



**UNIVERSITEIT
GENT**

KAN BEDRIJFSBEGELEIDING ZORGEN VOOR EEN KALF PER KOE PER JAAR?

Da. Hans Van Loo

DOEL ZOOGKOEIENHOUDERIJ

Zo snel mogelijk

Zo veel mogelijk

Vlees produceren



DOEL ZOOGKOEIENHOUDERIJ

Zo snel mogelijk

- Leeftijd eerste kalving

Zo veel mogelijk

- Korte tussenkalftijd

Vlees produceren

- Levende kalveren
- Vrij van afwijkingen
- Met goede groei



DOEL ZOOGKOEIENHOUDERIJ

Zo snel mogelijk

- Leeftijd eerste kalving = 24-28 m

Zo veel mogelijk

- Korte tussenkalftijd = 385 d

Vlees produceren

- Levende kalveren < 12,5% < 2j / < 5,2% < 6m / < 5-10%
- Vrij van afwijkingen < 3,125%
- Met goede groei = 750 à 1100 gr/dag



KENGETALLEN

HOE PAST DIT NU IN BEDRIJFSBEGELEIDING

– **Bedrijfsbegeleiding** → opvolgen bedrijfsresultaten

- Vruchtbaarheid
- Jongvee
- Afmest

– **REGISTRATIE** is noodzakelijk !!

- Papier
- Bedrijfsbegeleidingskaart
- Digitaal

registreren



REGISTRATIE

– Wat?

- Vruchtbaarheid
 - Kalldata, problemen
 - Tochtdata
 - KI- of dekdata
 - Resultaten drachtcontroles
 - Abortussen
 - ...
- Stier
 - ...



REGISTRATIE

– Wat?

- Jongvee
 - Sterfte kalveren + oorzaak
 - Behandelingen + reden + medicatie
 - Reactie op behandeling (genezen/hervallen)
 - Vaccinaties
 - Groei
 - ...



– Doel?

- Cijfers toetsen aan kengetallen
- Cijfers tussen jaren vergelijken
- Bedrijfsprobleem sneller vaststellen en oplossingen zoeken

DOEL ZOOGKOEIENHOUDERIJ

Zo snel mogelijk

- Leeftijd eerste kalving

Zo veel mogelijk

- Korte tussenkalftijd

Vruchtbaarheid

Vlees produceren

- Levende kalveren
- Vrij van afwijkingen
- Met goede groei



Vruchtbaarheid



VRUCHTBAARHEID

- Nauwgezette opvolging zeker noodzakelijk bij BWB
 - Late puberteit
 - Gedaalde vruchtbaarheid
 - Invloed keizersnedes



VRUCHTBAARHEID

– Eerste KI/dekking

- Streefdoel: 14-15 maanden bij 350 kg

- Belang van goede jongveeopfok !

- Intensieve opvolging noodzakelijk

- Biestmanagement

- Speenmanagement

- Groeistilstand vermijden (opvolging → bedrijfsbegeleiding)

- Onder controle houden van infecties

- Vaccinatie

- Huisvesting

- Voeding

- ...

- Geboorte: ± 50 kg
- Tot 5 maanden: 800 gr/dag
- Tot 20 maanden: 750 gr/dag
- Conclusie: 330 kg op 12 m
600 kg op 24 m



VRUCHTBAARHEID

– Eerste kalving

- Streefdoel: 24-28m, 600 kg
 - Hoe vroeger, hoe economischer
 - Hoe later, hoe minder CAR

– Tussenkalftijd

Wie kent zijn TKT?

VRUCHTBAARHEID

– Tussenkalftijd

- Streefwaarde = 385 dagen
- Stel TKT = 440 dagen
 - Bedrijf met 50 koeien
 - Ideaal $\rightarrow 50 \times 365/385 = 47,4$ kalveren per jaar
 - Hier $\rightarrow 50 \times 365/440 = 41,5$ kalveren per jaar
 - Verschil van ongeveer 6 kalveren
 - Prijs van kalf = 800€
 - 6 kalveren $\times 800\text{€} = 4800\text{€}$ minder per jaar...



BEDRIJFSBEGELEIDING VRUCHTBAARHEID

– Onderzoekslijst

- Onderzoek dieren 1 à 2 m na keizersnede
 - Controle BM en eierstokken
- Drachtcontrole
 - Vroege diagnose
 - Hercontrole (zeker voor uitweiden)
- Probleemkoeien
 - Verwerping
 - Nageboorte, BM-ontsteking
 - ...

