

IDENTIFICATION DES CATÉGORIES DE VACHES LAITIÈRES AYANT UN GAIN DE PRODUCTION LAITIÈRE APRÈS TRAITEMENT VIS-À-VIS DES STRONGLES GASTRO-INTESTINAUX



INTRODUCTION

Chez les vaches laitières adultes, les strongles gastro-intestinaux peuvent altérer la production laitière (PL) [3, 4, 5]. Une variabilité individuelle de cet impact est attendue car l'intensité d'infestation est variable d'une vache à l'autre [1, 2].

OBJECTIF

Evaluer l'évolution de la PL après traitement strongylicide et identifier les indicateurs zootechniques expliquant la variabilité de cette évolution.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

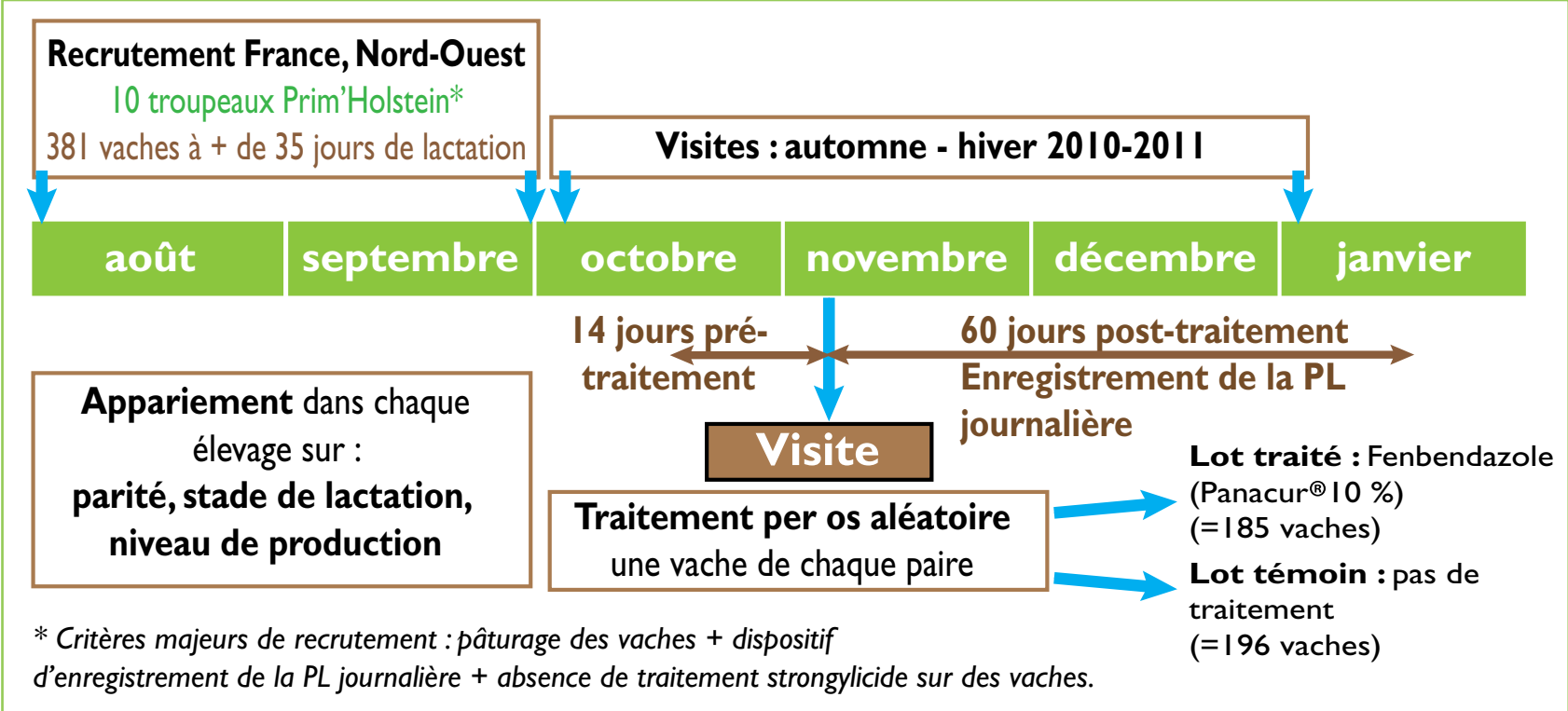


Figure n° 1 : Design de l'étude

RÉSULTATS

Globalement, l'évolution de la PL des vaches traitées diffère significativement de celle des vaches témoins ($p=0.02$) (figure 2, tableau 1).

