



AUTOGRASSMILK



Résultats de 2014 Ferme expérimentale – Fermes Pilotes



Aidan & Ann Power
Robotc Farm
SME Farm IE

SME Farm DK
Thure and Susanne Worm

F.Lessire – I. Dufrasne



THE CIRCA GROUP
EUROPE



Plan

- Herbe: valeurs nutritives et disponibilité
- Comparaison 2013-2014 Ferme expérimentale
- Production laitière enregistrée en 2014
- Données du Comité du Lait: effet du pâturage sur les taux
- Valeurs d'ingestion: méthode NRIS bouses



Autograssmilk



Herbe

Valeur nutritive

2013	2014
92	206
Échantillons de fin avril au 18 octobre	Echantillons du 11 avril au 10 novembre
4 fermes pilotes (1 ferme Bio) Ferme expérimentale	4 fermes pilotes Ferme expérimentale



Autograssmilk

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission



© AUTOGRASSMILK, 2013

Valeurs herbe 2014 -2013

Valeurs en g/kg MS

2014	MS	MAT	NDF	ADF	lignine	sucres
Moyenne	19	205	452	240	28	141
Min.	10,5	116	377	188	15	34
Max.	29	323	574	300	47	262
2013						
Moyenne	20	195	446	239	33	155
Min.	10	84	362	188	21	84
Max.	35	263	569	312	47	219



Autograssmilk

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission



© AUTOGRASSMILK, 2013

Valeurs herbe 2014 – 2013

Valeurs en g/kg MS

2014	Digest.	VEM	DVE	OEB	MOF
Moyenne	83	996	100	43	641
Min.	73	789	70	-44	502
Max.	91	1096	118	156	702
2013					
Moyenne	82	973	99	32	629
Min.	62	813	58	-38	539
Max.	90	1076	115	100	744



Valeurs herbe :

comparaison par ferme: 2014-2013

Marc Grandjean

Valeurs en g/kg MS

2014	Digest.	MAT	sucres	NDF	VEM
Moyenne	84	214	144	449	1018
Min.	78	144	66	386	938
Max.	89	281	262	517	1096
2013					
Moyenne	85	206	164	425	1018
Min.	76	131	120	354	936
Max.	92	279	272	477	1111



Valeurs herbe :

comparaison par ferme: 2014-2013

Jérôme et J-CI Willem

Valeurs en g/kg MS

2014	Digest.	MAT	sucres	NDF	VEM
Moyenne	84	208	145	446	1007
Min.	81	152	83	403	934
Max.	86	256	215	480	1044
2013					
Moyenne	83	181	180	450	997
Min.	78	139	119	370	929
Max.	90	229	230	510	1083

Autograssmilk



Valeurs herbe :

comparaison par ferme: 2014-2013

Guy Geelen

Valeurs en g/kg MS

2014	Digest.	MAT	sucres	NDF	VEM
Moyenne	85	228	133	445	1006
Min.	82	187	36	420	941
Max.	90	296	198	462	1070
2013					
Moyenne	81	212	139	449	958
Min.	75	164	92	417	897
Max.	86	265	215	478	994



Valeurs herbe :

comparaison par ferme: 2014

Joseph Pinckaers

Valeurs en g/kg MS

2014	Digest.	MAT	sucres	NDF	VEM
Moyenne	83	205	143	455	985
Min.	81	155	67	404	946
Max.	86	265	219	498	1023

The logo for Autograssmilk features the brand name in a large, white, sans-serif font. The text is superimposed on a background image of a green grassy field with a cow's head visible on the left side.

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission



© AUTOGRASSMILK, 2013

Valeurs herbe 2014

Valeurs de novembre

2014	Digest.	VEM	DVE	OEB	MOF
Moyenne (g/kgMS)	80	944	94	54	600

2014	MAT	NDF	ADF	lignine	sucres
Moyenne (g/kgMS)	209	463	236	29	137

The logo for Autograssmilk features a close-up photograph of a cow's head on the left, looking towards the right. The background is a lush green field of grass. The word "Autograssmilk" is written in a large, bold, white sans-serif font across the center of the image.

Autograssmilk

Gestion du pâturage

Evaluation hauteur d'herbe

Ferme expérimentale



	Hauteur Herbe Entrée (cm)	Hauteur Herbe Sortie (cm)	Difference (cm)	Densité herbe (kgMS/Ha)	Densité/cm
Avril	14,4	5,7	8,6	2696	262
Mai	13,7	6,5	7,2	2363	222
Juin	13,7	6,7	7	1982	244
Juillet	14,5	6,8	7,7	1853	238
Août	13,9	6,5	7,4	2316	195
Septembre	11,6	5,1	6,5	1884	216
Octobre*	10,4	5,6	4,8	1396	170

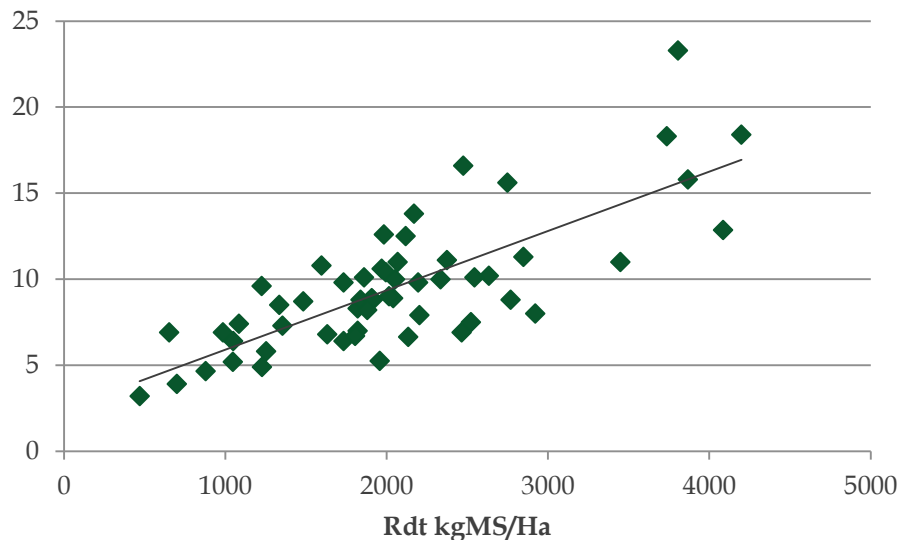
¹ Couverture herbe estimée à 3 cm hauteur de coupe

* Distribution d'ensilage maïs, : 5,8 kg MS

Evaluation de la MS ingérée: Ferme expérimentale

Rendement MS/ha en fonction hauteur

Hauteur Herbe
(cm)



Autograssmilk

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission



© AUTOGRASSMILK, 2013

Gestion du pâturage

Evaluation de la MS ingérée



	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Nbr Vaches	53	51	48	49	49	51
Nbre Ha	1,4	1,64	1,68	1,51	1,67	1,73
Nb jours	3	2,65	3	3,06	3,05	2,85
MS ingérée	16,2	17,1	15,6	15,6	16,3	15

¹ Couverture herbe estimée à 3 cm hauteur de coupe

Gestion du pâturage

Evaluation de la MS

ingérée – Méthode Virginie



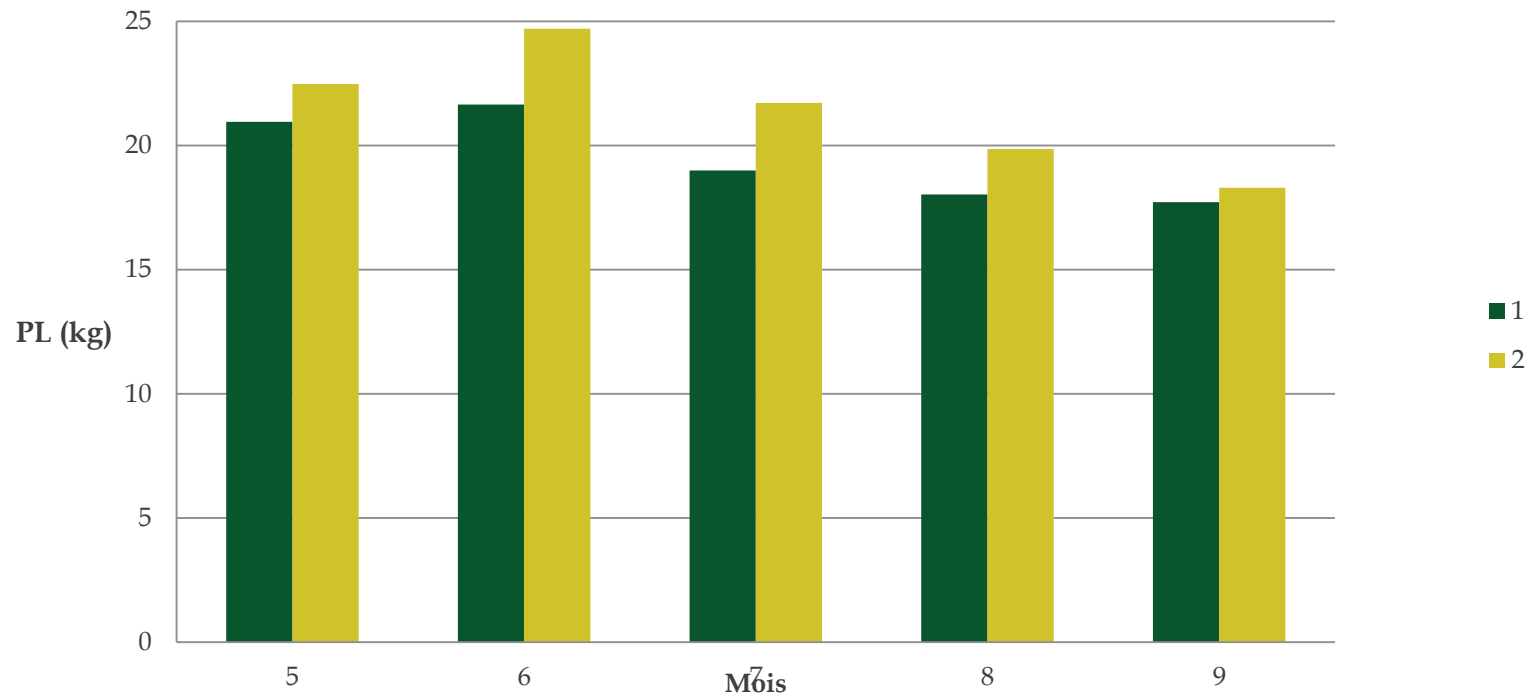
MS (kg)	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre
Groupe élevé		23,9	23,7	23,0	19,8	19,2
MS concentré		4,2	4,6	4,3	4,0	3,7
Groupe faible		22,7	17,9	15,9	16,1	17,8
MS concentré ingéré		2,6	2,6	2,6	2,5	2,6
MS Herbe ingérée – estimée hauteur	16,2	17,1	15,6	15,6	16,3	15,0