BEDRIJFSBEGELEIDING VRUCHTBAARHEID

– Extra aandachtspunten

- Jongvee
 - 12m en niet tochtig
 - 15m en niet geïnsemineerd
- Koeien
 - 2m gekalfd en niet tochtig
 - 3m gekalfd en niet geïnsemineerd
 - 3 KI's en niet drachtig

Snel ingrijpen

DOEL ZOOGKOEIENHOUDERIJ

Zo snel mogelijk

- Leeftijd eerste kalving

Zo veel mogelijk

- Korte tussenkalftijd

Vlees produceren

- Levende kalveren
- Vrij van afwijkingen
- Met goede groei

Jongvee opfok



Jongvee opfok

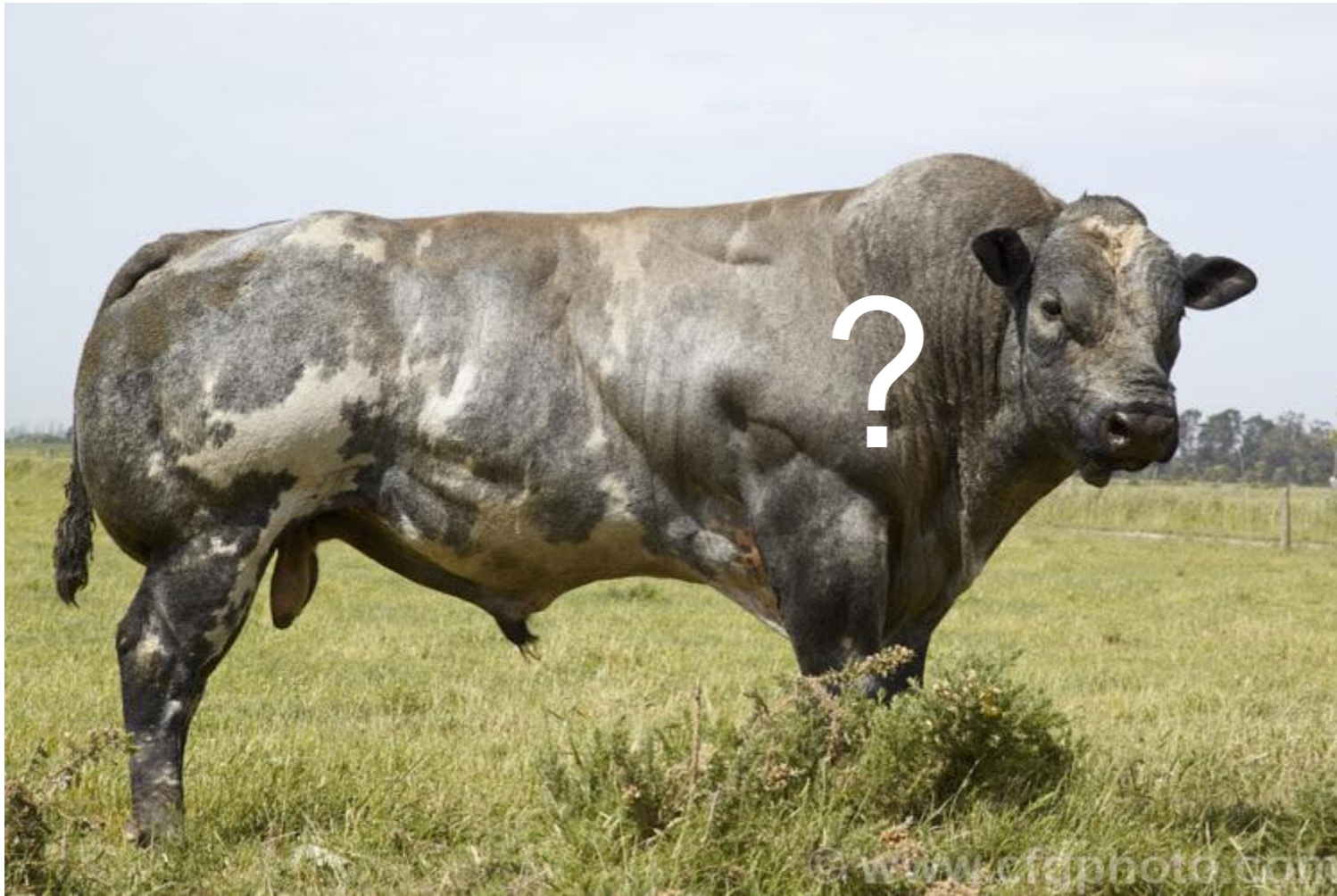


GOEDE JONGVEEOPFOK?

- Genetica
- Biestmanagement
- Voeding
- Huisvesting
- Hygiëne
- BVD
- Selenium
- Vaccinatie



