

Lelystad

IN PLAATS VAN MELKVEE

Saldobegrotingen voor grondgebruik
als alternatief voor melkproductie

Actualisering van de berekeningen
in publikatie nr. 33

M. Helmus,
stagiaire LEI-detachement

Begeleiding:
ir. P.L.M. van Horne (LEI)
H.J.C.M. Sturkenboom (PR)

MRY-stieren, snijmaiskuil op stal

Saldoberekening in guldens

	Per dier	Per ha
Opbrengsten; 6,9 stieren à 300 kg geslachtgewicht à f 8,25	2475	17078
a. Toegerekende dierkosten		
Kunstmelk 50 kg à f 2,50 = 125		
Stierenbrok		
(18 ½ vre) 1100 kg à f 0,48 = 528		
	653	
Aankoop kalf	750	
Rente veestapel (750 + 2475): 2 à 8 ½ over 481 dagen	170	
Gezondheidszorg 11 cent per dag	53	
Uitvalsrisico 3 ½ per jaar over gem. vermogen	64	
Algemene kosten 10 cent per dag	48	

Totaal (a)	1738	11992
b. Toegerekende kosten snijmais		
Zaaizaad		260
Bemesting: 134 kg N à f 1,50 = 201		
20 kg P205 à f 1,40 = 28		
- kg K20 à f 0,80 = --		
Diversen = 50		
		279
Bestrijdingsmiddelen		95
Verzekering en rente		63
Loonwerk - ploegen	200	
- zaaiklaar maken	120	
- zaaien/rijenbemesting	145	
- spuiten	45	
- hakselen/inkuilen	890	
- cultivateren	75	

		1475
Plastic		70
Brandstoffen 7 uur à f 8,-		56

Totaal (b)		2298
Totaal toegerekende kosten (a + b)		14290
Saldo op basis van eigen mechanisatie		2788

MRY-stieren, voordroogkuil op stal

Saldoberekening in guldens

	Per dier	Per ha
Opbrengsten; 5,6 stieren à 315 kg geslachtgewicht à f 8,25	2599	14553
a. Toegerekende dierkosten		
Kunstmelk 50 kg à f 2,50 = 125		
Stierenbrok		
(18 % vre) 150 kg à f 0,48 = 72		
Stierenbrok 1390 kg à f 0,45 = 626		
	823	
Aankoop kalf	750	
Rente veestapel (750 + 2599): 2 à 8 % over 558 dagen	205	
Gezondheidszorg 11 cent per dag	61	
Uitvalsrisico 3 % per jaar over gem. vermogen	77	
Algemene kosten 10 cent per dag	56	

Totaal (a)	1972	11043
b. Toegerekende kosten grasland (400 % maaien)		
Herinzaai f 900,- à 10 %		90
Bemesting:		
326 kg N à f 1,50 = 489		
45 kg P205 à f 1,40 = 63		
137 kg K20 à f 0,80 = 110		
Diversen = 50		
		712
Loonwerk (sloten, greppels)		40
Plastic		120
Brandstoffen 51 uur à f 8,-		408
Totaal (b)		1370
Totaal toegerekende kosten (a + b)		12413
Saldo op basis van eigen mechanisatie		2140

FH-stieren, snijmaiskuil op stal

Saldoberekening in gulden

	Per dier	Per ha
Opbrengsten; 7,9 stieren à 280 kg geslachtgewicht à f 7,50	2100	16590
a. Toegerekende dierkosten		
Kunstmelk 50 kg à f 2,50 = 125		
Stierenbrok		
(18 % vre) 1050 kg à f 0,48 = 504		
	629	
Aankoop kalf	600	
Rente veestapel (600 + 2100): 2 à 8 % over 455 dagen	135	
Cezondheidszorg 11 cent per dag	50	
Uitvalrisico 3 % per jaar over gem. vermogen	50	
Algemene kosten 10 cent per dag	46	

Totaal (a)	1510	11929
b. Toegerekende kosten snijmais		
Zaaizaad		260
Bemesting:		
134 kg N à f 1,50 - 201		
20 kg P2O5 à f 1,40 - 28		
-kg K2O à f 0,80 - --		
Diversen - 50		
		279
Bestrijdingsmiddelen		95
Verzekering en rente		63
Loonwerk - ploegen	200	
- zaaiklaar maken	120	
- zaaien/rijenbemesting	145	
- spuiten	45	
- hakselen/inkuilen	890	
- cultivateren	75	

