

Project Jongleven



&

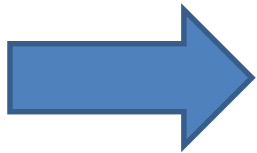
Jongveeopfok strategieën in Vlaanderen



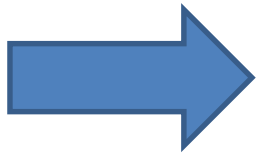
Sabrina Curial

Onderzoeksdoelstelling JongLeven

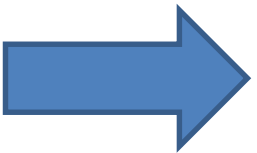
Levensproductie van melkvee verbeteren door optimalisatie van de voeding en het management van jongvee



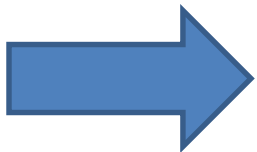
Duidelijke handvaten voor **economische** en **duurzame** jongvee-opfok voor Vlaamse melkveehouders



Tijdige eerste inseminatie



Hoge **voederefficiëntie** en **melkproductie** tijdens **productieve** leven



Hogere **langleefbaarheid**

Verbeteren duurzaamheid veestapel economisch effect

	Uitgangssituatie	Jongvee
	Gemiddeld Bedrijf	Leeftijd 1° kalv v 26 mnd nr 24 mnd
Aantal melkkoeien	100	100
Vervanging %	30	30
Afkalfleeftijd vaarzen (maand)	26	24
Aantal stuks jongvee	66,3	61,2
Totale kosten jongvee-opfok	61 347	53 544

€ - 7 803

JonKos berekentool

<https://www.verantwoordeveehouderij.nl/nl/Verantwoorde-Veehouderij-2/show-5/JONKOS-1>

Verbeteren duurzaamheid veestapel economisch effect

	Uitgangssituatie	Jongvee	Levensduur
	Gemiddeld Bedrijf	Leeftijd 1° kalv v 26 mnd nr 24 mnd	Leeftijd nr 24 mnd+ Vervanging % -5%
Aantal melkkoeien	100	100	100
Vervanging	30%	30%	25%
Afkalfleeftijd vaarzen	26	24	24
Aantal stuks jongvee	66,3	61,2	51,0
Totale kosten jongvee-opfok	61 347	53 544	45 022
		€ -7 803	€ -16 325

JonKos berekentool

<https://www.verantwoordeveehouderij.nl/nl/Verantwoorde-Veehouderij-2/show-5/JONKOS-1.htm>

+ Minder methaan (CH₄)

Scenario: Jongere leeftijd eerste afkalving

Afkalfleeftijd vaarzen (maanden)	26	24
Methaan (CH ₄) uitstoot tijdens opfok (kg/vaars)	133	115

-13% CH₄/opgefokte vaars

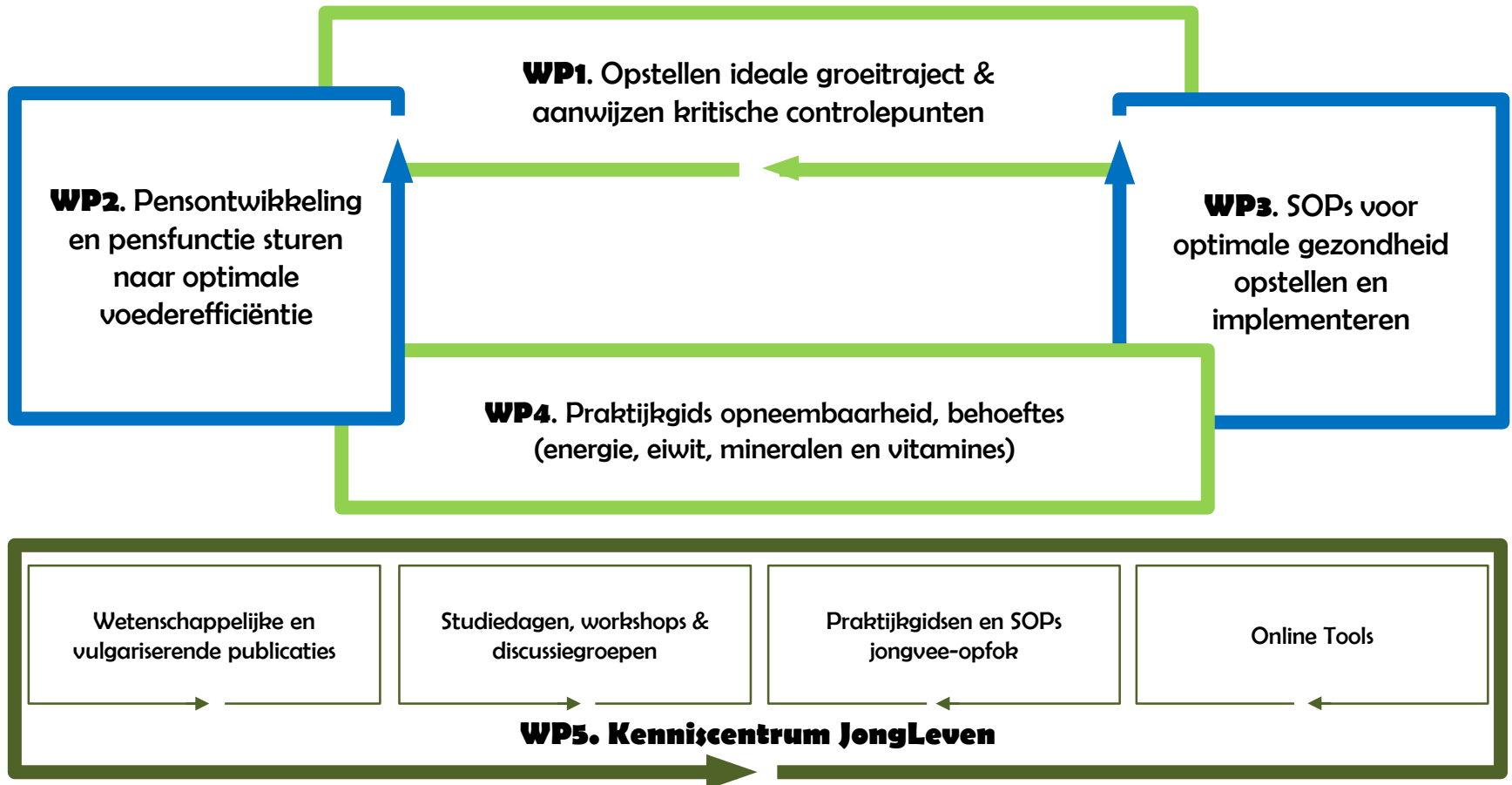
Verbeteren duurzaamheid veestapel economisch effect

	Uitgangssituatie	Jongvee	Levensduur
	Gemiddeld Bedrijf	Leeftijd 1° kalv v 26 mnd nr 24 mnd	Leeftijd nr 24 mnd+ Vervanging % -5%
Aantal melkkoeien	100	100	100
Vervanging	30%	30%	25%
Afkalfleeftijd vaarzen	26	24	24
Aantal stuks jongvee	66,3	61,2	51,0
Totale kosten jongvee-opfok	61 347	53 544	45 022
	Totaal opfok	€ -7 803	€ -16 325
	8818 kg CH₄	-20% CH₄	-33% CH₄