GENETICA



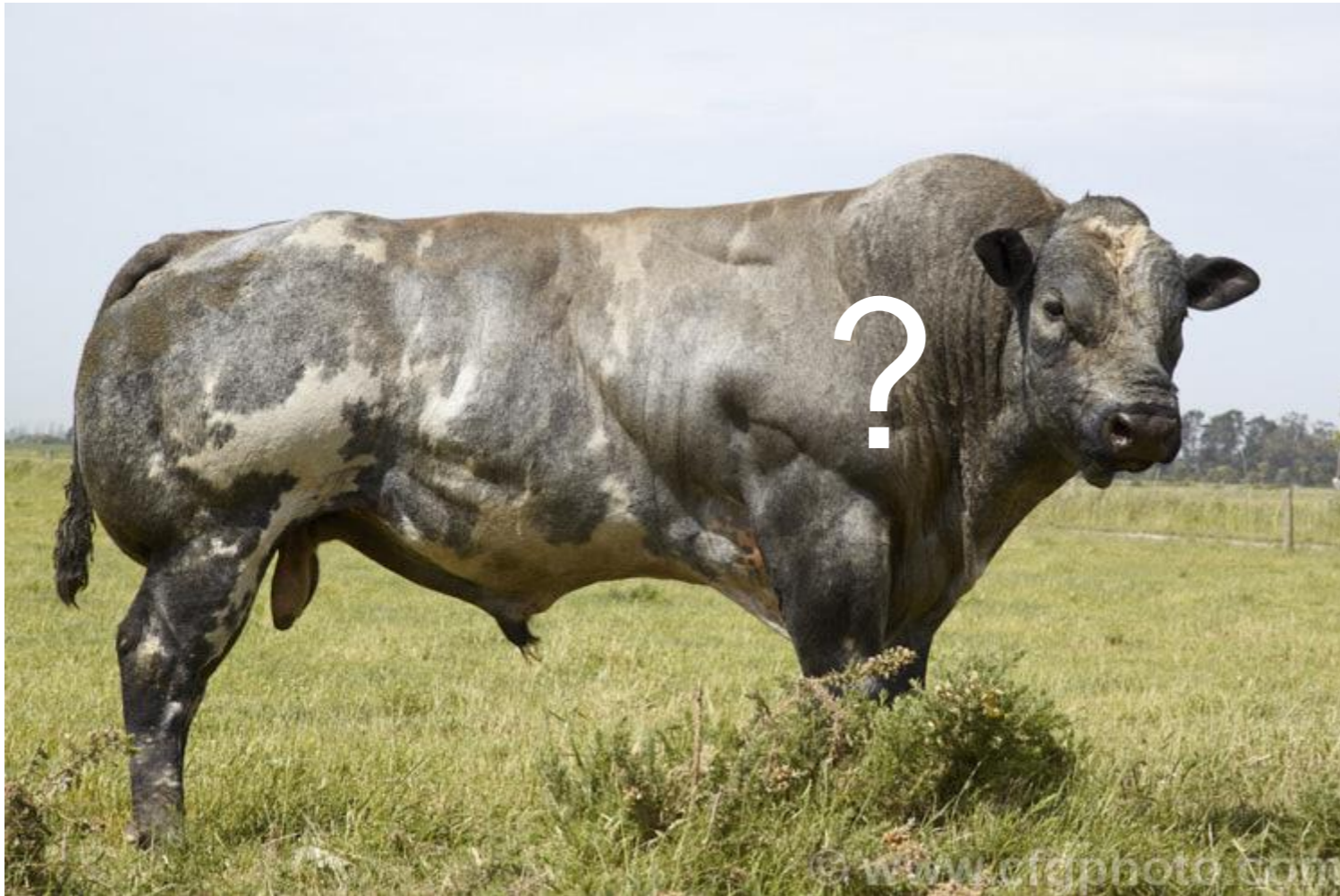
STIERENAANBOD

BELGISCH WITBLAUW 2015-2016
ADDENDUM WINTER-VOORJAAR



BETTER COWS | BETTER LIFE

GENETICA



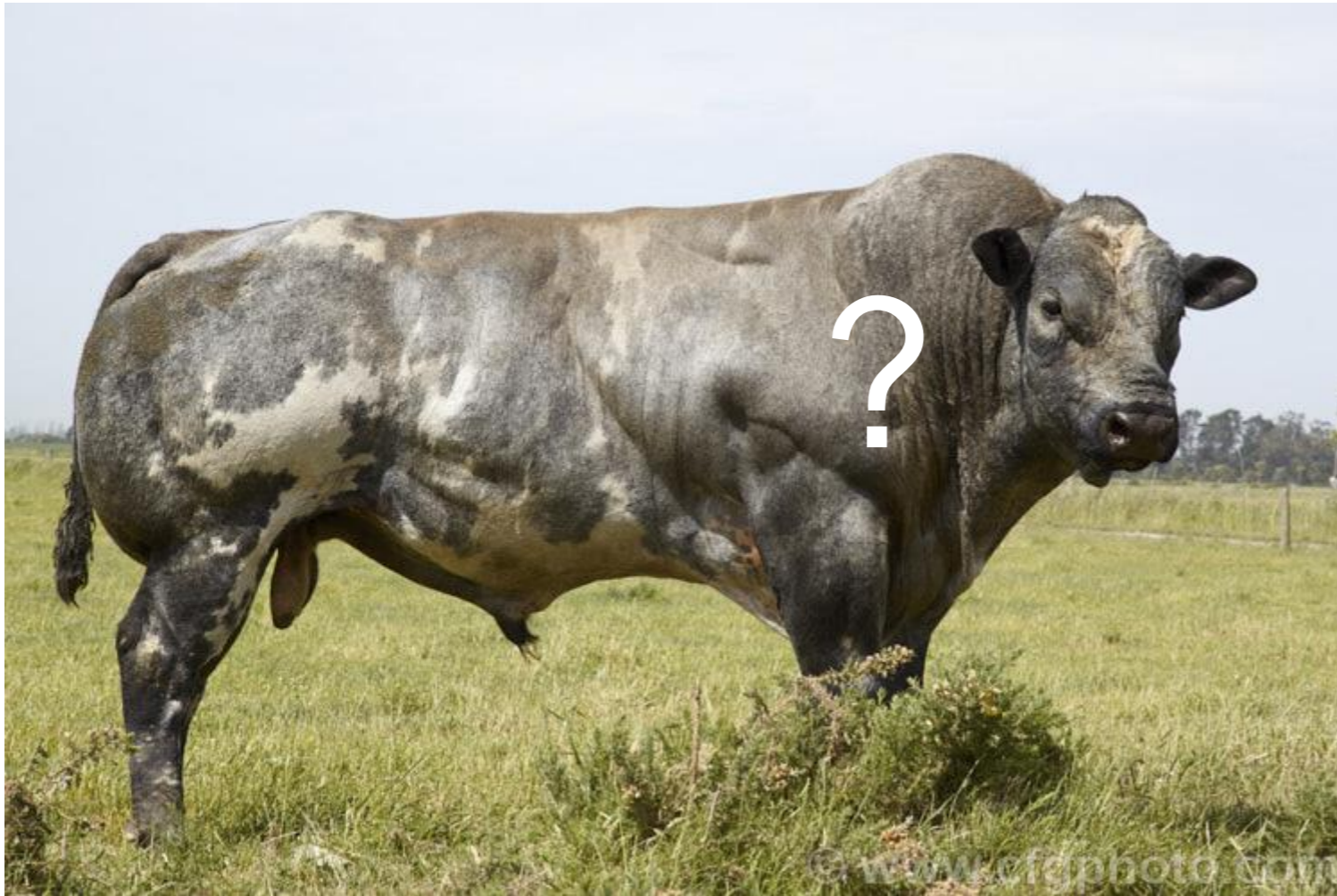
STIERENAANBOD

BELGISCH WITBLAUW 2015-2016
ADDENDUM WINTER-VOORJAAR



OWS | BETTER LIFE

GENETICA

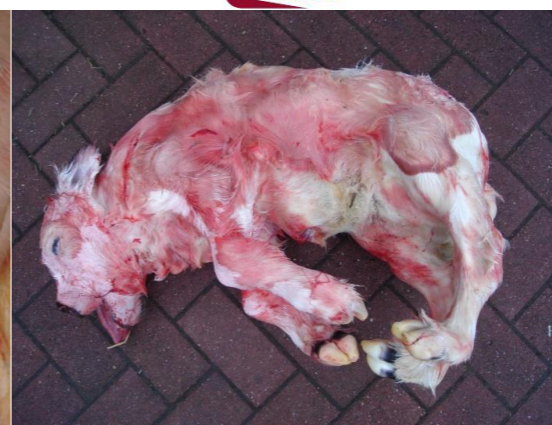


STIERENAANBOD

BELGISCH WITBLAUW 2015-2016
ADDENDUM WINTER-VOORJAAR



BETTER COWS | BETTER LIFE



Werk enkel met +/+ stieren !!

GENETICA

- Inteelcoëfficiënt berekenen (SAP)
 - 5 generaties afstamming (indien gekend)
