



Fokkerij en selectie in de varkenshouderij

Tweedaagse heropfrissing van theoretische basis en praktische informatie

Torhout: woe 19 en 26 jan '11
 Sint-Niklaas: woe 26 jan en 2 feb '11
 Geel: woe 2 en 9 feb '11

Georganiseerd door: de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling; het Technisch Instituut Sint-Isidorus (Sint-Niklaas); het Vrij Land- en Tuinbouwinstituut (Torhout); het Kempisch Vormingscentrum voor Land- en Tuinbouw (Geel) en het Praktijkcentrum Varkens





Programma

Dag 1: van 13 u tot 16 u 30

- Inleiding: Basisbegrippen en -principes aangaande fokkerij en selectie bij varkens. Door Steven Janssens of Nadine Buys, K.U.Leuven.
- Zuivere varkensrassen en kruisingen. Door Norbert Vettenburg, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling.
- Slachtkwaliteit en genetica. Door Marc Vandebroeck, Covavee.

Dag 2: van 13 u tot 17 u 00

- Vruchtbaarheid, rendabiliteit en genetica. Door Herman Vets, Belgische Boerenbond.
- Ervaringen in de selectiemesterij met groeipiétrains. Door Jurgen Depuydt, Vlaams Varkensstamboek.
- Voorstelling aanbieders van genetica (Danbred, JSR, Hypor, PIC, Rattlerow Seghers, TOPIGS, VVS), gevolgd door bezoek aan hun demonstratiestanden.

Prof. Dr. Nadine Buys is sinds 2008 diensthoofd van de onderzoeksgroep huisdierengenetica van de K.U.Leuven en volgde in die functie Prof. Vandepitte op. Daarvoor was zij deeltijds docent aan de K.U.Leuven en onderzoeksmanager bij Gentec, de onderzoeksfirma van Rattlerow Seghers. Ze leidt het genetisch onderzoek bij huisdieren, hoofdzakelijk varkens, aan de K.U.Leuven.

Dr. Steven Janssens is wetenschappelijk medewerker in dezelfde onderzoeksgroep en belast met het berekenen van fokwaardeschattingen voor varkens, sportpaarden en schapen. Daarnaast voert hij onderzoek uit naar de genetische diversiteit en inteelt bij meerdere diersoorten en naar competitieve effecten bij varkens.

Norbert Vettenburg trad in 1977 in dienst bij het LIF van het toenmalig Ministerie van Landbouw. Vanaf 1985 was hij Veeteeltconsulent (provincie Limburg). Als consulent was hij van zeer dicht bij betrokken bij de selectiemesterijwerking en dus de selectie van de stamboekvarkens. Op dit ogenblik is hij verantwoordelijk voor de voorlichting in de varkens-, paarden- en kleinveesector bij de Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling van de Vlaamse overheid.

Marc Vandebroeck studeerde in 1982 af als landbouwingenieur aan de K.U.Leuven, specialisatie veeteelt. De eerste jaren was hij actief op een project rond selectiemesterijindexen en fokwaardeschatting bij varkens onder Prof. Vandepitte. Daarna werd hij consulent bij de Belgische Boerenbond (West-Vlaanderen). Sinds 1988 is hij actief bij Covavee CVBA waar hij aan het hoofd staat van de afdeling die verantwoordelijk is voor classificatie, lastenboeken, informatica en administratie.

Herman Vets studeerde in 1989 af als landbouwingenieur aan de K.U.Leuven, met specialisatie veeteelt. Daarna was hij 2 jaar als assistent van Prof. Vandepitte (K.U.Leuven) betrokken bij een project rond fokwaardeschatting varkensfokkerij. Sinds 1991 is hij consulent bij de Belgische Boerenbond met specialisatie varkenshouderij en fokkerij.

Jürgen Depuydt werd bio-ingenieur, optie dierlijke productie in 1997. Tot 2001 werkte hij als onderzoeker aan de katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen op toegepast kwantitatief- en moleculair genetisch onderzoek van de Belgische varkensrassen. Sinds 2001 was hij als genetisch manager verbonden aan de Landsbond van de Belgische varkensstamboeken). Ten gevolge van de regionalisatie van het ministerie van landbouw werd hij in 2004 secretaris van het Vlaams Varkensstamboek. Bij de voltooiing van de herstructurering van de provinciale structuur in 2005, werd hij terug verantwoordelijk voor de fokprogramma's, de database, export en binnen- en buitenlandse PR van het Vlaams Varkensstamboek vzw.



