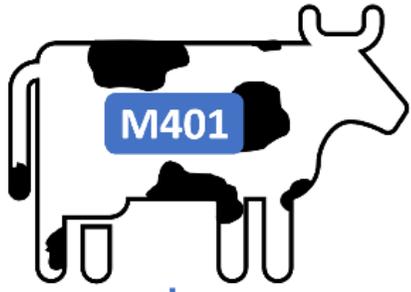


POURQUOI?



Beaucoup à vérifier

- Impact sur le consommateur
- Bien-être animal
- Comportement des animaux (est-ce gérable?)
- Fertilité des vaches
- Impact sur la production de lait et la qualité
- Impact sur la croissance des veaux
- Santé des veaux
- Impact sur la charge de travail
- Viabilité



6ans

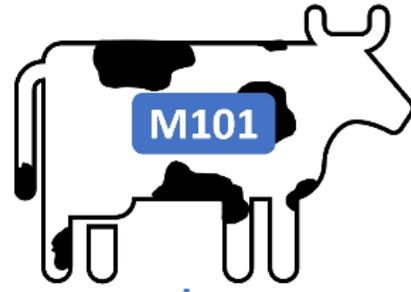
4^e vêlage



Né le 13/02/21

Femelle

Holstein



2ans

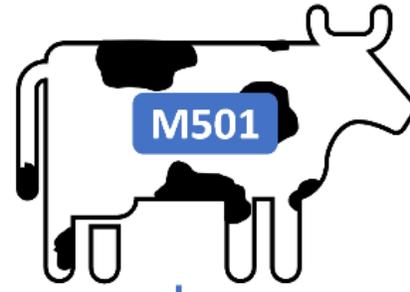
1^e vêlage



Né le 01/03/21

Femelle

Holstein



7ans

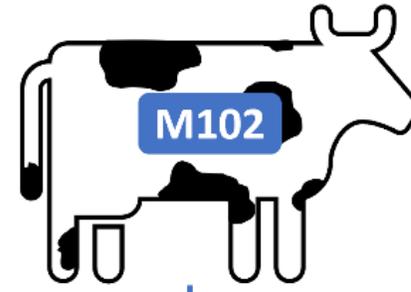
5^e vêlage



Né le 04/03/21

Mâle

Holstein/Montbéliarde



2ans

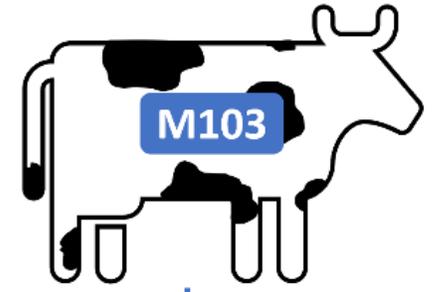