 - $< 3,2\% \rightarrow$ ok
 - $3,2\% - 6,2\% \rightarrow$ gevarenzone
 - $> 6\% \rightarrow$ zeer groot risico



GOEDE JONGVEEOPFOK?

- Genetica **afwijkingen, inteelt**
- Biestmanagement
- Voeding
- Huisvesting
- Hygiëne
- BVD
- Selenium
- Vaccinatie



GOEDE JONGVEEOPFOK?

- Genetica
- Biestmanagement
- Voeding (cfr Fiems L.)
- Huisvesting
- Hygiëne
- BVD
- Selenium
- Vaccinatie

afwijkingen, inteelt
controle IgG



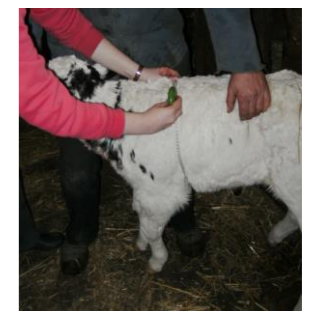
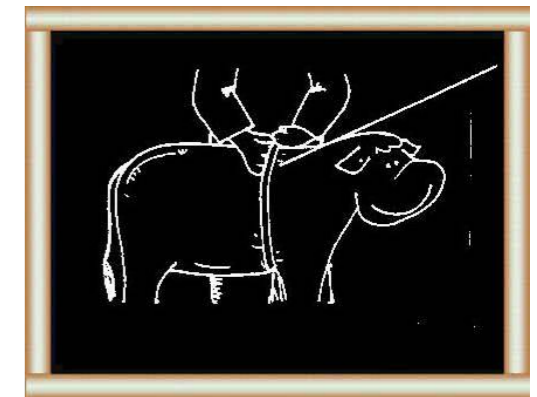
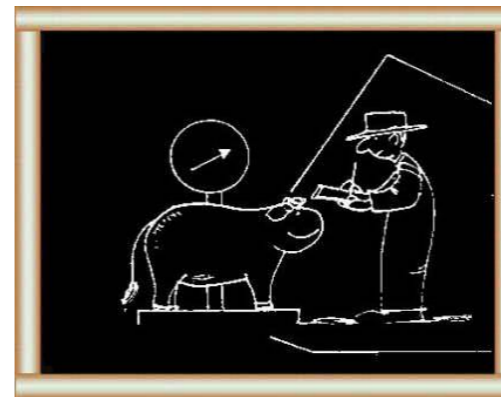
VOEDING

