

Kalvens tillväxt och hälsa på ekomjölkgården

Madelene Lindqvist
ProAgria ÖSL
3.12.2014

Presentationens innehåll

- Bakgrund
- Syfte & mål
- Metoder
- Resultat
- Kort genomgång av teori
- Gårdsvis sammanfattning
- Slutsatser
- Utvärdering

Syfte & mål

- Utvärdering av kalvars tillväxt och hälsa på ekomjölkgården
 - Intervallet 0 – 3 mån, 3 – 7 mån
- Utvecklingsbehov
- Minimi 8 kvigkalvar/gård
 - Varierade mellan 8 – 20 stycken
- Raser
 - AY, HOL, JER

Metoder

- Fallstudier: gårdsbesök
- Mätning av kalvar (10.9. - 30.10.2014)
 - Resultaten inmatade i ProAgrias nättjänst KoKondition, samt jämförelser i excel
- Data om arbetsrutiner, miljö och utfodringsrutiner av kalvarna insamlat under gårdsbesöken
- Mätningensresultaten jämfört med kvigornas inkalvningsålder och första laktation, samt kalvdödligheten

Samband: tillväxt och produktion

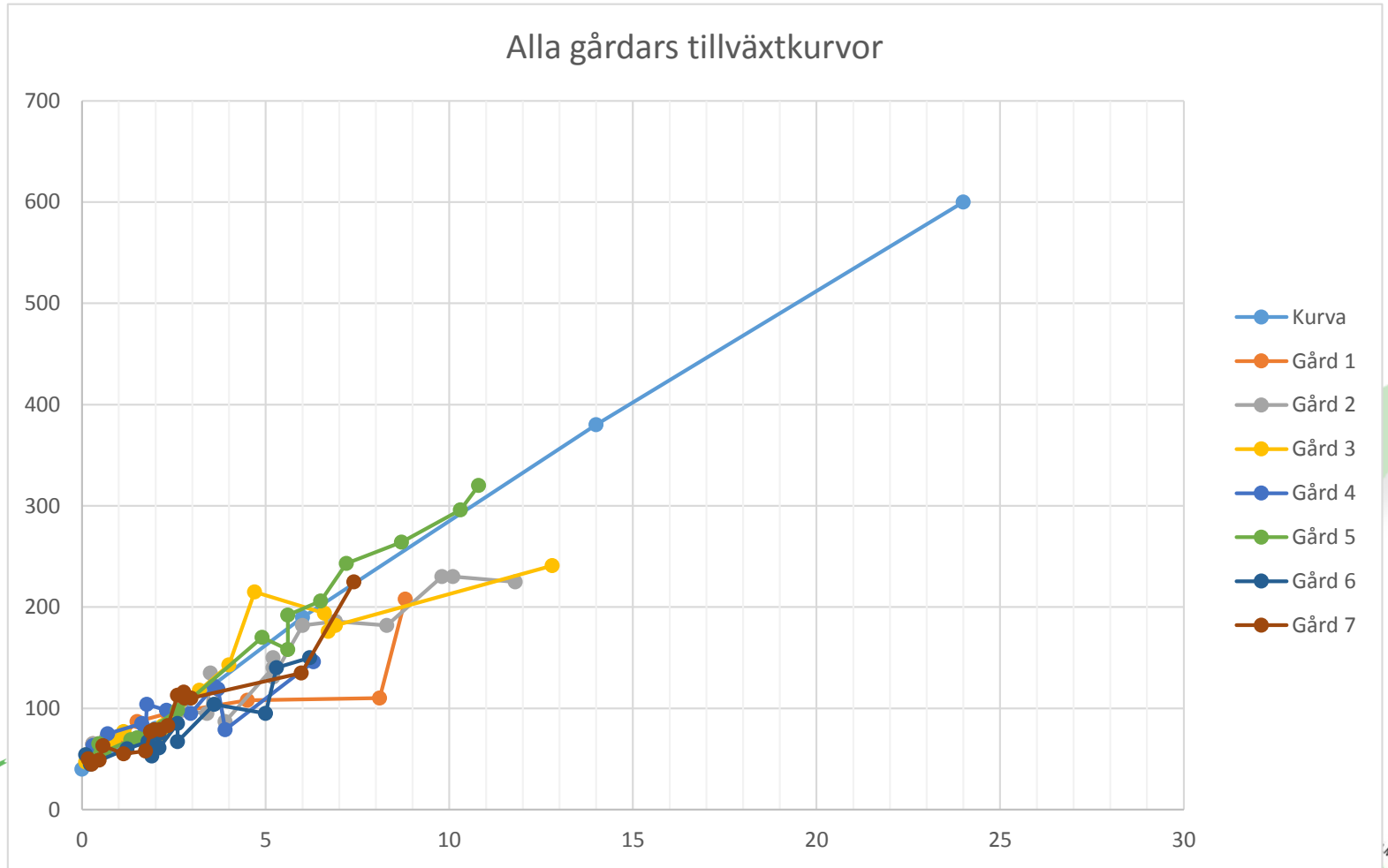
- Första tre månaderna mycket viktiga för kommande utveckling
 - Inkalvningsålder
 - Första och andra laktation
- Tillväxtnmål
 - Mjölkuutfodring 800 – 1000 g/dag
 - 3 – 12 mån 800 – 900 g/dag
 - 12 – 15 mån 750 – 850 g/dag
 - Över 16 mån 600 – 700 g/dag