Evolution de la production laitière

Saison 2014

- 1: concentré faible – 2: concentré élevé

PL/vc/j en fonction mois



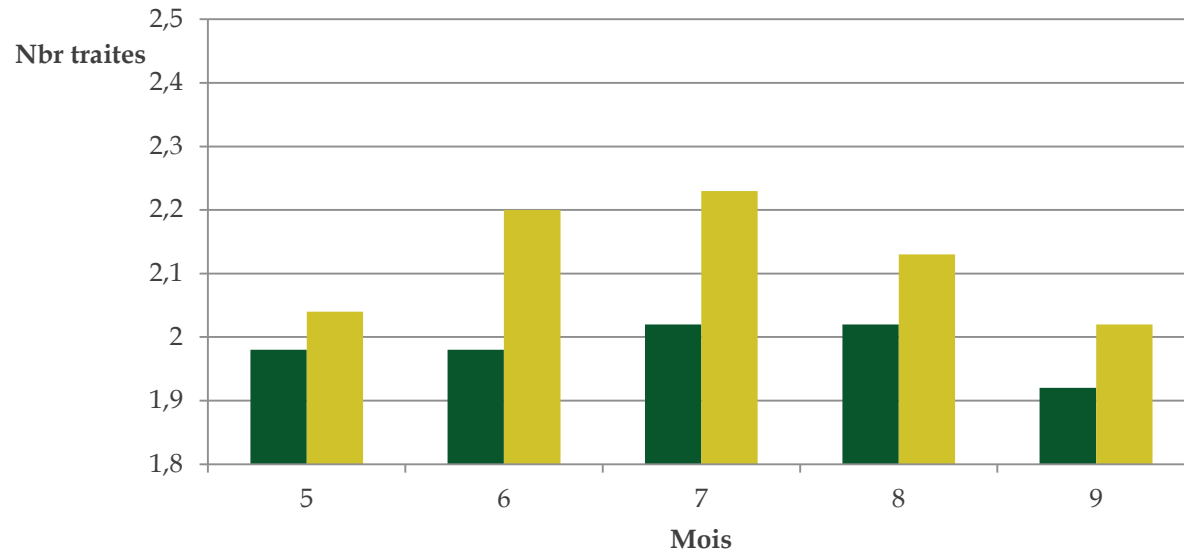
15

Autograssmilk

Traites: évolution en fonction des mois/niveau de complémentation

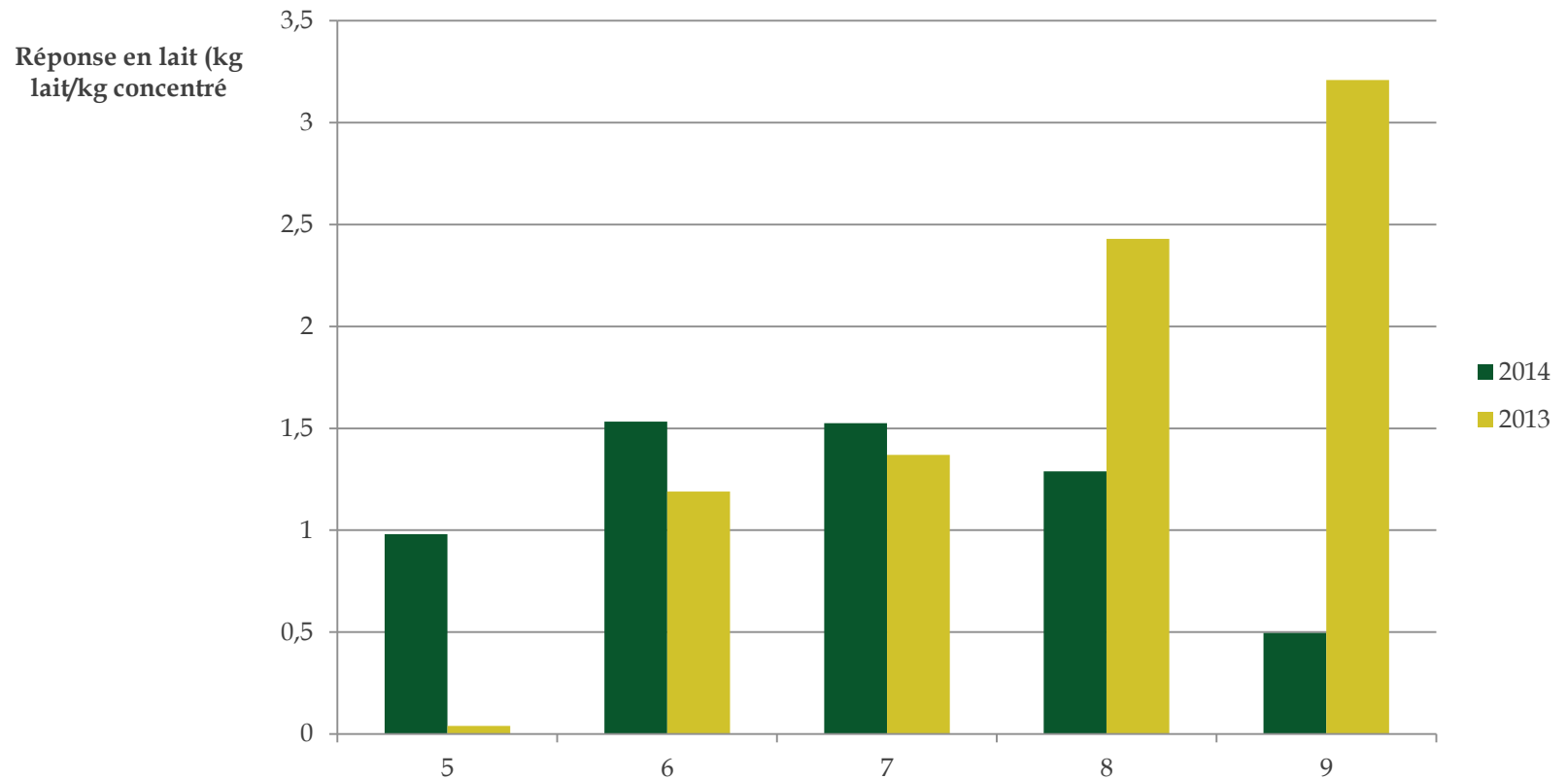
- 1: groupe concentré faible
- 2: groupe concentré élevé

