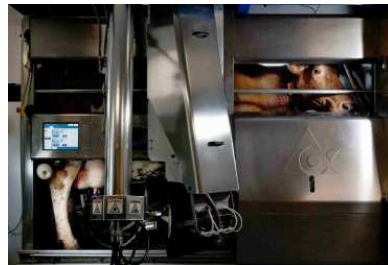


Influence de la traite robotisée sur la qualité du lait



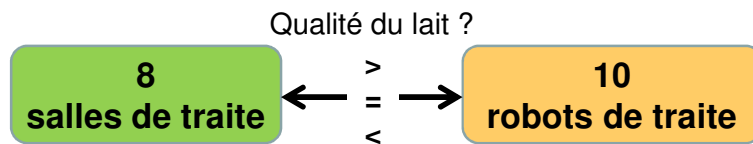
John Haldemann

www.agroscope.ch | une bonne alimentation, un environnement sain

Etudes sur le robot de traite dans la production fromagère

- Plusieurs études d'Agroscope:
 - 2006
 - 2011
 - 2021 (Vacherin Fribourgeois)
- Autres études:
 - Pomiès et al. 1998
 - Klungel et al. 2000
 - Slaghuis et al. 2004
 - Wiking et al. 2006


Étude 2012
Influence de la traite robotisée sur la qualité du lait



2011					2012
juil.	août	sep.	nov	déc.	janv.

Traite robotisée Gruyère
Prolait 2021

3

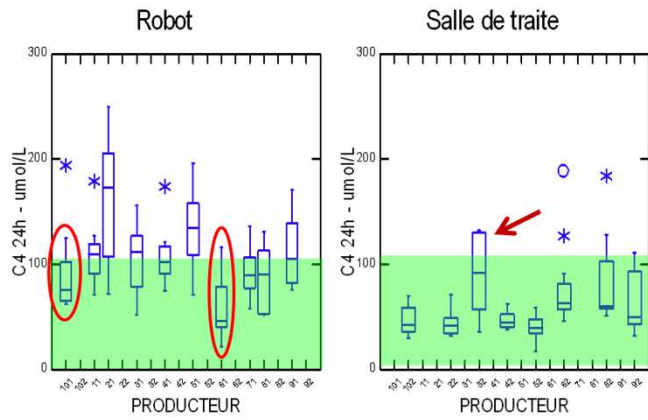

Étude 2012
Analyse des variances

	différences	Least square mean*		Unité
		Robots	Salles de traite	
Réductase préincubée	***	38	47	min
Acidité 11 h	***	15	11	°SH
Germes en log.	**	3.9	3.8	mL ⁻¹
G. liopolytique en log.	n.s.	2.1	2.3	log ufc/mL
G. psychrotrophes en log.	*	2.0	1.8	log ufc/mL
Spores butyriques	n.s.	2.0	2.0	log ufc/L
Cellules somatiques en log.	**	5.2	5.1	log mL
Point de congélation	*	-0.522	-0.524	°C
Acide butyrique 24h (C4)	***	107	61	μmol/L
Acides gras libres	***	414	322	μmol/kg
Matière grasse	n.s.	4.0	4.1	g/100g
Protéine	*	3.3	3.4	g/100g
Caséine	†	2.6	2.7	g/100g
Lactose	n.s.	4.7	4.7	g/100g
Urée	n.s.	0.026	0.026	mg/100g

Traite robotisée Gruyère
Prolait 2021

4

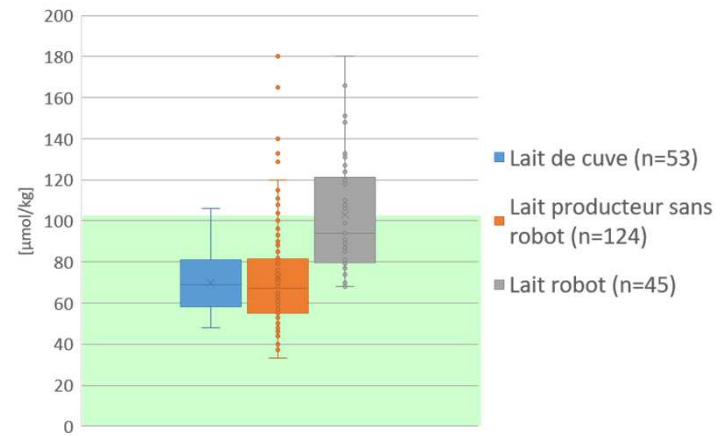
Étude 2012
Acide butyrique 24 heures



Traite robotisée Gruyère
 Prolait 2021

5

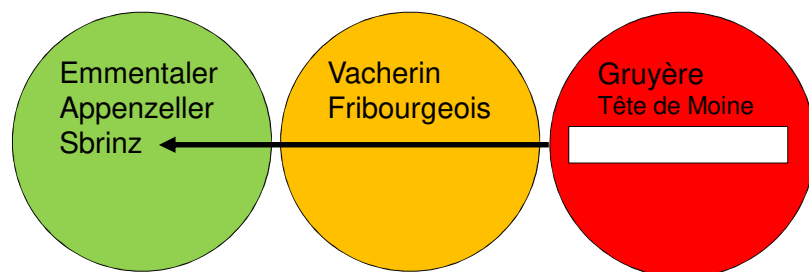
Analyses Agroscope 2019-2021
Acide butyrique 24 heures



Traite robotisée Gruyère
 Prolait 2021

6

 **Autres sortes de fromages**
Autorisation de la traite robotisée en continue



 **Autres sortes de fromages**
Appenzeller

→ l'autorise selon plusieurs conditions:

- Planification et suivi avec un conseiller de traite
- Nettoyage 3x/jour
- Entretien selon un plan défini
- Intervalle de traite >7.5 h
- Maximum 2.5 traites en 24h
- Analyses régulières (surtout la 1^{ère} année)
 - Fromageabilité
 - Acides gras
- etc.



Merci pour votre attention

john.haldemann@agroscope.admin.ch

Agroscope une bonne alimentation, un environnement sain
www.agroscope.admin.ch

Agroscope