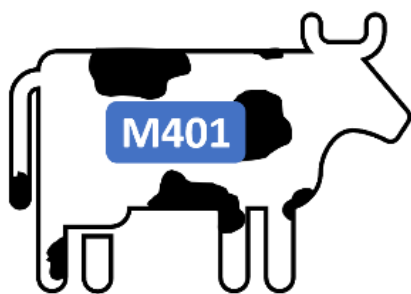


# POURQUOI?



# 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



M401

6ans

4<sup>e</sup> vêlage

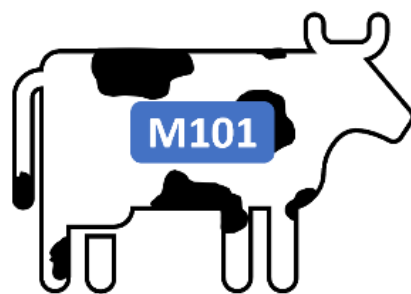


V11

Né le 13/02/21

Femelle

Holstein



M101

2ans

1<sup>e</sup> vêlage

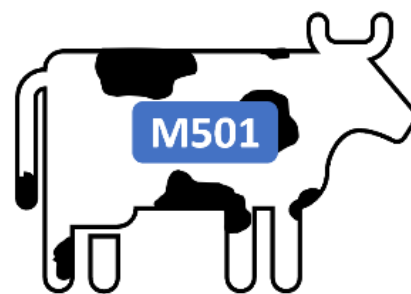


V12

Né le 01/03/21

Femelle

Holstein



M501

7ans

5<sup>e</sup> vêlage

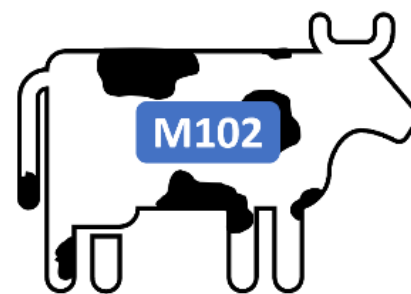


V21

Né le 04/03/21

Mâle