MÄTRESULTATEN

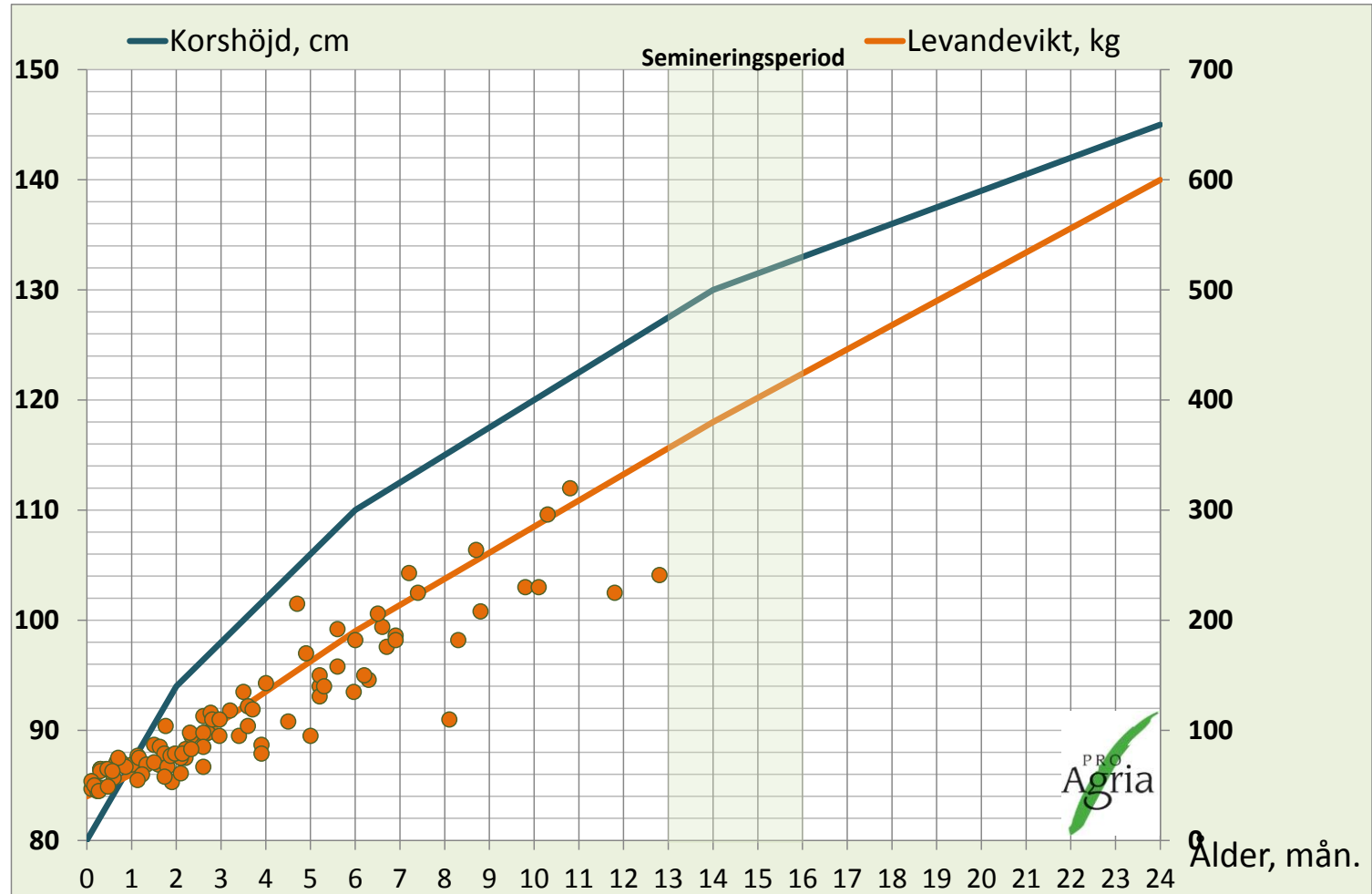
Gårdarna

- 7 gårdar deltog
- 97 st kalvar mätta
- Alla gårdar utom en med i produktionsuppföljningen
- Både båns-, station- och robotladugårdar med