		1475
Plastic		70
Brandstoffen 7 uur à f 8,-		56

Totaal (b)		2298
Totaal toegerekende kosten (a + b)		14227
Saldo op basis van eigen mechanisatie		2363

FH-stieren, voordroogkuil op stal

Saldoberekening in guldens

	Per dier	Per ha
Opbrengsten; 6,2 dieren à 295 kg geslachtgewicht à f 7,50	2213	13718
a. Toegerekende dierkosten		
Kunstmelk 50 kg à f 2,50 = 125		
Stierenbrok		
(18 % vre) 150 kg à f 0,48 = 72		
Stierenbrok		
(12 % vre) 1350 kg à f 0,45 = 608		
	805	
Aankoop kalf	600	
Rente veestapel (600 + 2213): 2 à 8 % over 529 dagen	163	
Gezondheidszorg 11 cent per dag	58	
Uitvalsrisico 3 % per jaar over gem. vermogen	61	
Algemene kosten 10 cent per dag	53	

Totaal (a)	1740	10788
b. Toegerekende kosten grasland (400 % maaien)		
Herinzaai f 900,- à 10 %		90
Bemesting:		
318 kg N à f 1,50 - 477		
36 kg P205 à f 1,40 - 50		
100 kg K20 à f 0,80 - 87		
Diversen - 50		
		664
Loonwerk (sloten, greppels)		40
Plastic		120
Brandstoffen 5l trekkeruren à f 8,-		408

Totaal (b)		1322
Totaal toegerekende kosten (a + b)		12110
Saldo op basis van eigen mechanisatie		1608

FH-stieren, eerste zomer weiden, daarna voordroogkuil op stal

Saldoberekening in guldens

	Per dier	Per ha
Opbrengsten; 5,8 dieren à 295 kg geslachtgewicht à f 7,50	2213	12833
a. Toegerekende dierkosten		
Kunstmelk 50 kg à f 2,50 = 125		
Stierenbrok		
(18 % vre) 150 kg à f 0,48 = 72		
Stierenbrok		
(12 % vre) 1365 kg à f 0,45 = 614		
	811	
Aankoop kalf	600	
Rente veestapel (600 + 2213): 2 à 8 % over 534 dagen	165	
Gezondheidszorg 11 cent per dag	59	
Uitvalsrisico 3 % per jaar over gem. vermogen	62	
Algemene kosten 10 cent per dag	53	

Totaal (a)	1750	10150
b. Toegerekende kosten grasland (350 % maaien)		
Bemesting:		
323 kg N à f 1,50 = 485		
27 kg P2O5 à f 1,40 = 38		
78 kg K2O à f 0,80 = 62		
Diversen = 50		
		635
Loonwerk (sloten, greppels)		40
Brandstoffen 45 trekkeruren à f 8,-		360
Afrastering		40
Herinzaai		90
Plastic		105

Totaal (b)		1270
Totaal toegerekende kosten (a +b)		11420
Saldo op basis van eigen mechanisatie		1413

Zoogkoelen

Saldoberekening in guldens, 1,55 zoogkoeien per ha

	Per zoogkoe	Per ha
Opbrengsten; (zie tabel 5)	3238	5019
a. Toegerekende dierkosten		
Krachtvoer (12 % vre) 584 kg à f 0,45	263	
Rente veestapel 8 % over gem. vermogen	539	
Gezondheidszorg f 80,-- per zoogkoe	80	
f 0,11 cent per dag per stuk	53	
	133	
Uitval 3 % over gem. vermogen	202	
Afleveringskosten/heffingen 2 %	70	
Algemene kosten 10 cent per dag	87	
Dekgeld	70	
Totaal (a)	1364	2114
b. Toegerekende kosten grasland		
Herinzaai f 900,-- à 10 %		90
Bemesting:		
367 kg N à f 1,50	= 551	
27 kg P205 à f 1,40	= 38	
61 kg K20 à f 0,80	= 49	
Diversen	= 50	
		688
Loonwerk (greppels, sloten)		40
Plastic		105
Brandstoffen 26 uur à f 8,-		208
Afrastering		40
Ruwvoeraankoop 175 kVEM à f 0,40		70
Totaal (b)		1241
Totaal toegerekende kosten (a + b)		3355
Saldo op basis van eigen mechanisatie		1664

Tabel 5 Berekening van de totale opbrengsten per zoogkoe

Aanwezig	Jaarlijkse uitstoot	Prijs (gld)	Totaal (gld)
100 koeien	25 koeien	3510 1)	87750
40 vaarzen	15 vaarzen	4200 2)	63000
43 kalveren	3 pinken	1980 3)	5940
43 stieren	43 stieren	3887 4)	167141
226	86		323831
1) 650 kg à 60 % à f 9,-- = f 3510			per zoogkoe 3238
2) Drachtige vaarzen			
3) 330 kg à 60 % à f 10,-- = 1980			
4) 598 kg à 65 % à f 10,-- = 3887			

