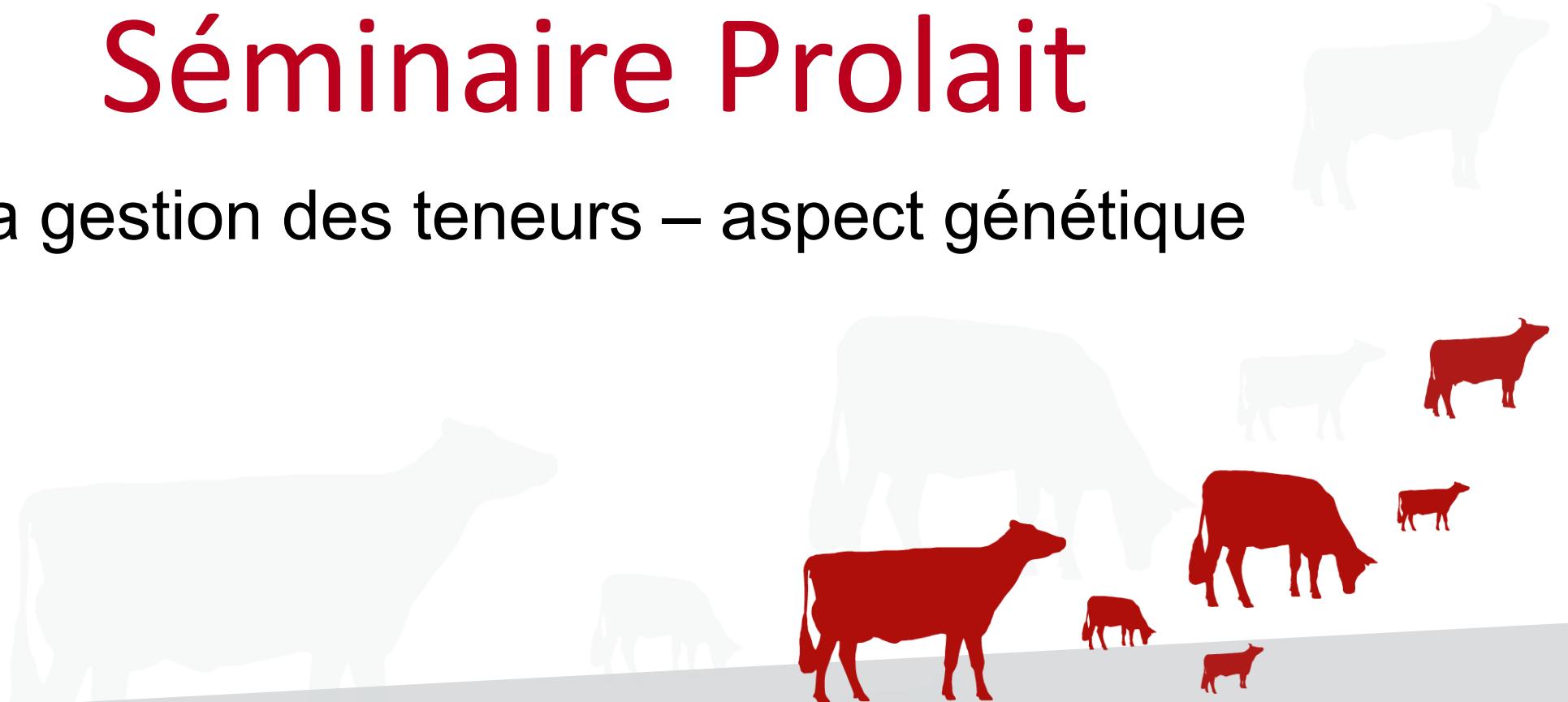


Séminaire Prolait

La gestion des teneurs – aspect génétique



Définition de protéine

- Matière grasse = TB, partout dans le monde
- Protéine = TA (taux azoté) ou TP (teneur en protéine)
- En Suisse, nous utilisons le TA. Par exemple, les français utilisent le TP.
- TA ne correspond pas à TP.
- Ils sont dans un rapport d'environ 1 à 1,05 → $TA=1.05\ TP$

Exemple de TP vs TA

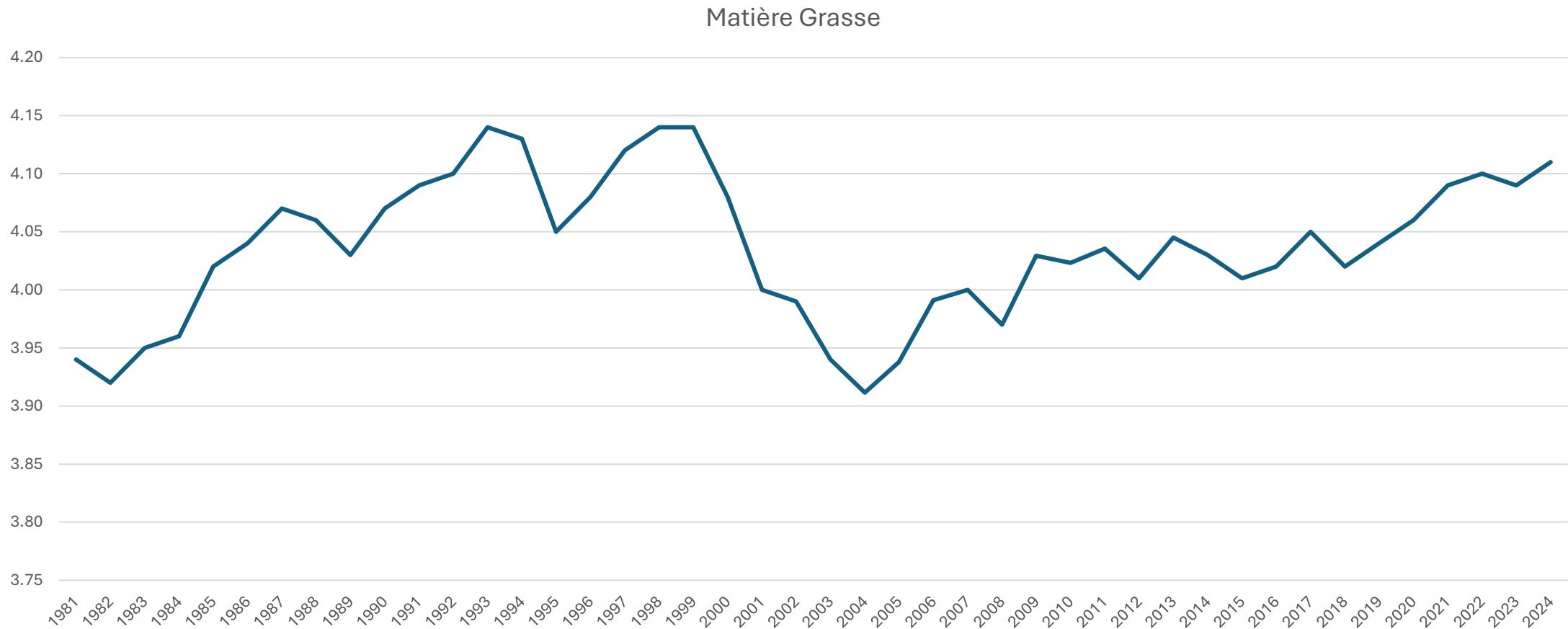
- TB: 3,81
- TA: 3,43 → correspond environ à TP de 3,27
- Rapport TB/TA 1.11
- Rapport TB/TP 1.17