TILLVÄXTKURVA ALLA GÅRDAR



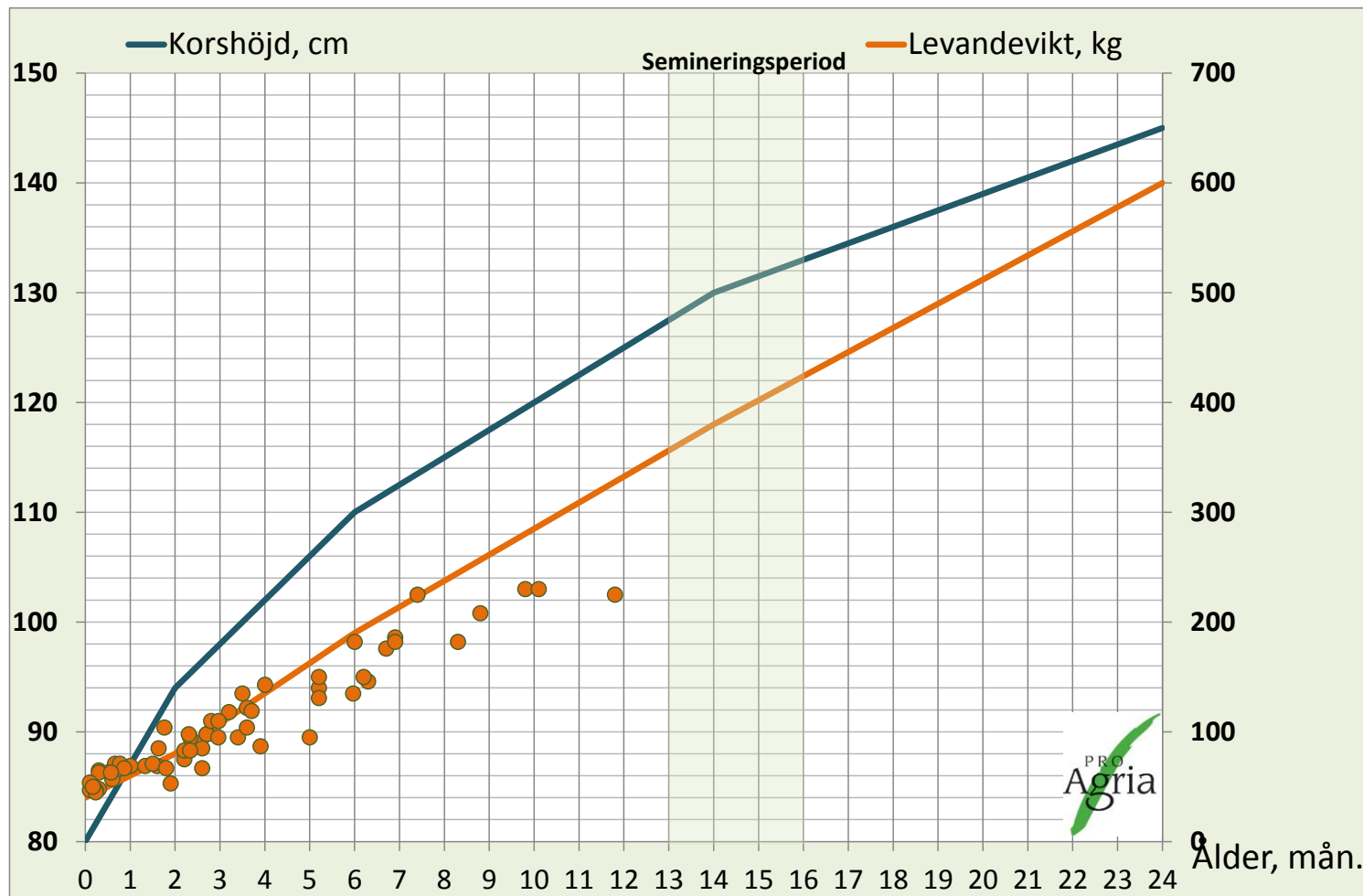
Alla kalvar



Tillväxt, alla kalvar

- Alla kalvar
 - 0 – 3 mån 992 g/dag
 - 3 – 7 mån 693 g/dag

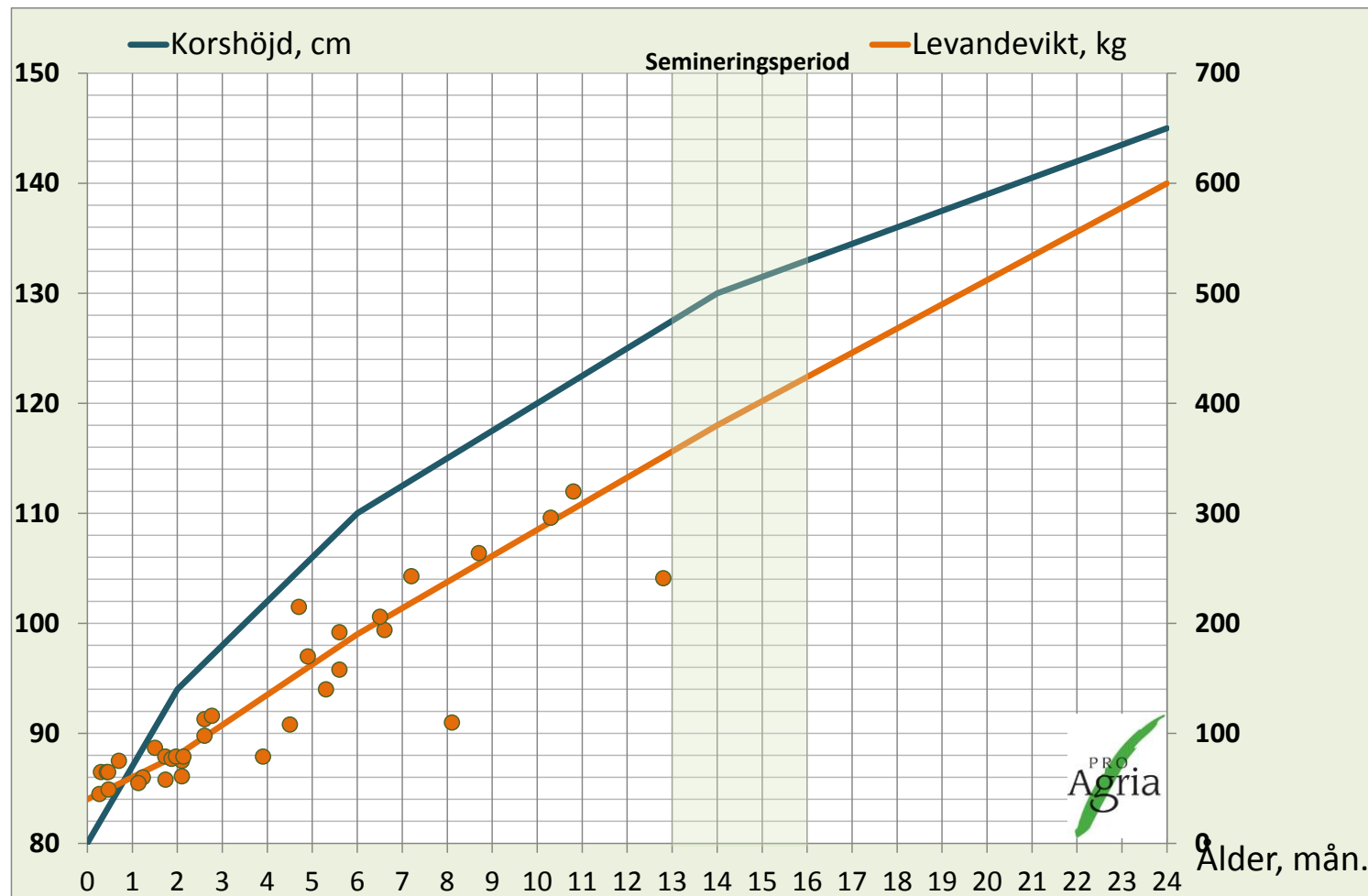
AY