JonKos berekentool

<https://www.verantwoordeveehouderij.nl/nl/Verantwoorde-Veehouderij-2/show-5/JONKOS-1.htm>

Projectaanpak



WP 1. Opstellen ideale groeitraject & aanwijzen kritische controlepunten

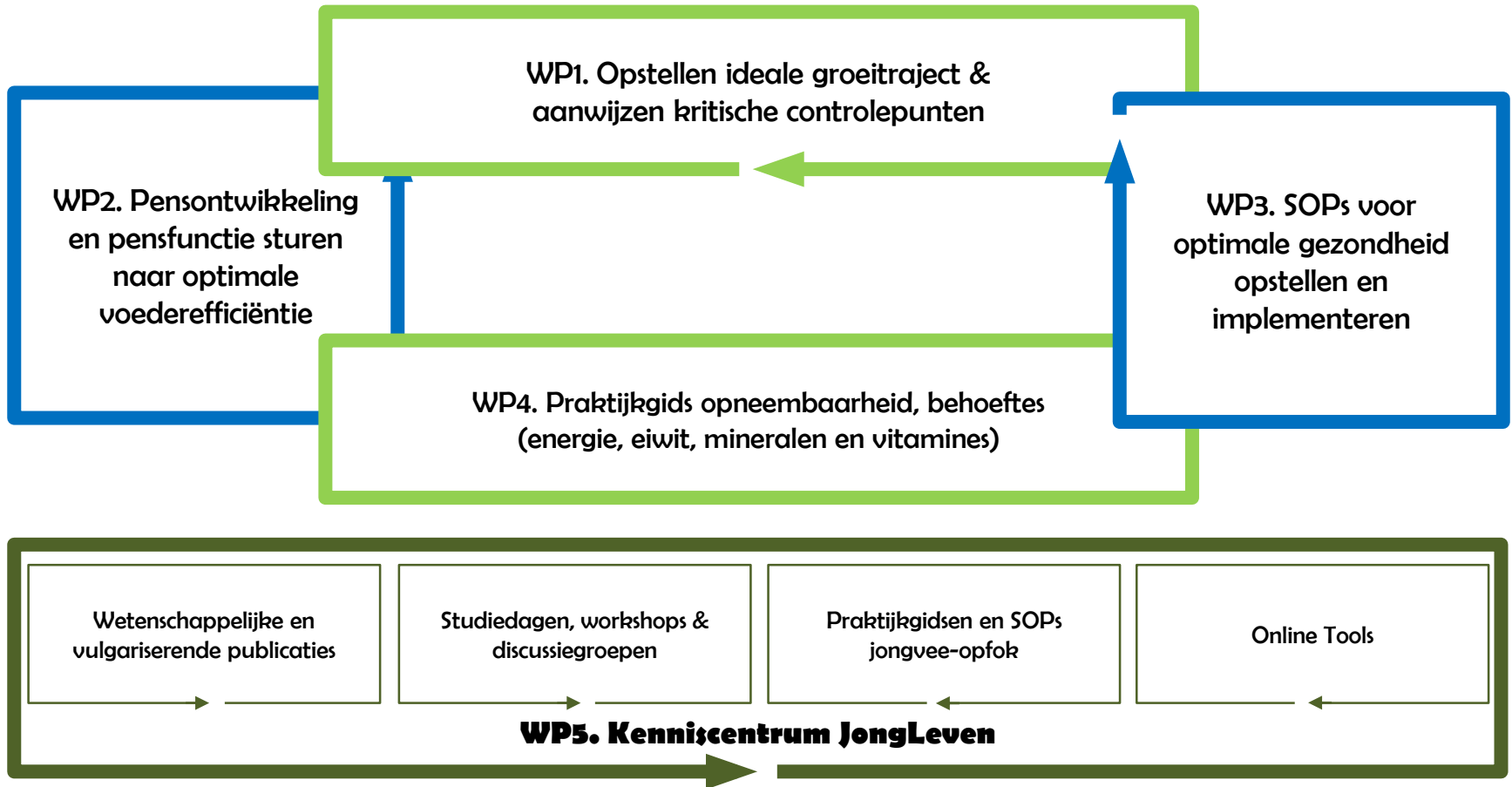
Probleemstelling: Problemen jongvee-opfok komen maar laat (te laat) in beeld (eerste lactatie)

Doelstelling: Sneller vaststellen problemen jongvee => snellere bijsturing

1. **algemene opfokstrategie Vlaanderen** in kaart brengen → Online brede enquête jongvee-opfok
2. **Selectie bedrijven** → Diepte-interview op 20 melkveebedrijven in Vlaanderen
3. **Opvolgen groei- en ontwikkeling jongvee** op 10-tal Vlaamse **voorloperbedrijven**
4. **Opvolgen en bijsturen** groei en ontwikkeling jongvee op 10-tal Vlaamse **verbeterbedrijven**

Einddoel: Ideale opfok/groeitraject en kritische controlepunten identificeren

Projectaanpak



WP 2. Pensontwikkeling/-functie sturen naar optimale voederefficiëntie

Doelstelling: ondersteuning pensontwikkeling voor optimale functie + evaluatie van pensontwikkeling en -werking

