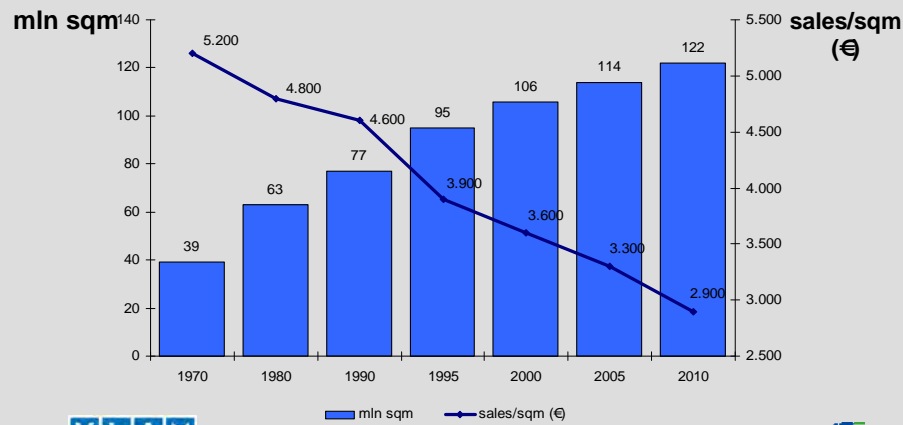


Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw

Source: Lebensmittel Zeitung, TradeDimensions

## Te veel schap lengte

### Sales area and its productivity in the German retail sector

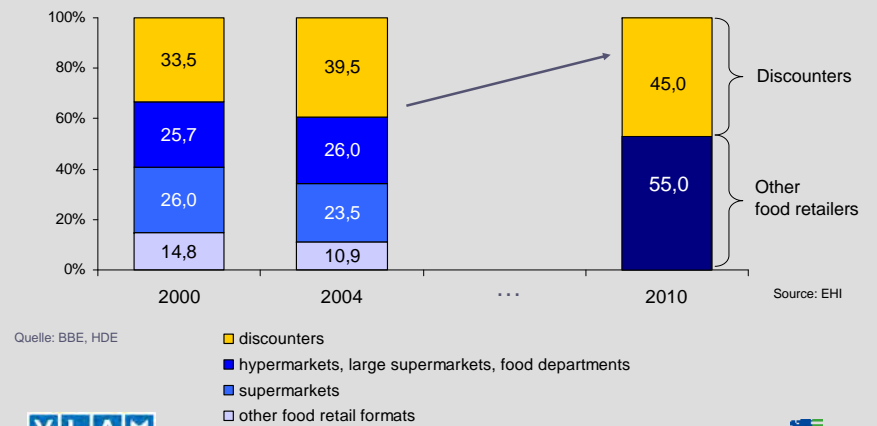


Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw

Source: HDE; Estimate: KPMG

## De "Aldisering"

### Development of sales shares by formats in food retailing 2000 – 2010



Quelle: BBE, HDE

- discounters
- hypermarkets, large supermarkets, food departments
- supermarkets
- other food retail formats



Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw

Source: EHI

## Bedreigingen - Kansen

### Duitsland lage loonland:

- geen minimumlonen (uitz. bouw)
- geen bindende CAO's
- werkrachten NMS + GOS: 2/3j "Werkverträge" "Kolonnas"
- verdragen (seizoen)arbeid: ganse landbouw + verwerking  
9 maand/j met NMS+KR aan 4€ uurloon  
+ 2% arbeidsongevallenkost Duitse AOKas

Duitsland: draaischijf vlees/voedingshandel  
"Marktplatz" "the place to be"



## Bedreigingen - Kansen

### Speciale Markteisen

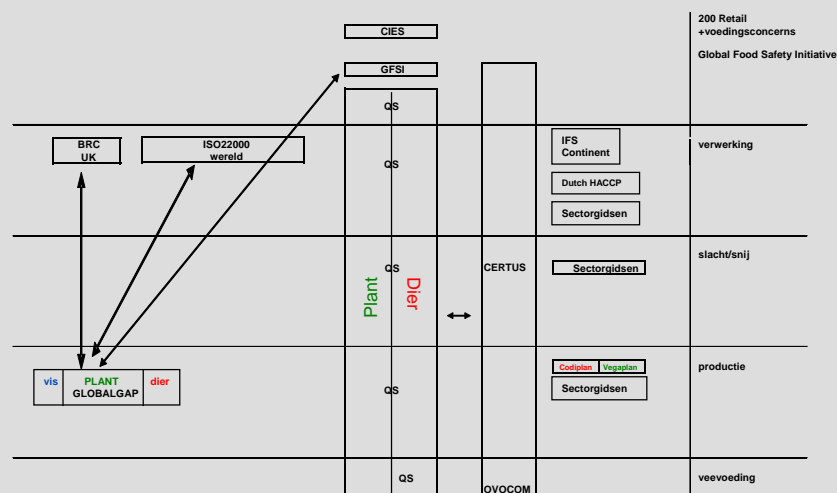
- gecentraliseerde distributie, 50% discount
- lange keten in vleessector, directe weg G&F
- speciale opvatting kwaliteit en QA-S (labels)
- vb: G&F: 30/70% MRL; vlees: QS conform