2014



Autograssmilk

Comparaison réponse en lait 2013-2014



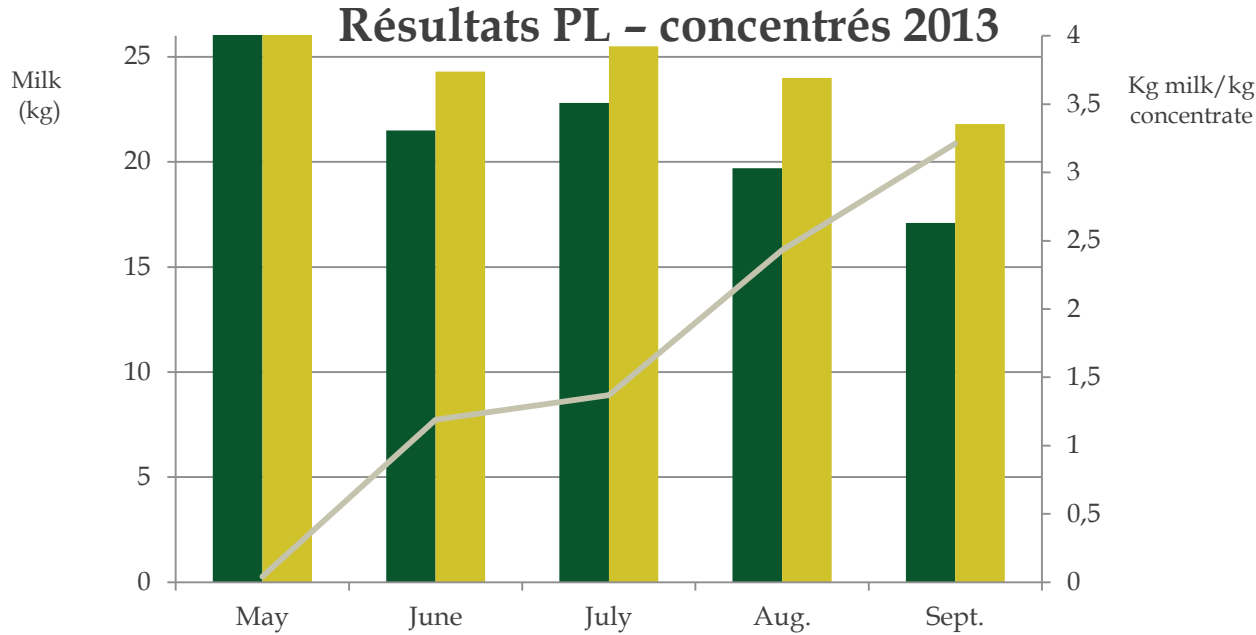
Autograssmilk

FP7-SME-2012-314879-AUTOGRASSMILK is co-funded by the European Commission

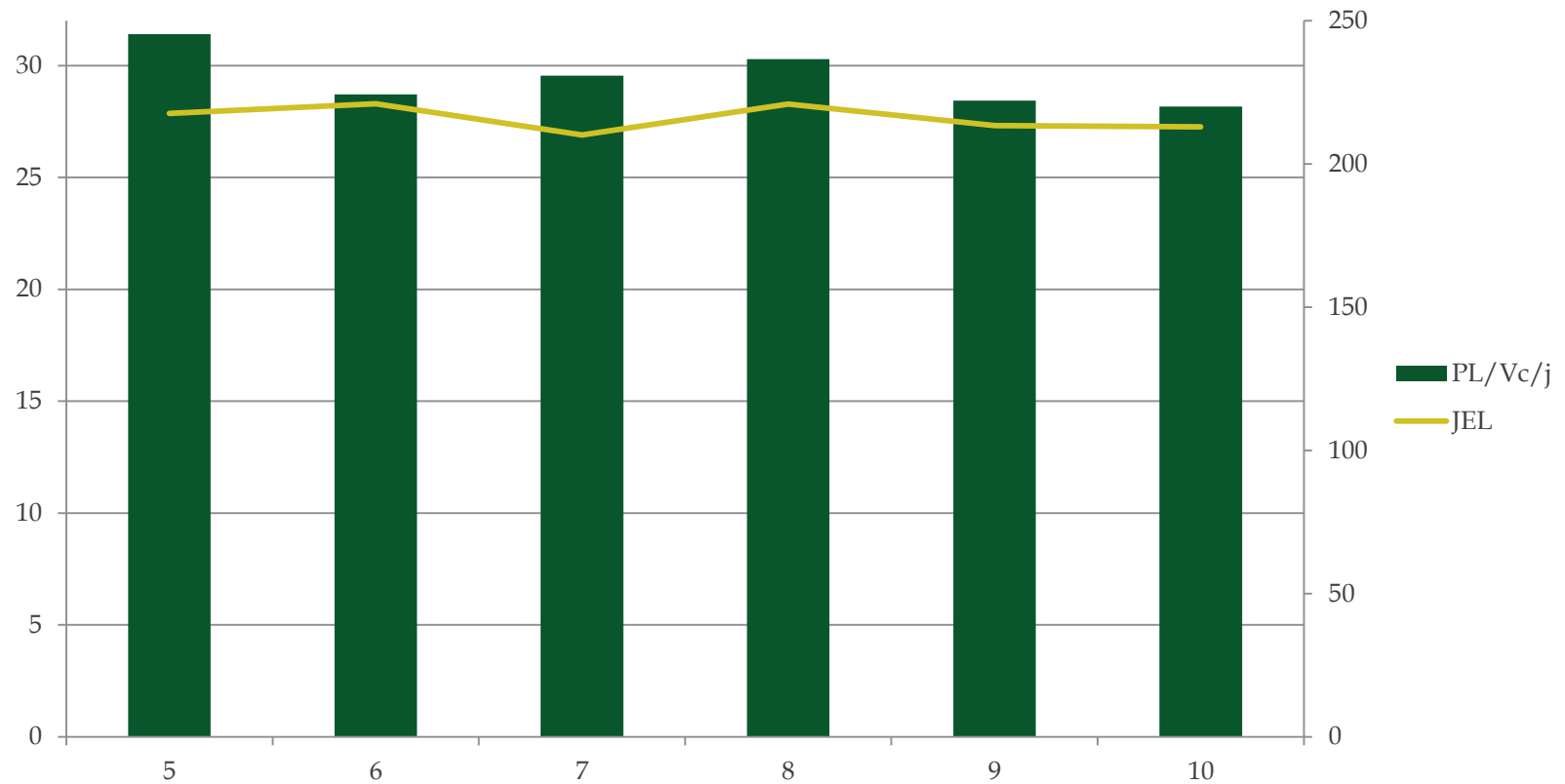


© AUTOGRASSMILK, 2013

Résultats production ferme 2013

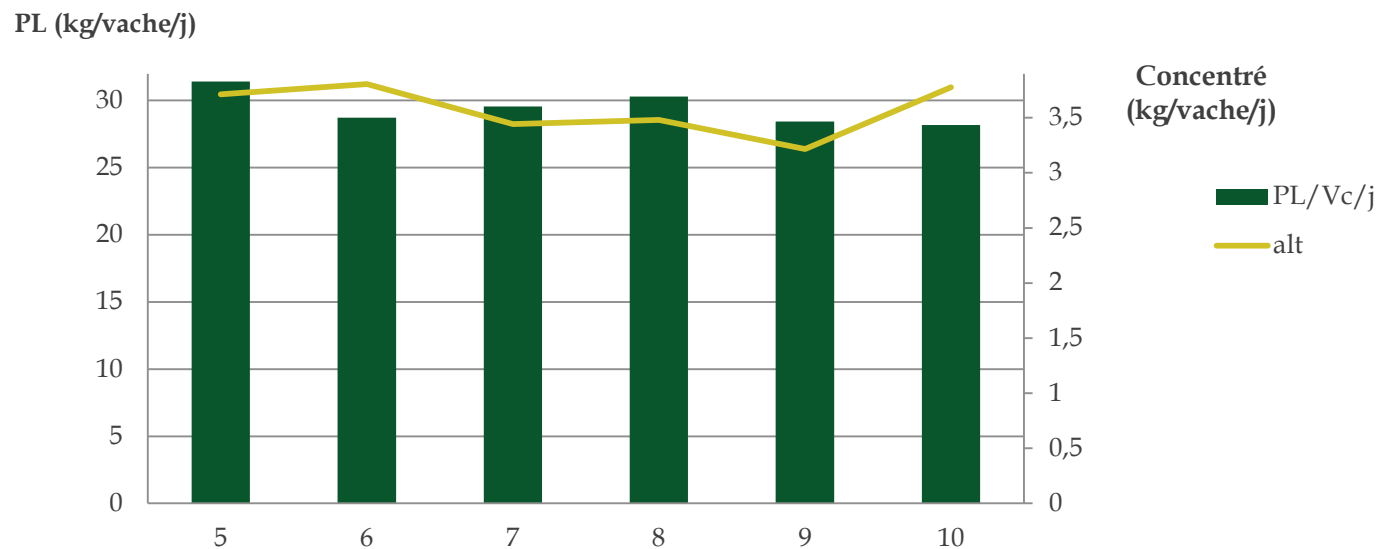


M. Grandjean: Production laitière en fonction des JEL



M. Grandjean: Production laitière et concentrés

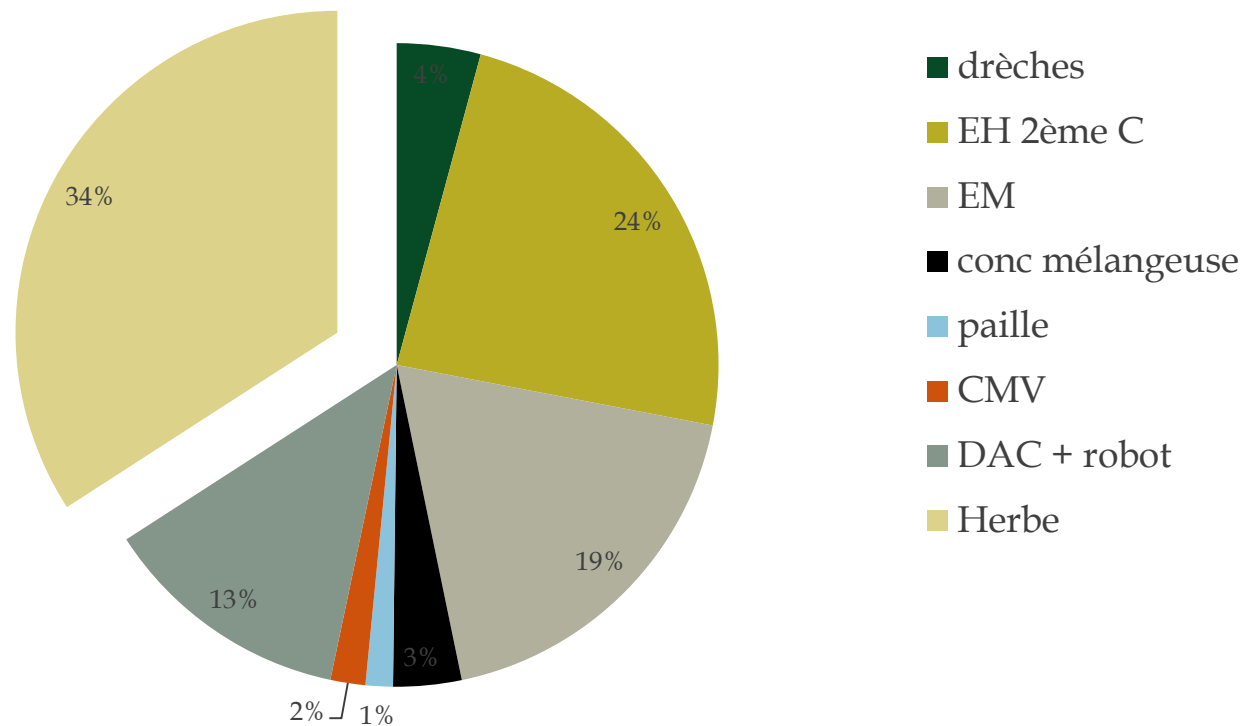
Production laitière en fonction des concentrés



