

Wat is de ideale groei en hoe volg ik dit op mijn bedrijf op?

14 December 2021
Studienamiddag JongLeven



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen



Provincie
Antwerpen

inagro

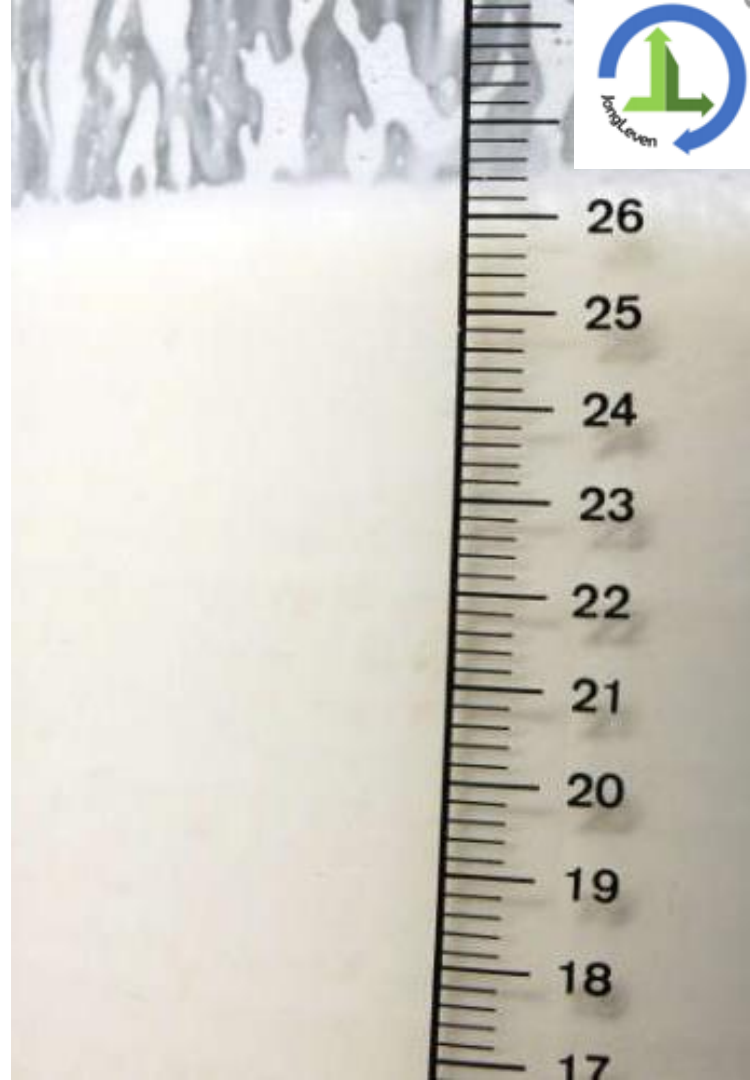
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

ILVO

Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek

Normen en streefwaardes

Als ik mijn vaarzen vroeger laat afkalven dan zie ik dat...



Normen en streefwaardes

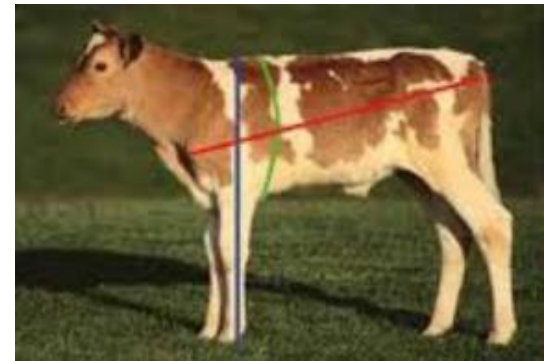
Vroeg afkalven en goede productie kan zeker, maar ...

alles begint met een **goede start** en het behalen van de **streefwaardes en normen** doorheen de **ganse** opfok



Normen en streefwaardes

Meten is weten!





Normen en streefwaardes

Doelstelling: 630kg bij afkalven (incl. kalf)

Geboortegewicht: +/- 40kg

Afkalven: 22 maanden: $630-40/22*30,4 \Rightarrow$ **880g/dag**

24 maanden: **810g/dag**

26 maanden: **745g/dag**

Groei per maand: +/- 27; 24,5; 22,5 kg/maand

Normen en streefwaarden

Doelstelling: 630kg bij afkalven (incl. kalf)

Geboortegewicht: +/- 40kg

Gewenst traject:

Eerste jaar: snelle groei

Tweede jaar: tragere, maar nog steeds voldoende groei

ALVA 22 maanden: jaar 1: +/- 950g/dag – jaar 2: +/- 810 g/dag

ALVA 24 maanden: jaar 1: +/- 870g/dag – jaar 2: +/- 750g/dag

Normen en streefwaardes

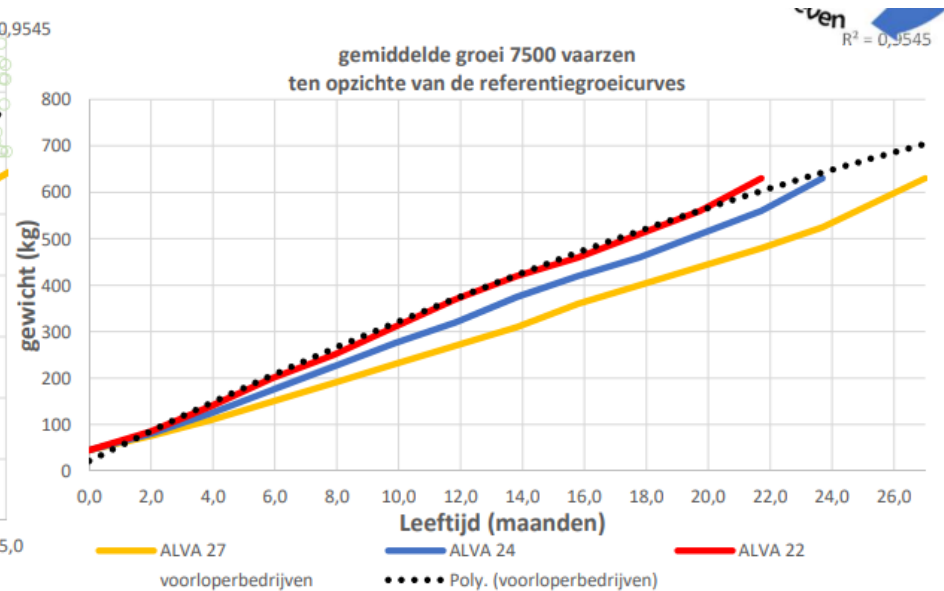
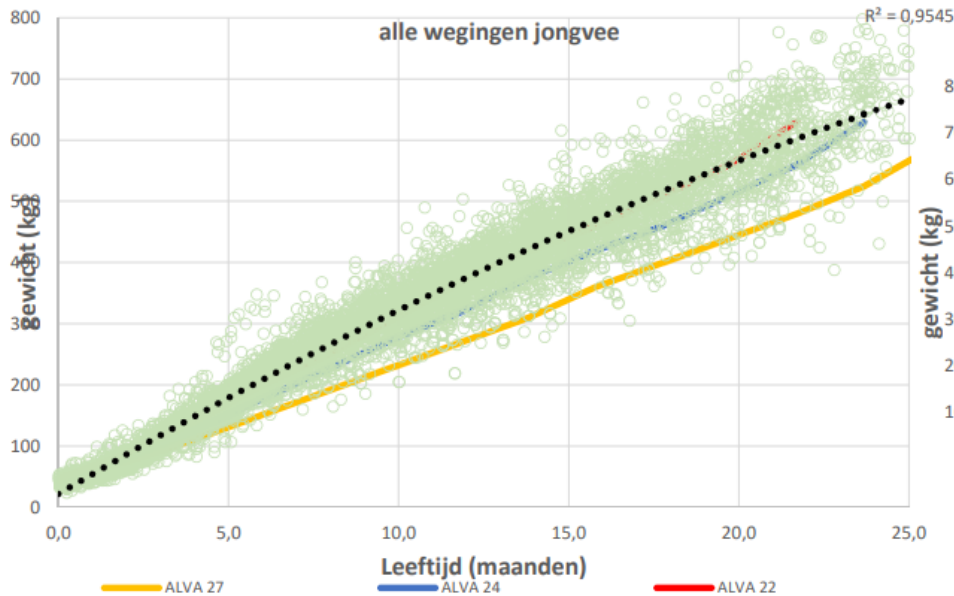
JONGLEVEN – update van normen, streefwaardes, formules