Texelaars, verkoop weidelammeren

Saldoberekening in gulden, 15 ooiën per ha

		Per ooi	Per ha
Ooipremie		35	525
Lammeren	1,15 à f 180,--	207	3105
Oude schapen	0,25 à f 160,--	40	600
Wol	4 kg à f 3,--	12	180
Verkoop ruwvoer	420 kVEM à f 0,35		147
Totaal opbrengsten			4557
a. Toegerekende dierkosten			
Krachtvoer - schapen	40 kg à f 0,60	24	
lammeren	17 kg à f 0,65	11	
kunstmelk		2	
Rentekosten		20	
Gezondheidszorg		15	
Uitvalsrisico		15	
Algemene kosten		17	
Totaal (a)		104	1560
b. Toegerekende kosten grasland (212 % maaien)			
Herinzaai	f 900,-- à 10 %		90
Bemesting	400 kg N à f 1,50 = 600		
	69 kg P205 à f 1,40 = 97		
	176 kg K20 à f 0,80 = 141		
	Diversen 50		
			888
Loonwerk (greppels, sloten)			40
Plastic			60
Brandstoffen 26 trekkeruren à f 8,--			208
Afrastering			80
Totaal (b)			1366
Totaal toegerekende kosten (a + b)			2926
Saldo op basis van eigen mechanisatie			1631

1) Bij aanwending van organische mest worden de daarin gegeven hoeveelheden op deze bemesting in mindering gebracht.

Texelaar, verkoop slachtlammeren

Saldoberekening in guldens, 12 oofen per ha

	Per ooi	Per ha
Ooipremie	35	420
Lammeren	1,15 à 22 kg à f 10,30	261 3132
Oude schapen	0,25 à f 160,--	40 480
Wol	4 kg à f 3,--	12 144
Verkoop ruwvoer	645 kVEM à f 0,35	226
Totaal opbrengsten		4402
a. Toegerekende dierkosten		
Krachtvoer - schapen 40 kg à f 0,60	24	
lammeren 16 kg à f 0,65	10	
kunstmelk	2	
Rentekosten	23	
Gezondheidszorg	15	
Uitvalsrisico	15	
Algemene kosten	17	
Totaal (a)	106	1272
b. Toegerekende kosten grasland (220 * maaien)		
Herinzaai f 900,-- à 10 *		90
Bemesting ¹⁾		
400 kg N à f 1,50	- 600	
69 kg P205 à f 1,40	- 97	
176 kg K20 à f 0,80	- 141	
Diversen	50	
		888
Loonwerk (greppels, sloten)		40
Plastic		60
Brandstoffen 26 trekkeruren à f 8,--		208
Afrastering		80
Totaal (b)		1366
Totaal toegerekende kosten (a + b)		2638
Saldo op basis van eigen mechanisatie		1764

1) Bij aanwending van organische mest worden de daarin gegeven hoeveelheden op deze bemesting in mindering gebracht.

Kruislingschape, verkoop slachtlammeren

Saldoberekening in guldens, 12 oelen per ha

		Per ool	Per ha
Ooipremie		35	420
Lammeren	1,55 à 21 kg à f 9,90	322	3867
Oude schape	0,25 à f 155,--	39	465
Wol	4 kg à f 3,--	12	144
Verkoop ruwvoer	19 kVEM à f 0,35		7

Totaal opbrengsten			4903
a. Toegerekende dierkosten			
Krachtvoer - schape 40 kg à f 0,60		24	
lammeren 32 kg à f 0,65		21	
kunstmelk		4	
Rentekosten		25	
Gezondheidszorg		15	
Uitvalsrisico		17	
Algemene kosten		17	

Totaal (a)		123	1476
b. Toegerekende kosten grasland (200 % maaien)			
Herinzaai ¹⁾ f 900,-- à 10 %			90
Bemesting	400 kg N à f 1,50 = 600		
	69 kg P205 à f 1,40 = 97		
	176 kg K20 à f 1,80 = 141		
	Diversen 50		
			888
Loonwerk (greppels, sloten)			40
Plastic			60
Brandstoffen 26 trekkeruren à f 8,--			208
Afrastering			80

Totaal (b)			1366
Totaal toegerekende kosten (a + b)			2842
Saldo op basis van eigen mechanisatie			2061

1) Bij aanwending van organische mest worden de daarin gegeven hoeveelheden op deze bemesting in mindering gebracht.