PC Varkens



Praktijkcentra dierlijke productie

Om te komen tot een betere samenwerking en afstemming in het versnipperde landschap van het praktijkonderzoek en voorlichting in de dierlijke sector werden in 2007 op initiatief van de toenmalige minister-president 5 praktijkcentra in de dierlijke sector opgericht: de praktijkcentra rundvee, varkens, pluimvee, kleine herkauwers en bijen. Begin 2007 werd door verschillende actoren die in Vlaanderen bezig zijn met onderzoek en voorlichting in de dierlijke sector de intentieverklaring ondertekend voor de start van o.a. **het Praktijkcentrum Varkens**.

Deze praktijkcentra hebben tot doel een aanspreekpunt te worden voor praktijkkennis en het uitvoeren voor praktijkonderzoek in de dierlijke sector. Door samen te werken en de onderzoeksprogramma's op elkaar af te stemmen kunnen de aanwezige competenties, de bestaande infrastructuur en de voor handen zijnde onderzoeksbudgetten optimaal aangewend worden.

Deze praktijkcentra moeten gezien worden als een overlegplatform waarin de betrokken onderzoeks- en onderwijsinstellingen kunnen werken aan een grotere coördinatie van hun onderzoeksactiviteiten en aan een afstemming van hun communicatie naar de sectoren. Het is de Afdeling Duurzame Landbouwwontwikkeling (ADLO) die samen met het Instituut voor Landbouw en Visserij (ILVO) de coördinatie van deze praktijkcentra op zich neemt.

De werking berust momenteel op het samen organiseren van studiedagen en het indienen van demonstratieprojecten. Sinds eind 2007 komen ook enkele leden van de praktijkcentra in aanmerking om bij het Vlaams Landbouwinvesteringsfonds steun aan te vragen bij investeringen. Op die manier zijn ze in staat de bestaande infrastructuur aan te passen aan de hedendaagse noden van praktijkonderzoek en demonstratie.



Volgende organisaties en personen zijn actief binnen het PraktijkCentrum Varkens:

Proef- en Vormingsinstituut Limburg (PVL) Kaulillerweg 3 3950 Bocholt	Luc Martens	pvl.bocholt@scarlet.be
Provinciaal Onderzoekscentrum voor Land- en Tuinbouw (POVLT) Ieperseweg 87 8800 Roeselare	Andre Calus	andre.calus@west-vlaanderen.be
Instituut voor Landbouw en Visserijonderzoek (ILVO) Scheldeweg 68 9090 Melle	Sam Millet	sam.millet@ilvo.vlaanderen.be
UGent- Agrivet Biocentrum Proefhoevestraat 18 9090 Melle	Aart De Kruif Lydia Bommelé	aart.dekruif@UGent.be lydia.bommele@UGent.be
UGent- faculteit Diergeneeskunde, Vakgroep Voortplanting, Verloskunde en Bedrijfsdiergeneeskunde Salisburylaan 133 9820 Merelbeke	Dominiek Maes	dominiek.maes@UGent.be
UGent- faculteit Bio-ingenieurswetenschappen, Vakgroep Dierlijke Productie Proefhoevestraat 10 9090 Melle	Stefaan De Smet	stefaan.desmet@UGent.be
Zoötechnisch Centrum – KULeuven R&D Bijzondere Weg 12 3360 Lovenjoel	Emiel Arron Theo Niewold	emiel.aron@BIW.KULeuven.be theo.niewold@BIW.KULeuven.be
KUL- faculteit Bio-ingenieurswetenschappen Kasteelpark Arenberg 30 3001 Heverlee Bijzondere Weg 12 3360 Lovenjoel	Bruno Goddeeris Rony Geers	bruno.goddeeris@BIW.KULeuven.be rony.geers@BIW.KULeuven.be
Katholieke Hogeschool der Kempen (KHK) / (KILTO) Kleinhoefstraat 4 2440 Geel	Jos Van Thielen Bert Driessen	jos.van.thielen@khk.be josvanthielen@skynet.be bert.driessen@khk.be
Hogeschool Gent, Departement Briotechnologische Wetenschappen, Landschapsbeheer en Landbouw, Vakgroep Dierlijke productie Voskenslaan 270 9000 Gent	Dirk Fremaut	dirk.fremaut@hogent.be
Vrij Land- en Tuinbouwinstituut (VLTi) Ruddervoordestraat 175 8820 Torhout	Willy Vandewalle Ward Lootens	willy.vandewalle@sint-rembert.be ward.lootens@sint-rembert.be