Autograssmilk

M. Grandjean: Production laitière et part de l'herbe dans l'alimentation

	kgMS
2/6	10
12/6	6,8
15/7	7,8
24/7	8,9
1/8	8,3
12/8	6,7
26/8	6,9

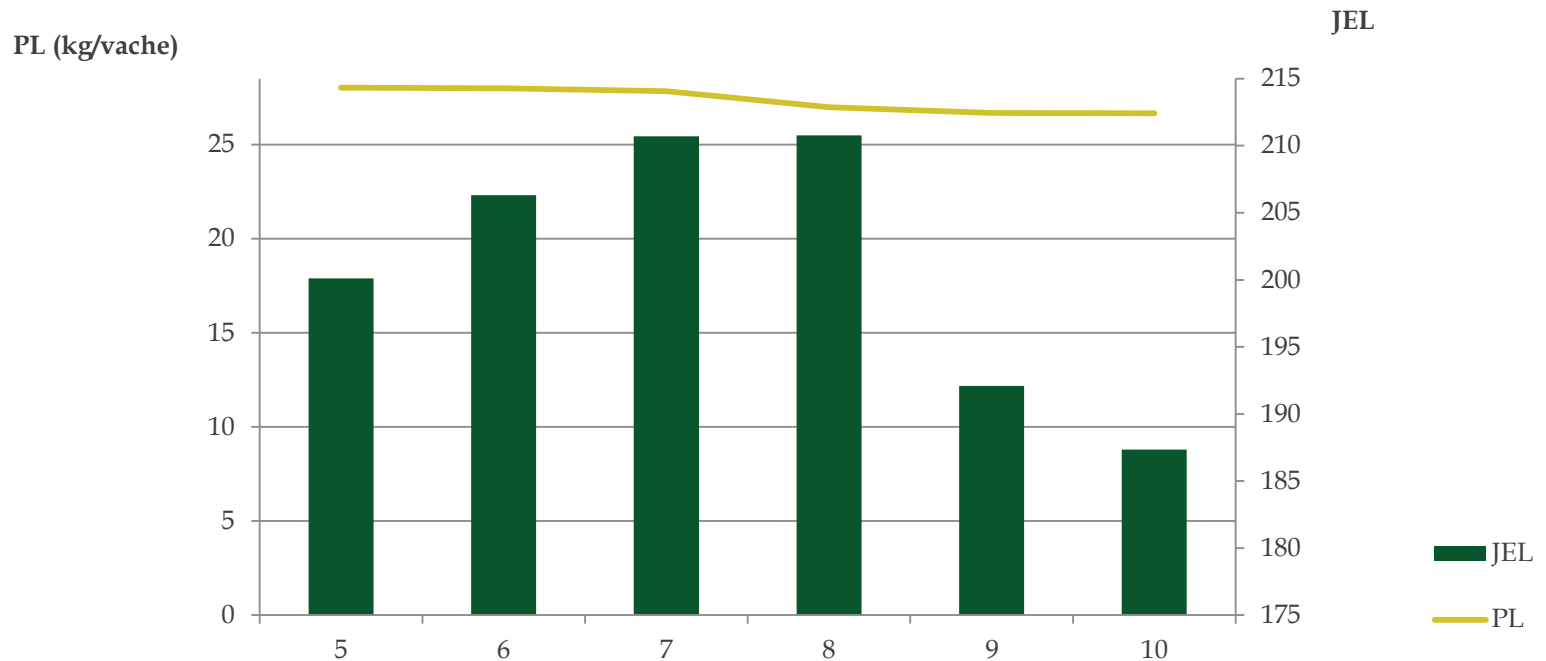


Autograssmilk



M. Willem: Production laitière pendant la saison

PL du troupeau en fonction des JEL



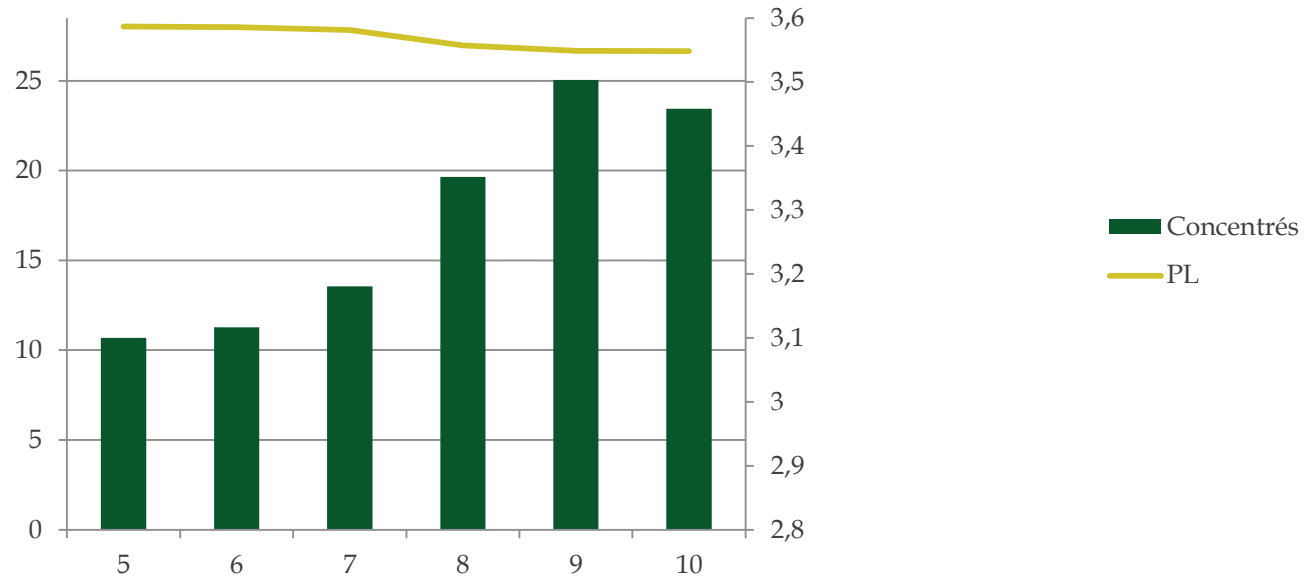
Autograssmilk

M. Willem: Production laitière en fonction des concentrés distribués

PL en fonction des concentrés distribués

PL (kg/j)

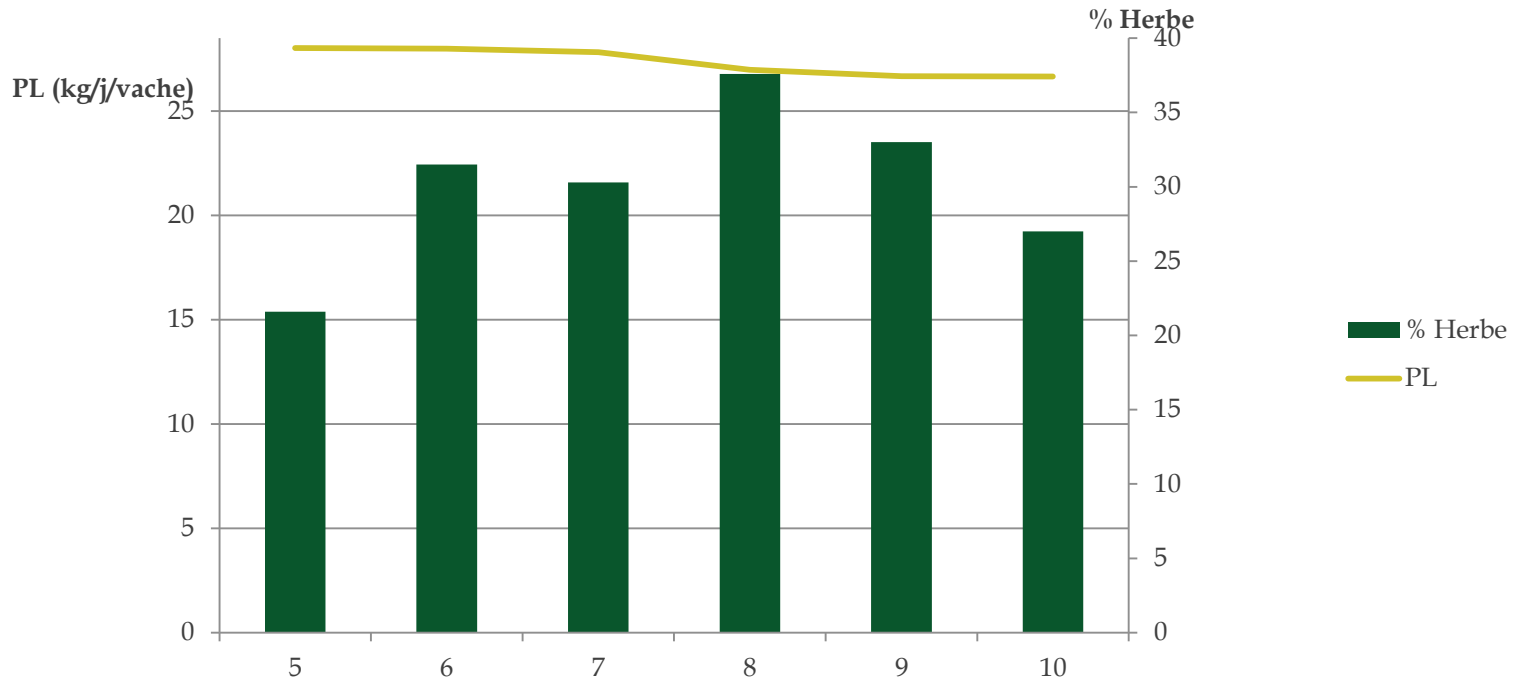
Concentrés (kg/vache)