Tillväxten, AY

- AY
 - 0 – 3 mån 1 034 g/dag
 - 3 – 7 mån 644 g/dag

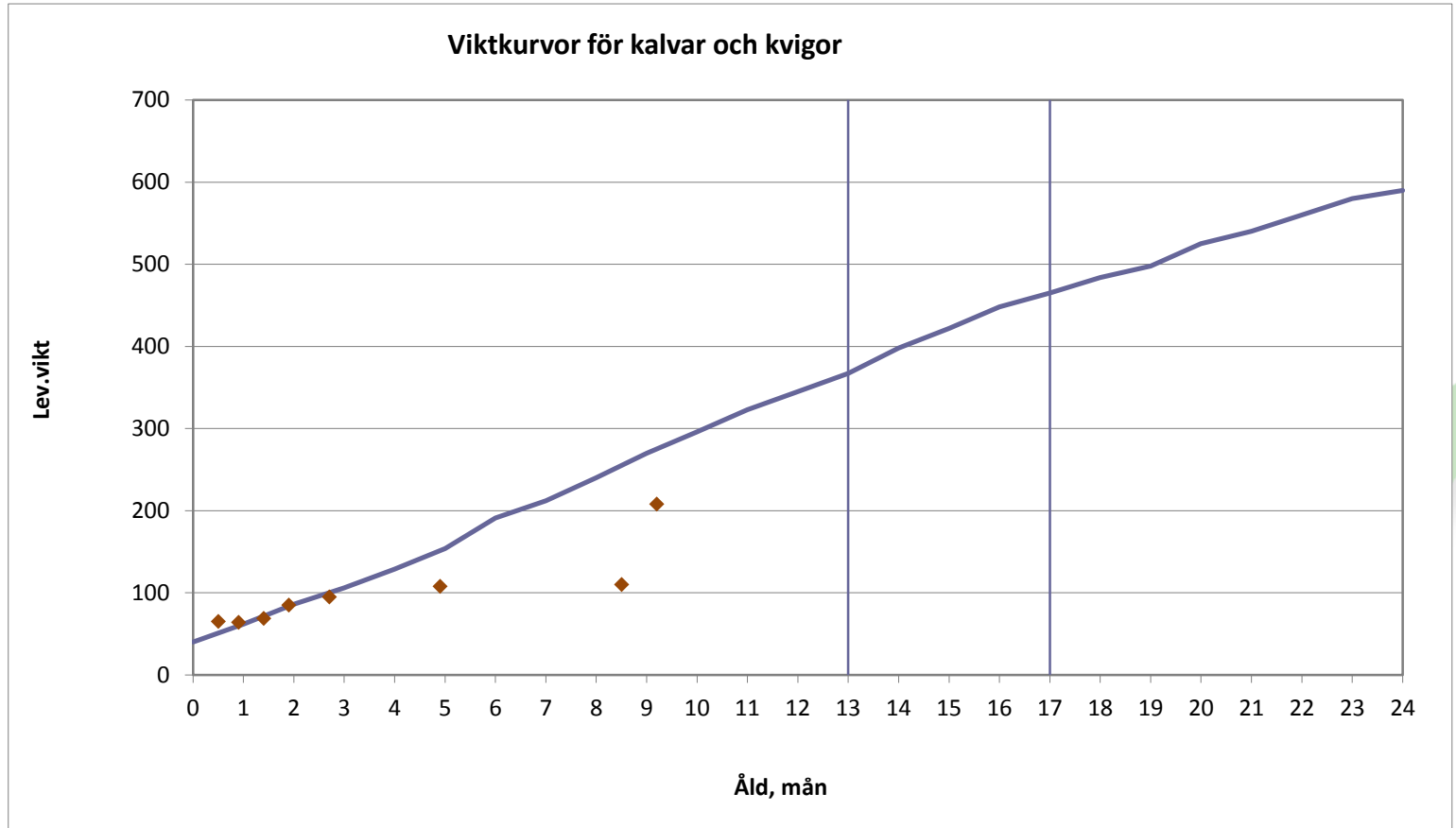
HOL



Tillväxten, HOL

- HOL
 - 0 – 3 mån 867 g/dag
 - 3 – 7 mån 547 g/dag

Tillväxtkurva (gård 1)