Technisch Instituut St Isidorus – LTC Waasland Weverstraat 23 9100 Sint-Niklaas	Raf Van Buynder	raf_vanbuynder@yahoo.com
Dierengezondheidszorg Vlaanderen (DGZ) Deinse Horsweg 1 9031 Drongen		sigrid.stoop@dgz.be
De Vereniging voor Varkenshouders vzw Maalte Business Center, Blok G, 6° verdieping 9051 Sint-Denijs-Westrem	-	info@veva.be
Boerenbond Diestsevest 40 3000 Leuven	Herman Vets	herman.vets@boerenbond.be
Algemeen Boerensyndicaat Hendrik Consciencestraat 53 a 8800 Roeselare	Paul Cerpentier	info@absvzw.be
Vlaams Agrarisch Centrum Ambachtsweg 20 9820 Merelbeke		vac@vacvzw.be
Vlaamse overheid – Departement Landbouw en Visserij- Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Burgemeester Van Gansberghelaan 115a 9820 Merelbeke	Suzy Van Gansbeke	suzy.vangansbeke@lv.vlaanderen.be
Vlaamse overheid – Departement Landbouw en Visserij- Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Ellipsgebouw Koning Albert II -laan 35 (bus 42) 1030 Brussel	Norbert Vettenburg	norbert.vettenburg@lv.vlaanderen.be
Vlaamse overheid – Departement Landbouw en Visserij- Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Ellipsgebouw Koning Albert II -laan 35 (bus 42) 1030 Brussel	Stijn Windey	stijn.windey@lv.vlaanderen.be
PCBT Ieperseweg 87 8800 Rumbeke-Beitem	Lieven Delanote	povlt.pcbt@west-vlaanderen.be
KATHO Campus Roeselare Wilgenstraat 32 8800 Roeselare	Bruno Vandorpe Wim Vanhove	bruno.vandorpe@katho.be wim.vanhove@katho.be
Vlaams Varkensstamboek (VVS) Van Thorenburglaan 20 9860 Scheldewindeke	Jürgen Depuydt	Jurgen.depuydt@varkensstamboek.be

Wenst u uitnodigingen voor dergelijke studiedagen in de toekomst ook/liever per e-mail te ontvangen?
Laat dit weten via studiedagendier@lv.vlaanderen.be, met vermelding van de sectoren die u interesseren (varkens, melkvee,...).

Studiedag DLV 2011
Fokkerij en selectie
19/01 – 26/01 – 02/02
Marc Vandebroeck
NV Covalis



Objectieve apparaten op de Belgische markt

- Vleespercentage en typegetal
 - CGM+PIC2000
 - PG200+VCS2000
- Vleespercentage
 - HGP4
 - OPTISCAN TP
 - VCS2000-3C

COVALIS^{NV}

Welke toestellen in welke slachthuizen?

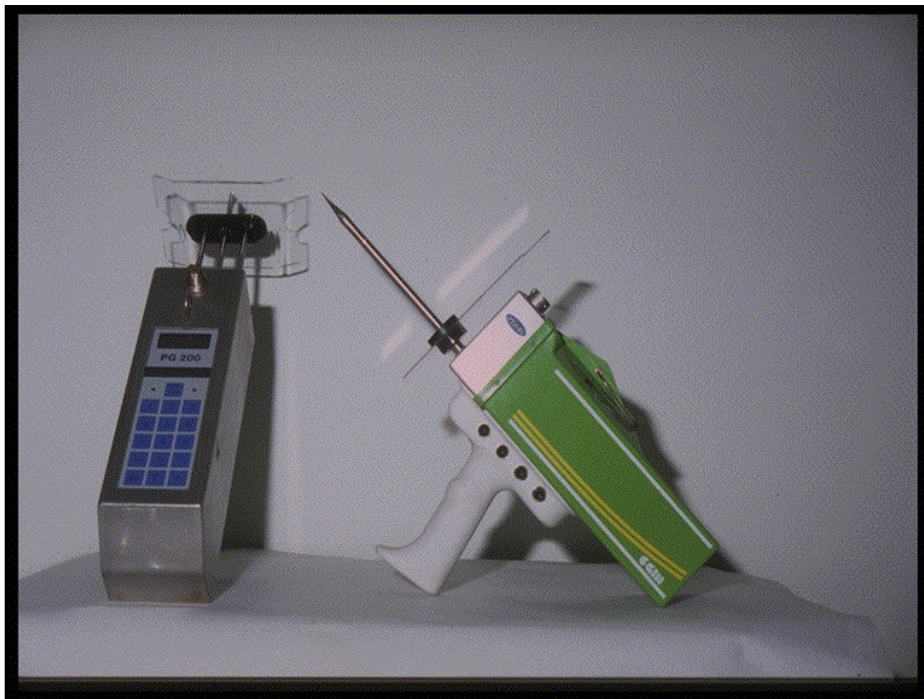
- CGM+PIC2000 : Wijtschate, Meer, Genk, Luik, Detry, Mechelen
- PG200+VCS2000 : Ruiselede
- CGM : Oordegem, Heist-op-den-Berg, St-Truiden, Eeklo, Charleroi, Anderlecht
- PG200 : Adegem, Meerle, Zedelgem, Zele
- HGP4 : Kalmthout, Geel
- OPTISCAN-TP : Malmedy
- VCS2000-3C : Beveren-Leie, Moeskroen, Torhout, Tielt, Lokeren, Westvlees (Adegem?)