– Doelstellingen

1. Egale groei, zonder groeistilstand

- Goede groeicijfers
 - Kalf < 1 jaar: 800 gr/dag
 - Vaars > 1 jaar: 750 gr/dag
 - Stier > 1 jaar: 1100 gr/dag

- Wegen
- Borstomtrek bepalen
 - Regressievergelijking BWB



BEDRIJFSBEGELEIDING

VOEDING

Borstomvang	Levend gewicht		Borst omvang	Levend gewicht	
	Mannelijk	Vrouwelijk		Mannelijk	Vrouwelijk
75	36	34	160	318	319
80	45	44	165	344	345
85	55	54	170	376	372
90	66	64	175	404	400
95	77	74	180	433	428
100	89	85	185	455	457
105	101	98	190	496	499
110	114	112	195	536	535
115	127	127	200	577	571
120	144	143	205	615	609
125	158	160	210	647	647
130	179	180	215	675	687
135	200	201	220	697	729
140	222	223	225	715	771
145	245	246	230	727	814
150	268	270	235	735	859
155	293	294			

Inseminatie

Kalving

VOEDING

– Doelstellingen

2. Preventie neonatale diarree

- Voedings- of infectieprobleem?
 - Regelmatige staalname (bedrijfsbegeleiding)
 - Behandeling → obv staalname en antibiogram (bedrijfsbegeleiding)

3. Preventie clostridiose

4. Economisch werken

(goedkoop KV tov duur melkpoeder)

GOEDE JONGVEEOPFOK?

- Genetica
- Biestmanagement
- Voeding (cfr Fiems L.)
- Huisvesting
- Hygiëne
- BVD
- Selenium
- Vaccinatie

afwijkingen, inteelt
controle IgG
dagelijkse groei (wegen/meten)



HUISVESTING & HYGIËNE

– Doelstellingen

1. Preventie diarree
2. Preventie ademhalingsproblemen

- Individuele kalverhutten
 - Tot 8w leeftijd (4-6w als veel kalvingen)
 - Onder afdak
 - Afhellende beton
 - Front naar ZO
 - Aantal: 15% van de kalveren



HUISVESTING & HYGIËNE

– Doelstellingen

1. Preventie diarree
2. Preventie ademhalingsproblemen

- Individuele kalverhutten

- Zeer goede hygiëne mogelijk
- Maar weinig stimulatie afweer
- Daarom frekvent vaccineren

- Op maat
- **Bedrijfsbegeleiding!**
- Individueel tot 2m → groepje (griep) tot 4m → groep na afvaccineren (en vb onthoornen, ...)