- Opvolging van 14 “voorloperbedrijven”
 - (10433 kg melk (jaarproductie), TKT 392,5 dagen, ALVA 23,7 maanden)
- 3-maandelijkse meting/weging (borstontrek, kruishoogte, gewicht) (8 meet-/weegmomenten)
- Ook opvolging productie, afvoermoment/redenen



Normen en streefwaardes

Resultaten voorloper bedrijven



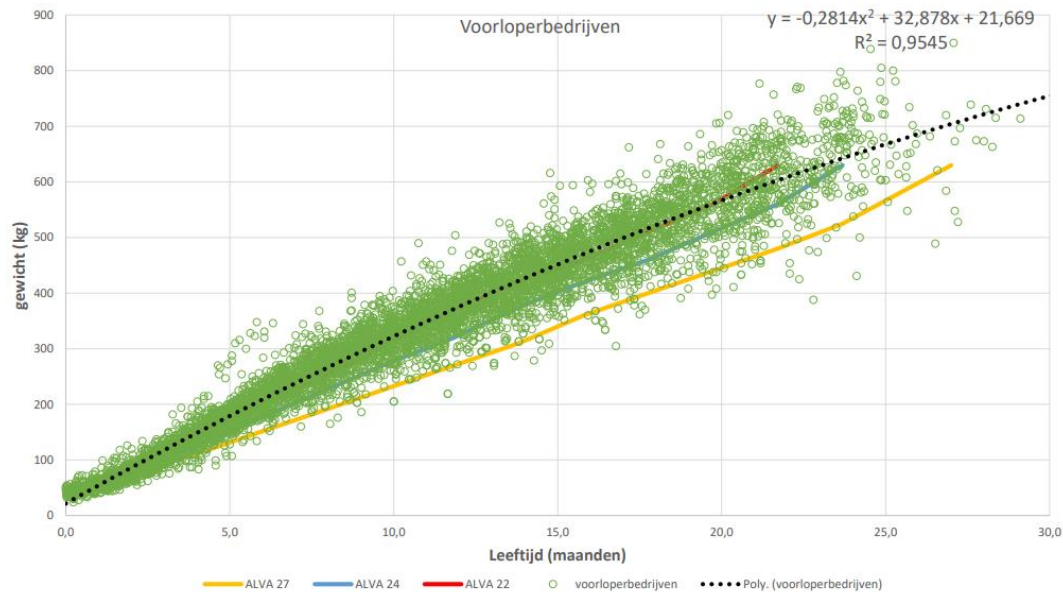
Normen en streefwaardes

Resultaten voorloper bedrijven

- Vaarzen volgen groeicurve voor het behalen van afkalfleeftijd van 22 maanden.
- In de praktijk kalven ze gemiddeld op 23,7 maanden.
- Gewicht voor eerste inseminatie wordt behaald op 13 maanden.
- Weinig variatie tussen dieren in dezelfde leeftijdscategorie.

Normen en streefwaardes

Tijdens traject nog variatie, bv.: belang 1^{ste} levensmaand



leeftijd	0-4M	4-8M	8-12M	12-16M	16-20M	20-24M	24-28M
kg/dag	0,85	1,07	0,91	0,82	0,83	0,72	0,50



Normen en streefwaarden

Sterktes van voorloperbedrijven:

- snelle opvolging waardoor vermindering in groei snel ontdekt en gecorrigeerd wordt.
 - Biestkwaliteit
 - Constante rantsoenen
- Protocolmatig werken
- Hoge bioveiligheidsmaatregelen
- Logistieke structuur van het jongvee
- Tijdsbesteding melkveehouder
 - Schematisch werken (drachtcontrole, klauwverzorging)
 - Sommige mvh's: landwerk uitbesteden

Normen en streefwaardes

1^e mijlpaal

Gewicht op twee maanden leeftijd

80-85 kg (+- 99cm borstomtrek)

Waarom?

- evaluatie melkperiode
- belangrijke fase voor latere productie

Normen en streefwaarden

2^e mijlpaal

Gewicht op zes maanden leeftijd

200 kg (+- 135cm borstomtrek)

Waarom?

- Vroege evaluatie kalveropfok/selectie



Normen en streefwaardes

- Ook na het spenen blijft het belangrijk om de kalveren goed te voeren
- Streefgewicht 6 maanden: 200 kg (135 cm borstomtrek)

Gewicht op 6 maanden		<165	165-185	185-205	>205
Melkproductie 1 ^e t/m 3 ^e lact		100 %	104 %	105 %	108 %
Langleefbaarheid:	1 ^e lact	80 %	85%		89%
Dieren resterend na	2 ^e lact	60%	63%		66%
	3 ^e lact	27%	36%		40%