Holstein/Montbéliarde



M102

2ans

1<sup>e</sup> vêlage

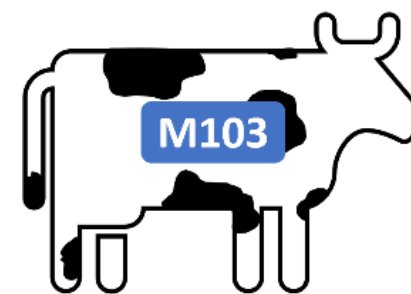


V22

Né le 07/03/21

Mâle

Holstein



M103

2ans

1<sup>e</sup> vêlage



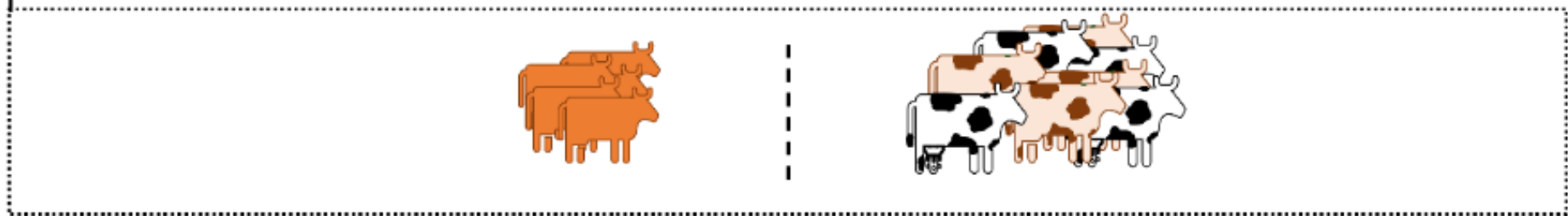
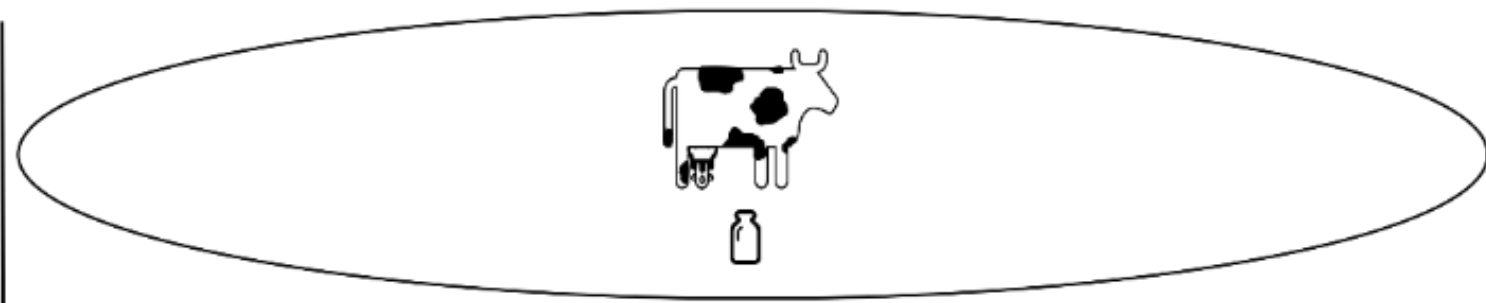
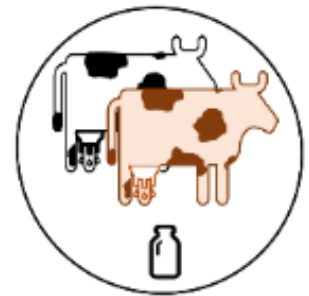
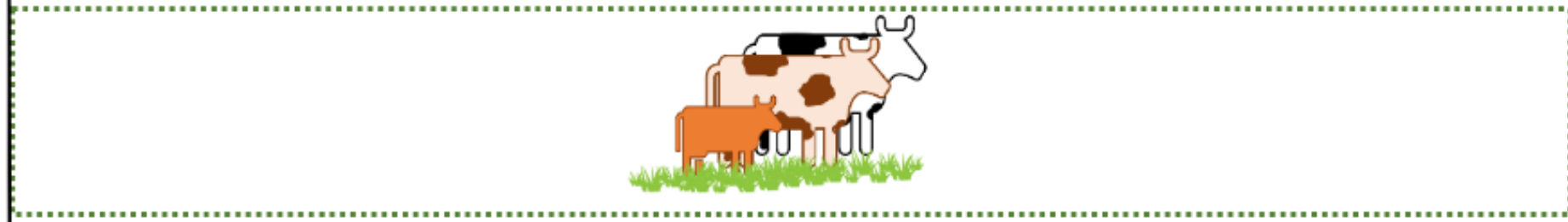
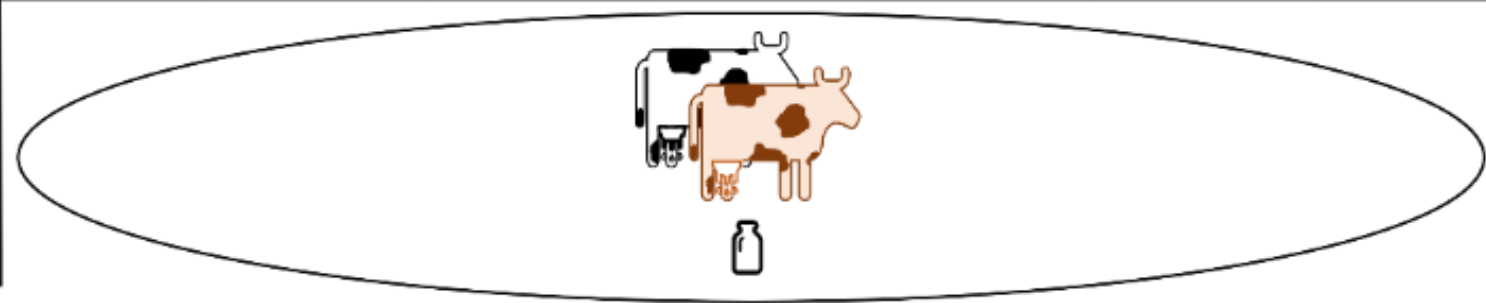
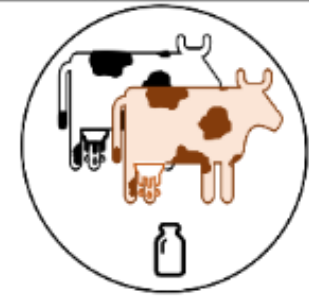
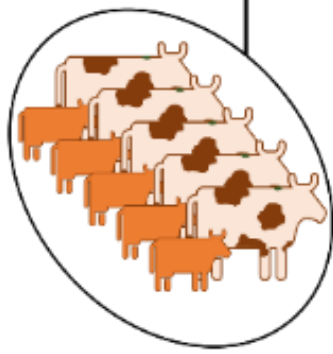
V23