valeurs moyennes	3.5	36.1	3.81	3.43	16.1	63
	114		4.89	1.11		

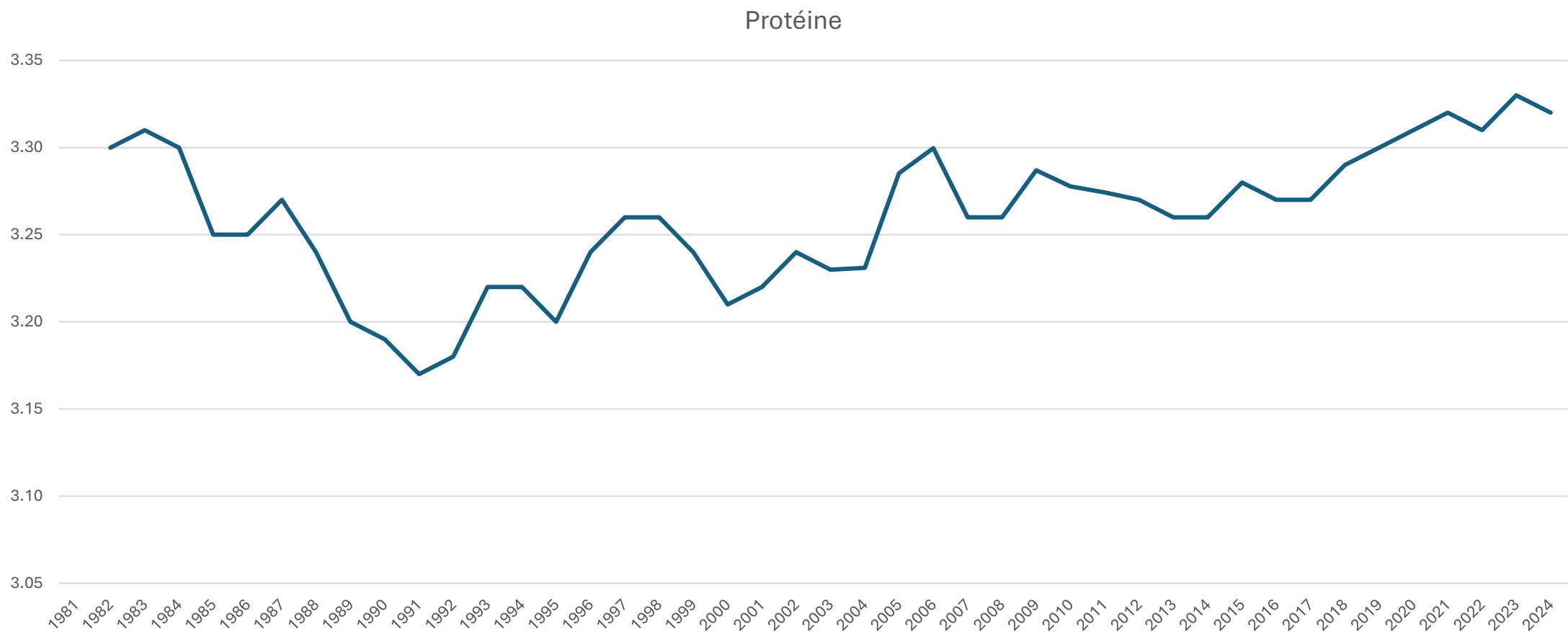
Rapport Graisse/Protéine

- $0,95-1,30$ = zone normale
- $>1,4$ = suspicion de déficit énergétique, cétose, début de lactation
- <1 = suspicion d'acidose / ration trop riche en énergie