1^e vêlage



Né le 07/03/21

Mâle

Holstein



2ans

1^e vêlage



Né le 10/03/21

Mâle

Holstein

FEVRIER

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

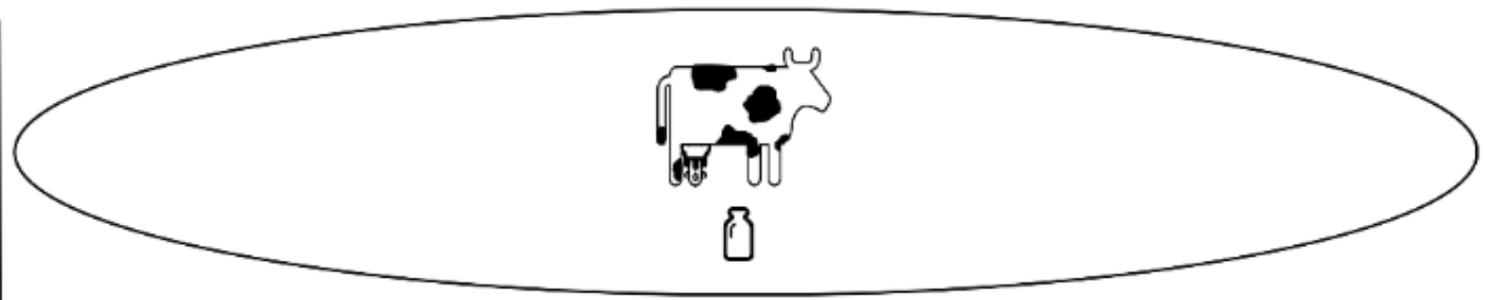
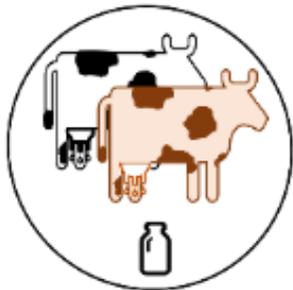
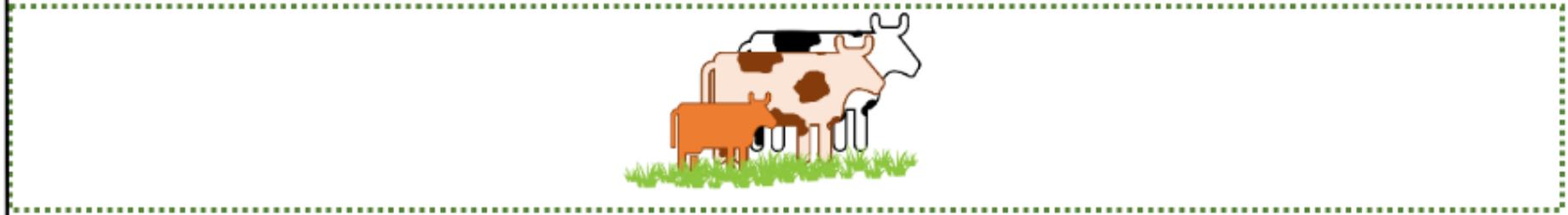
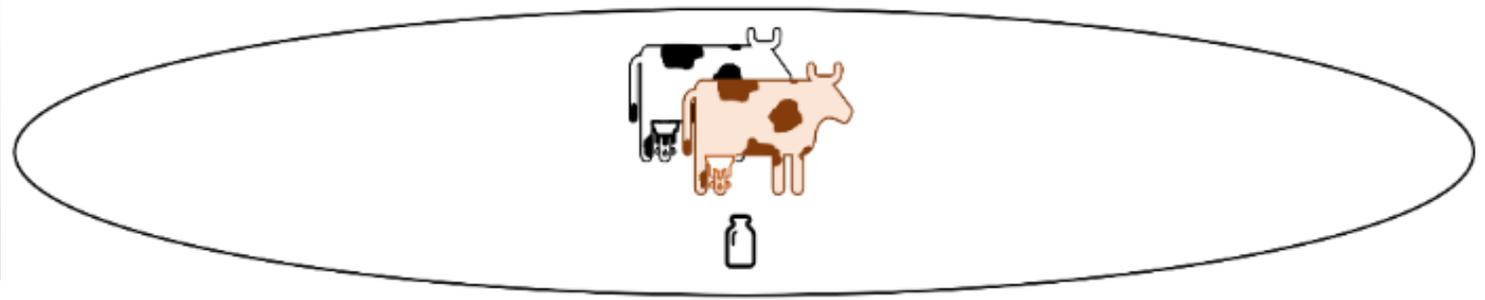
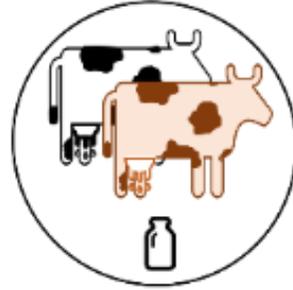
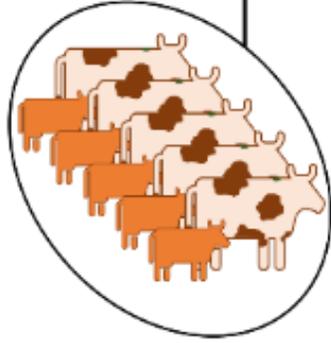
JUILLET

AOÛT

SEPTEMBRE

OCTOBRE

NOVEMBRE



- Impact sur le consommateur (danger, crowdfunding et expérience similaire financé par des laiteries)
- Bien-être animal (vidéo)
- Comportement des animaux (est-ce gérable?) (peur de se retrouver comme en race Salers traite)