TAAK 0. Preliminair onderzoek ILVO

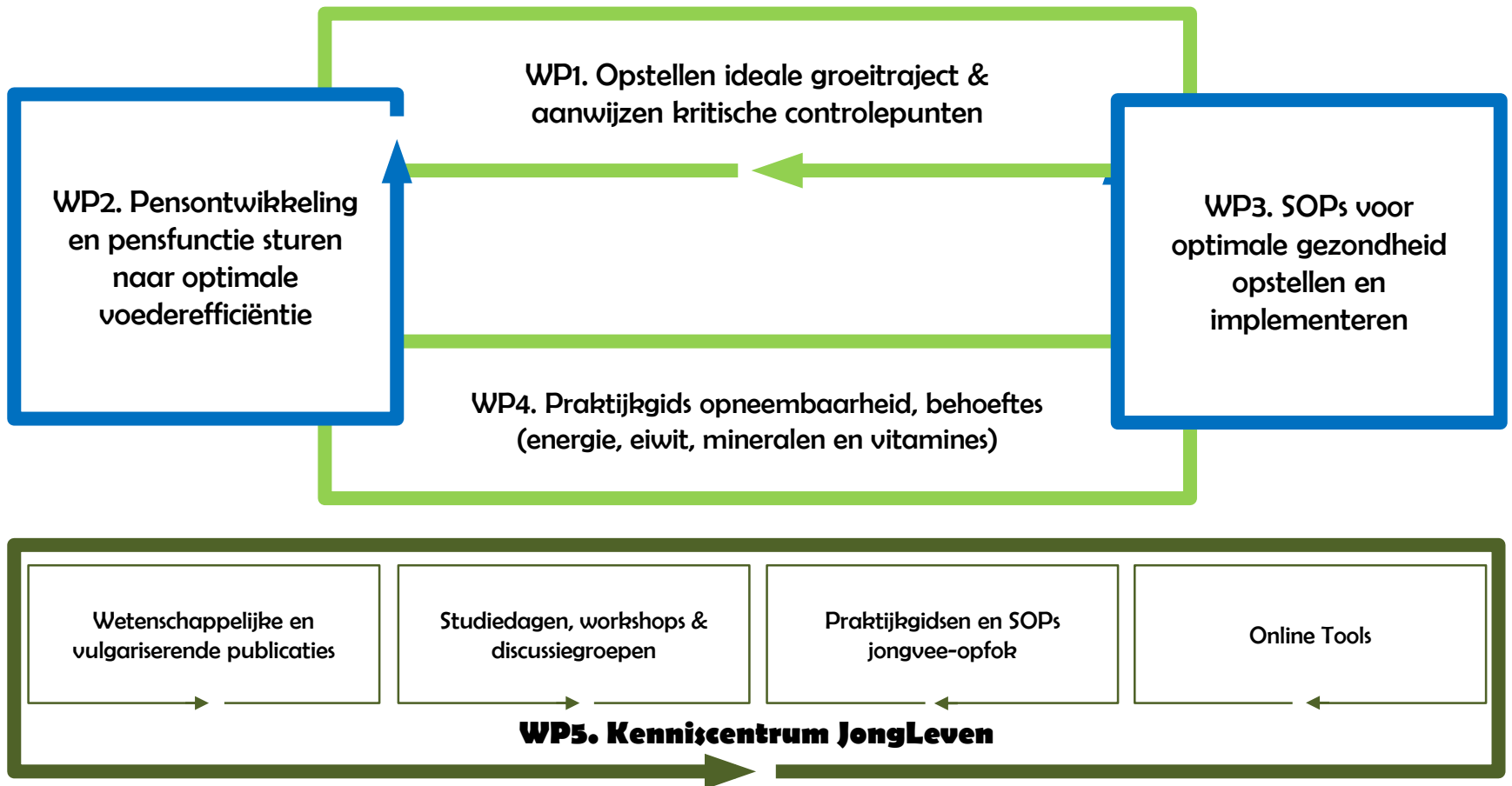
TAAK 1. Effect van melkregime en huisvesting (Hooibeekhoeve)

TAAK 2. Ideaal moment start maïskuil in de kalveropfok (voor, tijdens, na spenen)

TAAK 3. Effect partikelgrootte, NDF-gehalte en type koolhydraten

TAAK 4. Monitoring penswerking tijdens jongvee-opfok via niet-invasieve analysetechnieken

Projectaanpak



WP 3. SOPs voor optimale gezondheid opstellen en implementeren

Doelstelling: Opstellen, implementeren en evalueren van werkbare SOP's rond kalveropfok binnen Vlaamse bedrijfsvoering

1. Identificatie prioritaire knelpunten op verbeterbedrijven
 - bio-veiligheid & hygiëne
 - biestmanagement
 - melkmanagement



2. Opstellen + implementatie van SOPs op verbeterbedrijven (in overleg bedrijfsdierenarts)

WP 4. Praktijkgids opneembaarheid, behoeftes

Probleemstelling: **jongvee \neq jongvee van 25 jaar geleden**

Doelstelling: Ontwikkeling eenvoudige, objectieve praktijkgids met:

- up-to-date opneembaarheid,
- Voederbehoefte energie en eiwit,
- behoeftes mineralen, vitamines en sporenelementen

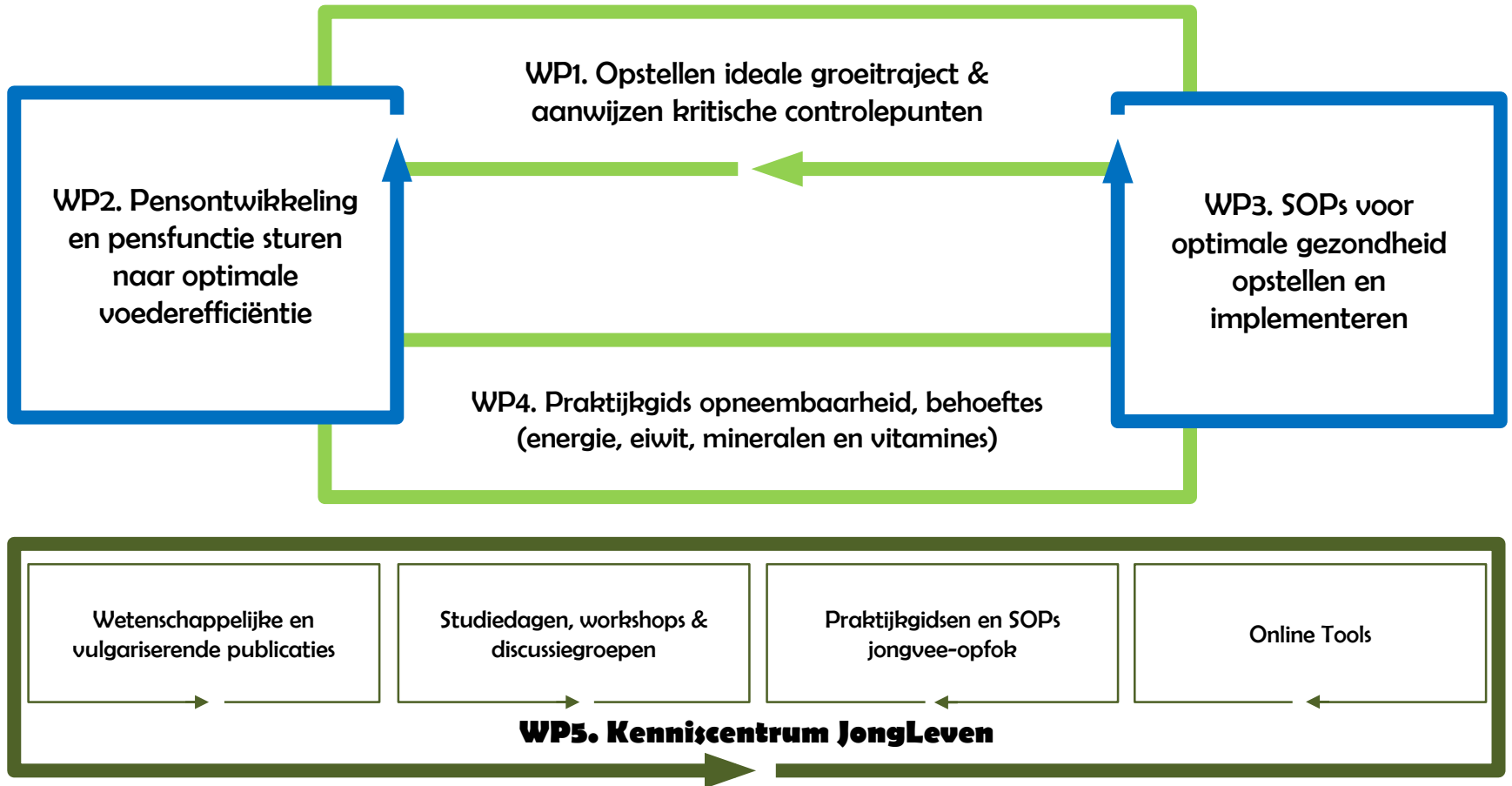


TAAK 1. Praktijkgids (ruw)voederopnamecapaciteit melkveevarzen verschillende leeftijden