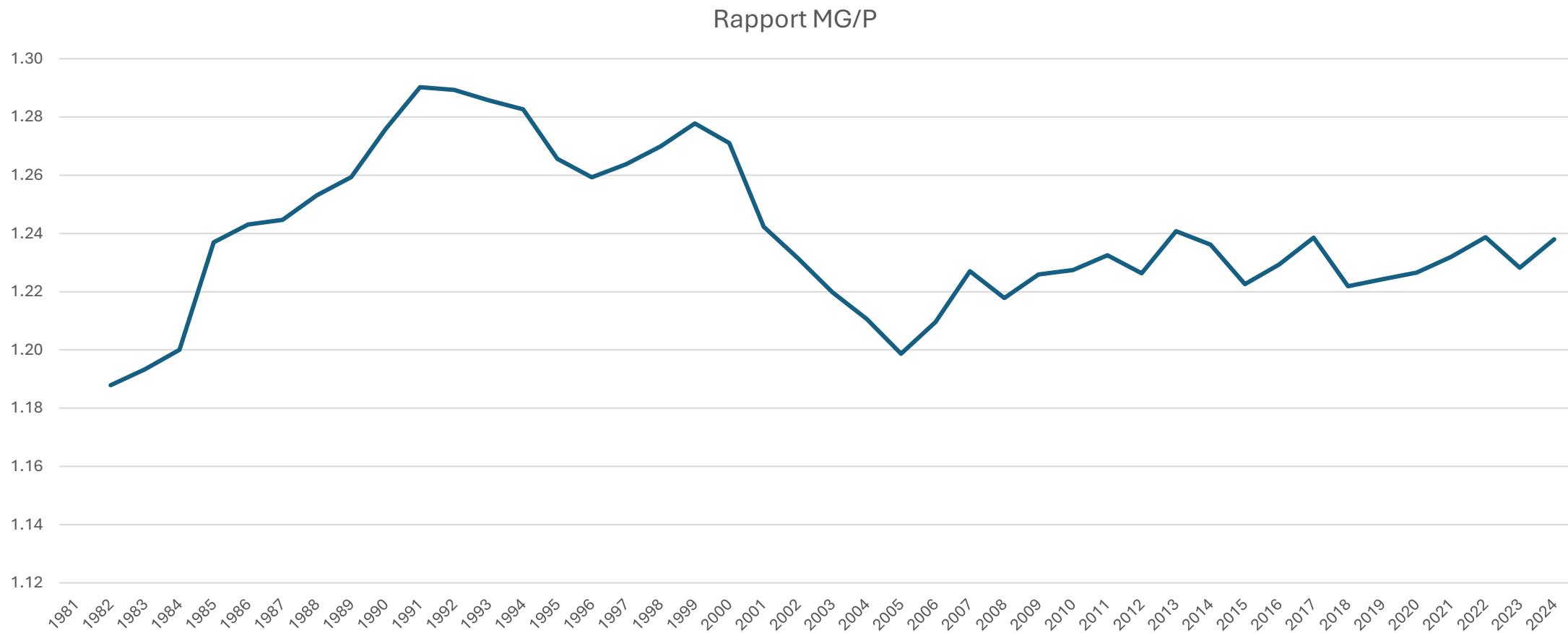
Évolution des teneurs depuis 1980



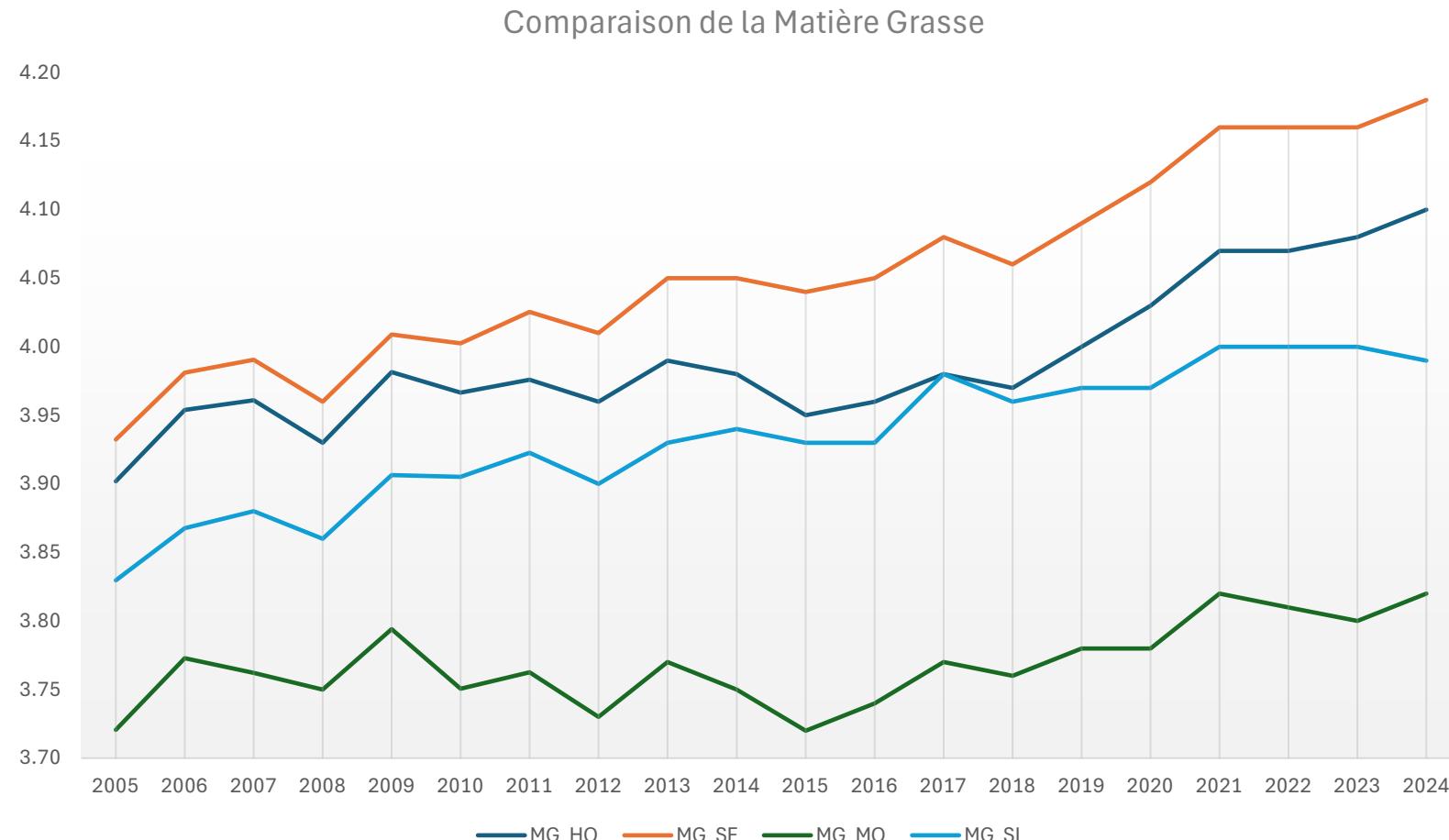
Évolution des teneurs depuis 1980