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

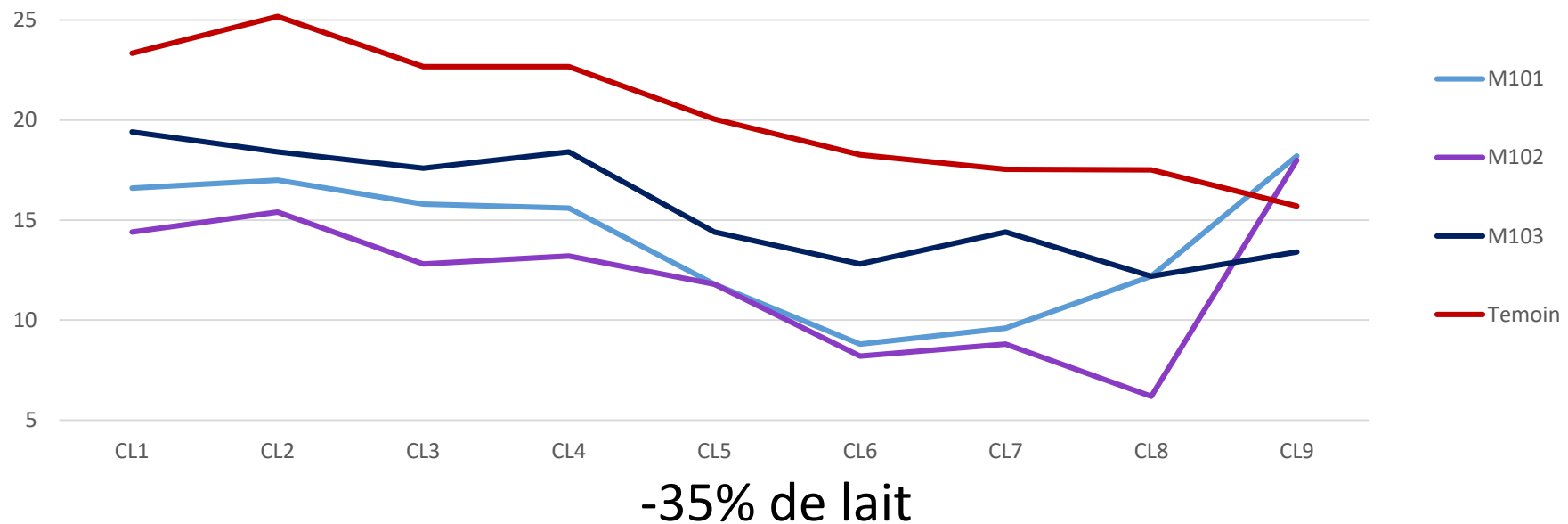
	Date vêlage étude	Date vêlage suivant	Jours entre deux vêlages
M101	01/03/2021	vide	/
M102	07/03/2021	07/02/2022	337
M103	10/03/2021	06/04/2022	392
M401	13/02/2021	31/01/2022	352
M501	04/03/2021	05/05/2022*	427