TAAK 2. praktijkgids energie- en eiwitbehoefte van jongvee

TAAK 3. Praktijkgids over mineralen- en vitaminebehoefte van jongvee

Projectaanpak



www.ilvo.vlaanderen.be/jongleven
www.rundveeloket.be

Online enquête

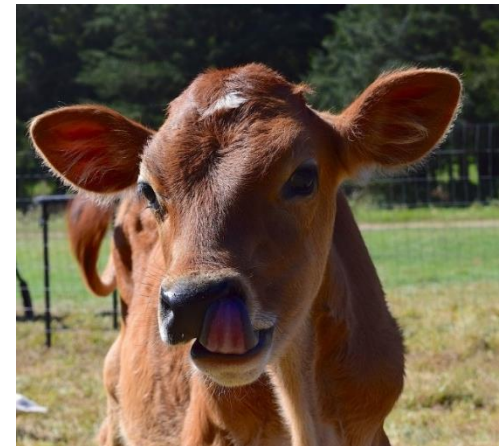
Wat is de standaard opfokstrategie in Vlaanderen?

Online brede enquête

Doel: Diversiteit Jongvee-opfok in kaart brengen – Geïnteresseerde bedrijven

Timing: Januari tot okt 2018

- Bedrijfsspecifieke gegevens
- Biestmanagement
- Melkverstrekking
- Speenmanagement
- Jongveeantsoen
- Inseminatie
- Beweiding
- Hygiëne en Bioveiligheid
- Wegen/meten en registreren



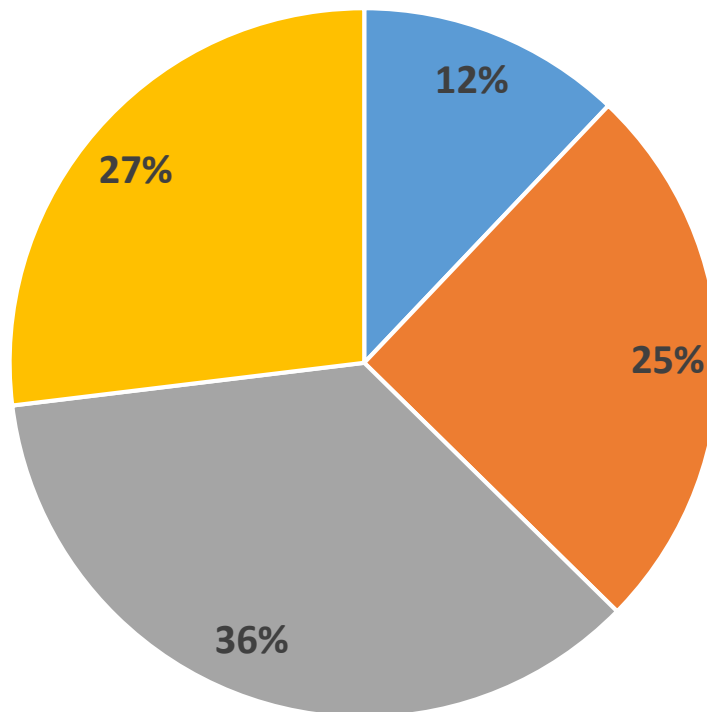
©pixabay

Online brede enquête

Deelnemers

Resultaat: 189 volledig ingevulde enquêtes

- 184 melkveehouders, 5 gespecialiseerde jongvee-opfok bedrijven
- Gemiddelde ALVA: 24,9 maand (variërend van 22,9 tot 33 maand)



Gemiddelde jaarproductie (kg melk/jaar)

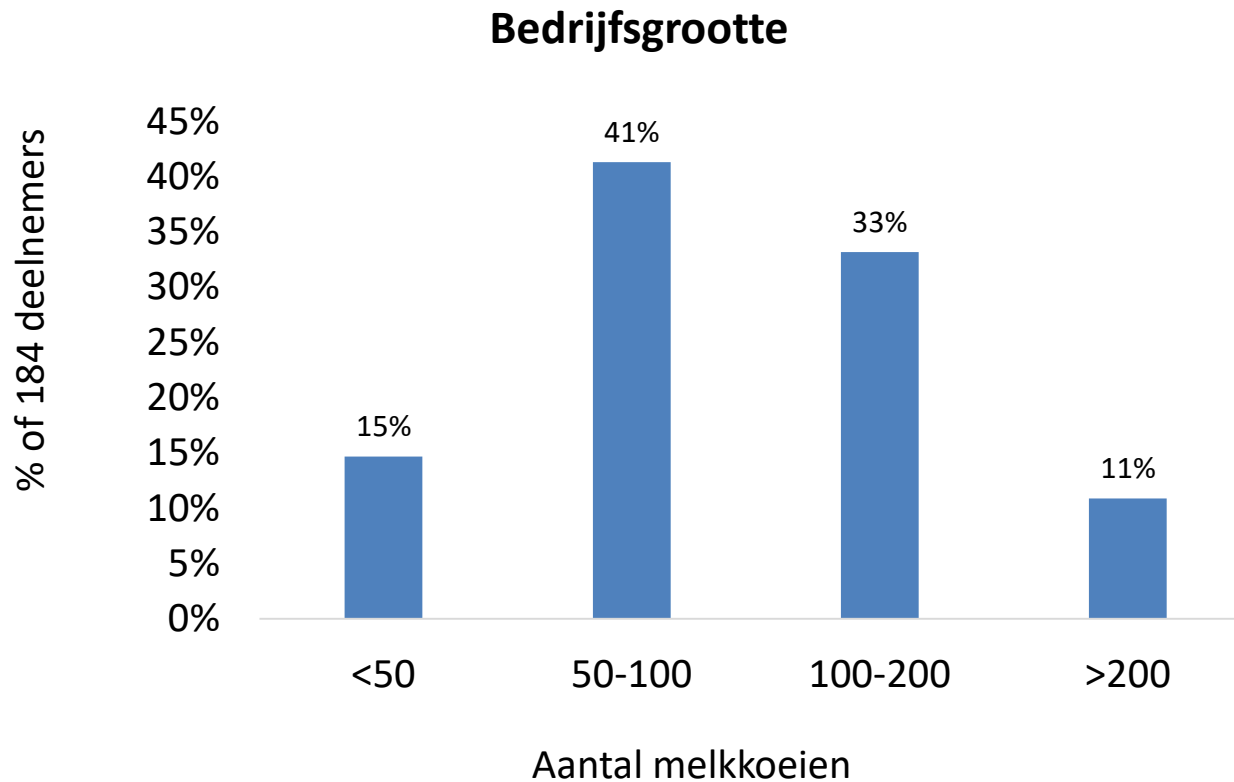
- niet bekend
- < 9.000
- $\geq 9.000 < 10.000$
- ≥ 10.000