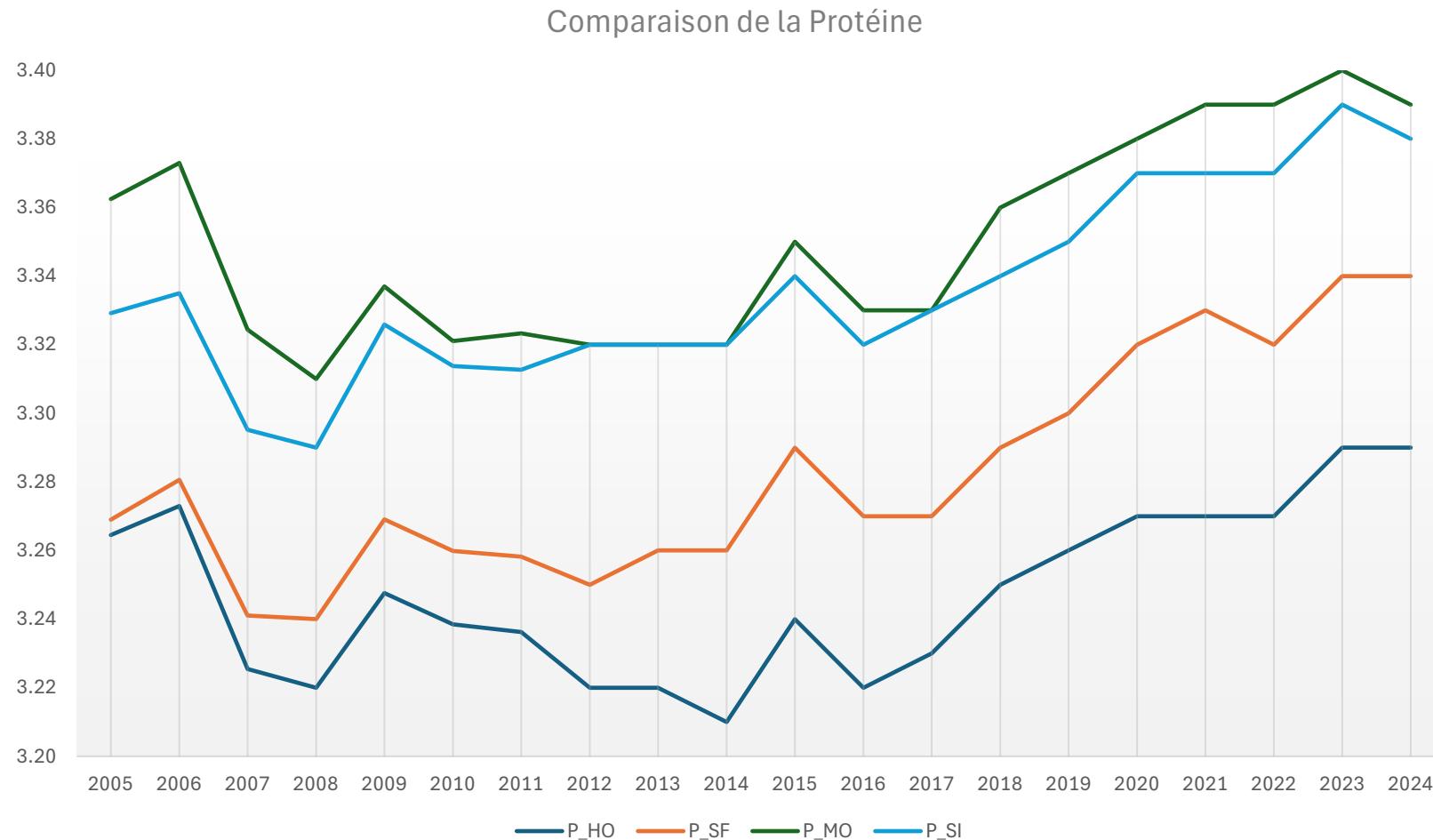
Évolution des teneurs depuis 1980



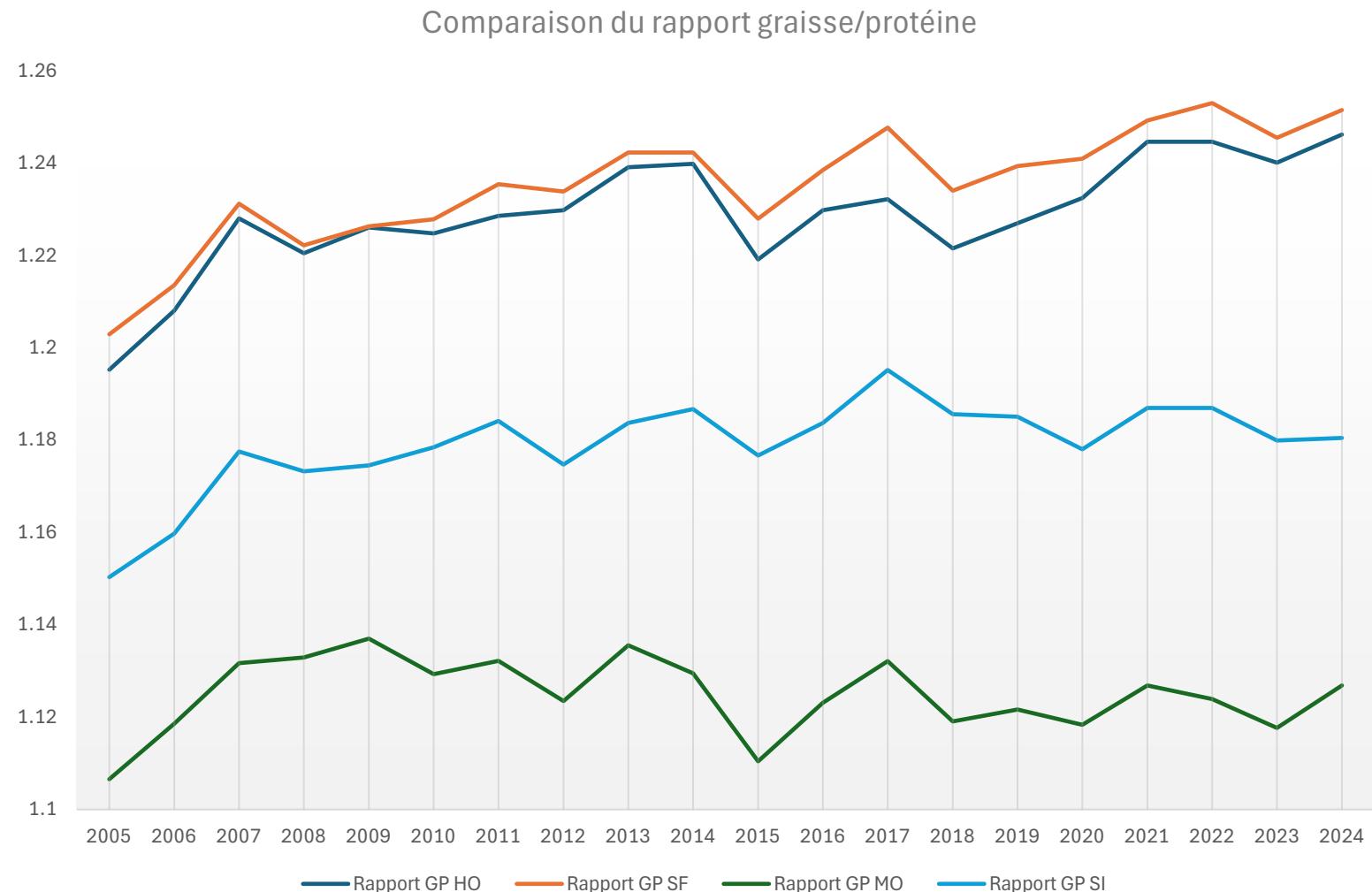