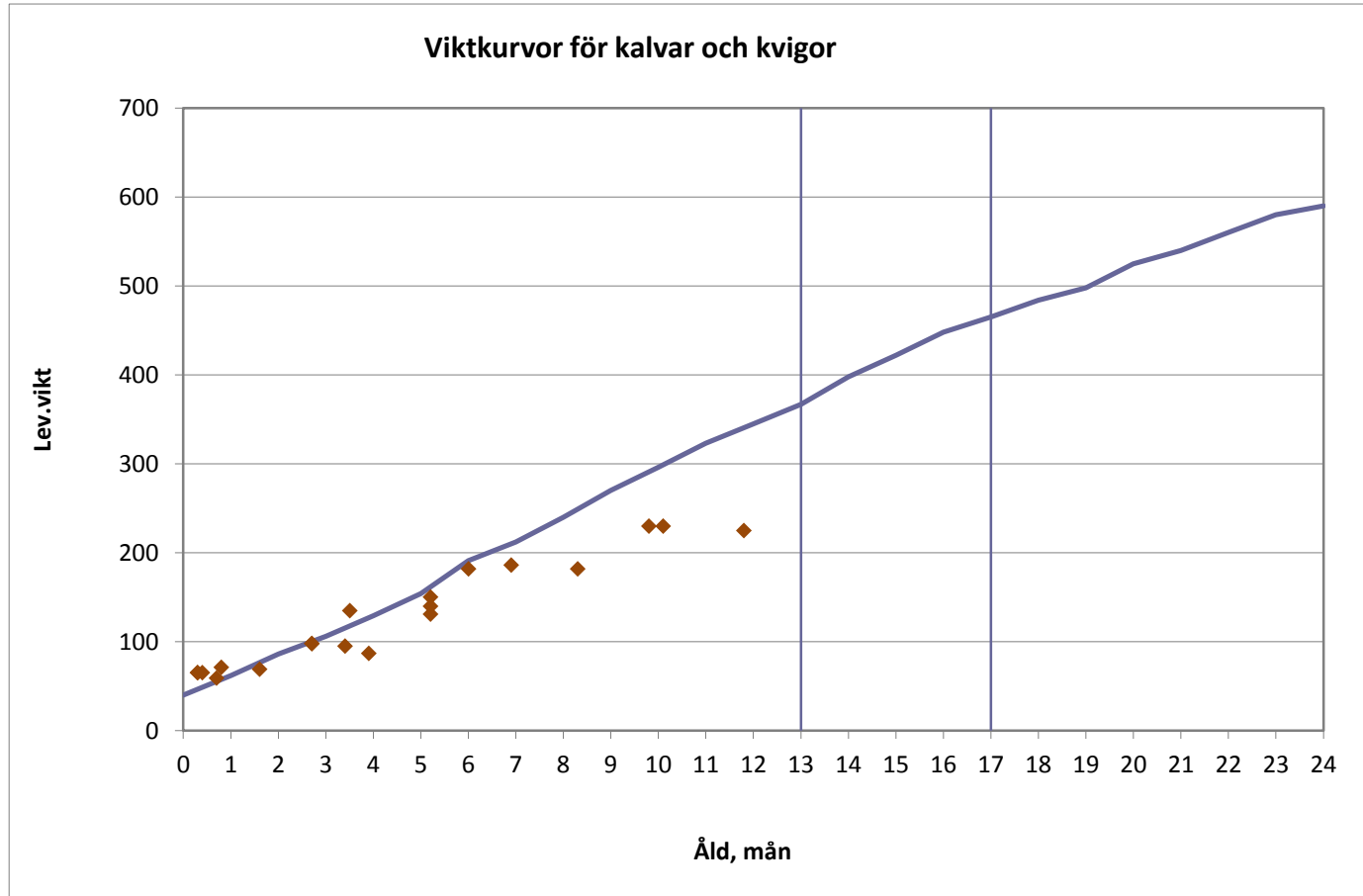


Gård 1

	2009	2010	2011	2012	2013	Medel
Inkalvnings- ålder (mån)	25,3	25,3	26	26,2	25,2	25,6
Första laktation (kg)	7945	9405	9374	8374	8480	8758
Kalvdödlighet (%)	7,9	4,8	8,8	13,5	15,6	10,1

- Tillväxt
 - 0 – 3 mån 1 187 g/dag
 - AY 955 g/dag, HOL 1420 g/dag
 - 3 – 7 (8) mån 452 g/dag

Tillväxtkurva (gård 2)



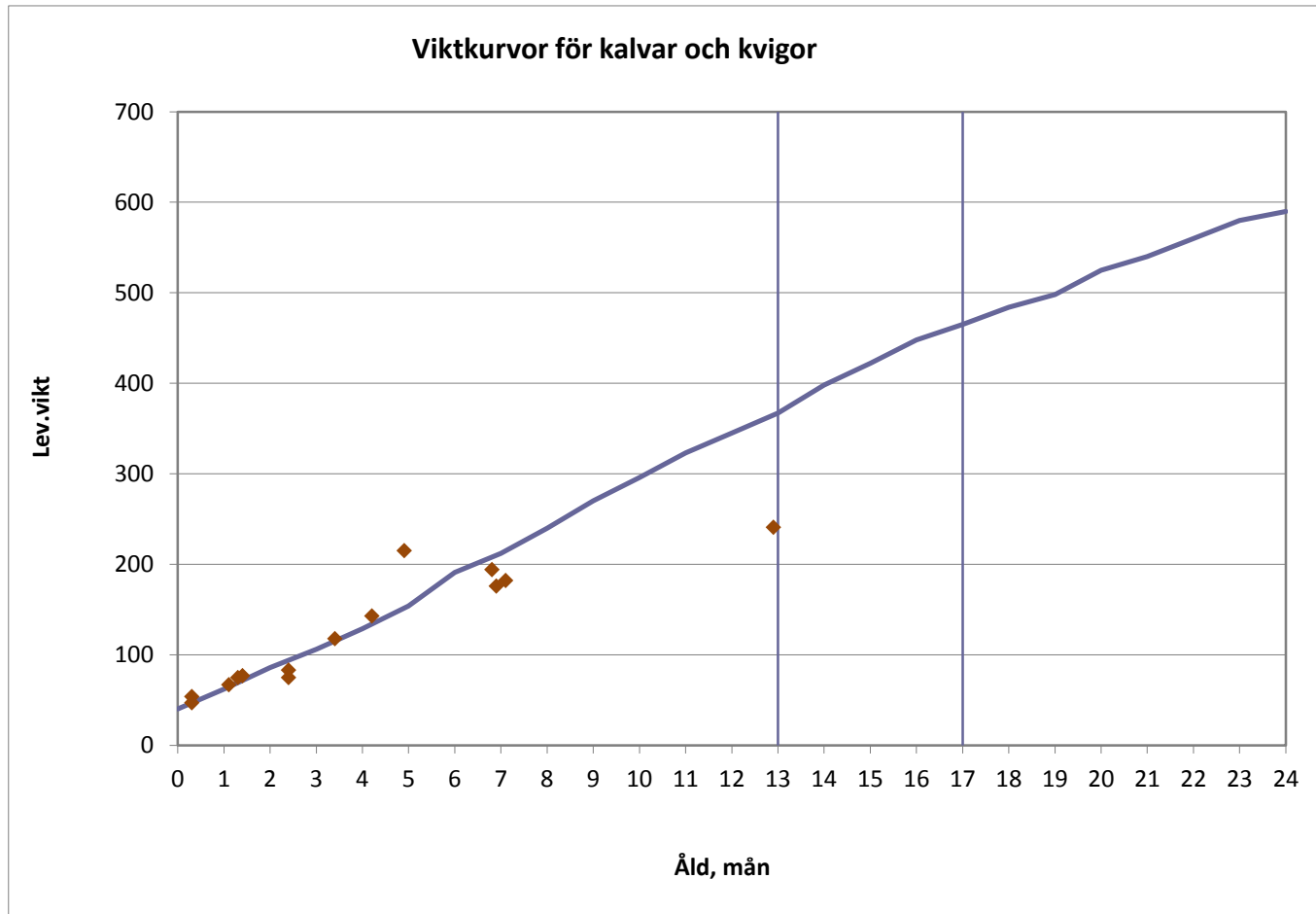
Gård 2

	2009	2010	2011	2012	2013	Medel
Inkalvnings- ålder (mån)	26,5	27,2	27,4	25,6	27,2	26,8
Första laktation (kg)	7655	8747	7766	6454	5695	7263
Kalvdödlighet (%)	5,2	7,0	7,4	9,0	1,4	6

- Tillväxt

- 0 – 3 mån 1 299 g/dag
- AY 1 062 g/dag, HOL 1 395 g/dag
- 3 – 7 mån 608 g/dag

Tillväxtkurva (gård 3)