Online brede enquête

Deelnemers

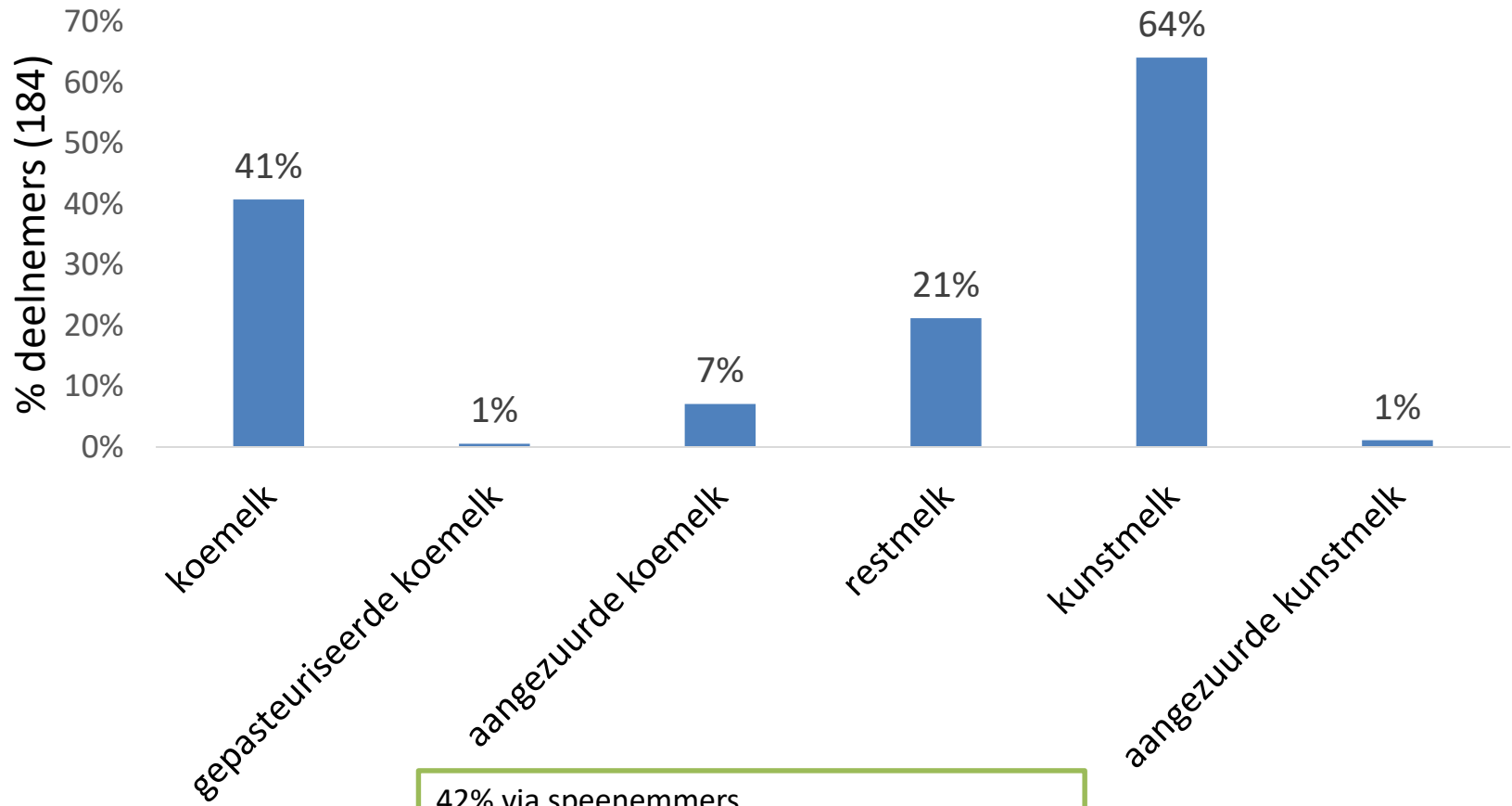
Resultaat: 189 volledig ingevulde enquêtes

- 184 melkveehouders, 5 gespecialiseerde jongvee-opfok bedrijven
- Gemiddelde ALVA: 24,9 maand (variërend van 22,9 tot 33 maand)



Online brede enquête Melkverstrekking

Verstreckte melkbronnen

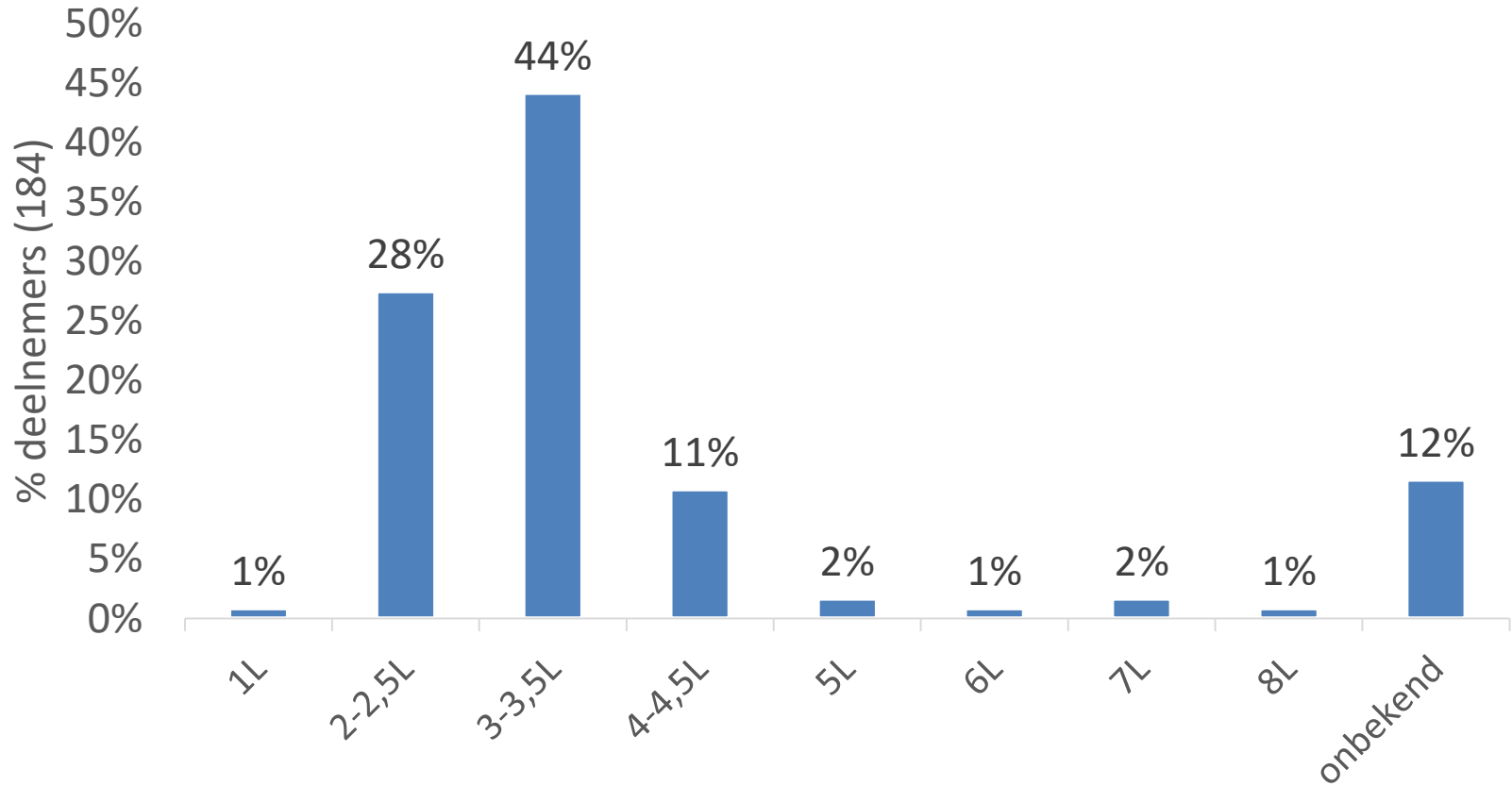


42% via speenemmers
38% via drinkemmers
7% automaat
11% combinatie drinkemmer/speenemmer