Melkgeiten

Saldoberekening bij een veebezetting van 20 melkgeiten per ha, met een gemiddelde melkproduktie van 600 kg/jaar.

	per dier	per ha
Opbrengsten		
Melkverkoop 600 kg à f 1,10	660	
O + A (incl. 3 % uitval)	84	

Totaal	744	14880

a. Toegerekende dierkosten

Voerkosten 12,6 kg kunstmelk à f 2,50		
176 kVEM krachtvoer à f 0,45		
	111	
Rente	29	
Gezondheidszorg	15	
Dekgeld	10	
Melkcontrole	20	
Strooisel	31	
Energie (melkkoeltank + warm water)	4	
Algemene kosten	40	

Totaal (a)	260	5200

b. Aankoop ruwvoer 1333 kVEM à f 0,40 533

c. Toegerekende kosten grasland (400 % maaien)

Bemesting 400 kg N à f 1,50	- 600	
136 kg P205 à f 1,40	- 190	
382 kg K20 à f 0,80	- 306	
Overige à f 50,-	- 50	

		1146
Loonwerk (sloten, greppels)		40
Brandstoffen: 51 trekkeruren à f 8,-		408
Herinzaai		90
Plastic		60

Totaal (c)		1744
Totaal toegerekende kosten (a + b + c)		7477
Saldo op basis van eigen mechnaisatie		7403

Melkgeiten

Saldoberekening bij een veebezetting van 20 melkgeiten per ha, met een gemiddelde melkproduktie van 800 kg/jaar.

	per dier	per ha
Opbrengsten		
Melkverkoop 800 kg à f 1,10	880	
O + A (incl. 3 % uitval)	84	
Totaal	964	19280
a. Toegerekende dierkosten		
Voerkosten 12,6 kg kunstmelk à f 2,50		
312 kVEM krachtvoer à f 0,45		
	172	
Rente	29	
Gezondheidszorg	15	
Dekgeld	10	
Melkcontrole	20	
Strooisel	31	
Energie (melkkoeltank + warm water)	6	
Algemene kosten	40	
Totaal (a)	323	6460
b. Aankoop ruwvoer 413 kVEM à f 0,40		165
c. Toegerekende kosten grasland (400 % maaien)		
Bemesting 400 kg N à f 1,50	- 600	
136 kg P2O5 à f 1,40	- 190	
382 kg K2O à f 0,80	- 306	
Overige à f 50,-	- 50	

		1146
Loonwerk (sloten, greppels)		40
Brandstoffen: 51 trekkeruren à f 8,-		408
Herinzaai		90
Plastic		60

Totaal (c)		1744
Totaal toegerekende kosten (a + b + c)		8369
Saldo op basis van eigen mechanisatie		10911

Piemontese-kruislingvaarzen

Saldoberekening Piemontese-kruislingvaarzen, bij verkoop van vaars en kalf
direct na de biestperiode.

	per dier	per ha
Opbrengsten		
2,9 vaarzen afleveren		
vaarzen: 510 x 54 % x 7,00	1927	
kalveren (incl. 20 % uitval)	520	

Totaal	2447	7096

a. Toegerekende dierkosten

Voerkosten 35 kg kunstmelk à f 2,50		
486 kg krachtvoer à f 0,45		
	306	
Kalf	450	
Rente veestapel (à 8 % per jaar)	229	
Gezondheidszorg 11 cent per dag	79	
Uitvalrisico 3 % over gem. vermogen	86	
Inseminatiekosten	40	
Algemene kosten 10 cent per dag	72	

Totaal (a)	1262	3660

b. Toegerekende kosten grasland

Bemesting: 360 kg N à f 1,50	= 540	
26 kg P2O5 à f 1,40	= 36	
60 kg K2O à f 0,80	= 48	
Overige à f 50,-	= 50	
	-----	674
Loonwerk (sloten, greppels)		40
Brandstoffen: 30 trekkeruren à f 8,-		240
Afrastering		40
Herinzaai		90
Plastic		60

Totaal (b)		1144
Totaal toegerekende kosten (a + b)		4804

Saldo per jaar op basis van eigen mechanisatie 2292

Toelichting

Verandert het aanhoudingspercentage met 1 %, dan verandert het saldo/ha met f 96,-.

Een verhoging of verlaging van de opbrengstprijis met 50 ct doet het saldo met f 350 toe- of afnemen.