Normen en streefwaardes

3^e mijlpaal

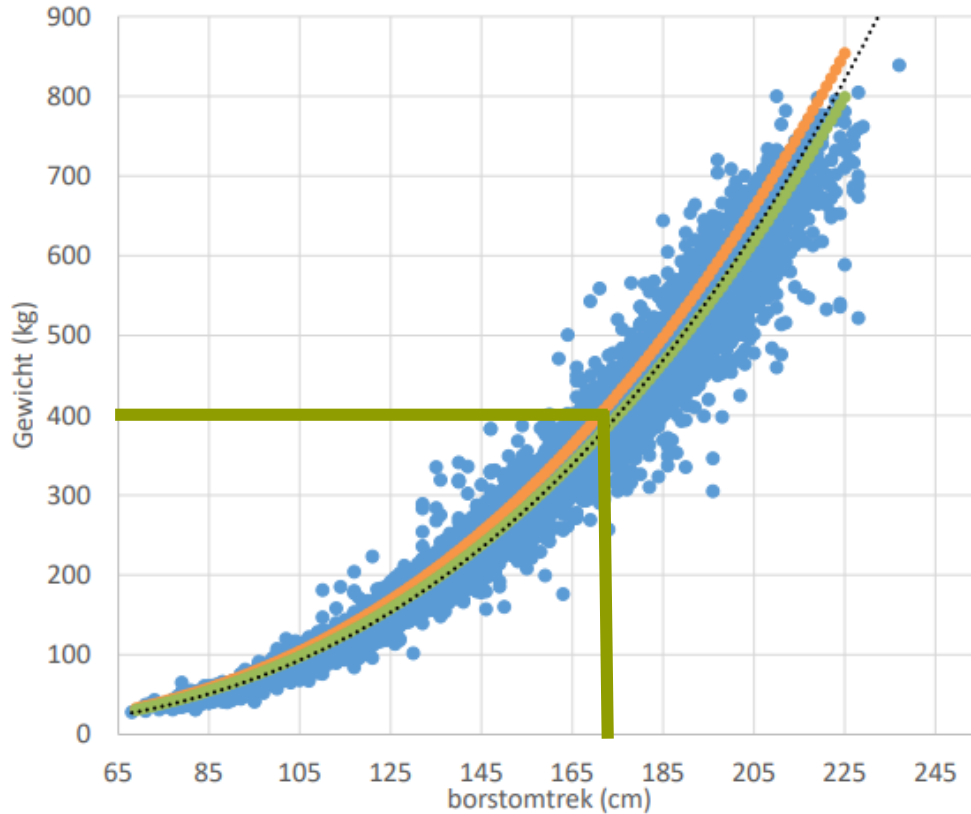
Gewicht op dertien maanden leeftijd

380-400 kg (+- 170-175cm borstomtrek)

Waarom?