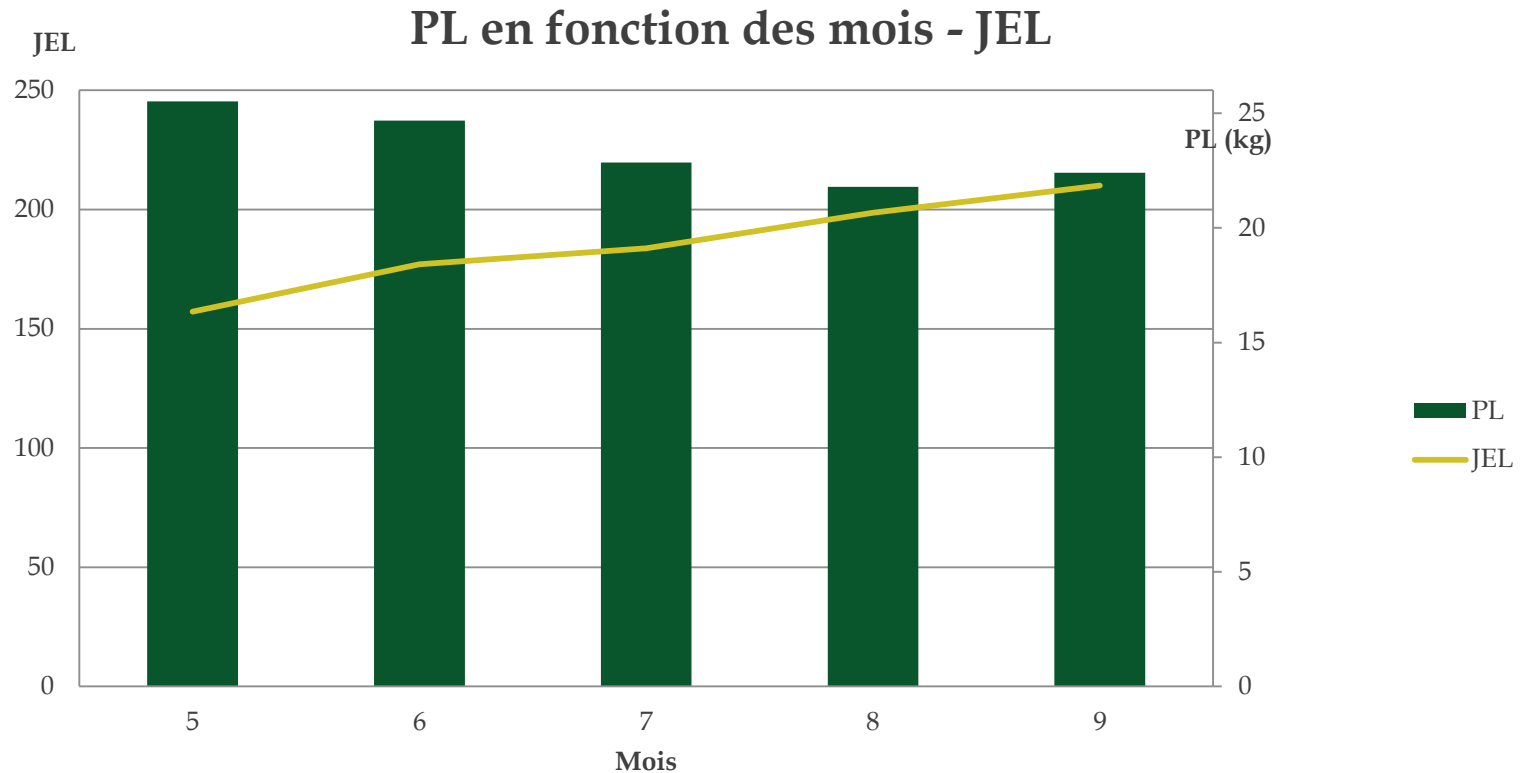
Autograssmilk

M. Willem : % herbe dans la ration

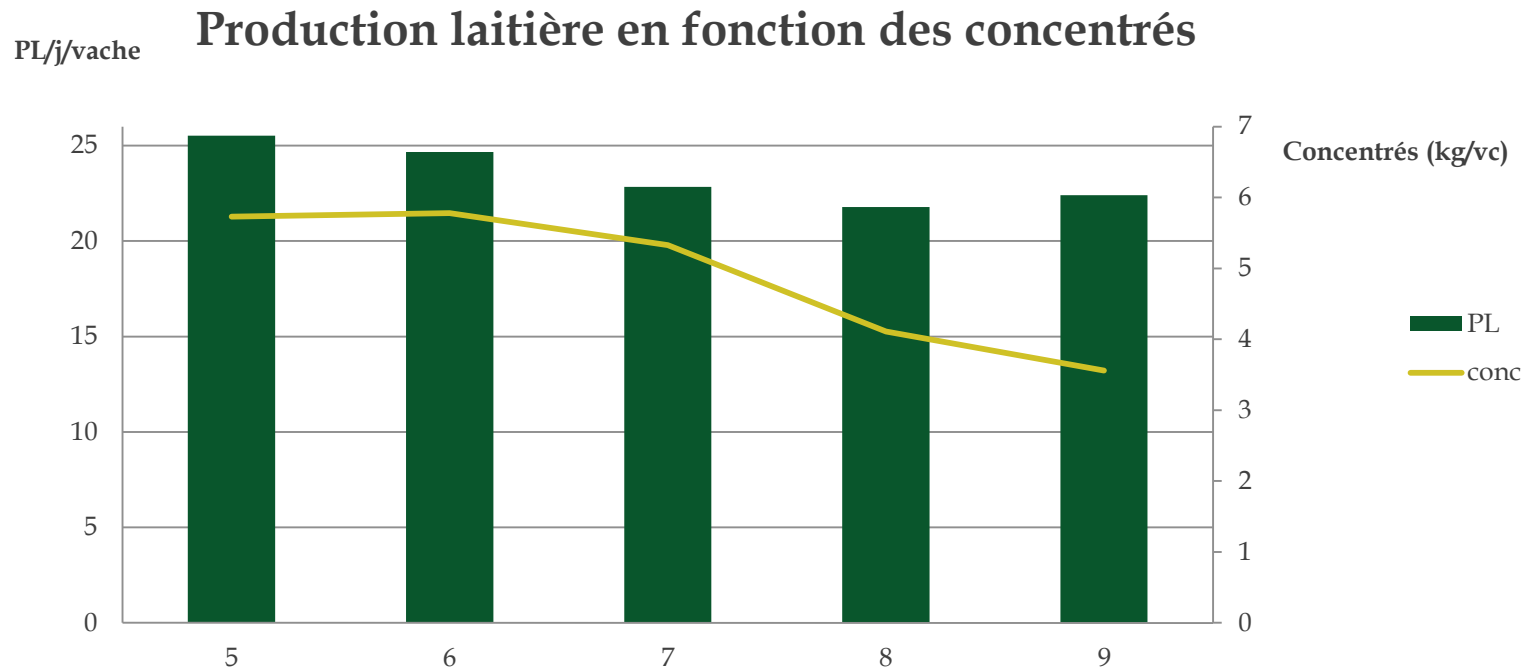
Production laitière (kg) en fonction du % d'herbe dans la ration