Comparaison entre différentes races



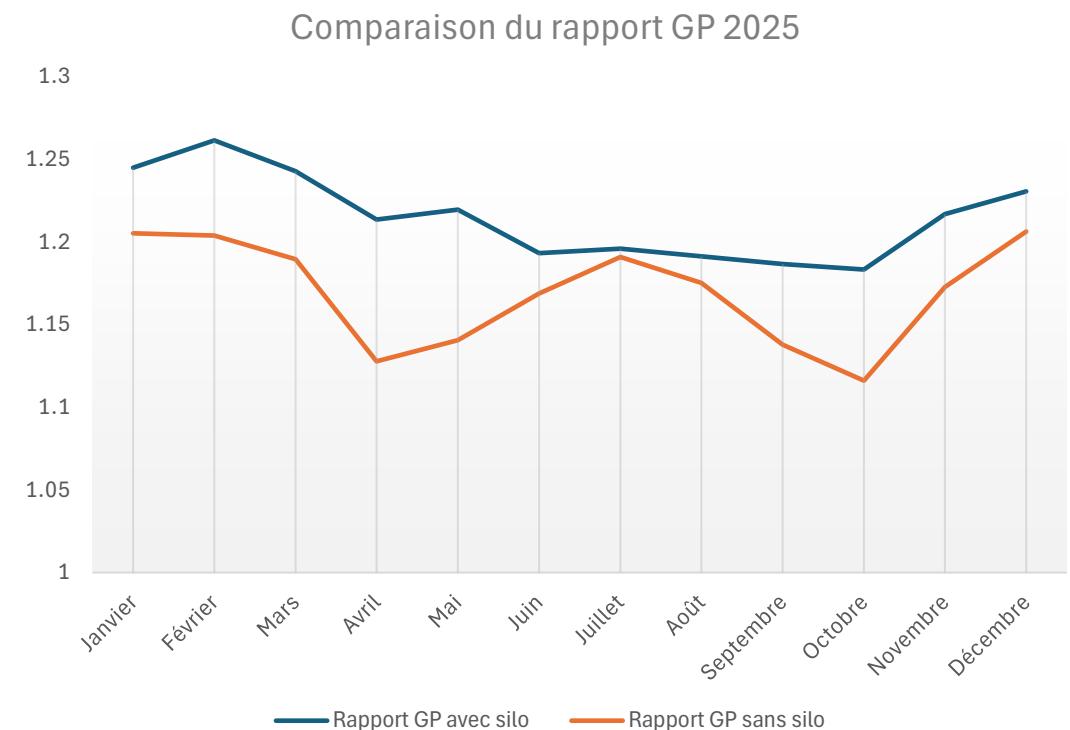
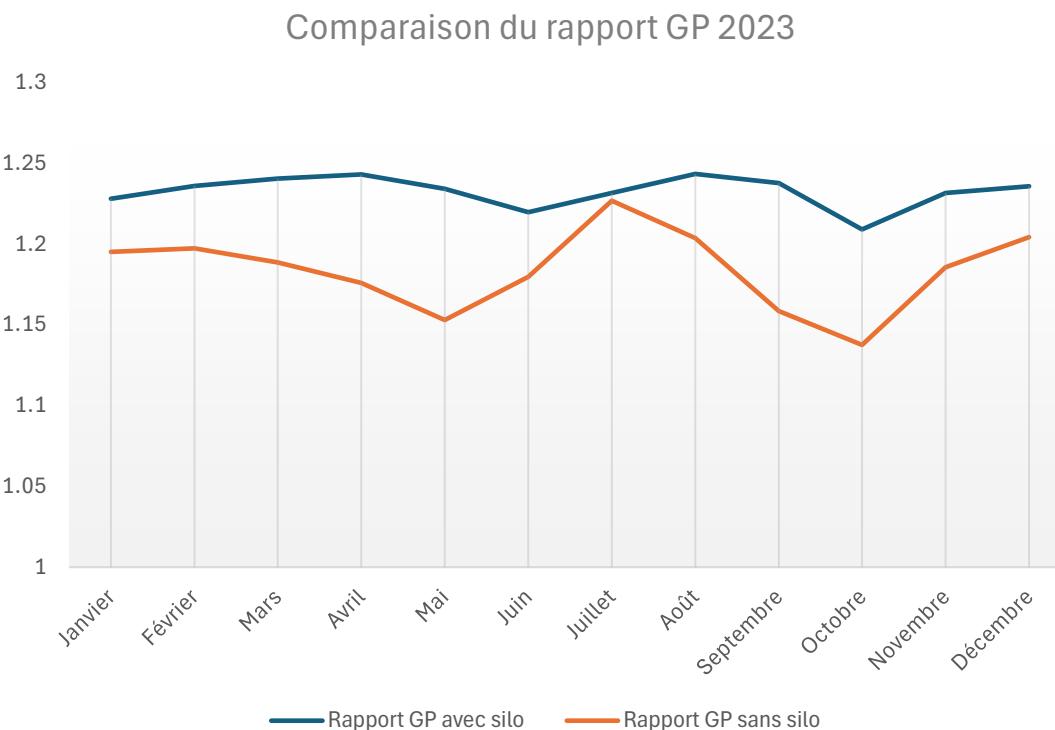
Comparaison entre différentes races