COVALIS^{NV}

Meetprincipes

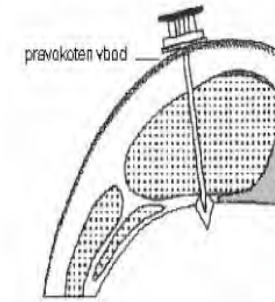
- Invasieve toestellen
 - Optische lichtreflectie
 - 1997: CGM, PG200
 - 2006: HGP4
- Niet invasieve toestellen
 - Beeldanalyse
 - 2006: VCS2000-3C
 - 2006: OPTISCAN TP (2 punten methode)
 - 1997: PIC2000, VCS2000 (conformatie)

COVALIS^{NV}

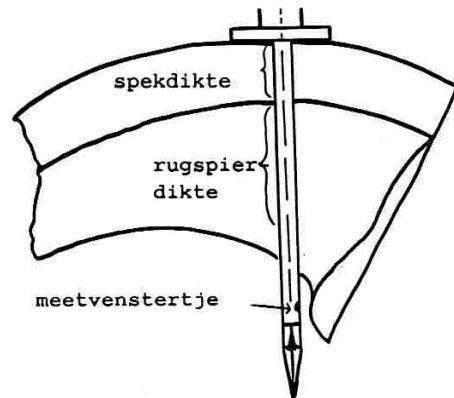


HGP-4 HENNESSY GRADING PROBE

Skica meritev pri metodi HGP4



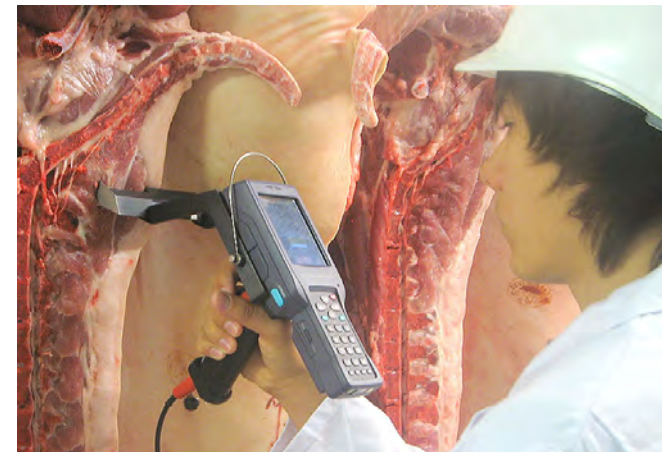
COVALIS NV



Schetsmatige weergave van de gemeten spek- en spierdikte bij het doorsteken van het karkas met de naald van het meetpistool.

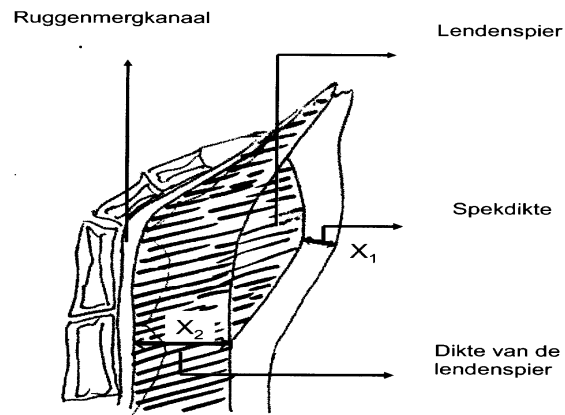
COVALIS NV

OPTISCAN TP



COVALIS NV

ZweiPunkt Verfahren



COVALIS NV

Meetplaatsen

Toestel	Meetplaats	Positie t.o.v. Kliefvlak	Richting
CGM	3 ^e -4 ^e laatste rib	6 cm	Horizontaal en evenwijdig aan kliefvlak
HGP4	3 ^e -4 ^e laatste rib	6 cm	Horizontaal en evenwijdig aan kliefvlak
PG200	3 ^e -4 ^e laatste rib	7 cm	Horizontaal en loodrecht op prikvlak
OPTISCAN TP	Spekdikte: dikte lendenspier (dunste plaats) Vleesdikte: top lendenspier tot ruggemerg		