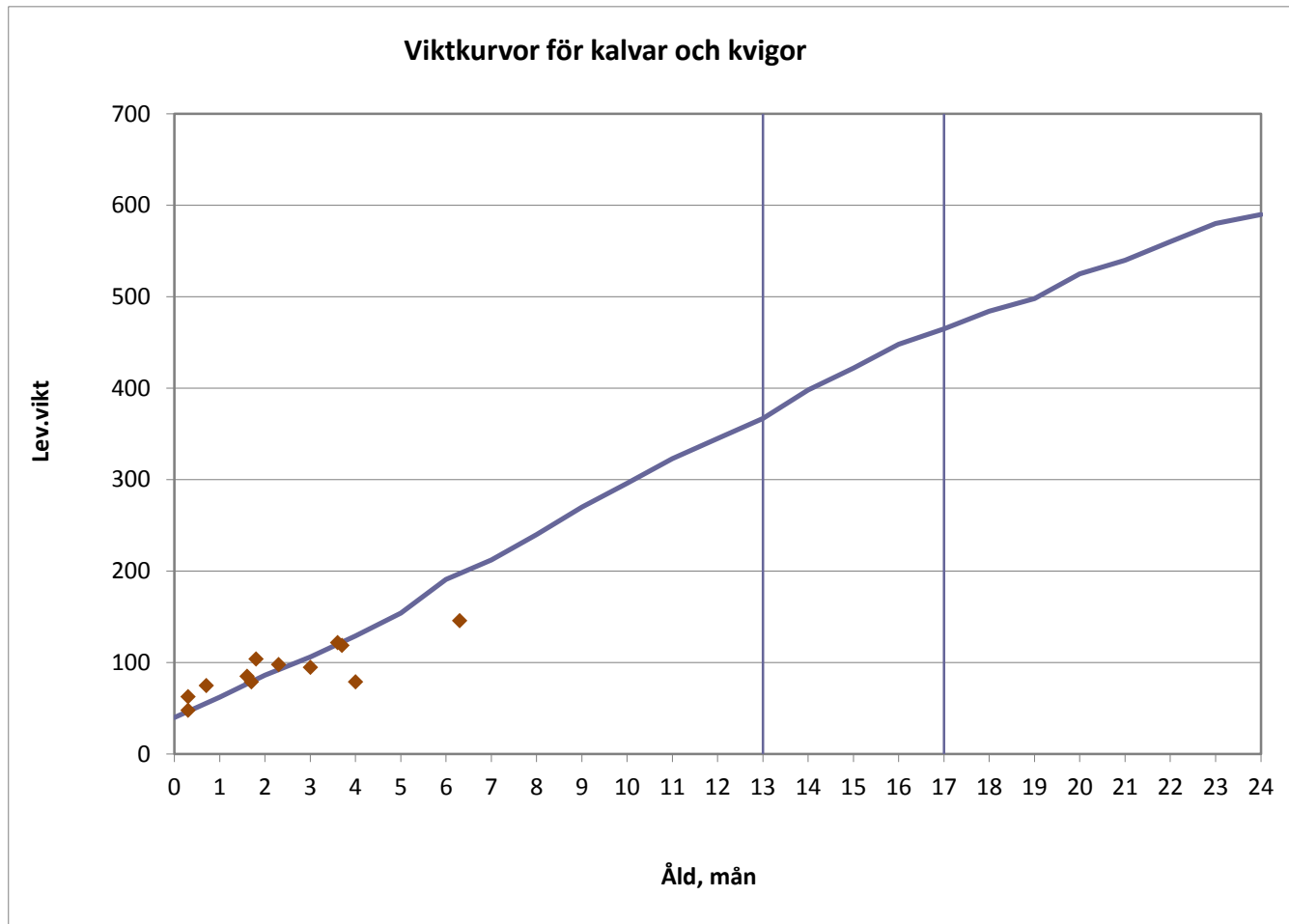


Gård 3

	2009	2010	2011	2012	2013	Medel
Inkalvnings- ålder (mån)	27,3	26,3	25,5	25	26	26
Första laktation (kg)	9300	10137	8200	7386	8766	8758
Kalvdödlighet (%)	6,7	12,7	17,9	9,6	7,5	10,9

- Tillväxt
 - 0 – 3 mån 1 345 g/dag
 - 3 – 7 mån 774 g/dag

Sammanfattning (gård 4)



Gård 4

	2009	2010	2011	2012	2013	Medel
Inkalvnings- ålder (mån)	28,1	26,3	26,2	26,2	25,9	26,5
Första laktation (kg)	7068	8382	7627	6384	7005	7293
Kalvdödlighet (%)	10,9	17,8	11,5	3,5	23,0	13,3