### Duitse distributie bezet NMS: "Hinterland"

- we kunnen volgen in het zog van de troepen



## Q.A. Systemen – Labels Voeding



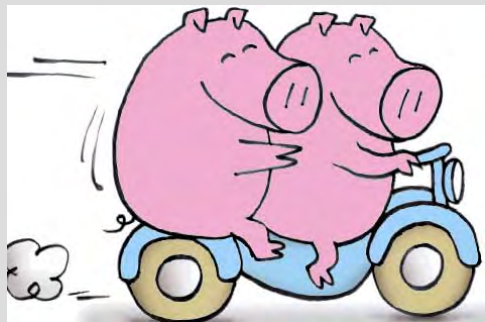
## VLAM Programma Duitsland

- G&F: 610.000€ int beurs FL: 260.000€  
vakpers : 50.000€  
D-M's : 30.000€  
PR, Techn k: 12.000€  
distrib/POS: 270.000€
- Vlees: 440.000€ int beurs: 200.000€  
vakpers adv: 150.000€  
events, RT: 90.000€
- Siert: 100.000€ vakbeurs IPM: 70.000€  
vakpers/DM: 30.000€





Dank voor uw aandacht!



V L A M

Vlaams Centrum voor Agro- en Visserijmarketing vzw 



## Sectorgids dierlijke productie: ook voor de VARKENSHOUDERIJ

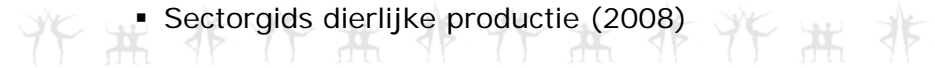
Isabelle Vuylsteke  
POVLT – PIVAL vzw

Sectordag varkens Beitem en Bocholt – juli 2009



Dit project wordt medegefinancierd door de Europese Unie en de Afdeling Duurzame Landbouwonwikkeling van het departement Landbouw en Visserij

- Lastenboek (Certus, Meritus, Belplume,...)
  - Kwalitatieve meerwaarde
  - Verkoopselement
- Dioxinecrisis
  - KB 14/11/2003: autocontrole, meldingsplicht en traceerbaarheid
  - Voedselveiligheid
- Huidige evolutie
  - Opstart FAVV
  - 2005: verplichte autocontrole
  - Sectorgids dierlijke productie (2008)



- Sectorgids dierlijke productie (150 pp.) via:  
<http://www.codiplan.be>
- De checklijsten horend bij de sectorgids dierlijke productie zijn terug te vinden via:  
<http://www.afsca.be/autocontrole-nl/sectorspecifieketools/ppdierlijke/>

**DEZE CHECKLIJSTEN = BASIS VOOR HET  
IN ORDE BRENGEN VAN DE  
AUTOCONTROLE OP UW BEDRIJF**



- "Vertaling"
    - Volgen van hygiënevoorschriften + bijhouden registers
- ↓
- Voorkomen problemen + als probleem, snelle tracering
- ↓
- Basis autocontrole = sectorgids



## Voor- en nadelen

### ■ CERTIFICATIE

Minder controle door FAVV

Geen bijkomende heffing  
"Extra papierwerk"  
Kost OCI of FAVV

3 jaar geldig

### ■ GEEN CERTIFICATIE

Meer controle +  
randvoorwaarden

Bijkomende heffing  
Afnemers vragen  
IKKB-certificaat,  
waarborg

5

## Verloop audit

- Voorbereiding
  - Zelfevaluatie wettelijke voorschriften
  - Voldoen op elk ogenblik!!!
- Aanvraag
  - Bij OCI of FAVV
- Audit
  - Nazien administratieve gegevens
  - Visuele evaluatie criteria
  - Metingen + analyses
- Certificering

## Algemeen

### ■ Aandachtspunten

- Bedrijfsregistratie
- Identificatie & registratie van de dieren
- Dierenvoeder en drinkwater
- Dierengezondheid
- Uitrusting en hygiëne
- Vervoer
- Traceerbaarheid
- Melding

## Meer info

- POVLT – PIVAL vzw

Isabelle Vuylsteke  
Ieperseweg 87  
8800 Rumbeke Beitem  
051/27 33 86

[Isabelle.vuylsteke@west-vlaanderen.be](mailto:Isabelle.vuylsteke@west-vlaanderen.be)