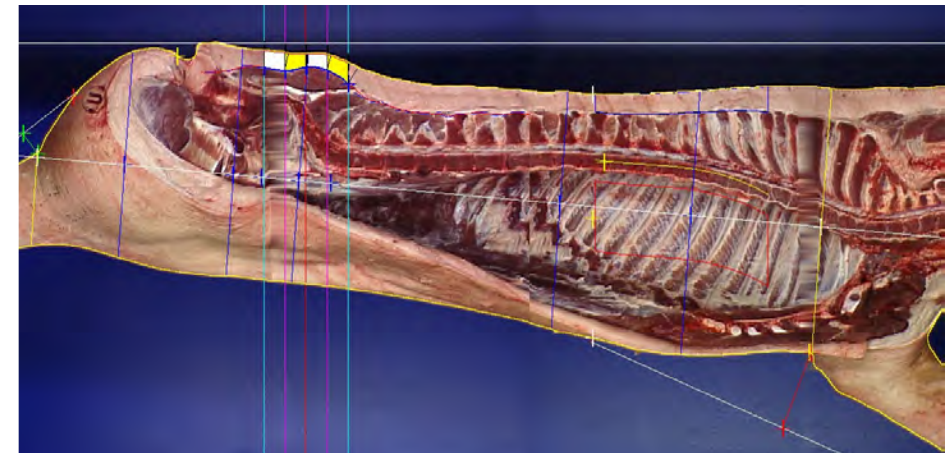
COVALIS NV

Formules % vlees 60 – 120 / 130 kg

Toestel	Intercept	Coëfficiënt Spekdikte	Coëfficiënt Vleesdikte	RMSE RMSEP (+ 0,10 tot 0,15)
CGM	59,902386	-1,060750	0,229324	2,08
PG200	48,605031	-0,822075	0,378669	2,45
HGP4	65,42464	-1,06279	0,17920	2,19
OPTISCAN TP	53,04153	-0,68318	0,23131	2,41

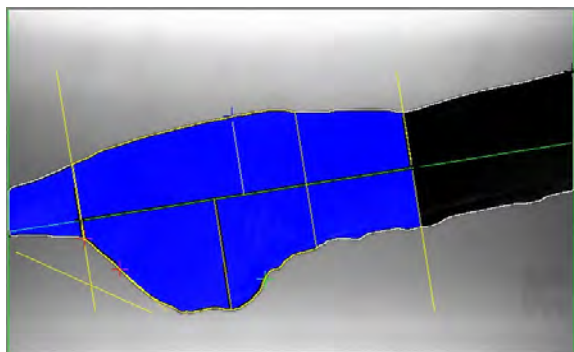
COVALIS NV

VCS2000-3C: 2 kleurencamera's



COVALIS NV

VCS2000-3C: 1 zwartwit-camera



COVALIS NV

VCS2000-3C: RMSEP = 2,02 formule (38 variabelen)

- **279 metingen**

- 6 hoeken
- 41 afstanden (diktes en lengtes)
- 47 oppervlaktes
- 185 verhoudingen

$$\hat{Y} = 54.078892 + 0.037085 * X5 + 0.256113 * X15 + 0.021655 * X16 + 33.97699 * X59 - 0.149103 * X88 - 0.106705 * X90 - 0.0768985 * X91 - 0.079832 * X95 - 0.079042 * X96 - 0.084983 * X97 + 0.039831 * X107 - 0.681172 * X108 + 0.234541 * X109 - 0.059871 * X113 - 4.149651 * X120 - 36.8824 * X147 - 19.9219 * X149 - 7.512613 * X156 - 0.086669 * X168 - 0.545069 * X171 - 0.386719 * X173 - 0.025001 * X175 - 1.410422 * X186 - 0.32873 * X192 - 0.260074 * X193 - 0.08137 * X196 + 141.2392 * X198 - 141236 * X199 - 12.7862 * X222 - 27.3973 * X227 - 289576 * X228 + 425.3549 * X233 + 14.62961 * X234 - 0.97067 * X242 - 2.084821 * X243 - 3.11945 * X259 + 14.72706 * X270 - 0.949448 * X273$$

COVALIS NV

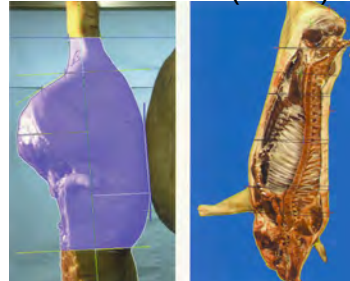
Automatische camera's

PIC2000 (Rovi-Tech)



Hamhoek, Hambreedte
Vlees % (priksondes)

VCS2000 (E+V)