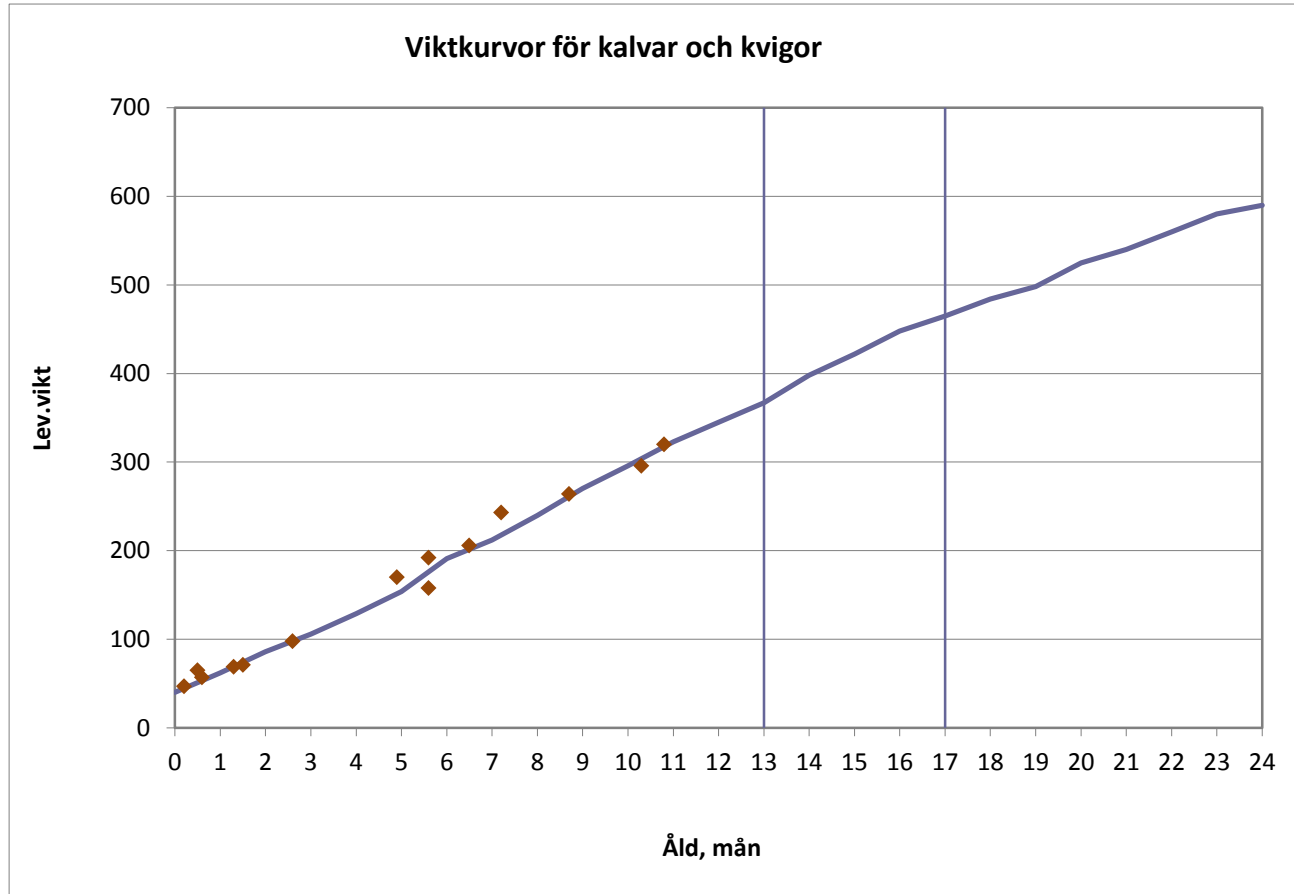
- Tillväxt

- 0 – 3 mån 997 g/dag

- AY 1 056 g/dag, HOL 938 g/dag

- 3 – 7 mån 436 g/dag

Tillväxtkurva (gård 5)



Gård 5

	2009	2010	2011	2012	2013	Medel
Inkalvnings- ålder (mån)	27,3	30,6	30,6	31	29,8	29,9
Första laktation (kg)	6635	9046	7709	7931	6391	7542
Kalvdödlighet (%)	3,2	3,1	0,0	0,0	21,9	5,64

- Tillväxt

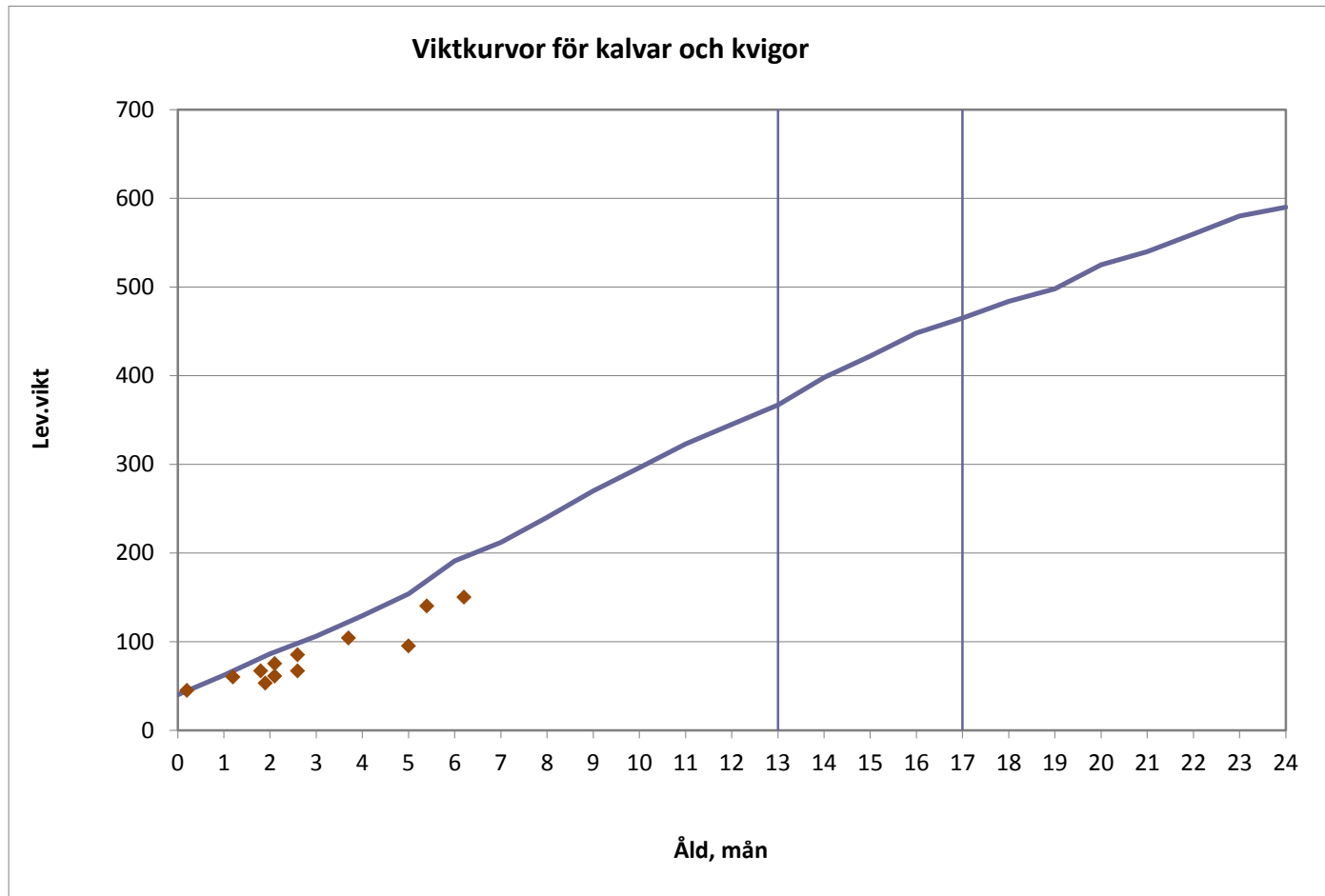
- 0 – 3 mån 859 g/dag

- AY 759 g/dag, HOL

- 3 – 7 mån 732 g/dag

958 g/dag

Tillväxtkurva (gård 6)