Online brede enquête

Melkverstrekking

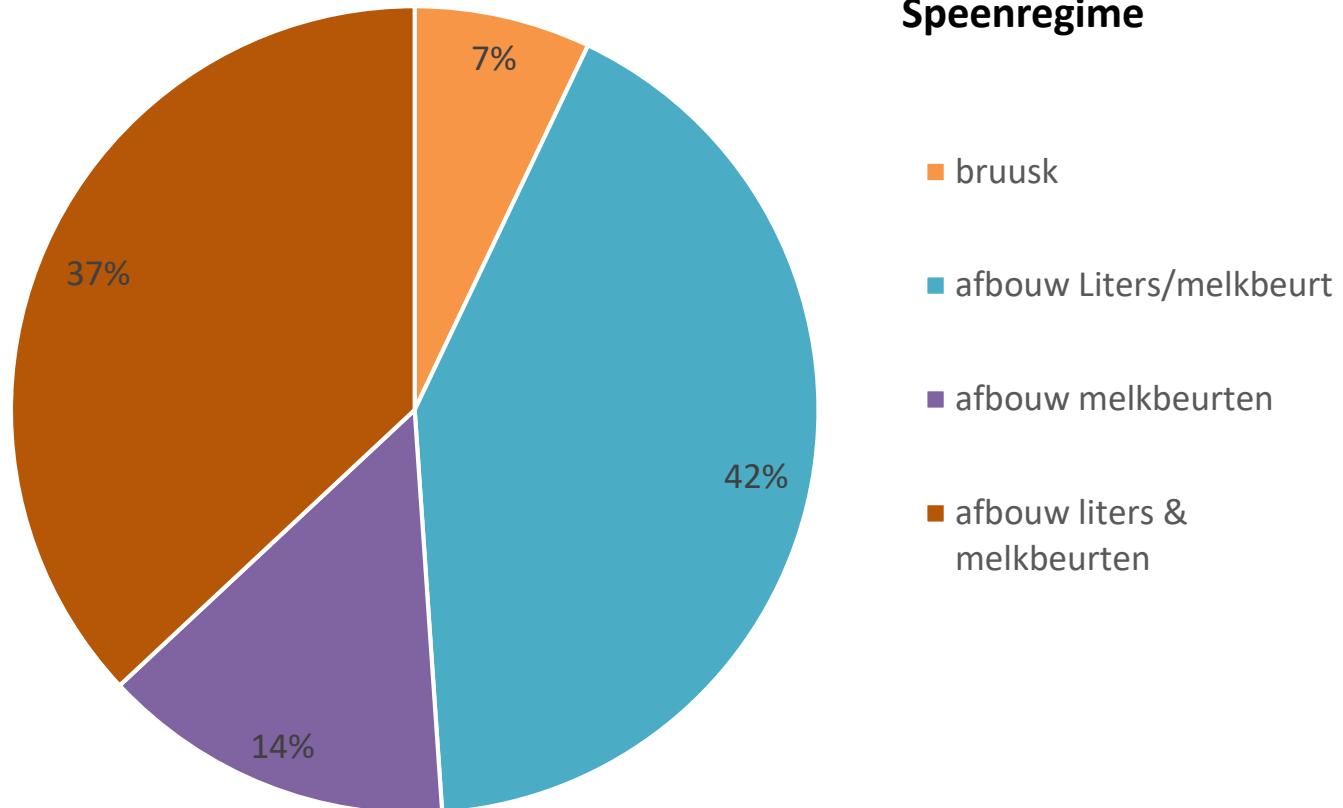
Liters melk/melkbeurt



86% verstrekt melk in 2 voederbeurten

Online brede enquête

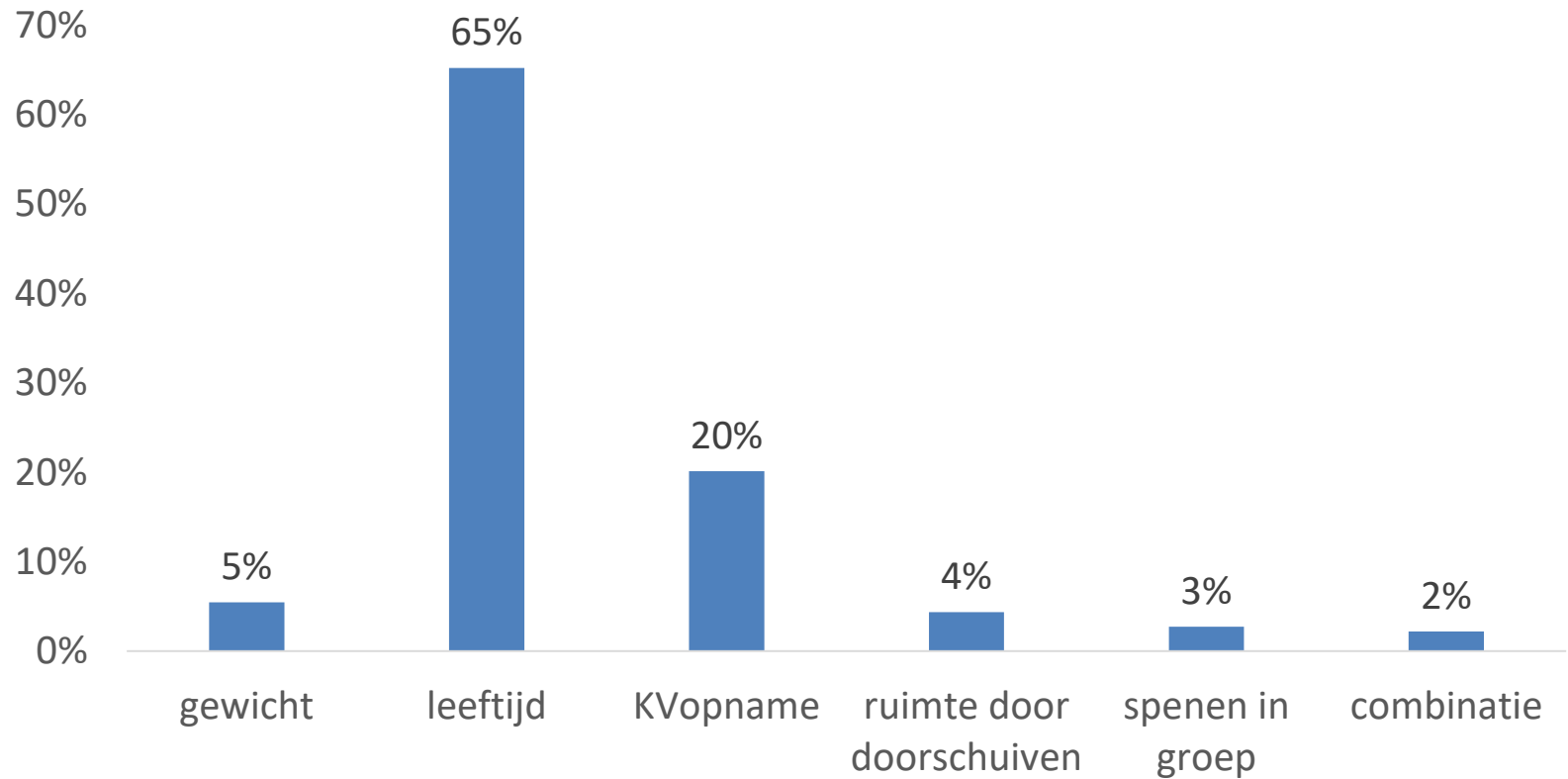
Spenen



Online brede enquête

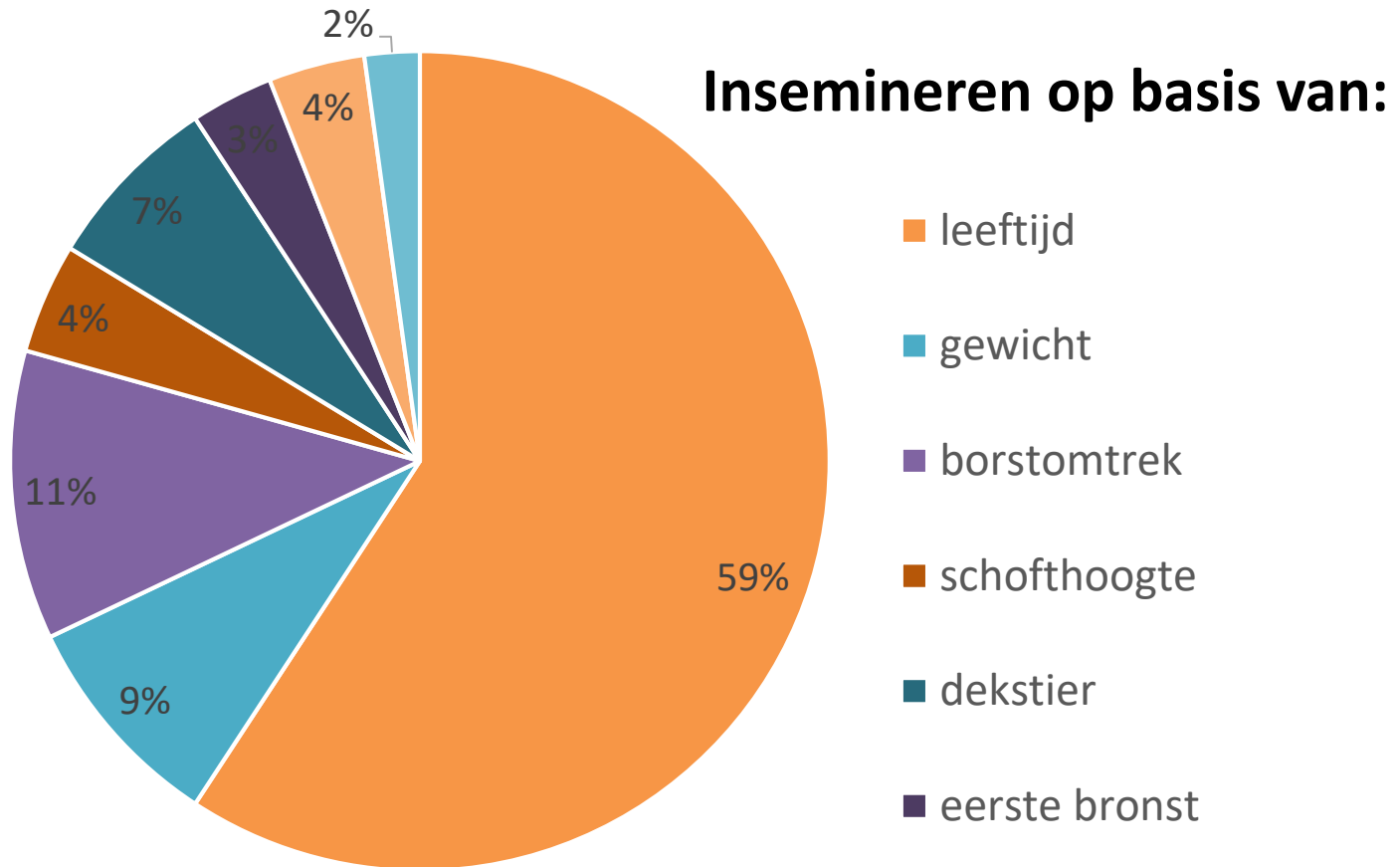
Spenen

Kernfactor spenen



Online brede enquête

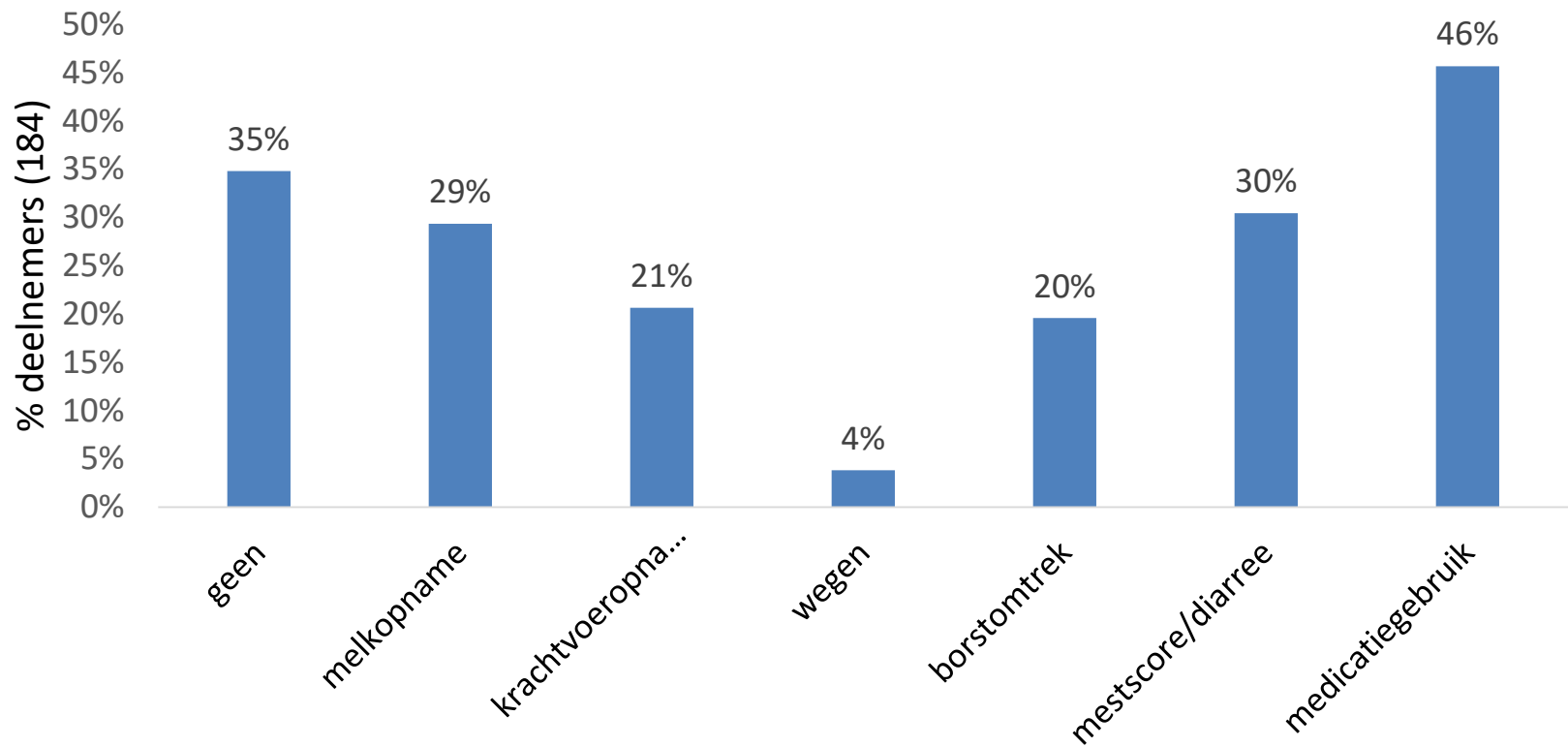
Eerste inseminatie



TAAK 1. Online brede enquête

Opvolging jongvee

Registratie gegevens kalveren/jongvee



Online brede enquête

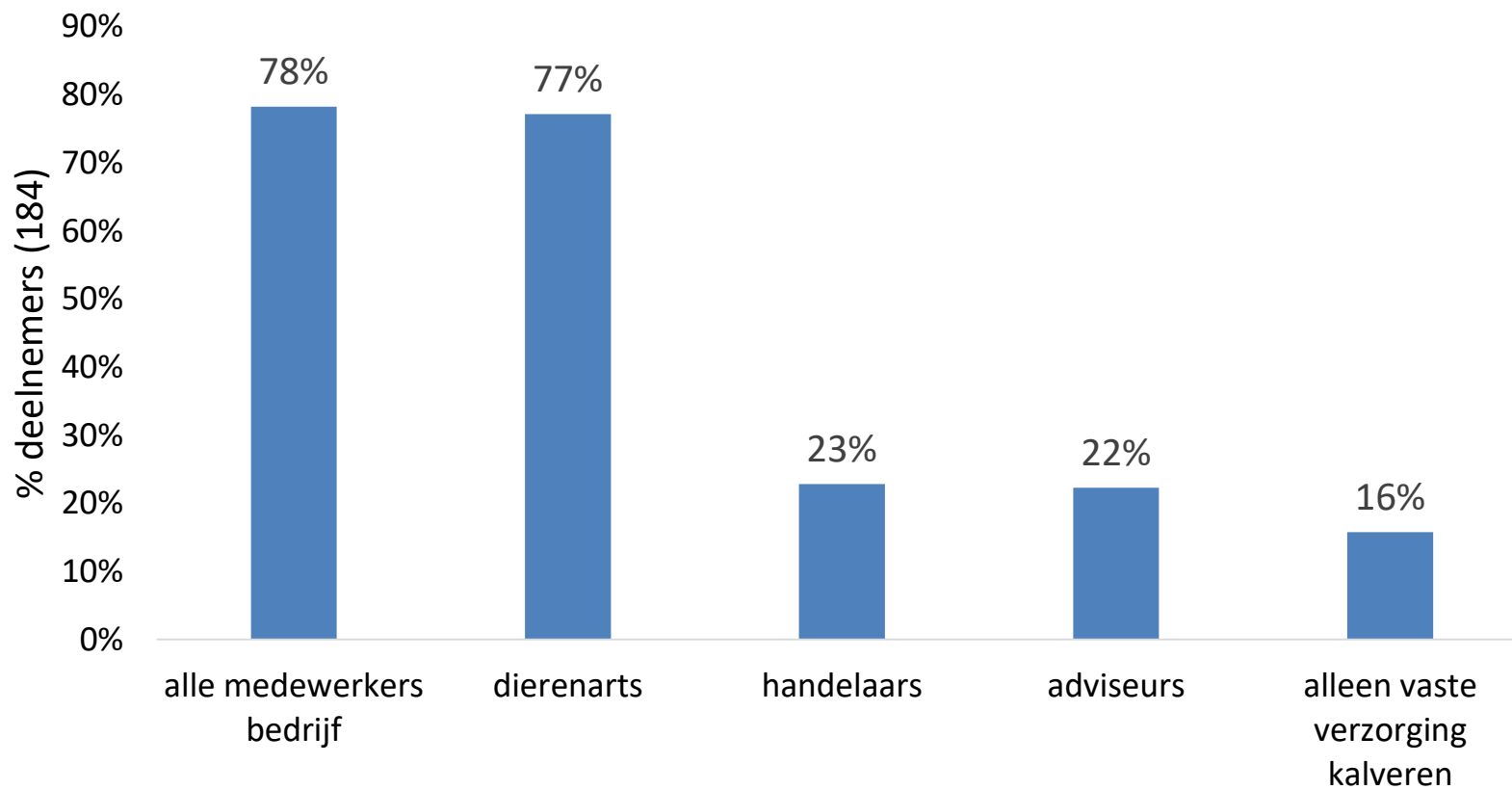
