

Questionnaire sur l'élimination du lait contenant des résidus d'antibiotiques dans les fermes laitières suisses: Perceptions des producteurs

V Bernier Gosselin,¹ VHM Visschers,² M Bodmer,¹ M Meylan¹

¹ Clinique des Ruminants, Faculté Vetsuisse, Université de Berne.

² School of Applied Psychology, University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland, Olten.

Courriel: veronique.bernier@unibe.ch



Contexte

Le lait contenant des résidus d'antibiotiques est donné aux veaux dans environ 50% des fermes laitières suisses.¹ Cette pratique est associée à un taux plus élevé d'antibiorésistance (AR) dans la flore bactérienne des veaux.² Pour diminuer l'impact de cette pratique sur la situation de l'AR dans les fermes laitières, il importe de mieux comprendre les facteurs qui influencent l'utilisation de cette méthode d'élimination du lait avec résidus.

Objectifs

- Documenter les perceptions des producteurs laitiers suisses au sujet de la gestion du lait contenant des résidus d'antibiotiques et de l'AR;
- Évaluer si ces perceptions sont associées à la méthode choisie pour éliminer ce lait

Méthodes

Un questionnaire sur les perceptions relatives à l'alimentation des veaux avec du lait contenant des résidus d'antibiotiques, à l'AR, à l'usage d'antibiotiques, ainsi que sur les valeurs personnelles a été développé. Les données démographiques des répondants et les caractéristiques des fermes ont également été recueillies. Une invitation à compléter le questionnaire, disponible en allemand et en français, a été envoyée à 608 producteurs ayant participé à une étude précédente sur le même sujet.

Les perceptions ont été regroupées par facteurs (analyse factorielle exploratoire). L'association entre l'alimentation des veaux avec du lait contenant des résidus d'antibiotiques et les facteurs de perceptions, de valeurs, et les données démographiques a été évaluée par un modèle de régression logistique hiérarchique.

Résultats

Le questionnaire a été rempli par 233 productrices/teurs, dont 47.6% donnaient le lait contenant des résidus d'antibiotiques aux veaux.

- ✓ Les producteurs perçoivent généralement que cette pratique augmente le risque de propagation de bactéries résistantes aux antibiotiques.
- ✓ Parmi les avantages perçus, le plus important est celui d'être une méthode pratique d'élimination du lait contenant des résidus d'antibiotiques.
- ✓ Les risques associés à l'AR sont perçus comme plus grands que les avantages perçus associés à cette pratique.

Remerciements

Nous remercions tous les producteurs laitiers participants pour leur précieuse collaboration.

Références

- ¹ Bernier Gosselin V, Bodmer M, Schüpbach-Regula G, Steiner A, Meylan M. Survey on the disposal of waste milk containing antimicrobial residues on Swiss dairy farms. *J Dairy Sci.* 2022; Feb;105(2):1242-1254. doi: 10.3168/jds.2021-20948
- ² Ricci A, Allende A, Bolton D, Chemaly M, Davies R, Fernández Escámez PS, et al. Risk for the development of Antimicrobial Resistance (AMR) due to feeding of calves with milk containing residues of antibiotics. *EFSA J.* (2017) 15:4665. doi: 10.2903/j.efsa.2017.4665

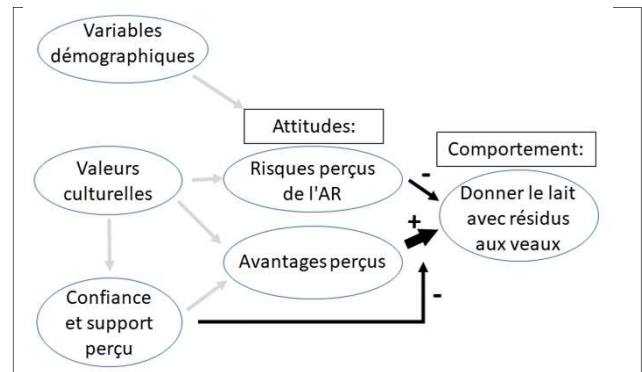


Figure 1. Diagramme des concepts inclus dans le modèle final. Seules les flèches noires indiquent des associations significatives ($P < 0.05$), positives (+) ou négatives (-).

Variables démographiques et caractéristiques des fermes: genre du producteur, région, production biologique, production laitière moyenne
Valeurs culturelles: biosphérisme (respect de la nature), altruisme, discipline

Résultats (suite)

- ✓ Les avantages perçus ont la plus grande influence sur la probabilité d'utiliser cette méthode d'élimination du lait contenant des résidus d'antibiotiques (Figure 1).
- ✓ Par contre, si le support apporté par les autorités gouvernementales pour une élimination sûre du lait avec des résidus est tenu pour plus important, l'influence des avantages perçus est diminuée (Figure 1).

Conclusions

L'effet plus important des avantages perçus de l'abreuvement des veaux avec le lait contenant des résidus d'antibiotiques pourrait s'expliquer par le fait que les avantages peuvent être visibles à court terme, tandis que les risques de l'AR peuvent être perçus comme plus distants, quoique bien réels.

Ces résultats suggèrent que la pratique de l'alimentation des veaux avec du lait contenant des résidus d'antibiotiques pourrait être changée en changeant les perceptions des producteurs. Cela pourrait passer par une sensibilisation ou un support accru par les vétérinaires et les autorités compétentes, notamment en proposant des méthodes d'élimination alternatives ayant des avantages semblables mais étant associés à des risques d'AR plus faibles.

Publication:

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fvets.2021.787828/full>