Fertilité des vaches

- respecter le groupement des vêlages

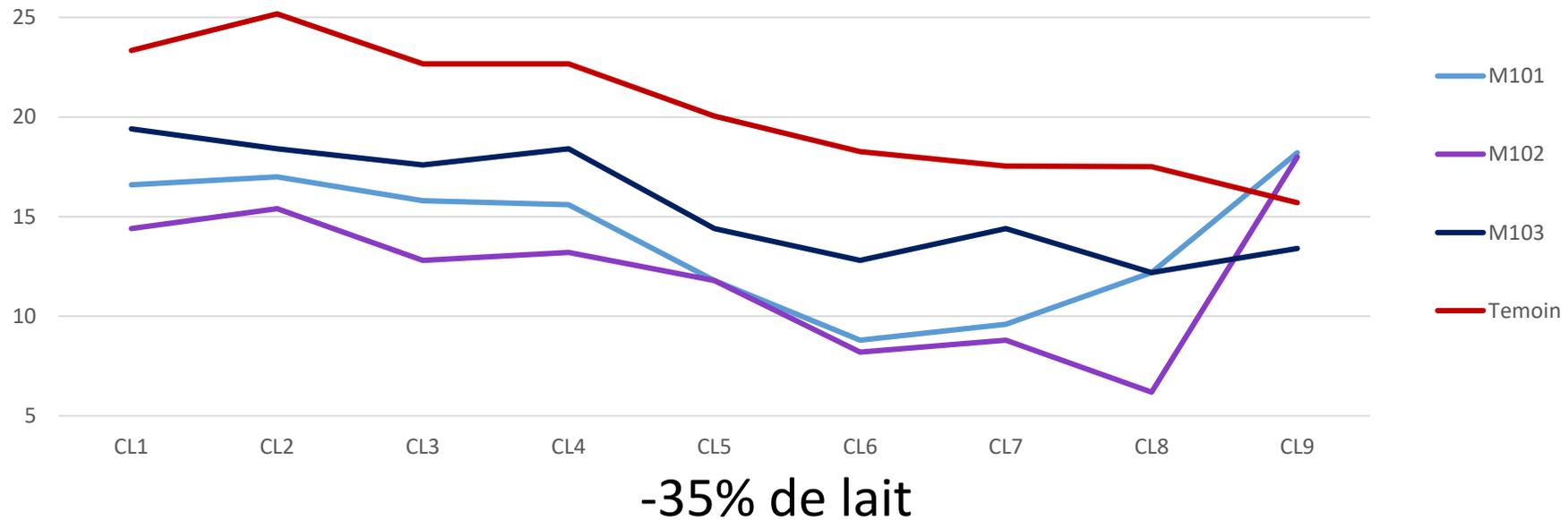
	Date vêlage étude	Date vêlage suivant	Jours entre deux vêlages
M101	01/03/2021	vide	/
M102	07/03/2021	07/02/2022	337
M103	10/03/2021	06/04/2022	392
M401	13/02/2021	31/01/2022	352
M501	04/03/2021	05/05/2022*	427

- Moyenne : 377
- Résultats trop différents, même si encourageant, demanderaient d'être vérifiés sur un plus grand nombre d'individus