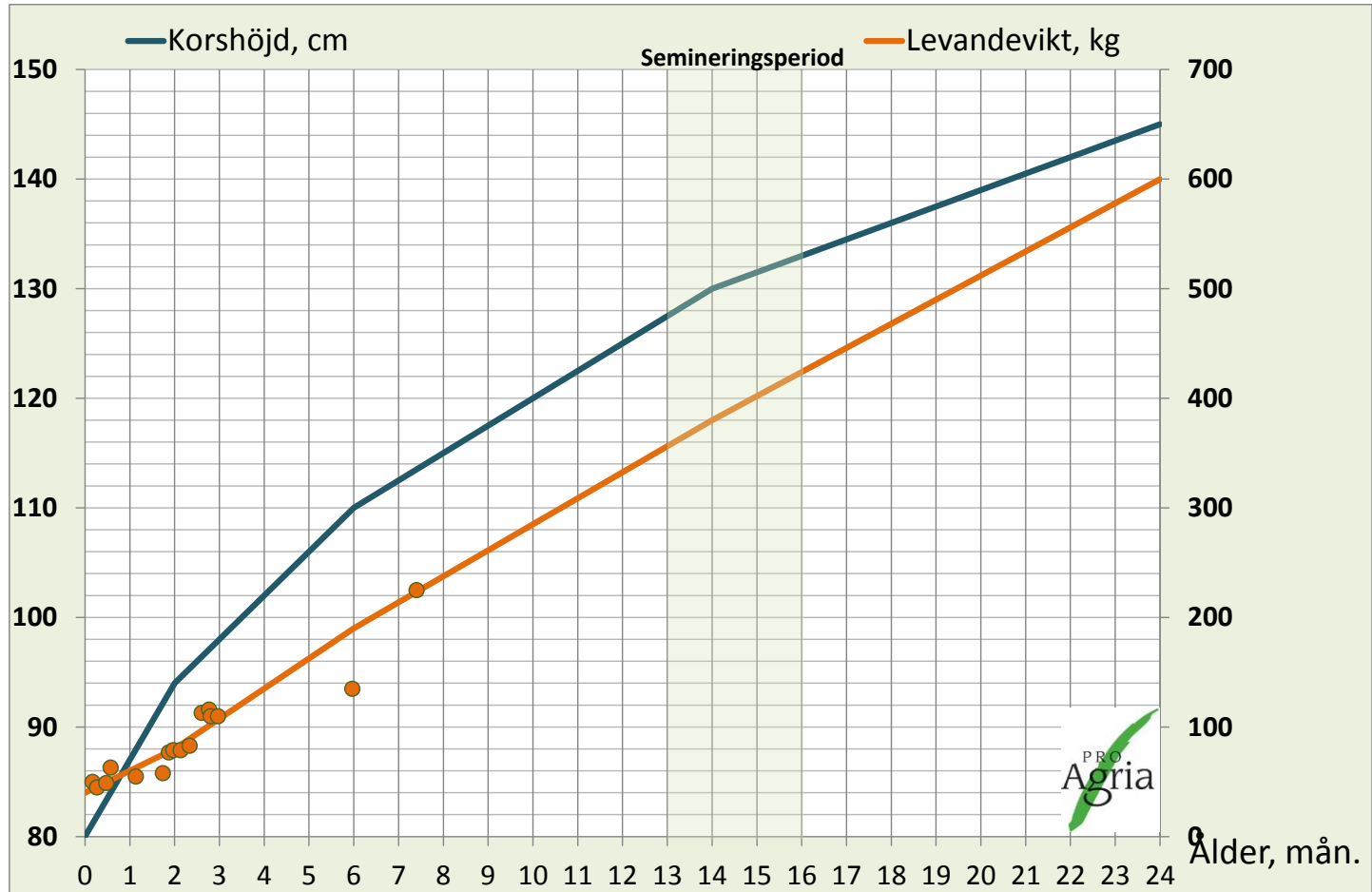


Gård 6

	2009	2010	2011	2012	2013	Medel
Inkalvnings- ålder (mån)	27,3	30,6	30,6	31	29,8	29,9
Första laktation (kg)	6635	9046	7709	7931	6391	7542
Kalvdödlighet (%)	16,3	38,5	20	16,7	17	21,7

- Tillväxt
 - 0 – 3 mån 699 g/dag
 - AY 1 056 g/dag, HOL 341 g/dag
 - 3 – 7 mån 499 g/dag
 - AY 465 g/dag, HOL 532 g/dag

Tillväxtkurva (gård 7)



Gård 7

- Inkalvningsålder
 - Ca 27 månader
- Tillväxt
 - 0 – 3 mån 631 g/dag
 - AY 1006 g/dag
 - HOL 477 g/dag
 - 3 – 7 mån 614 g/dag

Slutsatser

- Mjölutfodring
- Avvänjning och efter avvänjning
- Mängden råmjölk och helmjölk varierar
- Utfodring
 - spm & protein
 - eget eller köpt

Utvärdering av undersökningen

- Konkret att utföra
- Sambanden?
- Svårt att jämföra gårdar med olika uppfödningssmiljö, rutiner och utfodring
- Antal gårdar

Utvecklingsmöjligheter

- Flera gårdar
- Flera mätningar på samma gård
- Längre tidsintervall
 - Ända upp till kalvningsålder?
- Förbättringsförslag?

TACK!