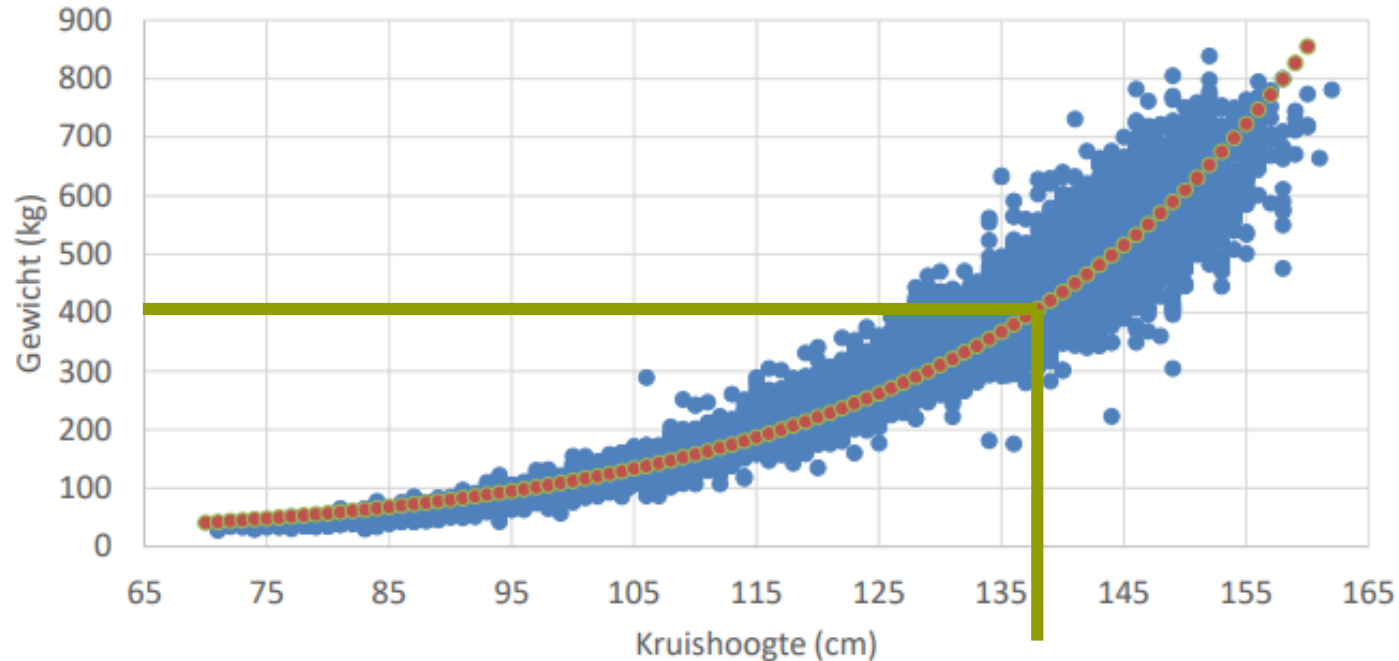
- Moment van inseminatie

Normen en streefwaardes



Normen en streefwaardes

- Kruishoogte



Inseminatie: +- 137cm



Normen en streefwaardes

4^e mijlpaal

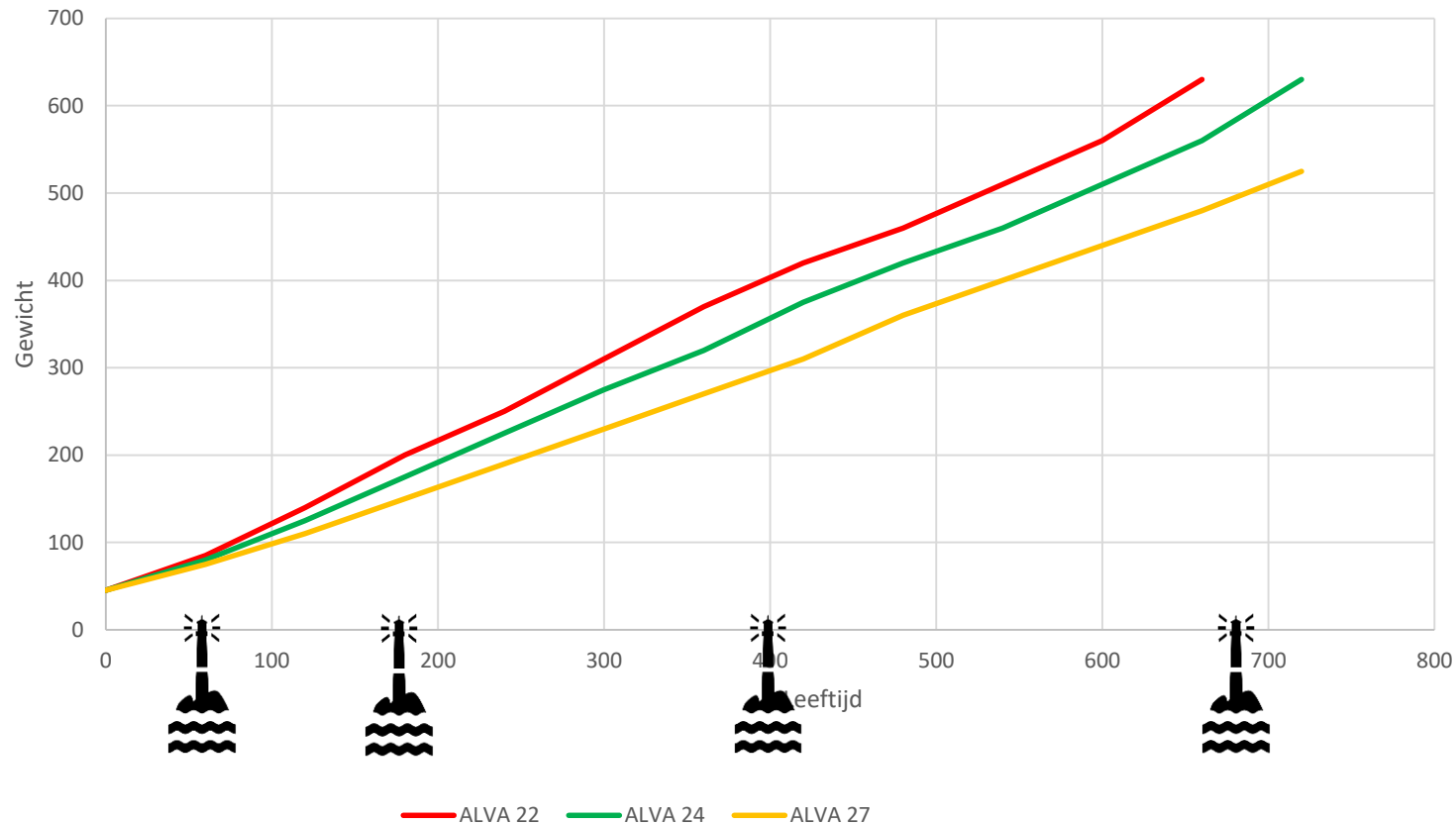
Gewicht bij afkalven

630 kg (+- 207cm borstomtrek)

Waarom?

- Voldoende ontwikkeld om vlot af te kalven en een goede lactatie te volbrengen

Normen en streefwaarden



Normen en streefwaardes



- Formules gebaseerd op wegingen/metingen van 7500 vaarzen (borstomtrek)

Formule 1: gewicht = $0,0003526 * \text{borstomtrek (cm)}^{2,7}$
absolute fout: 22,48 kg

Formule 2: gewicht = $114,5 * \text{borstomtrek (m)}^{2,4} - 33,8$
absolute fout: 21,86 kg

Normen en streefwaardes



- Formules gebaseerd op wegingen/metingen van 7500 vaarzen (kruishoogte)

Formule 1: gewicht = $3,95 * e^{(3,36 * \text{kruishoogte (m)})}$

absolute fout: 32,66 kg

Formule 2: gewicht = $118,4 * \text{kruishoogte (m)}^4 - 11$

absolute fout: 30,61 kg

Normen en streefwaardes



- Formules gebaseerd op wegingen/metingen van 7500 vaarzen (kruishoogte en borstomtrek)

Formule: $\text{Gewicht} = 51,2 * \text{borstomtrek (m)}^{2,9} + 50 * \text{kruishoogte (m)}^{3,5} - 11,6$

absolute fout: 19,42 kg



Normen en streefwaardes



	Gewicht (kg)	Borstomtrek (cm)	Kruishoogte (cm)		Gewicht (kg)	Borstomtrek (cm)	Kruishoogte (cm)
	40	75	81		265	150	124
	45	78	83		290	155	126
	55	84	87		315	160	129
	65	89	90		345	166	132
	75	94	93		370	170	134
2 maand	85	99	95	13 maand	400	175	137
	100	105	99		435	180	139
	110	108	101		470	186	142
	125	114	104		505	191	144
	145	120	107		545	196	147
	160	125	110		585	201	150
	180	130	113	afkalven	625	206	152
6 maand	200	135	116		665	211	155
	220	140	118		710	216	157
	240	145	121				

Jongveetool



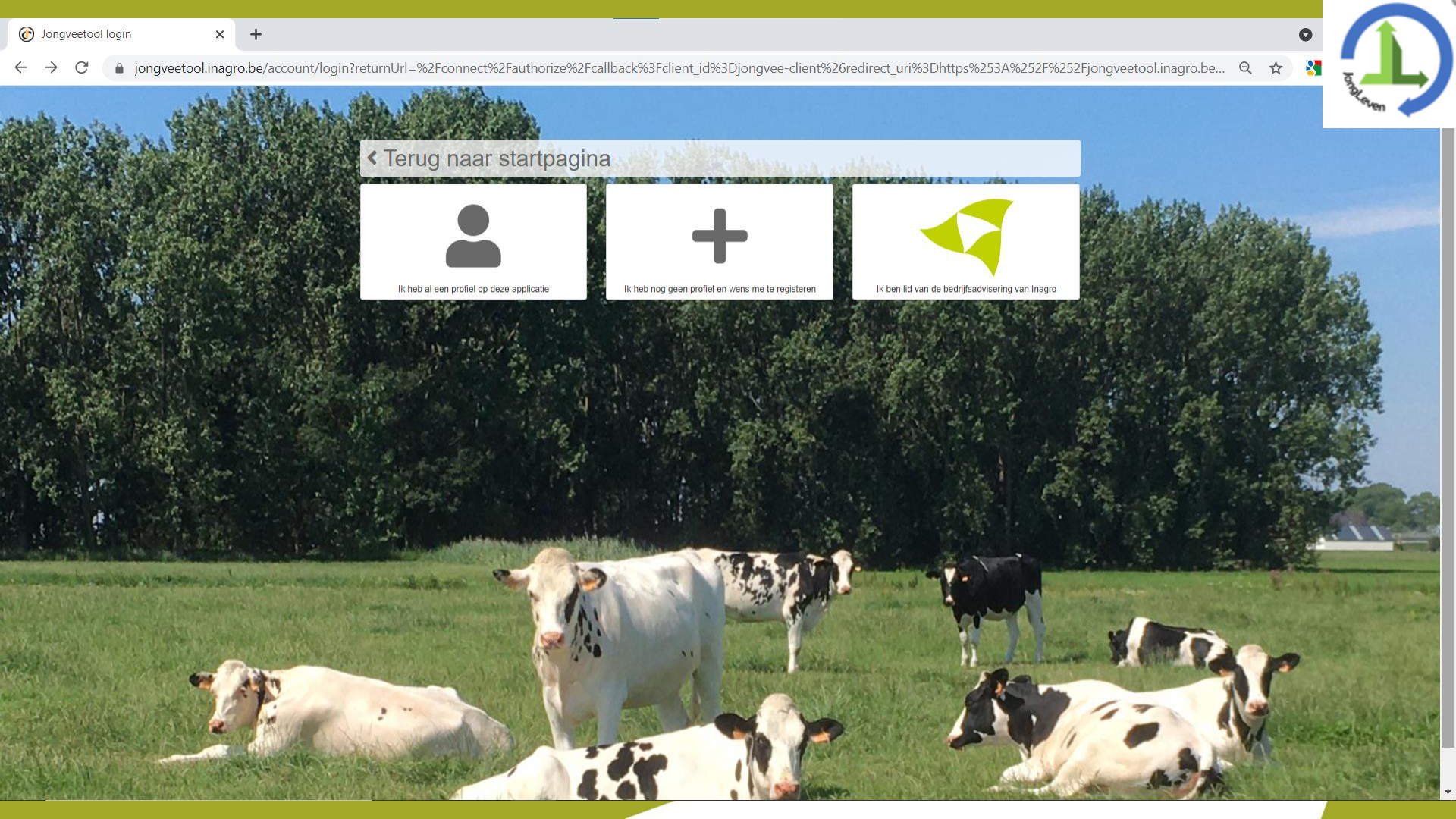
Jongvee

De jongveetool is een applicatie waarin de gewichten en groeieresultaten van het jongvee kunnen worden bijgehouden en geanalyseerd. Hiervoor zijn wel enkele gegevens nodig namelijk de borstomtrek en/of het gewicht en indien beschikbaar de kruishoogte van het jongvee. De resultaten ten opzichte van de streefwaardes worden zowel in grafieken als in tabellen weergegeven.