Impact sur la production de lait et la qualité

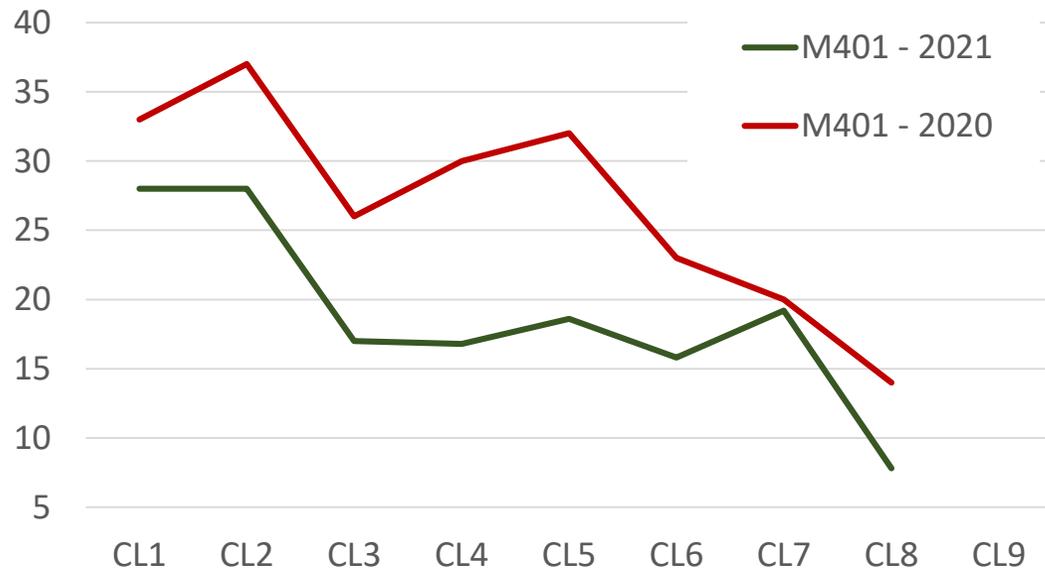
	CL1	CL2	CL3	CL4	CL5	CL6	CL7	CL8	Moy.	CL9
M101	16,6	17	15,8	15,6	11,8	8,8	9,6	12,2	13,4	18,2
M102	14,4	15,4	12,8	13,2	11,8	8,2*	8,8*	6,2*	11,4	18
M103	19,4	18,4	17,6	18,4	14,4	12,8	14,4	12,2	16,0	13,4
Moy.	16,8	16,9	15,4	15,7	12,7	9,9	10,9	10,2		16,5
M401	28	28	17	16,8	18,6	15,8	19,2	7,8**	18,9	/
M501	29	31,4	20,6	20	15,6	15,4	18,8	12,8	20,5	20

Evolution de la production de lait (en litres) des 3 vaches primipares de l'étude, en comparaison avec la moyenne des 10 autres primipares de l'année (témoin)



- Comment réduire cette perte de lait ? Réduire le temps que le veau passe avec sa mère et sevrage plus rapide

- *Evolution de la production de lait (en litres) des 2 vaches multipares de l'étude, en comparaison avec leur production lors d'une précédente lactation*