HUISVE

– Doelst

1. Pre

2. Pre

• Individ

• Zeer

• Maa

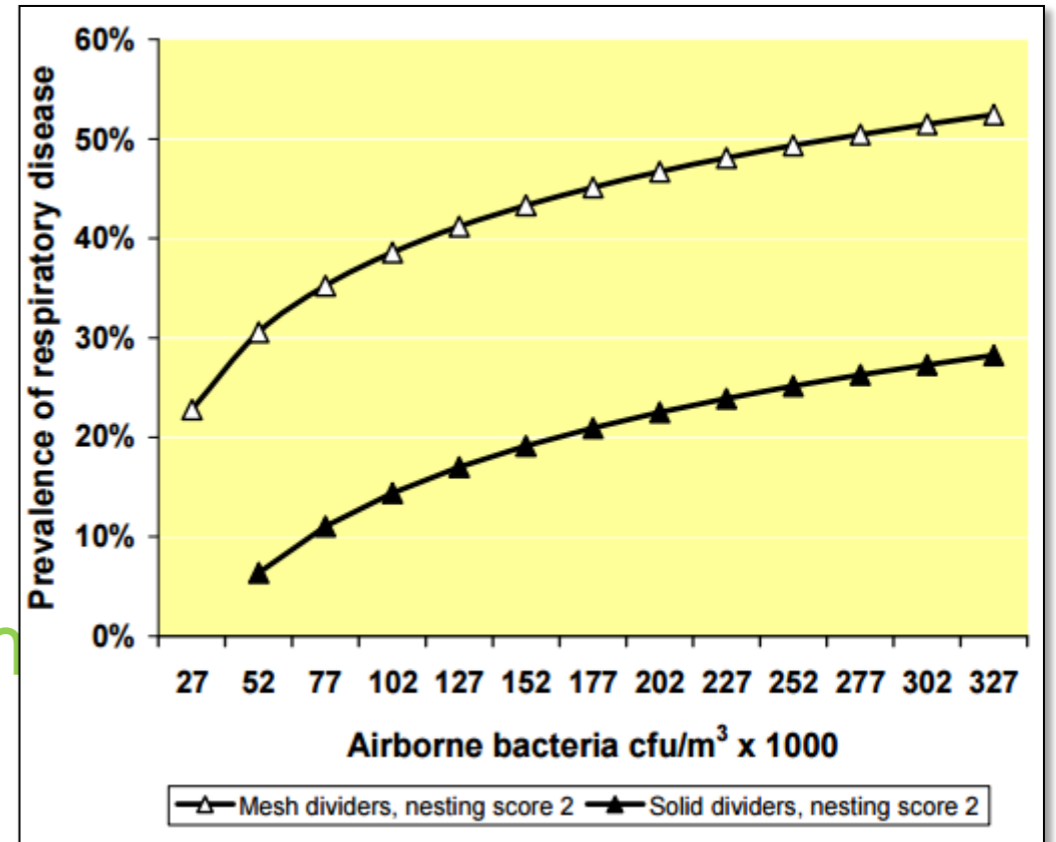
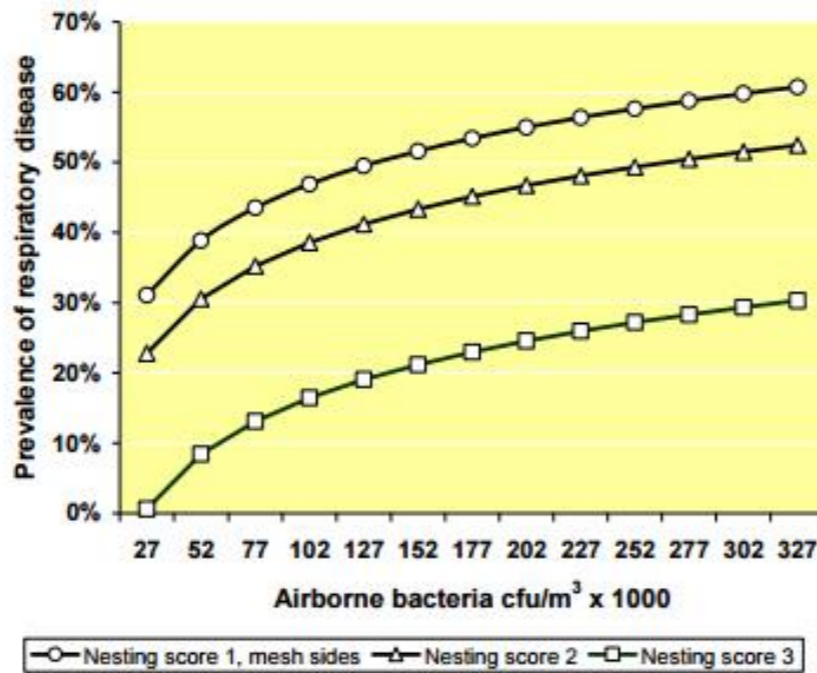
• Daar

▪ Op

▪ Be

▪ Inc

gro



Nesting Score 1
Legs entirely visible



Nesting Score 2
Legs partially visible when laying



Nesting Score 3
Legs generally not visible when laying



(griep) tot 4m →
(onthoornen, ...)

HUISVESTING & HYGIËNE

– Doelstellingen

1. Preventie diarree
2. Preventie ademhalingsproblemen

• Hygiëne

- Individuele eet- en drinkbakjes
- Ontsmetten
 - Virus/bacterie → vele goede producten
 - Crypto/coccidiose → stomen, branden, Keno-cox



HUISVESTING & HYGIËNE

– Doelstellingen

1. Preventie diarree
2. Preventie ademhalingsproblemen

• Ventilatie

- Via dierenarts ventilatie-audit
- Regelmatige check ~ seizoen
 - **Bedrijfsbegeleiding**

GOEDE JONGVEEOPFOK?

- Genetica
- Biestmanagement
- Voeding (cfr Fiems L.)
- Huisvesting
- Hygiëne
- BVD
- Selenium
- Vaccinatie

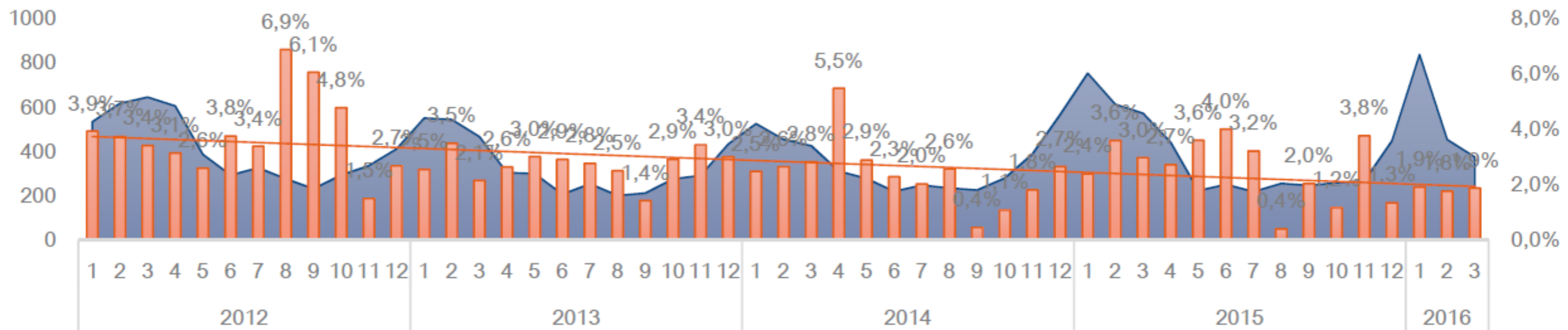
afwijkingen, inteelt
controle IgG
dagelijkse groei (wegen/meten)
ventilatie, individueel