Geelen – Résultats production

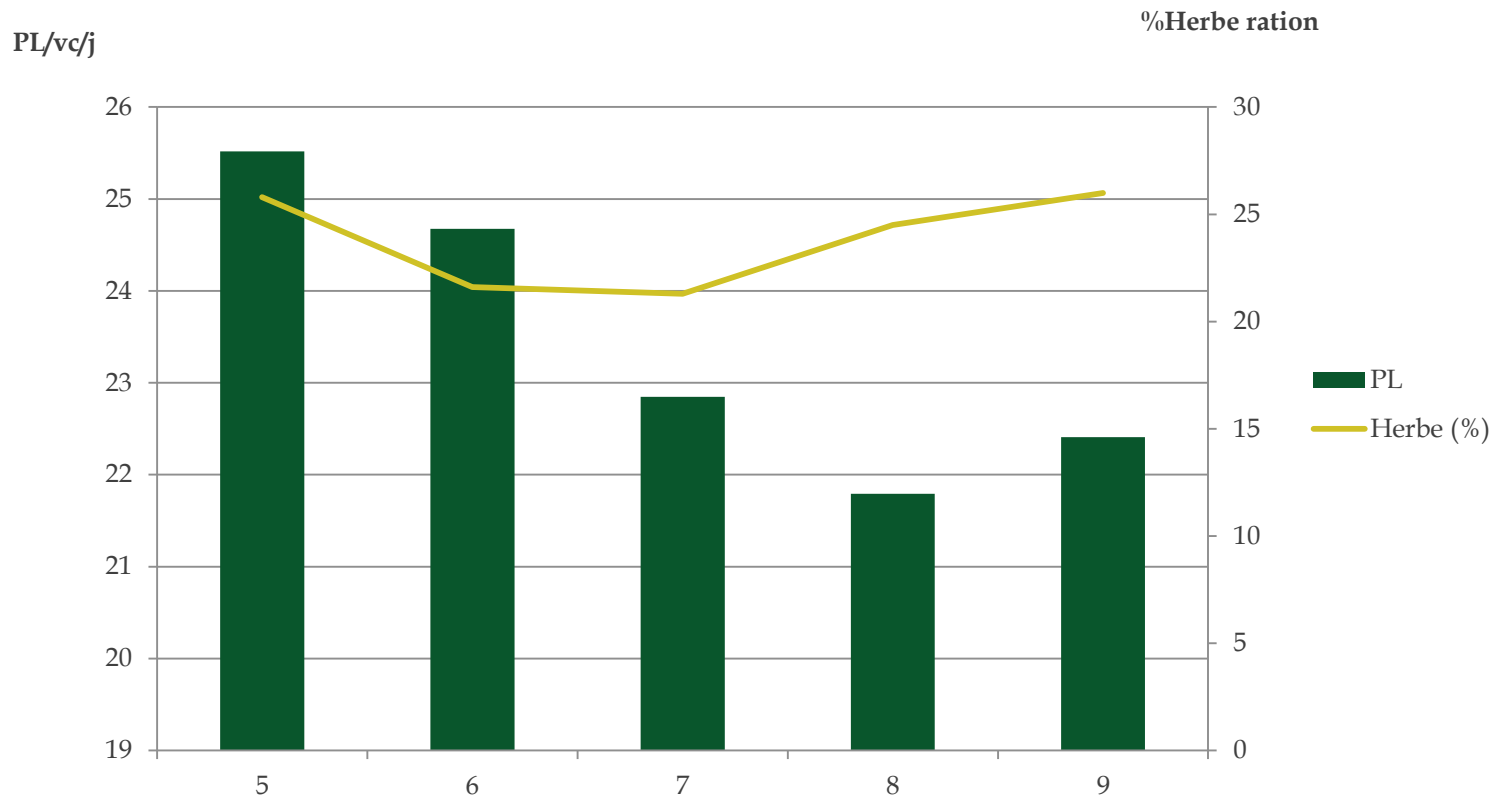


Geelen: Production laitière – niveau de complémentation



Autograssmilk

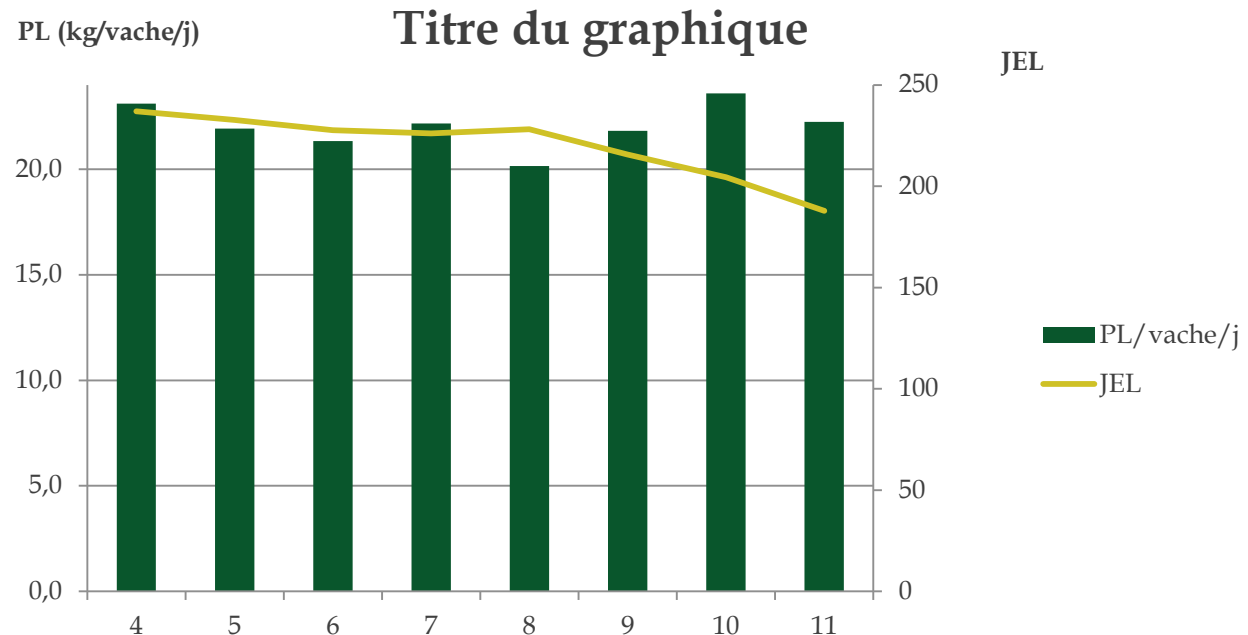
Geelen: Production laitière et % herbe dans la ration



Autograssmilk

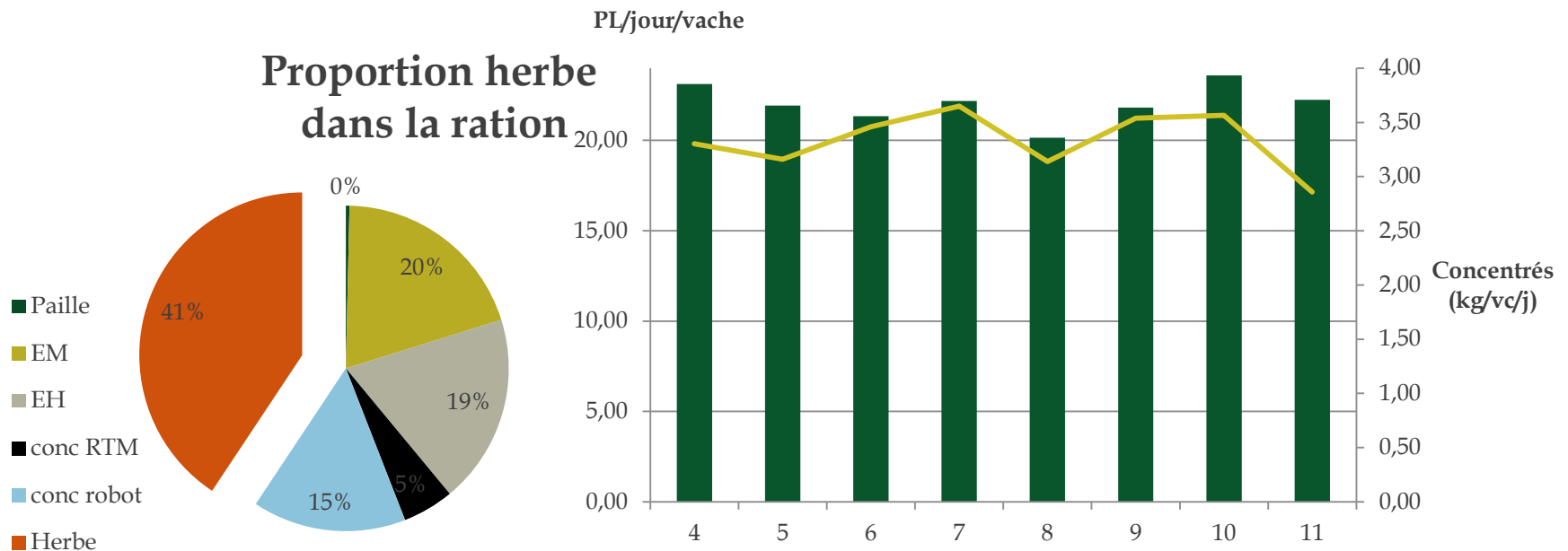
M. Pinckaers: Production laitière en fonction des JEL

- Production laitière en fonction des JEL



M. Pinckaers: Production laitière et concentrés

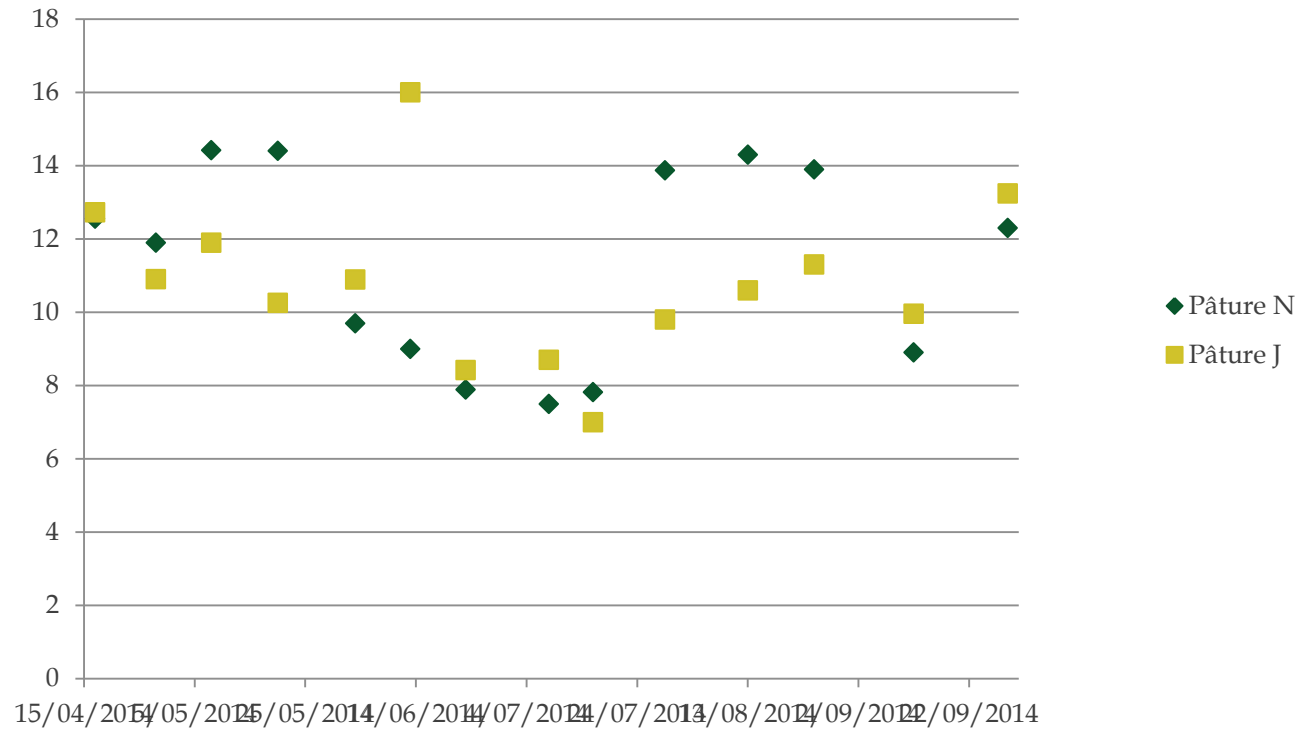
Production laitière en fonction des concentrés