} typegetal

COVALIS NV

Formules voor typegetal

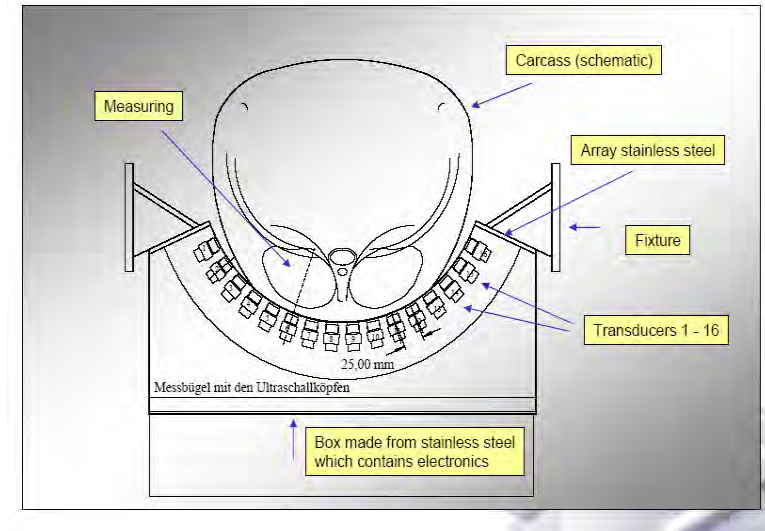
	PIC2000	VCS2000
Intercept	7.023	6.416
Hambreedte	-0.02087	-0.01167
Hamhoek	0.03123	0.02968
% vlees CGM / PG200	-0.03492	-0.05146

COVALIS NV

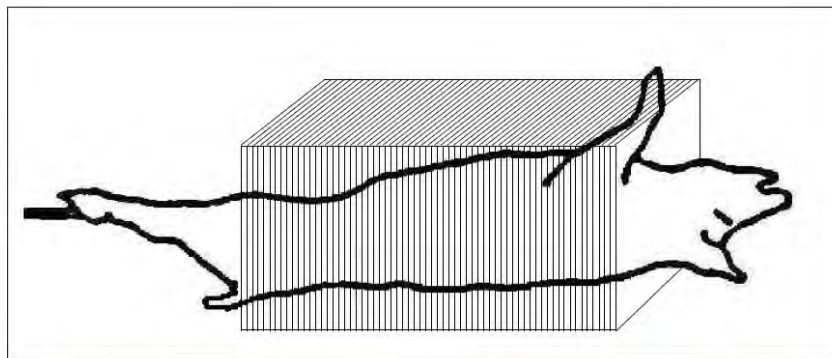
Wijzigingen in 2011

- Herijking van alle bestaande toestellen
 - Slachthuis Westvlees
 - VCS2000-3C, CGM, PG200, HGP4, OPTISCAN
- Goedkeuring van nieuwe toestellen
 - Slachthuis Covameat
 - AutoFom III (ultrasoon, niet invasief)
 - FOM II (optische lichtreflectie, invasief)
- Kandidaat in de toekomst
 - CSB Image Meater (beeldanalyse, niet invasief)
 - 16 meetpunten, 1 camera
 - Spekdikte (8), vleesdikte (6), lengte (2)

AutoFom



AutoFom II versus III



- 16 transducers take 200 measurements per carcass
- Slice depth constantly 0,5 cm
- Sums up to 3.200 measurements
- 150 samples (depth)
- equals 480.000 dots

- 16 transducers take 2000 measurements per carcass
- 0,05 - 0,01 cm slice depth depending on conveyor speed
- Sums up to 32.000 measurements
- 4000 samples (depth)
- equals 128.000.000 dots

AutoFom

Carcass					% lean meat grading class	Sorting Parameters <ul style="list-style-type: none"> • Fat depth loin • Muscle depth loin • Fat depth LSP 1 • Fat depth LSP 2 • Fat depth SPMI
Primals	Ham (A) kg bone in	Loin (C) kg bone in	Belly (D) kg bone in	Shoulder (B) kg bone in		
Meat cuts	 kg boneless	 kg boneless	 % LMP Belly	 kg boneless		

MBIc – index

- **MBI = Meat Building Index**
 - Regressievergelijking
 - Meetwaarden i.p.v. berekende waarden
 - Spekdikte, vleesdikte, hambreedte, hamhoek, gewicht
 - Effect van elke meetwaarde: zie volgende slide
 - Enkel indien vlees% en conformatie gemeten wordt
- **MBIc = MBI met correctie voor gewicht**
 - Basis = 80-100 kg KGG
 - Progressieve correctie d.w.z. hoe groter de afwijking t.o.v. de ondergrens of bovengrens, hoe groter de bestraffing

COVALIS NV

Invloed van de metingen op de MBI

Effect verhoging éénzelfde variatie (5%)

- | PARAMETER | MBI WIJZIGING
parameter + 5% |
|--|---------------------------------|
| – Spekdikte (5 – 25)
• 1 mm = 5,0% | + 42,5% |
| – Hamhoek (30 – 65)
• 1 graad = 2,8% | + 22% |
| – Hambreedte (175 – 235)
• 1 mm = 1,7% | - 18% |
| – Vleesdikte (45 – 90)
• 1 mm = 2,2% | - 12% |
| – Warm Gewicht (60 – 120)
• 1 kg = 1,7% | + 5,5% |