BVD

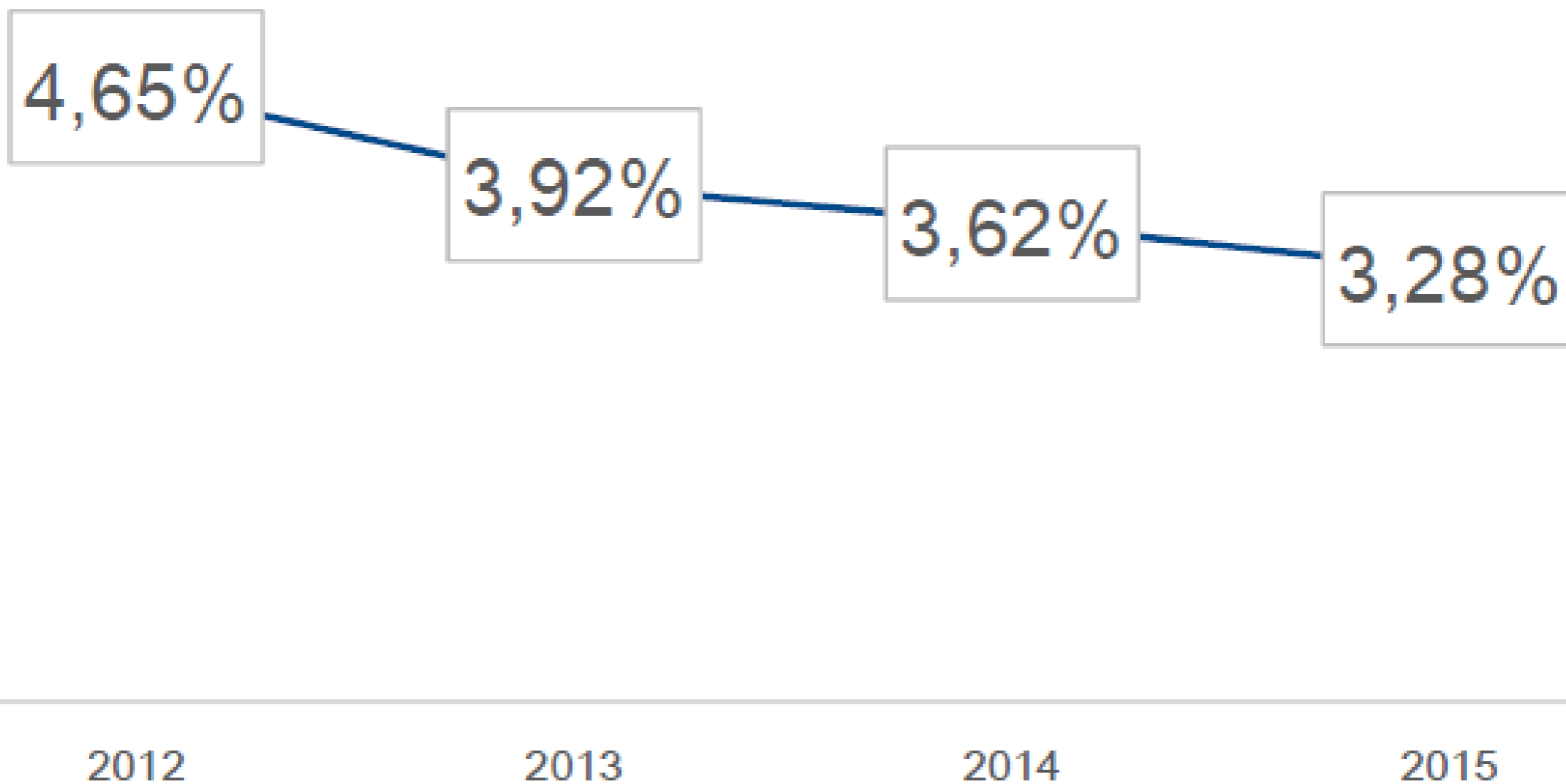
- Earnotch volgens BVD-programma
- Monitoring via (half)-jaarlijks BVD jongveevenster
 - **Bedrijfsbegeleiding**
- Zwaarste gevolgen BVD
 - Gedaalde **afweer** en gedaalde **vruchtbaarheid**
 - Daling spermakwaliteit
 - Daling dracht %
 - Abortus, aangeboren afwijkingen, doodgeboortes, ...