M. Pinckaers – Relevé de hauteur

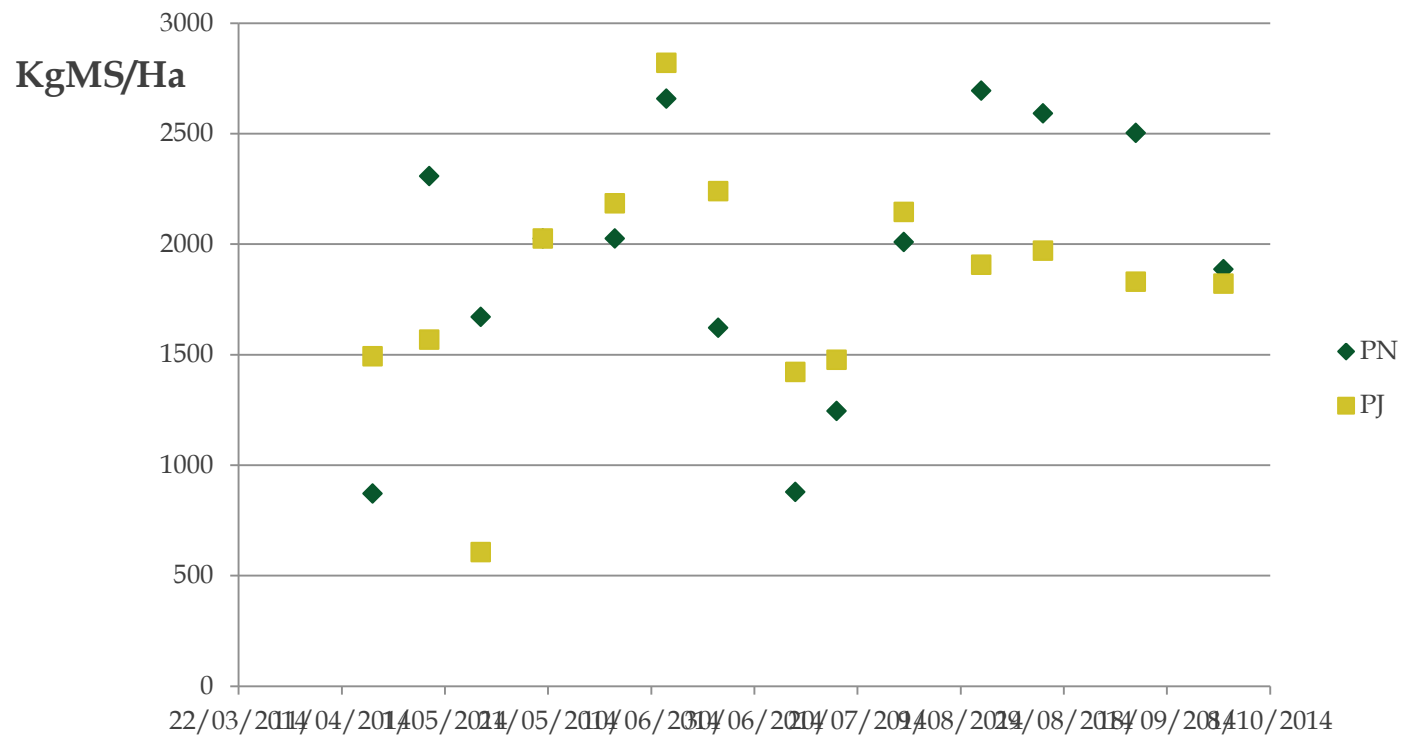
Mesure pâture nuit/jour

Cm Hauteur Herbe



M. Pinckaers

Mesure de densité de l'herbe



Autograssmilk



Résultats du comité du lait – M. Grandjean

MG – MP: effet du pâturage

Saison	Mois	PL(kg/v/j)	MG(%)	MP(%)	MU(kg/v/j)
Hiver	Janvier	30,9	4,03	3,41	2,30
	Février	30,3	4,06	3,42	2,26
	Mars	30,8	4,04	3,37	2,28
	Décembre	29,3	4,08	3,43	2,20
Moyenne		30,3	4,05	3,41	2,26
Eté	Mai	31,4	3,91	3,27	2,26
	Juin	28,7	3,80	3,24	2,02
	Juillet	29,6	3,86	3,25	2,10
	Août	30,3	3,94	3,71	2,21
Moyenne		30,0	3,80	3,29	2,15

Autograssmilk



Résultats du comité du lait – M. Willem

MG – MP: effet du pâturage

Saison	Mois	PL(kg/v/j)	MG(%)	MP(%)	MU(kg/v/j)
Hiver	Janvier	26,7	4,29	3,50	2,28
	Février	27,6	4,25	3,48	2,35
	Mars	27,3	4,27	3,46	2,28
	Décembre	25,8	4,35	3,61	2,15
Moyenne		26,8	4,29	3,51	2,26
Eté	Mai	28,0	4,00	3,38	2,23
	Juin	28,0	3,95	3,41	2,22
	Juillet	27,8	3,98	3,44	2,25
	Août	27,0	4,10	3,47	2,24
Moyenne		27,7	4,01	3,43	2,23

Autograssmilk



Résultats du comité du lait – M. Geelen

MG – MP: effet du pâturage

Saison	Mois	PL(kg/v/j)	MG(%)	MP(%)	MU(kg/v/j)
Hiver	Janvier	25,3	4,21	3,34	1,91
	Février	25,6	4,21	3,38	1,94
	Mars	24,4	4,29	3,39	1,87
Moyenne		25,1	4,23	3,37	1,90
Eté	Mai	25,5	4,10	3,34	1,90
	Juin	24,7	3,96	3,36	1,81
	Juillet	22,9	3,93	3,31	1,65
	Août	21,8	3,96	3,43	1,61
Moyenne		23,7	3,99	3,36	1,74



Résultats du comité du lait – M. Pinckaers

MG – MP: effet du pâturage

Saison	Mois	PL(kg/v/j)	MG(%)	MP(%)	MU(kg/v/j)
Hiver	Mars	22,0	4,19	3,44	1,68
	Novembre	22,2	4,29	3,54	1,74
	Décembre	23,3	4,19	3,45	1,78
Moyenne		22,5	4,22	3,48	1,73
Eté	Mai	21,9	4,08	3,34	1,66
	Juin	21,3	3,97	3,36	1,57
	Juillet	22,2	3,96	3,31	1,63
	Août	20,2	4,02	3,43	1,51
Moyenne		21,4	4,00	3,43	1,59



Comparaison valeurs Comité du Lait

M. Grandjean Hiver-été

Herd 1	2013		2014	
	Winter	Summer	Winter	Summer
%F	4.07 ± 0.05***	3.89 ± 0.15	4.05 ± 0.07***	3.92 ± 0.10
%P	3.41 ± 0.04***	3.36 ± 0.14	3.40 ± 0.04***	3.33 ± 0.09
Urea (mg.dl ⁻¹)	197 ± 47	197 ± 40	252 ± 28***	238 ± 39
SCC (1000.ml ⁻¹)	223 ± 50***	322 ± 70	208 ± 38 ***	224 ± 45



Autograssmilk



Comparaison valeurs Comité du Lait

M. Willem: Hiver-été

Herd 2	2013		2014	
	Winter	Summer	Winter	Summer
%F	4.30 ± 0.07***	4.12 ± 0.17	4.29 ± 0.06***	4.08 ± 0.14
%P	3.43 ± 0.09	3.45 ± 0.14	3.51 ± 0.06***	3.46 ± 0.06
Urea (mg.dl ⁻¹)	220 ± 28*	234 ± 35	245 ± 36***	225 ± 44
SCC (1000.ml ⁻¹)	190 ± 43***	241 ± 64	154 ± 137***	220 ± 98