[OPEN JONGVEETOEPASSING](#)



Deze app werd ontwikkeld in kader van het VLAIO project JongLeven met steun van het agentschap Innoveren & Ondernemen.



< Terug naar startpagina



Ik heb al een profiel op deze applicatie



Ik heb nog geen profiel en wens me te registreren



Ik ben lid van de bedrijfsadvisering van Inagro



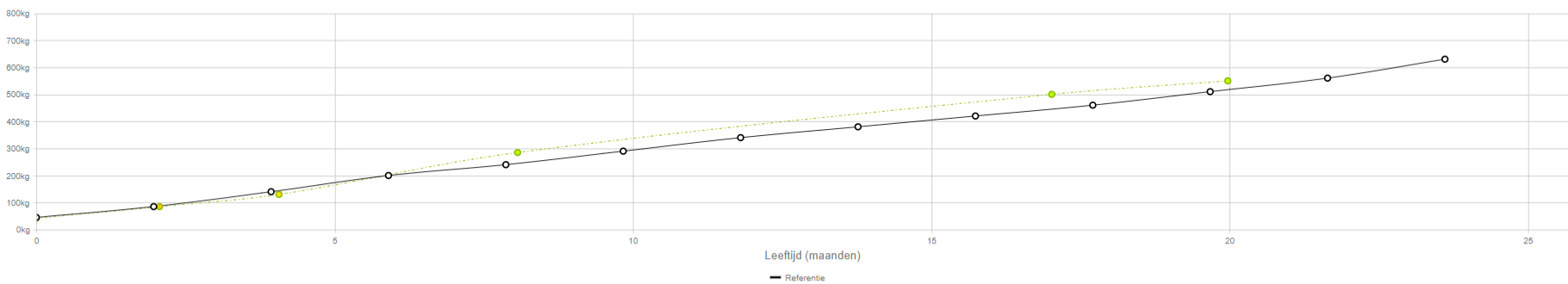
TERUG NAAR DIEREN OVERZICHT

Details

Dier identificatie: 2001 - Actief
 Geboortedatum: 29/01/2020 - V
 Best passende ras: Holstein
 Indicatie geboortegewicht: Normaal

Groei

Leeftijd: 19 maanden 30 dagen
 Laatste weging: 550 kg op 19 maanden 30 dagen, 29/09/2021
 Voorspelling:



Metingen en gemiddelde groei

Datum	Leeftijd (dagen)	Gewicht (kg)	Vorige leeftijd (dagen)	Vorig gewicht (kg)	Gem. Groei per dag	% groei tov verw. Groei	Gem. Groei alle metingen
29/01/2020		43				0	0
01/04/2020	2 maanden 1 dag	85		43	0.675	99.42	0.675
01/06/2020	4 maanden 1 dag	130	2 maanden 1 dag	85	0.738	80.48	0.706
01/10/2020	8 maanden 1 dag	285	4 maanden 1 dag	130	1.270	152.96	0.894
01/07/2021	17 maanden 0 dagen	500	8 maanden 1 dag	285	0.788	108.86	0.868
29/09/2021	19 maanden 30 dagen	550	17 maanden 0 dagen	500	0.549	65.93	0.804



Filteren op actief/inactief
Kies...

Extra Gewicht Lijn
400 kilogram

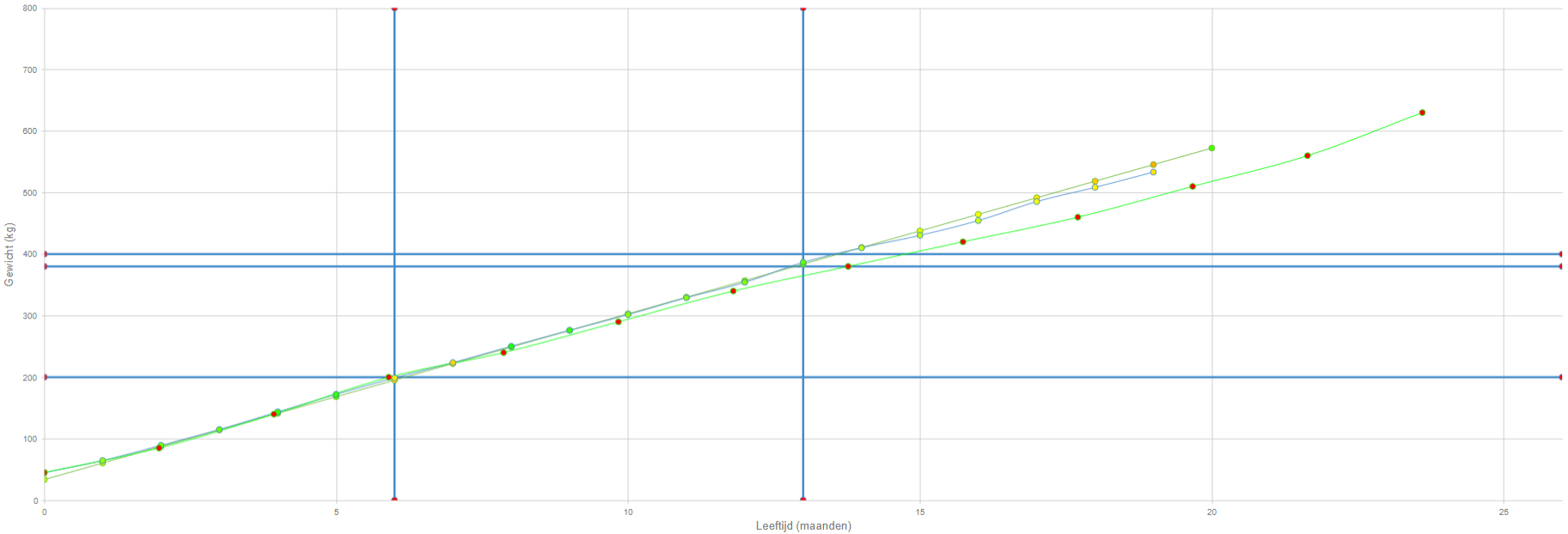
SELECTEER ALLE DIEREN

DESELECTEER ALLE DIEREN

TOGGLE INFO LIJNEN AAN/UIT

Minimum geboortejaar
Kies jaar...

Maximum geboortejaar
Kies jaar...





Filteren op actief/inactief
Kies...