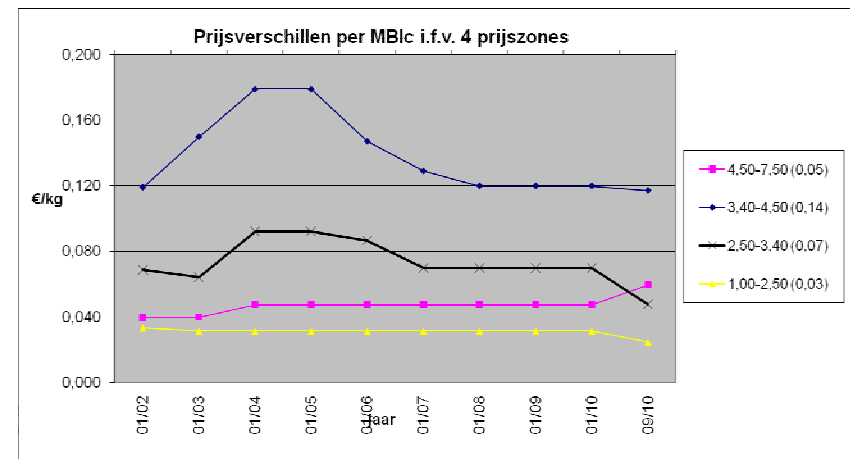
COVALIS NV

Index MBIc en prijszetting

- MBIc : 0 tot 10
- 5 basisprijzen : (week 01/2011)
 - f MBIc 1,00 = 1,405
 - f MBIc 2,50 = 1,368
 - f MBIc 3,40 = 1,325
 - f MBIc 4,50 = 1,191
 - f MBIc 7,00 = 1,012
- Elk varken met aparte MBIc = aparte prijs
- Tussenvallende prijzen : regel van drie

COVALIS NV

Wat is één MBIc-eenheid waard?



COVALIS NV

Resultaten 2010 (PIC2000)

Kenmerk	Zeugen	Bargen	Improvac	Beren
%vlees	64.2	60.5	61.2	63.6
Typegetal	1.79	1.97	1.97	2.01
Spekdikte	11.0	14.4	12.9	10.7
Vleesdikte	69.7	69.0	64.9	65.7
Hambreedte	213.3	212.2	210.5	207.2
Hamhoek	46.6	47.5	47.3	49.1
MBIc	3.30	4.01	3.87	3.63
KGG	89.5	91.4	91.3	88.5
Prijs/kg	1.377	1.316	1.318	1.208
Aantal	733921	687322	1554	24918

COVALIS NV

Vlees en type tabel (PIC2000 2010)

2010	1	2	3	4	Procent	€/kg
<u>S</u>	20.89	51.07	3.32	0.03	75.31	1.377
<u>E</u>	2.18	14.94	2.97	0.06	20.16	1.274
<u>U</u>	0.17	2.12	1.32	0.10	3.72	1.208
<u>R</u>	0.01	0.20	0.38	0.08	0.67	1.149
<u>O</u>		0.02	0.07	0.03	0.12	1.105
<u>P</u>			0.01	0.01	0.02	1.094
Procent	23.26	68.35	8.07	0.32	100.00	1.347

COVALIS NV

Zeugenrassen met Piétrain

Zeug	MBIc	%vlees	Type	KGG	Spek	Vlees dikte	Ham Breedte	Ham hoek
BN	3.49	62.08	1.82	90.2	13.3	70.8	213.4	45.5
Rotatiekruising LR/LW	3.51	62.50	1.87	89.9	12.8	70.3	211.1	46.0
Rotatiekruising LR	3.53	62.47	1.89	89.5	12.7	70.1	210.6	46.3
JSR	3.52	62.88	1.91	89.4	12.3	70.0	208.9	46.2
Topigs-10	3.58	62.41	1.93	89.7	12.6	69.0	210.6	47.3
Danbred	3.58	62.57	1.92	90.3	12.9	71.3	210.0	47.0
Topigs-20	3.60	62.44	1.93	89.9	12.8	70.4	209.6	46.8
PIC	3.62	62.81	2.00	87.7	12.1	68.6	206.9	47.7
Rattlerow Seghers	3.63	62.30	1.96	89.1	12.8	69.5	208.8	47.0
Topigs-40	3.65	61.85	1.98	87.3	13.1	68.9	208.0	46.5
Hypor	3.66	61.95	1.97	88.5	13.0	69.0	208.5	46.8
Hybriden	3.62	62.27	1.95	89.1	12.8	69.5	209.1	46.9

COVALIS NV

Besluit : zeugentypes met Piétrain

1. Invloed van de gebruikte zeugenrassen of zeugenkruisingen

- Resultaten staan gerangschikt naar MBIc
- Grote verschillen zijn er niet tussen enerzijds zuiver ras (BN), rotatiekruisingen, of hybriden (Hypor, Topigs, Rattlerow, PIC, JSR, Danbred).
- Toch halen de zuivere rassen en de rotatiekruisingen het nog altijd op de hybriden.
- Ook in de verschillende meetwaarden zie je niet overduidelijke verschillen.
- De Piétrain-eindbeer zorgt ervoor dat het effect van de genetica van de zeug wordt geminimaliseerd.