- 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

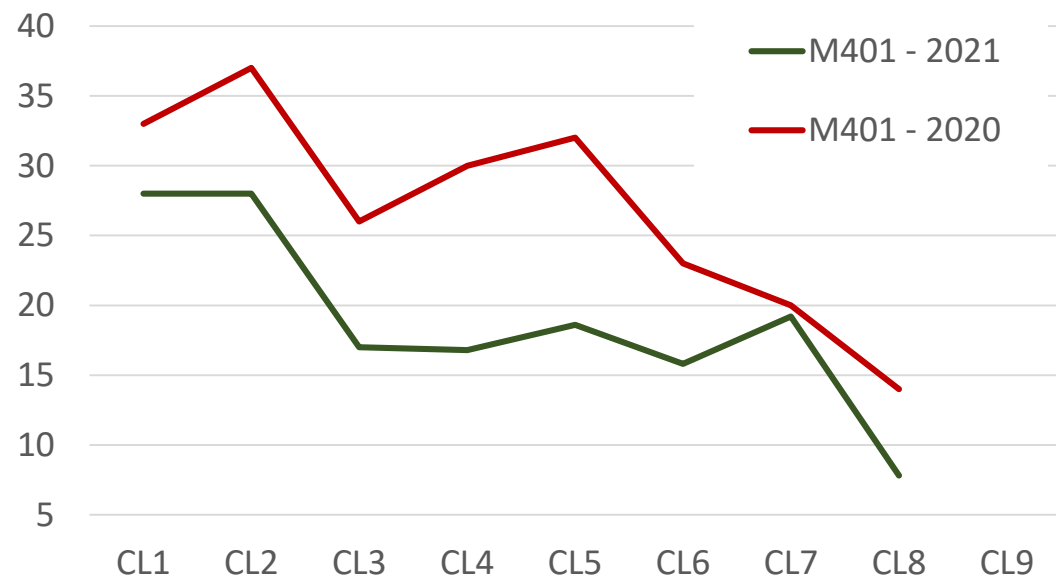
*Evolution de la production de lait (en litres) des 3 vaches primipares de l'étude, en comparaison avec la moyenne des 10 autres primipares de l'année (témoin)*



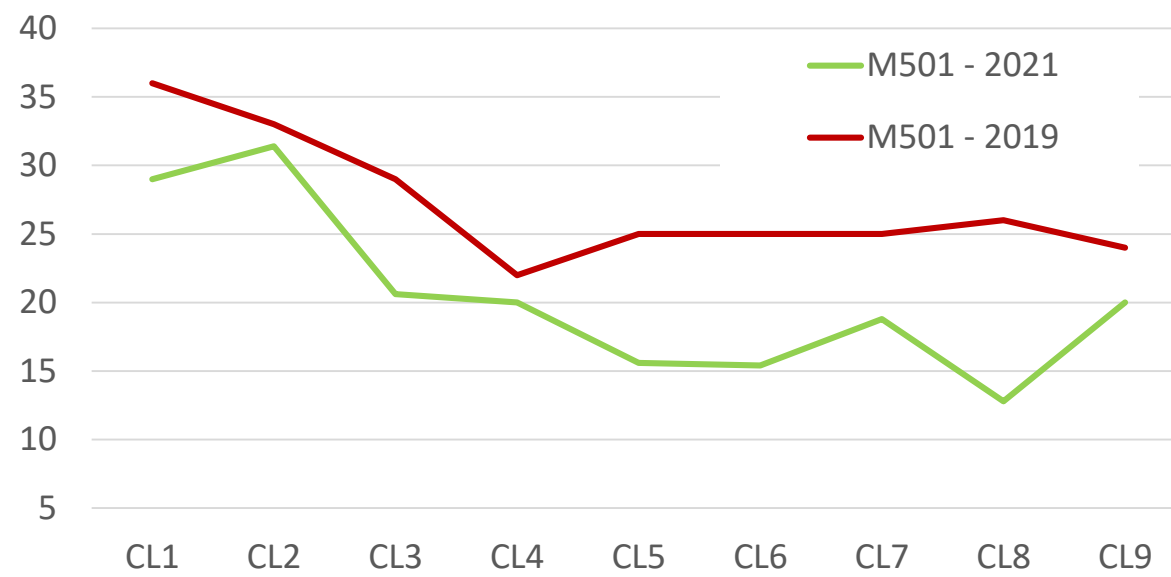
- Comment réduire cette perte de lait ? Réduire le temps que le veau passe avec sa mère et sevrage plus rapide