Extra Gewicht Lijn
400 kilogram

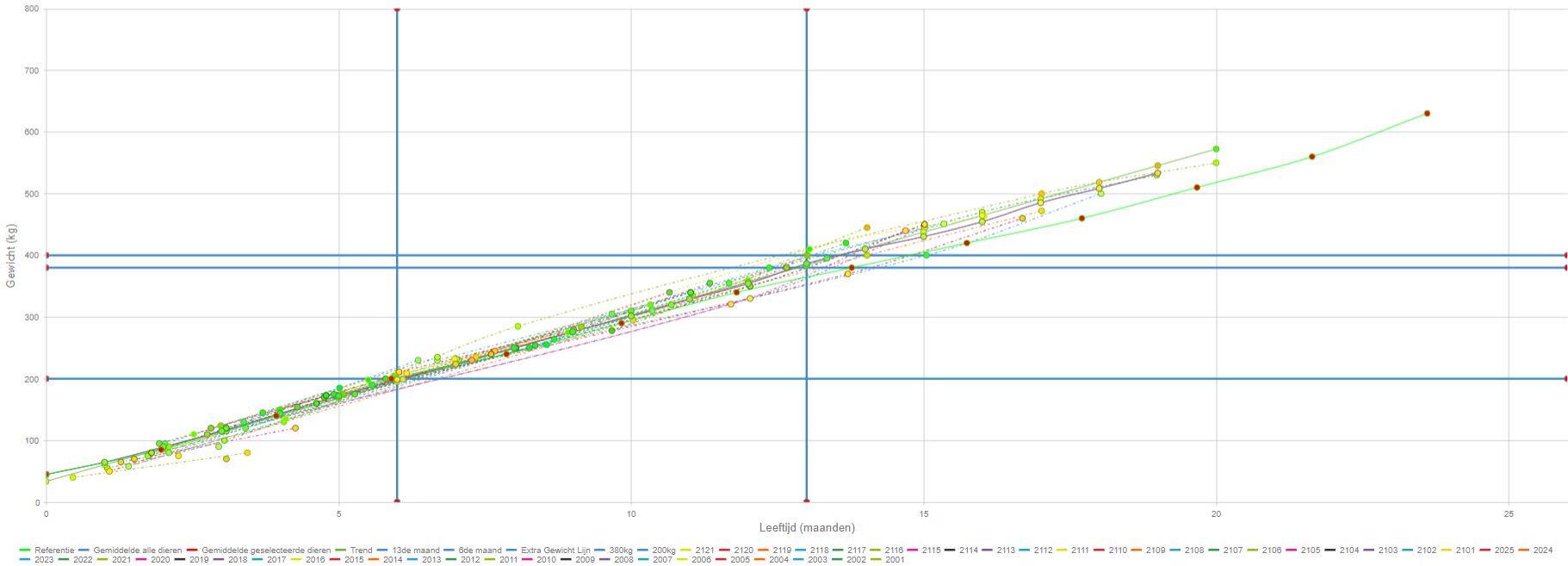
SELECTEER ALLE DIEREN

DESELECTEER ALLE DIEREN

TOGGLE INFO LIJNEN AAN/UIT

Minimum geboortejaar
Kies jaar...

Maximum geboortejaar
Kies jaar...





Filteren op actief/inactief
Kies...

Extra Gewicht Lijn
400 kilogram

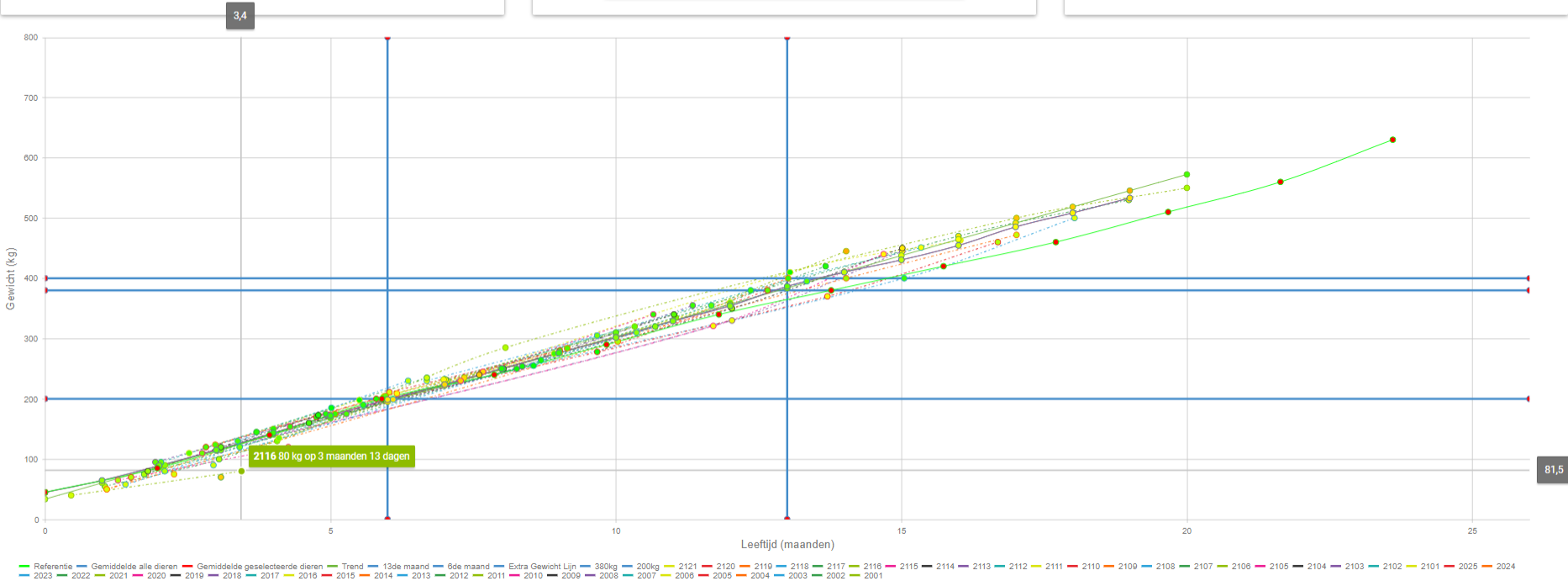
SELECTEER ALLE DIEREN

DESELECTEER ALLE DIEREN

TOGGLE INFO LIJNEN AAN/UIT

Minimum geboortejaar
Kies jaar...

Maximum geboortejaar
Kies jaar...





Filteren op actief/inactief

Kies...