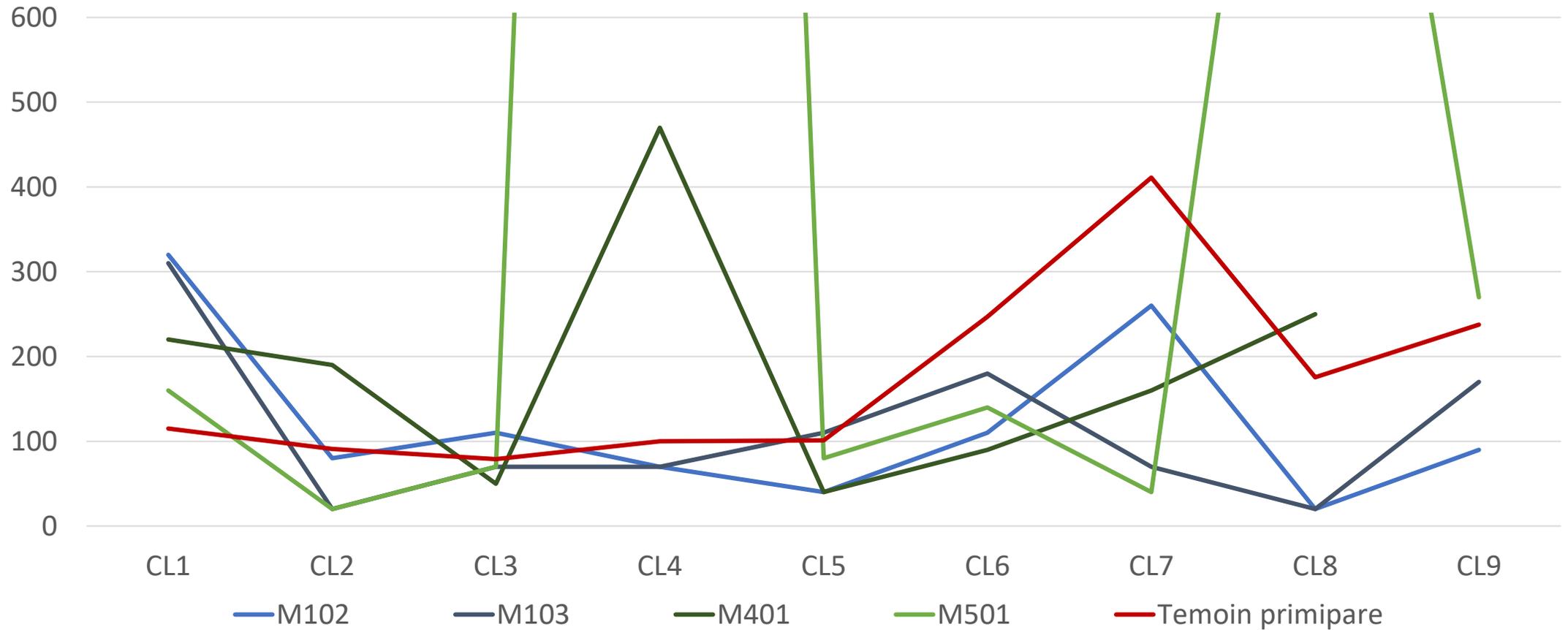


- *Perte de production : -26,5%*



-26,7%

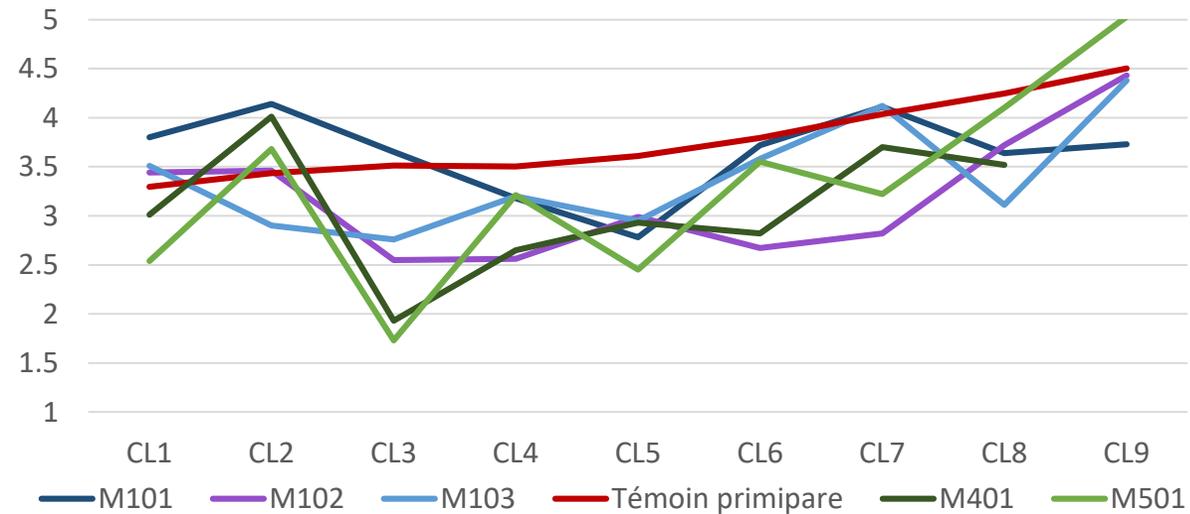
Taux cellulaire



Taux de matière grasse

Perte de 12,5% pour les génisses et pas de comparaison pour les vaches

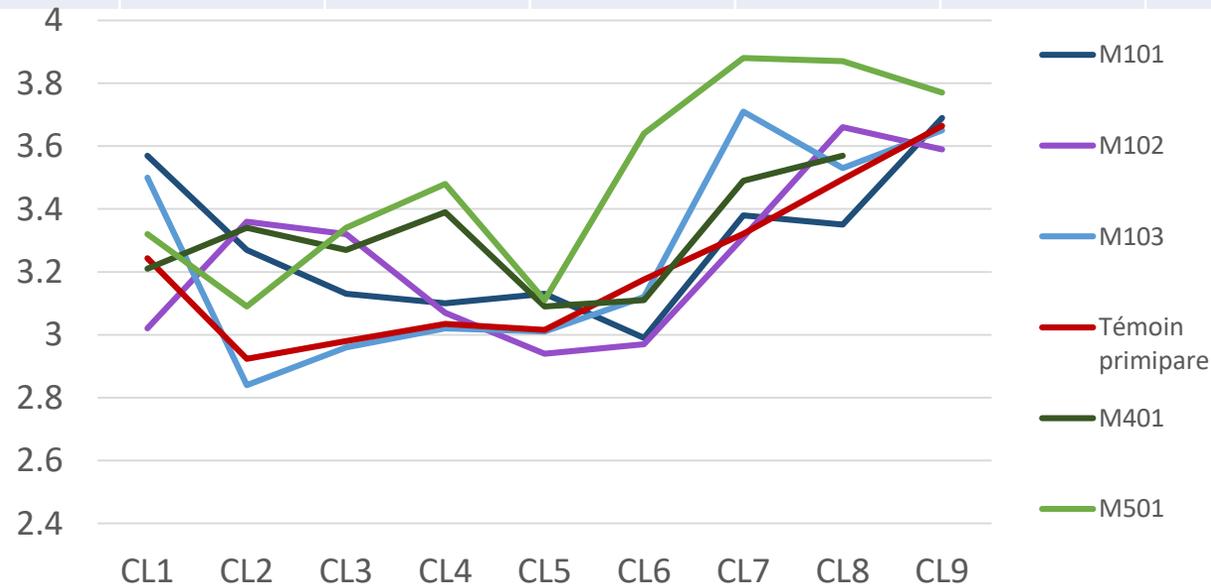
	CL1	CL2	CL3	CL4	CL5	CL6	CL7	CL8	Moy.	CL9
M101	3,80	4,14	3,65	3,18	2,78	3,72	4,11	3,64	3,63	3,73