Bioveiligheid



TAAK 1. Online brede enquête

Bioveiligheid

Toegang tot kalverhuisvesting



Online brede enquête

Conclusie

Melkbronnen: Kunstmelk, koemelk (incl. restmelk bijv. antibioticaresiduen)

- 2 melkbeurten/dag, 2 tot 3,5L /melkbeurt

Spenen: geleidelijke afbouw melkgift, op basis van leeftijd → krachtvoeropname

Eerste inseminatie: op basis van leeftijd → gewicht

Hygiëne/bioveiligheid kalverhuisvesting: verbetering mogelijk

- aparte kledij/laarzen voor kalverhuisvesting,
- beperken medewerkers bedrijf, handelaars/adviseurs



Opvolging kalveren/jongvee: verbetering mogelijk

- groei, krachtvoer-opname, medicatiegebruik registratie

Vergelijking afkalfleeftijd

ALVA (maanden)	<25	>25
# deelnemers	127	53
Gemiddelde melkproductie (kg/koe/jaar)	10019 ^a	9129 ^b
Volle melk (%)	31 ^a	57 ^b
Bruusk spenen (%)	2 ^a	21 ^b
Leeftijd eerste inseminatie (maanden)	13,6 ^a	14,6 ^b

Vragen?



©pixabay

Flanders Research Institute for
Agriculture, Fisheries and Food
Scheldeweg 68
9090 Melle – Belgium
T + 32 (0)9 272 26 07

sabrina.curial@ilvo.vlaanderen.be
www.ilvo.vlaanderen.be