Extra Gewicht Lijn

400 kilogram

SELECTEER ALLE DIEREN

DESELECTEER ALLE DIEREN

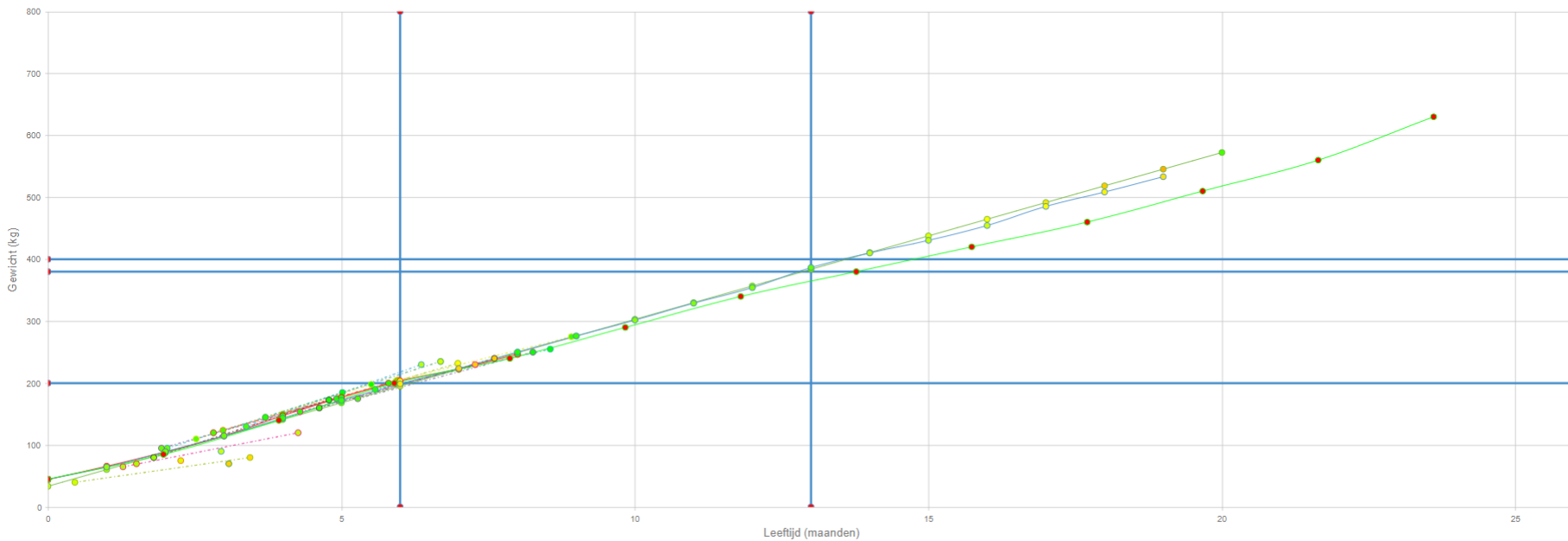
TOGGLE INFO LIJNEN AAN/UIT

Minimum geboortjaar

Jaar 2021

Maximum geboortjaar

Kies jaar...





Voorspelling leeftijd op 200kg

Toon enkel jongvee waarvan de laatste weging niet ouder is dan 3 maanden.

[Exporteer naar Excel](#)

Sanitel Nummer	Dier nummer	Naam	Geboortedatum ↓	Laatste weging	Gewicht	Voorspelde datum	Leeftijd op 200kg	Opmerking
	2117		28/06/2021	29/09/2021	70	15/12/2022	17 maanden 16 dagen	
	2116		17/06/2021	29/09/2021	80	28/06/2022	12 maanden 10 dagen	
	2115		23/05/2021	29/09/2021	120	08/02/2022	8 maanden 17 dagen	
	2114		07/05/2021	29/09/2021	173	25/10/2021	5 maanden 18 dagen	
	2113		03/05/2021	29/09/2021	175	27/10/2021	5 maanden 24 dagen	
	2112		30/04/2021	29/09/2021	185	14/10/2021	5 maanden 14 dagen	
	2111		15/04/2021	29/09/2021	198	01/10/2021	5 maanden 16 dagen	
	2110		06/04/2021	29/09/2021	200	29/09/2021	5 maanden 23 dagen	
	2109		01/04/2021	29/09/2021	205	23/09/2021	5 maanden 22 dagen	
	2108		20/03/2021	29/09/2021	230	02/09/2021	5 maanden 13 dagen	
	2107		10/03/2021	29/09/2021	235	25/08/2021	5 maanden 15 dagen	
	2106		01/03/2021	29/09/2021	232	25/08/2021	5 maanden 24 dagen	
	2105		20/02/2021	29/09/2021	230	24/08/2021	6 maanden 2 dagen	
	2104		10/02/2021	29/09/2021	240	15/08/2021	6 maanden 3 dagen	

Items 1 - 14 van 14

(*1) geen metingen gekend
(*2) slechts 1 meting gekend



Voorspelling leeftijd inseminatiegewicht (400kg)

Inseminatiegewicht: 400kg

Toon enkel jongvee waarvan de laatste weging niet ouder is dan 3 maanden.

[Exporteer naar Excel](#)

Sanitel Nummer	Dier nummer	Naam	Geboortedatum	Laatste weging	Gewicht	Voorspelde datum	Leeftijd op inseminatiegewicht	Opmerking
	2103		21/01/2021	29/09/2021	250	29/03/2022	14 maanden 5 dagen	
	2102		12/01/2021	29/09/2021	255	19/04/2022	15 maanden 4 dagen	
	2101		01/01/2021	29/09/2021	275	07/03/2022	14 maanden 3 dagen	
	2025		29/12/2020	29/09/2021	280	06/03/2022	14 maanden 5 dagen	
	2024		25/12/2020	29/09/2021	284	16/02/2022	13 maanden 21 dagen	
	2023		09/12/2020	29/09/2021	305	22/01/2022	13 maanden 12 dagen	
	2022		29/11/2020	29/09/2021	310	12/01/2022	13 maanden 12 dagen	
	2021		19/11/2020	29/09/2021	320	23/12/2021	13 maanden 2 dagen	
	2020		09/11/2020	29/09/2021	340	25/11/2021	12 maanden 15 dagen	
	2019		29/10/2020	29/09/2021	340	28/11/2021	12 maanden 29 dagen	
	2018		19/10/2020	29/09/2021	355	08/11/2021	12 maanden 19 dagen	
	2017		09/10/2020	29/09/2021	355	13/11/2021	13 maanden 3 dagen	
	2016		29/09/2020	29/09/2021	360	11/11/2021	13 maanden 11 dagen	
	2015		09/09/2020	29/09/2021	380	17/10/2021	13 maanden 6 dagen	
	2014		29/08/2020	29/09/2021	400	29/09/2021	12 maanden 30 dagen	
	2013		19/08/2020	29/09/2021	395	04/10/2021	13 maanden 14 dagen	
	2012		09/08/2020	29/09/2021	420	11/09/2021	13 maanden 1 dag	
	2011		29/07/2020	29/09/2021	445	23/08/2021	12 maanden 24 dagen	
	2010		09/07/2020	29/09/2021	440	30/08/2021	13 maanden 20 dagen	
	2008		29/06/2020	29/09/2021	445	25/08/2021	13 maanden 25 dagen	