M102	3,44	3,46	2,55	2,56	2,99	2,67	2,82	3,72	3,03	4,43
M103	3,51	2,90	2,76	3,20	2,95	3,58	4,12	3,11	3,27	4,38
Moy.	3,58	3,50	2,99	2,98	2,91	3,32	3,68	3,49		4,18
M401	3,01	4,01	1,93	2,65	2,93	2,82	3,70	3,52	3,07125	/
M501	2,54	3,68	1,73	3,21	2,45	3,55	3,22	4,1	3,06	5,03



Taux de protéine

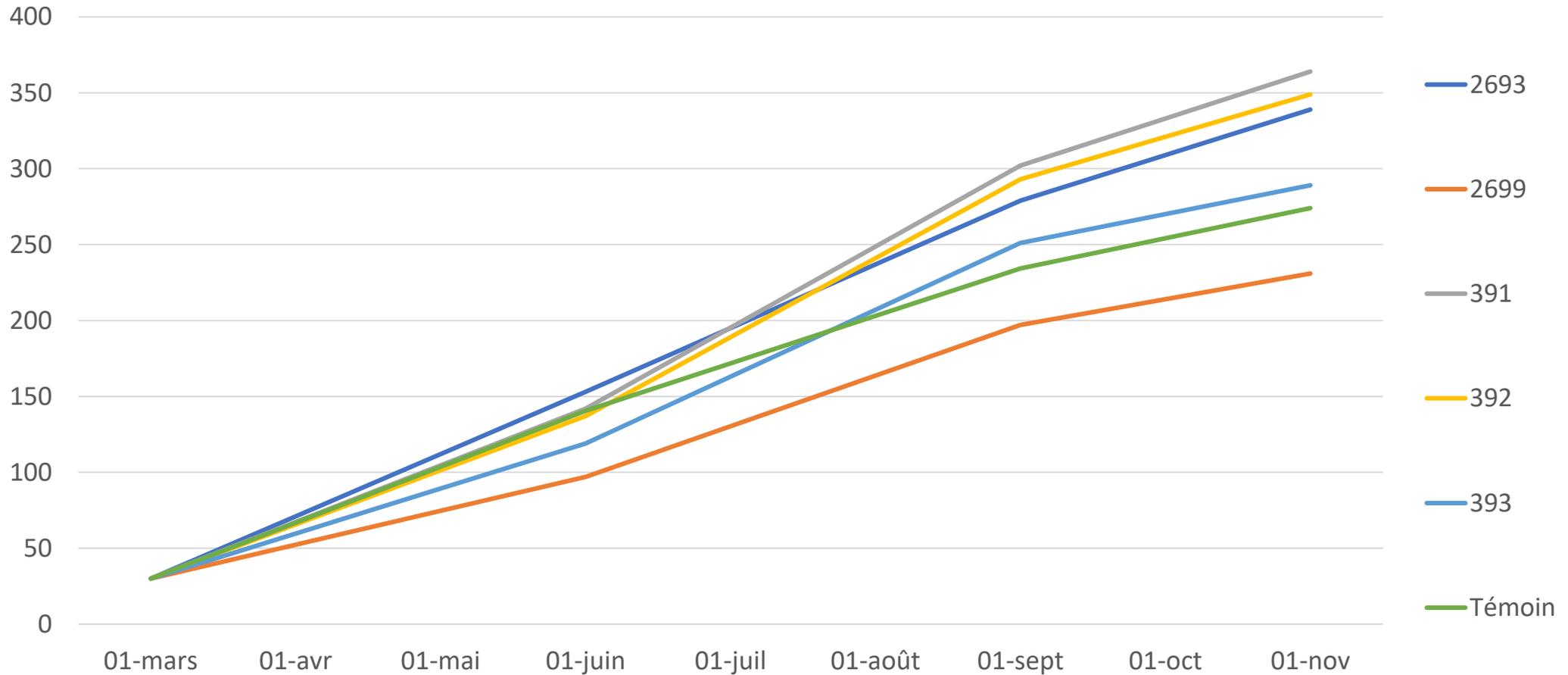
Perte de 0,18% pour les génisses et pas de comparaison pour les vaches