Comparaison entre différentes races



Comparaison du rapport GP silo/non-silo sur deux années



Moyens mis à disposition des éleveurs

- Valeur d'élevage génomique optimisée pour les jeunes taureaux et les animaux femelles
- Contrôle laitier avec indication sur le rapport G-P
- Certificat d'ascendance avec indication sur les critères de production
- Accouplements en ligne avec différents critères à choix

Correction de MG avec 1 contrôle/jour

Graphique : Correction de la teneur en matière grasse du lait



No BDTA	US 3129015989.5	Sexe	M
Nom complet	Stantons CHIEF	Code racique	HO
Marquers génétiques	ET RDF VRF POF AA A2A2 BLF BYF CVF CMF CDF H1F H2F H3F H4F H5F H6F H7F MWF LRF		
Date de naissance	08.03.2015		
Propriétaire			
Eleveur			
Père	HIGH OCTANE CA 11696704.3		
Mère	CHEYANNE-ET CA 11445880.2		
Père de la mère	NUMERO UNO IT 17990915143.4		
Type de puce	LD, 150K		

Base génétique	HO25			Critère	Conv.	VEGD	VEGO	VEGO
Calcul	02.12.2025							
Critère	VE Conv.	VEGD	VEGO	Critère	Conv.	VEGD		VEGO
ISET	1278	1250	1278	ITP	125	127		125
IPL	120	118	120	Format	114	114		114
IFF	108	105	108	Bassin	116	117		116
S% Production	99	68	99	Membres	110	112		110
Lait kg	+1442	+1186	+1438	Pis	122	123		122
MG kg	+34	+28	+34	Hauteur à la croupe	119	119		119
MG %	-0.27	-0.22	-0.27	Hauteur rel. avant	90	90		90
Prot. kg	+39	+35	+39	Largeur de poitrine	117	120		117
Prot. %	-0.10	-0.05	-0.10	Profondeur du corps	103	101		103
Cellules	115	115	115	Reins	115	116		115
**Mastitisresist.	109	113	109	Caractère laitier	118	114		118
Persistance	109	108	109	Inclinaison bassin	110	107		110
Fécondité	102	98	102	Largeur bassin	110	113		110
Durée d'	105	102	105	Ossature	94	98		94
Débit du lait	96	94	96	Angle du jarret	84	86		84
Tempérament	107	106	107	Angle du pied	117	118		117
BCS	115	114	115	Talon	115	116		115
Nés viv. direct	103	101	103	Aplombs arrières	109	115		109
Naiss. norm.	95	99	95	Mobilité	107	107		107
Nés viv. filles	101	111	101	Attache avant	123	122		123
Naiss. norm.	101	110	101	Attache arrière hauteur	122	121		122
				Attache arrière largeur	123	119		123
				Ligament médian	105	114		105
				Profondeur pis	125	129		125
				Texture	131	133		131
				Longueur trayons	99	99		99
				Répart. trayons ant.	98	100		98
				Répart. trayons post.	103	105		103

Interprétation des classes de risque cétose/acétonémie

Seite 4 / 4

Les vaches qui viennent de vêler sont marquées pendant 60 jours avec la classe de risque 1 à 4. L'index se compose des valeurs d'acétone et de BHBA mesurées et des indicateurs métaboliques E (manque d'énergie) et K (risque de cétose).

- 1 plage normale
 - 2 observation de l'appétit
 - 3 acétonémie légère (latente) – pas de symptômes visibles
 - 4 passage à l'acétonémie aigüe – symptômes visibles

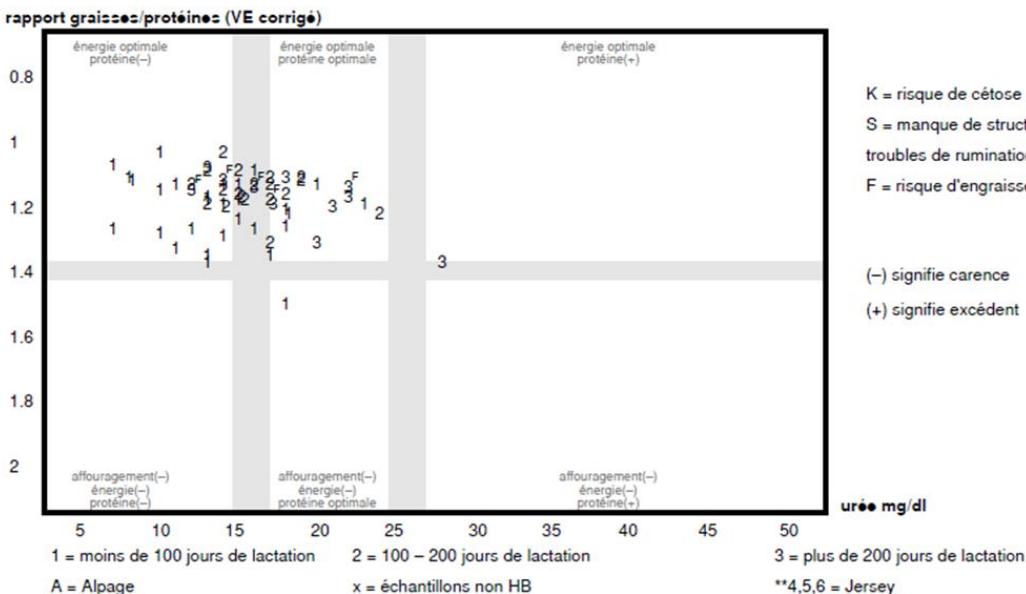
Aide à l'interprétation élargie du quotient matières grasses/protéines et de l'urée, conclusions sur l'affouragement