Verwerpingen foetus BVD antigeen POS



Bron – DGZ Vlaanderen (Dr. S. Ribbens)

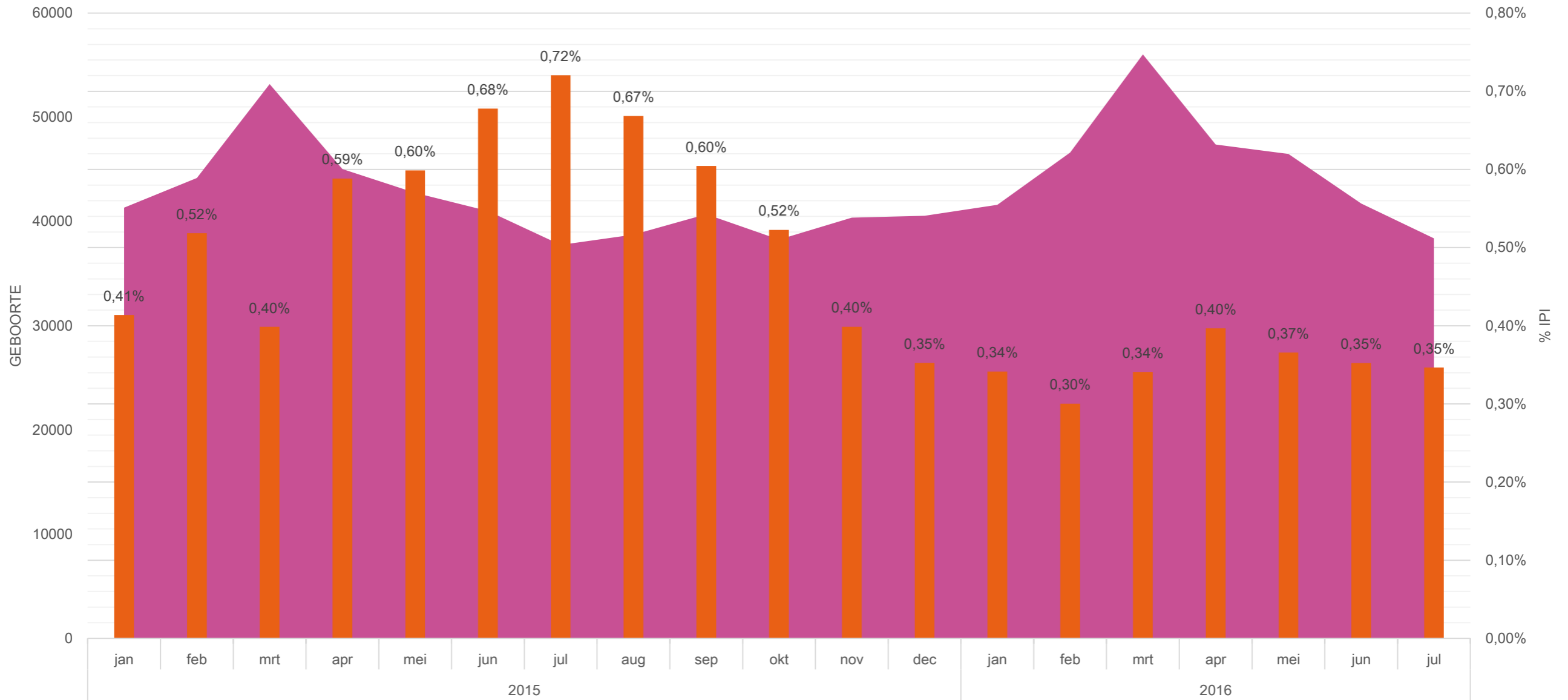
% BEDRIJVEN MET BVD VERWERPING



Bron – DGZ Vlaanderen (Dr. S. Ribbens)

6% van de IPI-kalveren blijft langer dan 90 dagen staan

Geboorte IPI



GOEDE JONGVEEOPFOK?

- Genetica
- Biestmanagement
- Voeding (cfr Fiems L.)
- Huisvesting
- Hygiëne
- BVD
- Selenium
- Vaccinatie

afwijkingen, inteelt
controle IgG
dagelijkse groei (wegen/meten)
ventilatie, individueel
monitoring JVV



SELENIUM

- Van groot belang voor BWB rundvee
- Situatie in Vlaanderen
- Supplementatie noodzakelijk
- Regelmatige controle → Bedrijfsbegeleiding
 - Natellen in rantsoen (5 mg/koe/dag)
 - 4 referentiedieren 2x per jaar via bloedname
 - Vaars, gekalfde vaars, 2^{de} kalfs, oudere koe

GOEDE JONGVEEOPFOK?

- Genetica
- Biestmanagement
- Voeding (cfr Fiems L.)
- Huisvesting
- Hygiëne
- BVD
- Selenium
- Vaccinatie

afwijkingen, inteelt
controle IgG
dagelijkse groei (wegen/meten)
ventilatie, individueel

monitoring JVV
monitoring via ref. dieren
op maat

Bedrijfsbegeleiding



Dank voor uw aandacht

Met dank aan Geert Hoflack

Hans Van Loo

Dierenarts Buitenpraktijk+

VAKGROEP VOORTPLANTING, VERLOSKUNDE, BEDRIJFSDIERGENEESKUNDE

E hans.vanloo@ugent.be

T +32 9 264 75 28

www.ugent.be

 Ghent University

 @ugent

 Ghent University