	CL1	CL2	CL3	CL4	CL5	CL6	CL7	CL8	Moy.	CL9
M101	3,57	3,27	3,13	3,10	3,13	2,99	3,38	3,35	3,24	3,69
M102	3,02	3,36	3,32	3,07	2,94	2,97	3,31	3,66	3,21	3,59
M103	3,50	2,84	2,96	3,02	3,01	3,12	3,71	3,53	3,21	3,65
Moy.	3,36	3,16	3,14	3,06	3,03	3,03	3,47	3,51		3,64
M401	3,21	3,34	3,27	3,39	3,09	3,11	3,49	3,57	3,31	/
M501	3,32	3,09	3,34	3,48	3,11	3,64	3,88	3,87	3,47	3,77



Impact sur la croissance des veaux

	2693	2699	391	392	393	Témoin
10-mars	30	30	30	30	30	30
03-juin	153	97	142	137	119	140,5
22-sept	279	197	302	293	251	234,25
02-nov	339	231	364	349	289	274



Rendement carcasse

- Génisse : développement corporel suffisant pour vêler à 24 mois
- Amélioration : travailler avec l'insémination et taureaux viandeux

391	392	393
217	187	148

Santé des veaux

- Rien à dire : ils n'ont pas vu le vétérinaire, une seul fois
- Attention des selles qui peuvent faire peur, il faut apprendre à changer son regard

Impact sur la charge de travail

- Cette évaluation ne prend en compte que le temps de travail lié à la traite et est basée sur le modèle de la ferme avec une capacité de traite de 70 vaches et 2 UTH

SYSTÈME LAITIER TRADITIONNEL

Vêlages répartis sur 12 mois

JOURNÉE TYPE LIÉE À LA TRAITE
SUR TOUTE L'ANNÉE

6h30 – Arrivée à l'étable, préparation de la traite
7h00 – Début de la traite
8h15 – Fin de la traite
9h00 – Fin du nettoyage

15h00 – Préparation deuxième traite
15h30 – Début de la traite
16h45 – Fin de la traite
17h30 – Fin du nettoyage

TARISSEMENT	dispersé
VÊLAGES	dispersés
CHALEURS	dispersées
GESTION DES VEAUX	dispersé
TRAITES SÉPARÉES	dispersés