- *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*

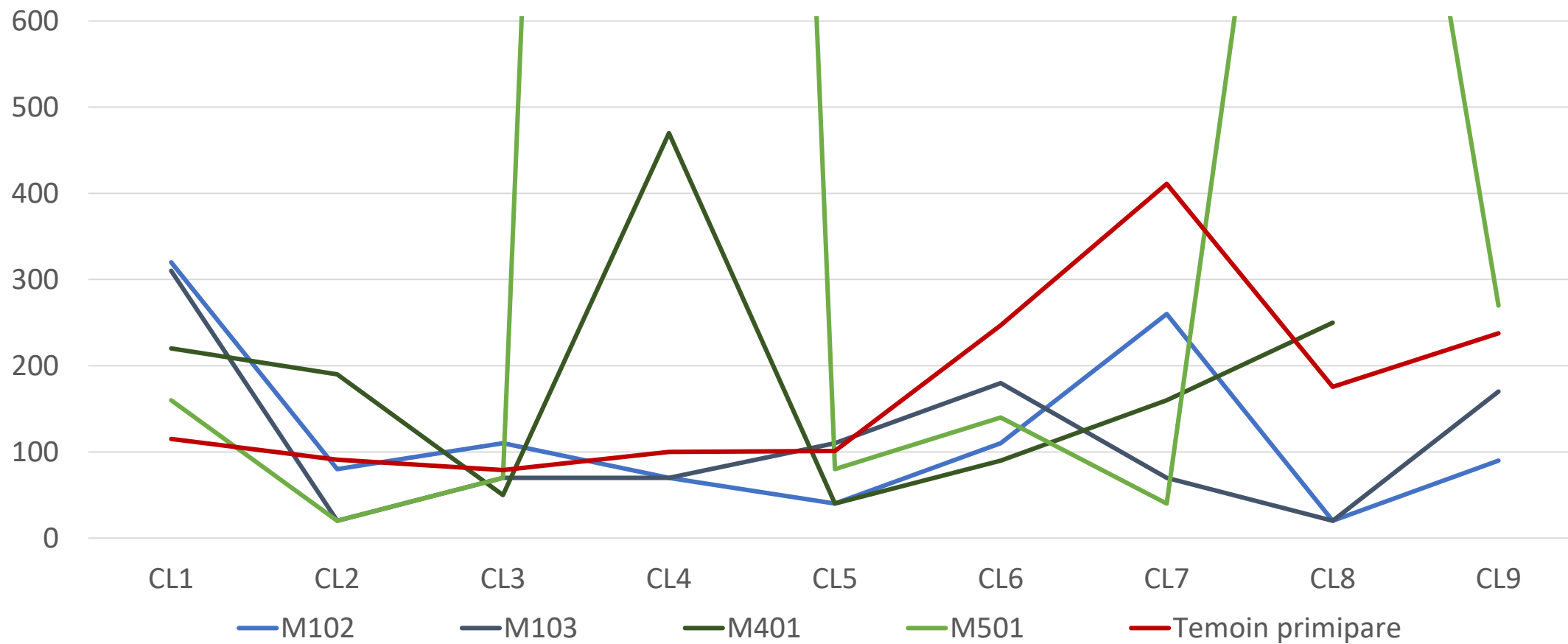


- *Perte de production : -26,5%*



*-26,7%*

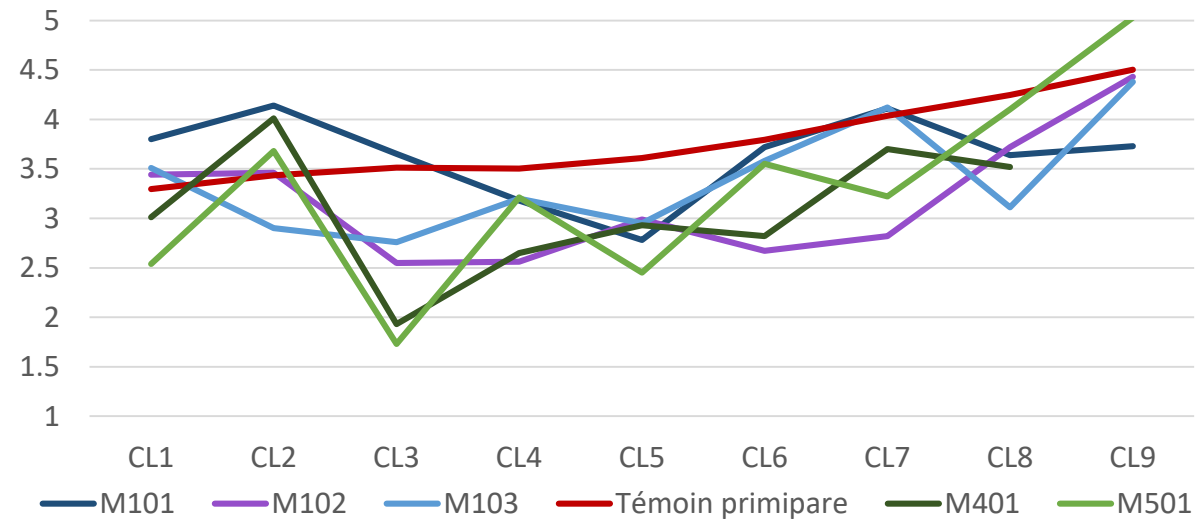
# Taux cellulaire



# Taux de matière grasse

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

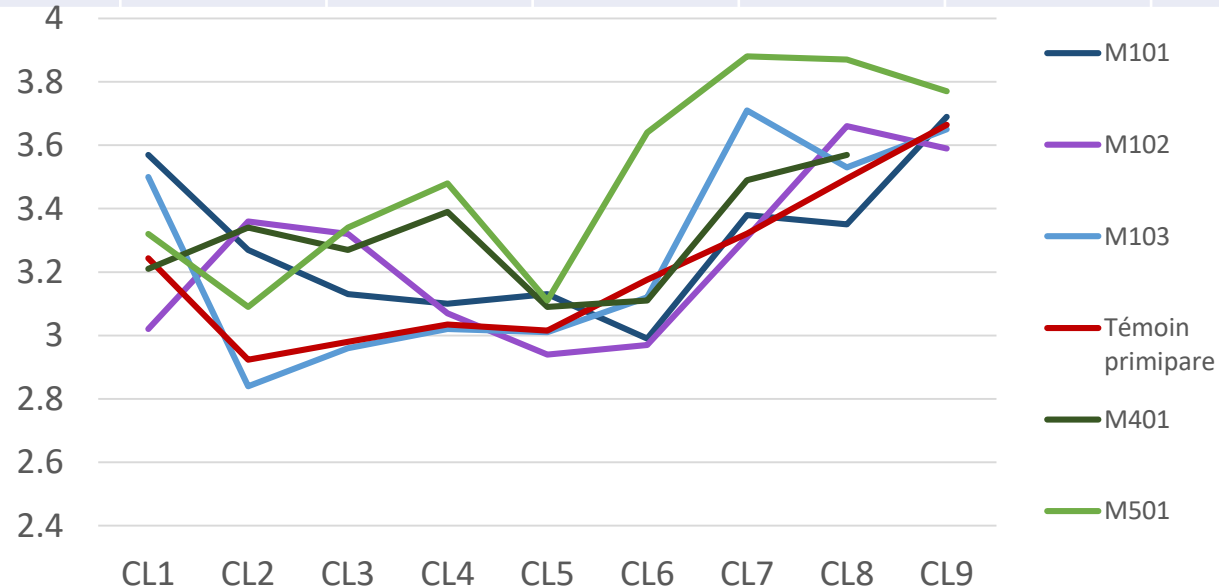
	CL1	CL2	CL3	CL4	CL5	CL6	CL7	CL8	Moy.	CL9
M101	3,80	4,14	3,65	3,18	2,78	3,72	4,11	3,64	3,63	3,73
M102	3,44	3,46	2,55	2,56	2,99	2,67	2,82	3,72	3,03	4,43
M103	3,51	2,90	2,76	3,20	2,95	3,58	4,12	3,11	3,27	4,38
Moy.	3,58	3,50	2,99	2,98	2,91	3,32	3,68	3,49		4,18
M401	3,01	4,01	1,93	2,65	2,93	2,82	3,70	3,52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