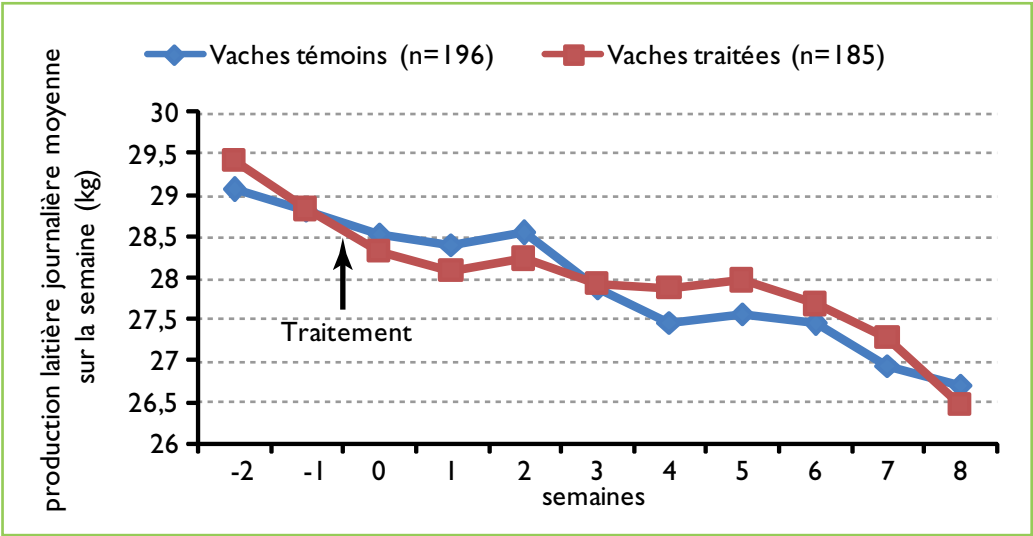


Figure n° 2 : Evolution de la production laitière des vaches traitées et des vaches témoins

*niveau de production calculé sur la lactation 305 j précédente pour les multipares, et calculé sur la production maximale dans les 80 1^{ers} jours de lactation pour les primipares.

DISCUSSION ET CONCLUSION

Le gain de PL post-traitement reste modéré. La précocité de la réponse en lait, sa durée et son amplitude semblent variables selon le stade de lactation au moment du traitement et le niveau de production. Nos résultats, à affiner sur de plus grands effectifs, confirment l'importance potentielle des caractéristiques zootechniques dans la recherche d'indicateurs "candidats" pour la mise en œuvre d'un traitement sélectif.

Analyses statistiques

- Evolution de la PL après traitement : estimée par des modèles linéaires mixtes (effet de l'interaction traitement*semaine).
- Modèles stratifiés sur 3 indicateurs zootechniques afin d'explorer si ceux-ci sont des facteurs de variation de cette évolution.

Tableau n° 1 : Effet du traitement sur l'évolution de la production laitière dans l'échantillon complet, et dans les strates construites sur les indicateurs zootechniques

		Traitées (n)	Témoins (n)	Effet du traitement	Durée de l'effet	Ampleur max. de l'effet
Echantillon complet		185	196	p=0,02 (S)	Sem. 3 à 7	0,4 kg en sem. 5
Parité	1	72	76	p=0,07	-	-
	2	51	58	p=0,10	-	-
	3 et +	62	62	p=0,3	-	-
Stade de lactation au moment du traitement	35 < SL ≤ 100	49	51	p=0,4	-	-
	100 < SL ≤ 200	61	59	p=0,05	-	-
	SL > 200	75	86	p=0,04 (S)	Sem. 3 à 7	0,8 kg en sem. 5
Niveau de production*	1 (PL ≤ Q1)	53	40	p=0,2	-	-
	2 (Q1 < PL ≤ Q2)	46	49	p=0,01 (S)	Sem. 2 à 8	1,2 kg en sem. 4
	3 (Q2 < PL ≤ Q3)	45	52	p=0,07	-	-
	4 (PL > Q3)	41	55	p=0,3	-	-

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- 1-Agneessens J., et al., 2000.Vet Parasitol 90, 83-92.
- 2-Borgsteede H.M., et al., 2000.Vet Parasitol 89, 287-296.
- 3-Charlier J., et al., 2009.Vet Parasitol, 164, 70-79.
- 4-Gross S.J., et al., 1999.Vet Rec 144, 581-587.
- 5-Sanchez J., et al., 2004 Prev Vet Med 63, 237-256.

Auteurs :

RAVINET N. (Institut de l'Elevage) - CHAUVIN A., CHARTIER C. et BAREILLE N. (LUNAM Université ONIRIS), LEHEBEL A. (INRA)