COVALIS NV

Piétrain versus groeibeer

	Aantal	MBIc	%vlees	Type	Gewicht	Spek dikte	Vlees Dikte	Ham Breedte	Ham Hoek	Prijs Ref.
Hybriden x P		3.62	62.27	1.95	89.1	12.8	69.5	209.1	46.9	
Topigs-20 x Piétrain	615	3.62	61.31	1.77	95.7	13.7	69.7	218.8	46.7	-0.046
	521	3.35	62.13	1.63	94.0	13.5	72.1	222.4	45.6	-0.018
	1120	3.42	61.34	1.72	91.8	13.4	68.3	219.8	45.5	-0.022
	481	3.56	61.40	1.80	92.8	13.4	68.7	216.9	46.3	-0.031
1219	3.48	60.98	1.72	90.9	13.4	66.8	219.6	45.3	-0.032	
Gemid.		3.49	61.43	1.73	93.0	13.5	69.1	219.5	45.9	-0.030
Topigs-20 x groeibeer	416	4.07	59.94	2.09	91.3	14.3	66.2	209.6	49.2	-0.085
	532	4.18	59.56	2.12	93.8	14.2	64.4	208.3	48.9	-0.089
	1553	4.15	58.06	2.12	89.5	15.4	63.2	209.9	48.1	-0.083
	485	3.98	59.43	2.07	88.1	14.3	64.0	209.1	47.6	-0.072
1207	3.98	59.15	1.97	92.4	14.6	64.3	214.8	47.8	-0.082	
Gemid.		4.07	59.23	2.07	91.0	14.6	64.4	210.3	48.3	-0.082
Vershil		0.58	-2.20	0.34	-2.0	1.1	-4.7	-9.2	2.4	0.052

COVALIS NV

Besluit: keuze eindberen

2. Invloed van Piétrain versus groeibeer

Voorbeeld uitgewerkt in diverse afmeststallen die omschakeling hebben gemaakt.

- Hier zie je grote verschillen tussen de kwaliteit van beide eindproducten.
- De MBIc zakt met 0,60 eenheden, het vleespercentage met meer dan 2%.
- De vleesdikte vermindert drastisch, de algemene conformatie gaat er sterk op achteruit.
- De varkens met groeibeer zijn 5,2 cent minder waard dan de varkens met Piétrain.

COVALIS NV

Saldo per plaats bij 600 gram groei tussen 20 en 110 kg en 7 dagen leegstand

Saldo per Dier	Productie Kg	Cyclus Duur	Aantal Rondes	Saldo per Plaats
20	90	157	2.32	46
30	90	157	2.32	70
40	90	157	2.32	93

COVALIS NV

Saldo per plaats gelijk bij slachtkwaliteit -2,5 ct/kg (1 fr) geslacht

Saldo per plaats	Saldo per dier -2 ct lev.	Aantal rondes (2,32)	Cyclus duur (157)	Groei /dag (600)	Extra groei 5,2 ct/kg
46	17,8	2.58	141	672	150
70	27,8	2.52	145	652	110
93	37,8	2.46	148	638	80

COVALIS NV

Besluit: groei versus kwaliteit

Hoeveel groei nodig voor minder kwaliteit?

- Het saldo per vleesvarkensplaats moet gelijk blijven.
- De basisgegevens: referentiegroei = 600 gram per dag, voederconversie onveranderd.
- De hoeveelheid extra groei die nodig is voor 2,5 cent is afhankelijk van de conjunctuur (saldo per vleesvarken).
- In het besproken geval heb je voor 5,2 cent een extra groei nodig van 110 gram per dag bij een saldo van 30 euro.
- In het besproken geval heb je voor 5,2 cent een extra groei nodig van 150 gram per dag bij een saldo van 20 euro.
- Dergelijke extra groeicijfers haal je nooit met groeiberen vs. Piétrain-beren.

COVALIS^{NV}

Afzetmarkten

- 50% binnenland / 50% export
- Binnenland
 - Grootdistributie:
 - Colruyt, Delhaize, Carrefour, e.a.: MBIC 2,50 – 3,50
 - Aldi, Lidl, Hard Discount: MBIC > 3,50
 - Beenhouwers: MBIC 1,00 – 3,40
- Buitenland
 - Duitsland: MBIC 3,00 – 4,00
 - Centraal-Europa: E-varken, MBIC 3,50 – 4,50
 - Oost-Europa: E- en U-varken, MBIC 4,00 – 5,00
 - Extra EU-27: variabel

COVAVEE