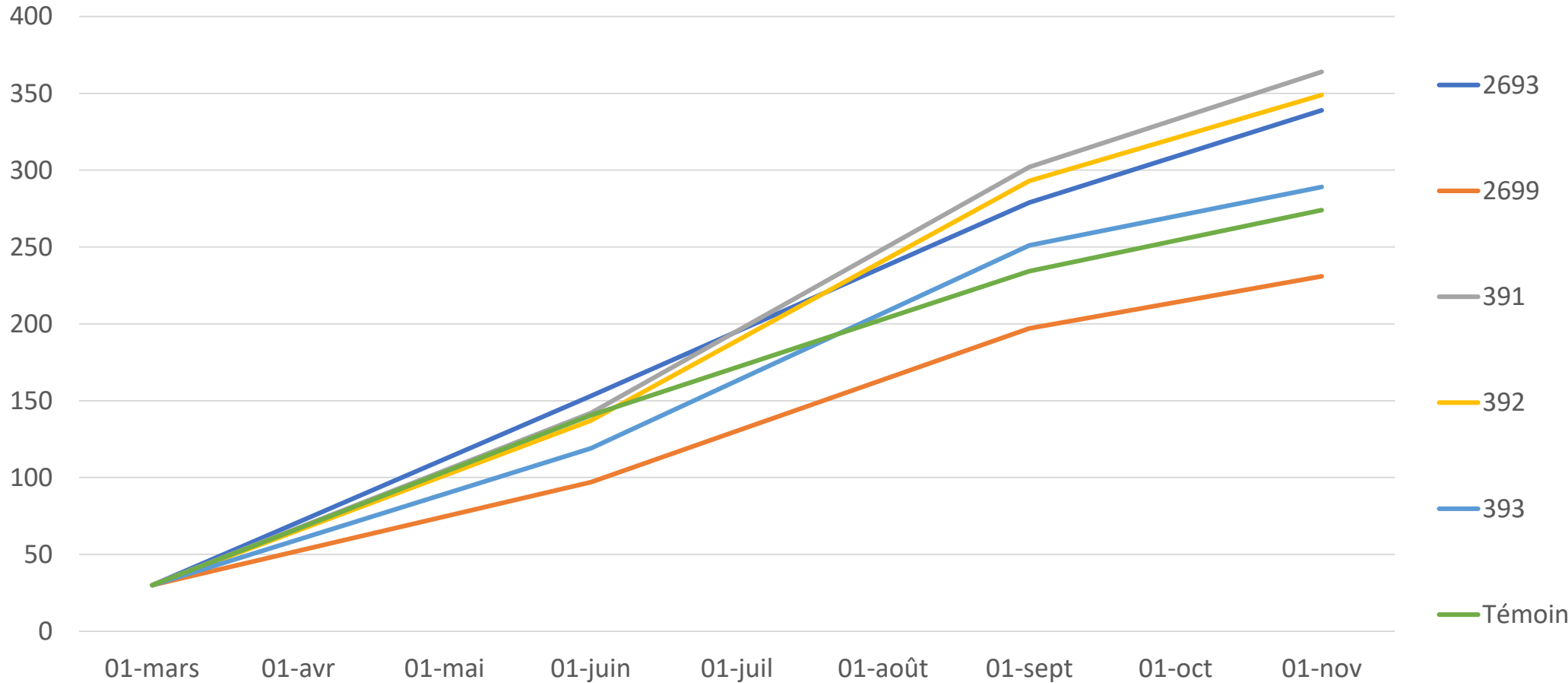
Perte de 0,18% pour les génisses et pas de comparaison pour les vaches

	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 seule 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<sup>ER</sup> FÉVRIER AU 31 MARS

JOURNÉE TYPE LIÉE À LA TRAITE  
DU 1<sup>ER</sup> 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
		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)