Piemontese-kruislingvaarzen

Saldoberekening Piemontese-kruislingvaarzen, bij directie verkoop van het kalf en afmesten van de vaars in de weide in twee maanden.

	per dier	per ha
Opbrengsten		
2,4 vaarzen afleveren		
vaarzen: 570 x 54 % x 7,00	2155	
kalveren (incl. 20 % uitval)	520	

Totaal	2675	6420
a. Toegerekende dierkosten		
Voerkosten 35 kg kunstmelk à f 2,50		
486 kg krachtvoer à f 0,45		
	306	
Kalf	450	
Rente veestapel (à 8 % per jaar)	271	
Gezondheidszorg 11 cent per dag	87	
Uitvalsrisico 3 % over gem. vermogen	102	
Inseminatiekosten	40	
Algemene kosten 10 cent per dag	79	

Totaal (a)	1335	3204
b. Toegerekende kosten grasland		
Bemesting: 360 kg N à f 1,50	- 540	
26 kg P205 à f 1,40	- 36	
60 kg K20 à f 0,80	- 48	
Overige à f 50,-	- 50	

		674
Loonwerk (sloten, greppels)		40
Brandstoffen: 30 trekkeruren à f 8,-		240
Afrastering		40
Herinzaai		90
Plastic		60

Totaal (b)		1144
Totaal toegerekende kosten (a + b)		4348
Saldo per jaar op basis van eigen mechanisatie		2072

Toelichting

Daalt de gemiddelde groei tijdens de afmestperiode van 1000 gram naar 800 gram, dan wordt het saldo/ha f 101,- lager.

Verandert het aanhoudingspercentage met 1 %, dan verandert het saldo/ha met f 89,-.

Een verhoging of verlaging van de opbrengstprijis met 50 ct doet het saldo met f 310 toe- of afnemen.

Piemontese-kruislingvaarzen

Saldoberekening Piemontese-kruislingvaarzen, bij verkoop van vaars met kalf na zes maanden zogen in de weide.

	per dier	per ha
Opbrengsten		
1,65 vaarzen afleveren		
vaarzen: 574 x 52 % x 7,00	2089	
kalveren (incl. 20 % uitval)	1200	

Totaal	3289	5427

a. Toegerekende dierkosten

Voerkosten 35 kg kunstmelk à f 2,50
 486 kg krachtvoer à f 0,45
 60 kg pulp à f 0,40

330

Kalf 450

Rente veestapel (à 8 % per jaar) 369

Gezondheidszorg 11 cent per dag 99

Uitvalsrisico 3 % over gem. vermogen 138

Inseminatiekosten 40

Algemene kosten 10 cent per dag 90

Totaal (a) 1516 2501

b. Toegerekende kosten grasland

Bemesting: 360 kg N à f 1,50 = 540
 26 kg P205 à f 1,40 = 36
 60 kg K20 à f 0,80 = 48
 Overige à f 50,- = 50

Loonwerk (sloten, greppels) 674

Brandstoffen: 30 trekkeruren à f 8,- 40

Afrastering 240

Herinzaai 40

Plastic 90

60

Totaal (b) 1144

Totaal toegerekende kosten (a + b) 3645

Saldo per jaar op basis van eigen mechanisatie 1782

Toelichting

Verandert het aanhoudingspercentage met 1 %, dan verandert het saldo/ha met f 62,-.

Een verhoging of verlaging van de opbrengst met 50 ct doet het saldo met f 210 : toe- of afnemen.

OVERZICHT SALDI EN ARBEIDSBEHOEFTE PER HA

Alternatief	Saldo	Arbeids- behoefte
Vleesstieren		
- MRY met snijmaiskuil op stal	2788	92
- MRY met voordroogkuil op stal	2140	130
- FH met snijmaiskuil op stal	2363	104
- FH met voordroogkuil op stal	1608	137
- FH weiden, daarna voordroogkuil op stal	1413	125
Zoogkoeien		
- Zoogkoeien van vleesrassen	1664	71
Schape		
- Texelaar, verkoop weidelammeren	1631	119
- Texelaar, verkoop slachtlammeren	1764	105
- Kruisingen, verkoop slachtlammeren	2061	108
Melkgeiten		
- produktie 600 liter	7403	
- produktie 800 liter	10911	
Vaarzen		
- Piemontese vaarzen, verkoop kalf + vaars direct na afkalven	2292	
- Piemontese vaarzen, verkoop kalf direct, vaars na 2 maanden afmesten	2072	
- Piemontese vaarzen, verkoop kalf + vaars na zoogperiode (6 maanden)	1782	