SYSTÈME LAITIER ALTERNATIF PROPOSÉ

Vêlages répartis sur 2 mois (fév/mars) – veaux avec leurs mères en journée

JOURNÉE TYPE LIÉE À LA TRAITE
DU 1^{ER} FÉVRIER AU 31 MARS

JOURNÉE TYPE LIÉE À LA TRAITE
DU 1^{ER} AVRIL AU 23 DÉCEMBRE

6h30	Arrivée à l'étable, préparation de la traite	6h30
7h00	Début de la traite	7h00
7h45	Fin de la traite	8h00
8h30	Fin du nettoyage	8h45
15h00	Préparation deuxième traite	Séparation des veaux/mères – 14h30
15h30	Début de la traite	Fin – 15h00
16h15	Fin de la traite	
17h00	Fin du nettoyage	

	sur 1 jour	aucun
	sur 2 mois	aucun
	aucune	sur 2 mois
	sur 2 mois	aucune
	sur 2 mois	aucune

- Pas oublié que l'élevage des génisses de renouvellement est pris en compte
- Plus de flexibilité

Système laitier traditionnel		Système laitier alternatif proposé				
01/02 - 23/12		01/02 - 31/03		01/04 - 23/12		24/12 - 31/01
2 UTH 5h/jour 365 jours	3.650 h de travail	2 UTH 4h/jour 60 jours	480 h de travail	2 UTH à 2h15/jour 1 UTH à 0h30/jour 267 jours	1.335 h de travail	0 h de travail

Viabilité

		Ferme d'Esclaye à termes	Transposition à un éleveur laitier	Coûts de production			
		110 ha	83 ha				
Description du troupeau							
Vaches laitières		40	50				
Bovins de moins de 12 mois		35	45				
Génisses de 1 à 2 ans		10	15				
Vaches de réforme		5	5				
Taureaux de plus de 2 ans		2	2				
Fourrage nécessaire		50,4 ha	63,6 ha				
Diversification							
Poules pondeuses		199	0				
Céréales panifiables		30 ha	0				
Entrées économiques							
Vente à la laiterie							
Lait entier		- €	117.500 €				
Lait écrémé		22.000 €	- €				
Vente du bétail laitier		- €	37.400 €				
Vente directe							
Beurre		60.000 €	- €				
Fromage		120.000 €	- €				
Céréales		31.500 €	- €				
Œufs		9.125 €*	- €				
Viande		30.000 €	- €				
Aides agricoles		55.000 €	45.000 €				
TOTAL entrées		327.625 €	199.900 €				
				Coûts de production			
				Fourrages			
				Semence-Plant		3.000 €	2.000 €
				Fertilisant-Amendement		7.000 €	6.500 €
				Travaux par tiers		12.000 €	9.000 €
				Grandes cultures			
				Semence-Plant		3.000 €	500 €
				Fertilisant-Amendement		4.000 €	1.000 €
				Travaux par tiers		12.000 €	3.000 €
				Bovins laitiers			
				Alimentation		9.000 €	18.500 €
				Soin		3.000 €	4.000 €
				Transformation		17.000 €	- €
				Frais divers production laitière		7.000 €	8.000 €
				Dépenses structurelles			
				Mécanisation		34.500 €	26.500 €
				Charges Bâtiment		12.500 €	8.500 €
				Charges administratives		23.500 €	15.000 €
				Salaire éleveurs		72.000 €	24.000 €
				Service de remplacement		1.000 €	5.000 €
				Foncier		22.000 €	17.000 €
				Emprunts		50.000 €	30.000 €
				TOTAL sortie		292.500 €	178.500 €
				BILAN		35.125 €	21.400 €

Conclusion

- Impact sur le consommateur
- Bien-être animal
- Comportement des animaux (est-ce gérable?)
- Fertilité des vaches
- Impact sur la production de lait et la qualité
- Impact sur la croissance des veaux
- Santé des veaux
- Impact sur la charge de travail
- Viabilité (faible investissement pour tenir le coût en race laitière)

Conclusion

- Il ne faut jamais oublier que nos bovins vont finir en **viande** pour humain. Mais il faut se poser la question de comment nous les élevons
- Pertinent : par rapport à la charge de travail d'un producteur laitier, dans un modèle plus durable qui respecte le plus possible le vivant
- Reste à approfondir : la fertilité, le plein potentiel de la filière viande et l'élevage avec des montbéliardes (presque le même potentiel lait que les Holstein et un potentiel viande plus élevé, mais attention au comportement)