Items 1 - 20 van 22

(*1) geen metingen gekend
(*2) slechts 1 meting gekend



Bedrijfsevaluatie: test Filiep

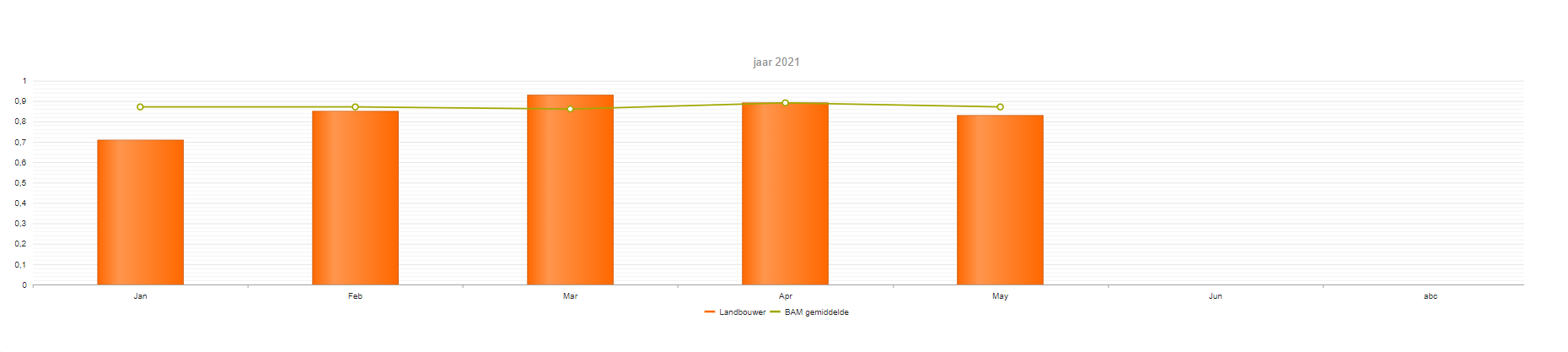
Jaar	Gem. Leeftijd 200kg	Gem. Leeftijd 380kg	Gem.groei/dag 0m - 3m	#	Gem.groei/dag 3m - 8m	#	Gem.groei/dag 8m - 15m	#	Gem.groei/dag 15m - 24m	#	Gem.groei/dag 0m - 14m	#
2020			0.51	9	0.85	9	1.27	1	0	0	0.73	14
2021	5m22d	12m16d	0.71	9	0.85	33	0.93	27	0.89	9	0.83	41
2022	8m17d											



Bedrijfsevaluatie: test Filiep

Jaar	Gem. Leeftijd 200kg	Gem. Leeftijd 380kg	Gem. groei/dag 0m - 3m	#	Gem. groei/dag 3m - 8m	#	Gem. groei/dag 8m - 15m	#	Gem. groei/dag 15m - 24m	#	Gem. groei/dag 0m - 14m	#
2020			0.51	9	0.85	9	1.27	1	0	0	0.73	14
2021	5m22d	12m16d	0.71	9	0.85	33	0.93	27	0.89	9	0.83	41

Kwartaal	Gem. Leeftijd 200kg	Gem. Leeftijd 380kg	Gem. groei/dag 0m - 3m	#	Gem. groei/dag 3m - 8m	#	Gem. groei/dag 8m - 15m	#	Gem. groei/dag 15m - 24m	#	Gem. groei/dag 0m - 14m	#
Kw1												
Kw2	0	12m11d	0.8	6	0.87	25	0.85	8	0.79	1	0.85	36
Kw3	5m24d	12m23d	0.53	3	0.83	14	0.97	19	0.87	9	0.86	34
Kw4	5m19d	12m9d	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



In de praktijk

Frequentie van meten/wegen?

Ideaal:

om de drie maanden

of

bij vaste gebeurtenissen zoals spenen,
verhuizen van hok/stal,...

Liefst minstens 2x per jaar

Belangrijke momenten:

spenen, 6 maanden, 13 maanden, richting afkalven



In de praktijk

Frequentie van meten/wegen?

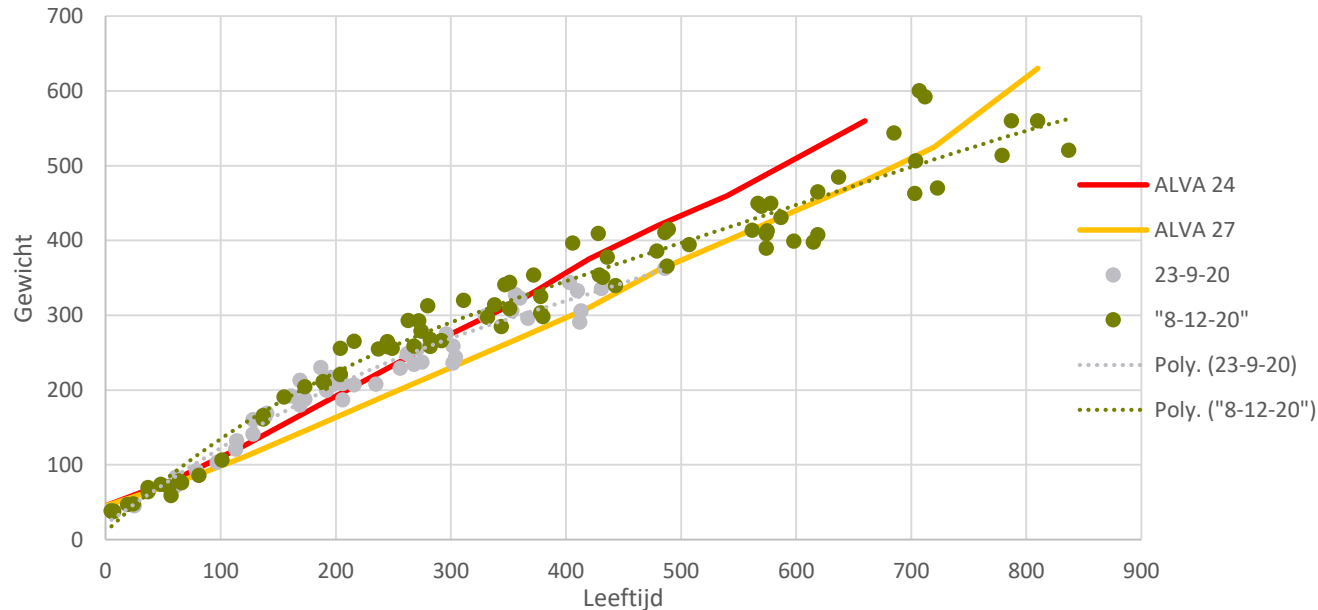
Als je aan de dieren ziet dat ze “achter komen” , wordt het vaak heel moeilijk om het gewicht terug op het juiste niveau te krijgen. Een frequente opvolging zorgt ervoor dat je groeivertragingen tijdig opmerkt en kan bijsturen!

In de praktijk

Frequentie van meten/wegen?

lft vorige weging	weging 3-4	weging 4-5
groei bedrijf	0,763	0,834
0-4 maanden	1,038	1,064
4-8 maanden	0,597	0,982
8-12 maanden	0,525	0,877
12-16 maanden	0,450	0,891

Gewichten jongvee



Zelf aan de slag?

Registreer je op
<https://jongveetool.inagro.be>

De handleiding is terug te vinden op
<https://rundveeloket.be/jongveetool>

Hoe meten en wegen? (filmpje)
<https://www.rundveeloket.be/melkveepicknick/jongvee-opfok>

Bij vragen/problemen:
evi.canniere@inagro.be



Take home message

Het **regelmatig** meten en/of wegen van jongvee zorgt ervoor dat je kort op de bal kan spelen en **snel** kan ingrijpen bij een groeivertraging voor deze te groot wordt. De **jongveetool** is hierbij een handig hulpmiddel om dit op te volgen en om te weten wanneer je tijdig kan **starten** met insemineren.



DANK U.

AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN  **Vlaanderen**
is ondernemen

 Provincie
Antwerpen

inagro 
ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

ILVO
Instituut voor Landbouw-,
Visserij- en Voedingsonderzoek