Rapport matières grasses/protéines : Les valeurs inférieures ou égales à 1.4 (1.5 pour Jersey) indiquent un apport optimal en énergie. Les valeurs supérieures à 1.4 (1.5) indiquent un manque énergétique.

Teneur en urée : Les valeurs doivent se situer entre 15 mg/dl au minimum et 27 mg/dl au maximum. Des valeurs comprises entre 18 et 25 mg/dl indiquent un apport optimal en protéines brutes en termes d'économie et d'écologie.

Troubles du métabolisme : K = cétose suspectée jusqu'à 100 jours dans le lait, E = manque d'énergie jusqu'à 200 jours en lait, S = manque de structure/troubles de rumination, F = risque d'engraissement à partir de 200 jours en lait.

Remarque : Le repérage des vaches présentant un risque métabolique sert de première indication. Il est indispensable de poursuivre l'observation directe des animaux.



Selection		Pondération			
		Pondération	Léger	Lourd	Importance pour le choix de taureau
Race	HO (HO, RH, RF)	ISET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40 %
Part maximale de jeunes taureaux	-- Sélectionner --	IPL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Offre IA	Toutes les offres	IFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Robot de traite	<input type="checkbox"/>	IFV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pas ET	<input type="checkbox"/> (convient au bio)	Lait kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kappa caséine	Tout	Graisse kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sans cornes	<input type="checkbox"/> POC <input type="checkbox"/> POS <input type="checkbox"/> POR <input type="checkbox"/> A2A2	Grais %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 %
Béta-caséine	<input type="checkbox"/>	Protéine kg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Seulement container de l'exploitation	<input type="checkbox"/>	Protéine %	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 %
		ITP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Format	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 %
		Bassin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Membres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Mamelle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 %
		Fécondité	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Cellules somatiques	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 %
		Résistance mammite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Persistante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Durée d'utilisation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Débit laitier	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Tempérament	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		BCS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Vêlage normal direct	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Calculer un nouveau but d'élevage
 + Crée un choix de taureaux

Introduire taureau

Selectionner les colonnes

Nom de taureau ↑↓	N° BDTA ↑↓	CR ↑↓	Label VE ↑↓	ISET ↑↓	IFI ↑↓	Lait kg ↑↓	Garisse % ↓↑	Protéine % ↑↓	CS ↑↓	Fertilité ↑↓	ITP ↑↓	Pis ↑↓	Offre IA ↑↓	Classement ↑↓	
swissgen HIBOU-ET	CH 120.1791.2661.4	RF	GA	1403	104	+939	+0.54	+0.27	121	99	129	124	Swissgenetics	8	
Eichhof DOVER	CH 120.1813.3042.9	RF	GA	1531	110	+1421	+0.53	+0.32	123	100	128	121	Swissgenetics	1	
Trent-Way REDSTAR	CH 120.1825.5458.9	RH	GA	1370	103	+1196	+0.44	+0.10	113	100	129	127	Swissgenetics	10	
Genosource BEATBOX	US 3283437502.3	HO	GA	1466	100	+1941	+0.36	+0.18	115	97	124	119	Swissgenetics	7	
B.O.A. CRAK-ET	CH 120.1722.8198.3	HO	GA	1359	113	+870	+0.28	+0.06	116	109	127	128	Swissgenetics	9	
Mystique ABOVE	CA 121691577.4	HO	GA	1413	111	+1193	+0.26	+0.18	120	101	128	125	Swissgenetics	3	
Godel LENNON	CH 120.1844.4849.7	RH	GA	1462	116	+1211	+0.11	+0.24	128	112	129	121	Swissgenetics	2	
Haveitall DAX	US 3277629482.6	RH	GA	1381	111	+1554	+0.11	-0.02	118	107	127	121	Swissgenetics	6	
PELLEGRINO	FR 7253843259.5	HO	GI	1423	110	+2316	+0.02	-0.12	126	98	122	116	Swissgenetics	5	
La Waebera IMAGINE	CH 120.1813.3249.2	HO	GA	1394	119	+1196	0.00	+0.02	125	113	129	127	Swissgenetics	4	