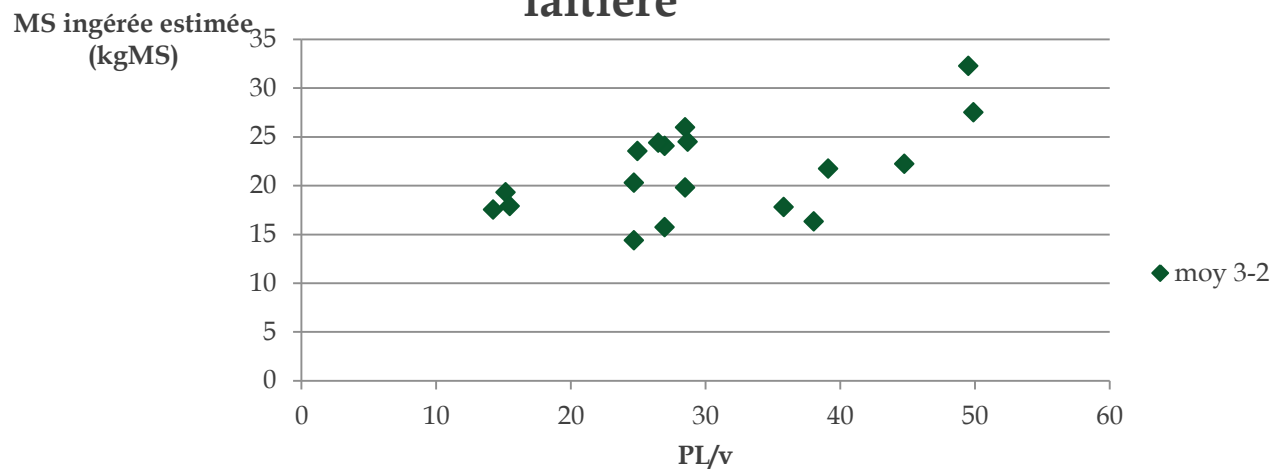
Autograssmilk



Estimation de la MS ingérée en fonction des bouses

- M. Grandjean

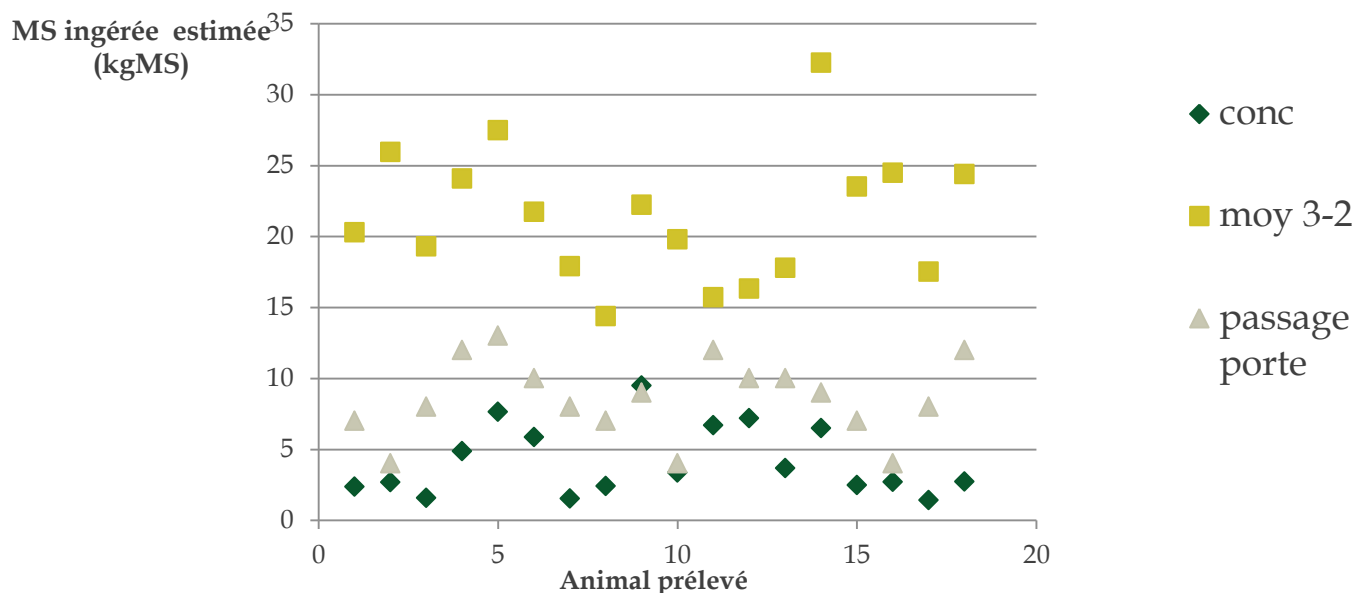
MS ingérée estimée en fonction de la production
laitière



Autograssmilk

Estimation de la MS ingérée en fonction de l'analyse des bouses

- Analyse de différents facteurs

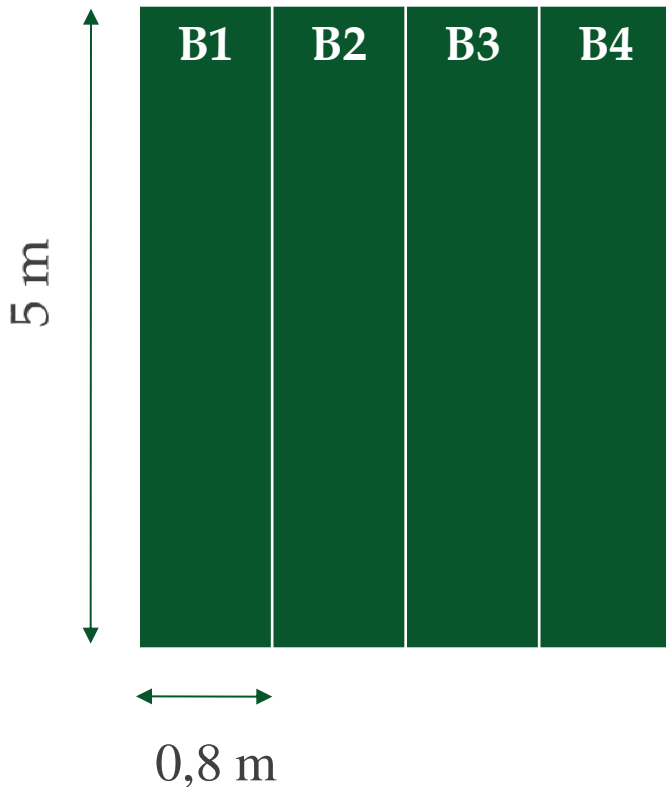


Autograssmilk



Mesure de la production primaire d'herbe dans une prairie pâturée (V. Decruyenaere CRAW)

Enclos soustrait du pâturage dans la parcelle pâturée



A la mise à l'herbe (15/04 – 10/05 fct année)

- sem. 0 : tonte des B1, B2, B3, B4

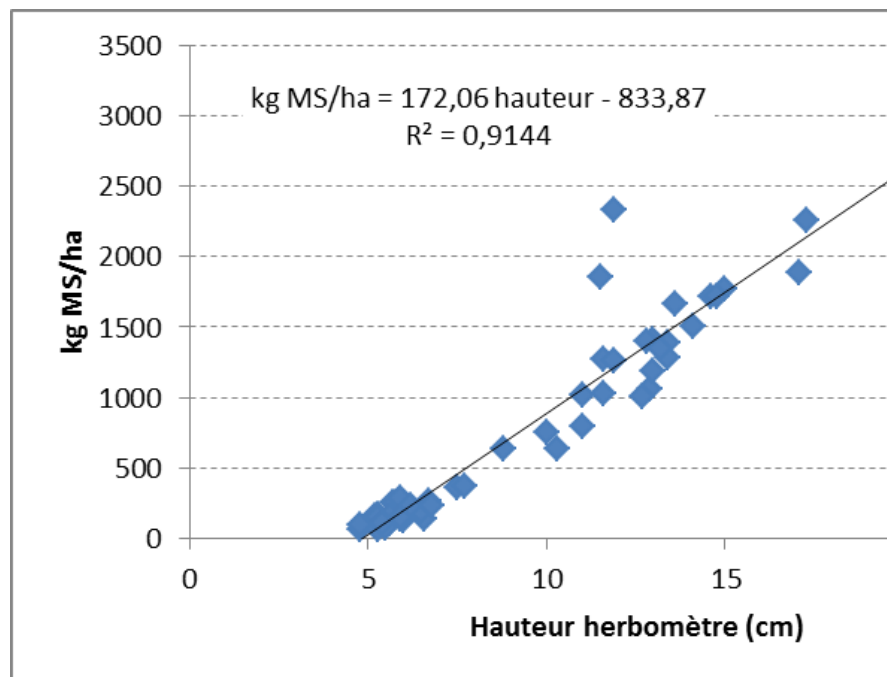
1 fois par semaine pendant la saison de pâturage

- sem. 1 : tonte de B1 = repousse de 7 jours
- sem. 2 : tonte de B2 = repousse de 14 jours
- sem. 3 : tonte de B3 = repousse de 21 jours
- sem. 4 : tonte de B4 = repousse de 28 jours
- sem. 5 : tonte de B1 = repousse de 28 jours
-

Chaque semaine

- mesure de la hauteur d'herbe dans la bande
- pesée de l'herbe tondu et mesure du % MS
- détermination des rendements en kg MS/ha

Informations collectées : exemple



Date	Kg Ms/Ha			
	B1	B2	B3	B4
28-avr	2609			
5-mai		2669		
12-mai			2446	
19-mai				4677
26-mai	1572			
2-juin		1945		
9-juin			1633	
16-juin				1567
23-juin	1983			
30-juin		1404		
7-juil			939	
14-juil				803
22-juil	1073			
30-juil		1341		
4-août			1403	
11-août				1692
18-août	1391			
25-août		1543		
1-sept			1333	
8-sept				1605
15-sept	1296			
22-sept		1087		
29-sept			642	
6-oct				756
13-oct	746			
13-oct		417		
13-oct			248	
13-oct				161
Total	10669	10407	8644	11261
moyenne	9775			