Proteine %

ITP

Format

Rassin

Recherche taureau

No BDTA
Ajouter depuis la liste des taureaux d'élevage

Ajouter depuis la liste des taureaux d'élevage

ABOVE-ET - HO - CA 121691577.4

ABRAHAM-ET - 60 - CH 120.1592.8235.4

ACETYLENE-ET - RH - US 3220169858.8

ACHILLES-ET - RH - DE 360239921.4

ACTION - HO - CH 120.1245.5160.7

ACTIONMAN - HO - CA 13849880.8

ACTOR-ET - RH - DE 541051579.4

ADAMS-ET - SF - CH 120.1650.3891.4

ADAWAY RIO-E - HO - US 3146638498.4

ADCITY - RH - CH 120.1463.2259.9

ADDISON-ET - RF - US 3143160110.8

ADINO - RH - CH 120.1677.7566.4

ADORABLE-ET - HO - CA 12189047.3

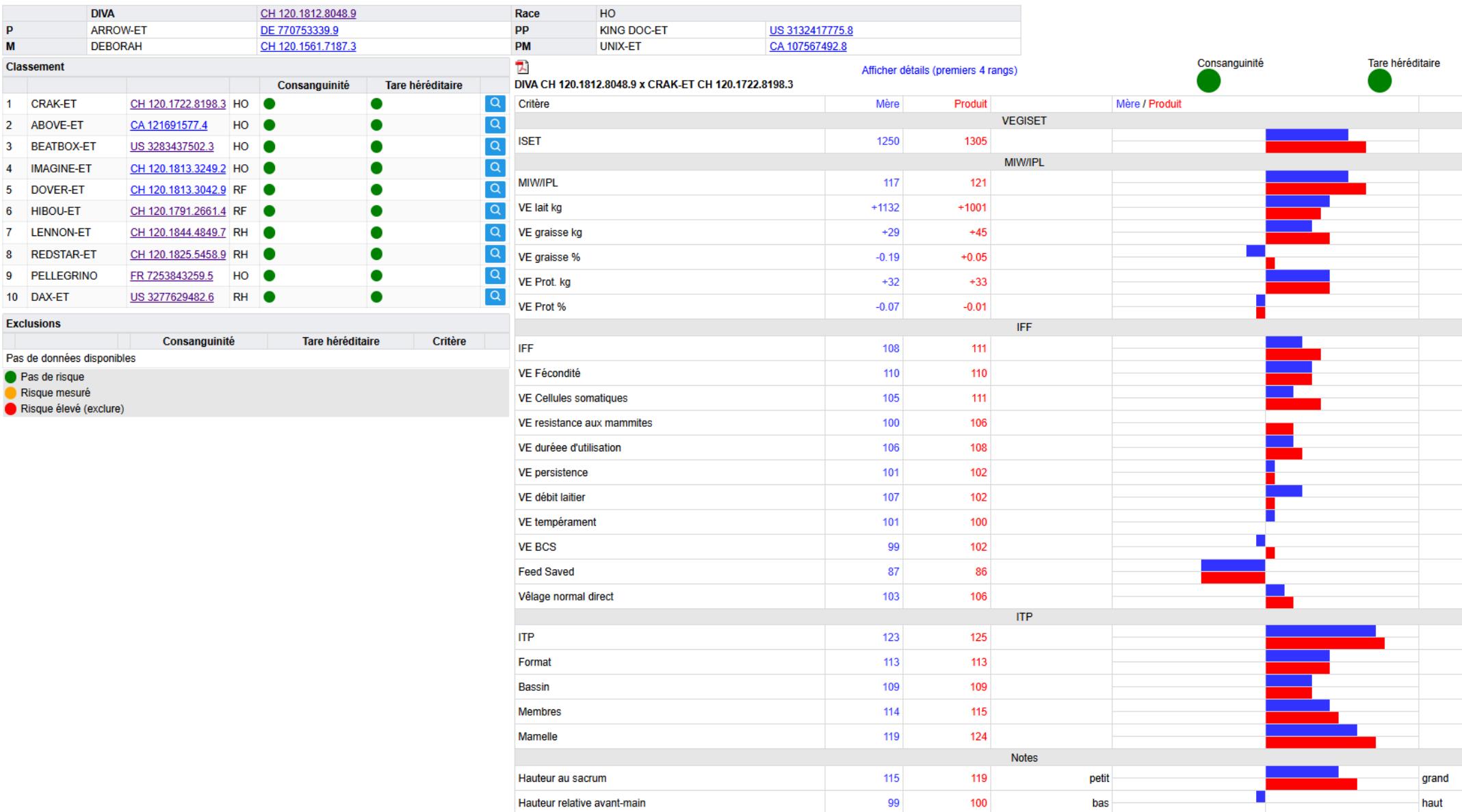
ADVENTURE - SF - CH 120.1578.2828.8

AEBI - 60 - CH 120.1666.1989.1

AFLAME-ET - RH - US 3139120220.9

AGNO SG-ET - RH - CH 120.1613.2083.0

CR ↑↓	Label VE ↑↓	ISET	CS ↑↓	Fert
RF	GA	1403		
RF	GA	1531		
RH	GA	1370	103	1196
HO	GA	1466	100	+1941
HO	GA	1359	113	+870





Taureaux

Nom	Race	OIA	Nombre	%	Sexée	Disponibilité	Container de ferme	
BEATBOX-ET	HO	Swissgenetics	3	18,8	Oui	zu reservieren		
IMAGINE-ET	HO	Swissgenetics	3	18,8	Oui	zu reservieren		
CRAK-ET	HO	Swissgenetics	2	12,5	Oui	Standardangebot		
DAX-ET	RH	Swissgenetics	2	12,5	Oui	Standardangebot		
LENNON-ET	RH	Swissgenetics	2	12,5	Oui	Standardangebot		
PELLEGRINO	HO	Swissgenetics	2	12,5	Oui	Standardangebot		
REDSTAR-ET	RH	Swissgenetics	2	12,5	Oui	Bald		

Pays d'origine

Pays	Nombre	%
CHE	9	56,2
USA	5	31,2
FRA	2	12,5

♂ taureau d'accouplement

Production		
ISET		1411
IPL		136
VE lait kg		+1482
VE graisse kg		+78
VE graisse %		+0,23
VE Prot. kg		+56
VE Prot. %		+0,07
VE persistance		104
VE vitesse de traite		98
Tempérament		107

**Fitness		
IFF		110
VE cellules		120
VE resistance aux mammites		112
VE fécondité		105
VE durée d'utilisation		114
Morphologie		
format		116
Bassin		112
Membres		112
Pis		123
Note globale		127
Hauteur à la croupe		121

Conclusion

- Le rapport varie en fonction des saisons, des modes d'affouragements, mais également par rapport à la génétique.
- Les éleveurs affiliés ont des outils précieux avec lesquels ils peuvent influencer ce rapport.
- L'utilisation de certains taureaux ou de races spécifiques influencent ce rapport.
- Les éleveurs se concentrent sur la MG et la protéine, mais prennent rarement le rapport en compte.
- L'objectif est d'augmenter le rendement laitier avec les kilos qui augmentent.
- Depuis 2005, la MG et la protéine ont tendance à augmenter.

Merci beaucoup !