

# Effet de l'utilisation de VERDI BALL TARIE, une ration prête à l'emploi, en prépartum sur les performances des vaches laitières

## Effect of VERDI BALL TARIE, a ready-to-use specific food for dry cows, on milk production

BRUNET S. (1) et MAYOR S. (1)

(1) SICA SA ALICOOP – 46 route de la Gasse aux Loups – 79 800 PAMPROUPX

### INTRODUCTION

Le tarissement est une période importante pour préparer la lactation future de la vache laitière. Une conduite d'élevage adaptée des vaches en prépartum est primordiale pour la santé de la vache et de son veau, et aussi pour l'expression de son potentiel laitier (WOLTER, 1994 ; GRATIEN, 2006).

Les besoins physiologiques de la vache tarie en prépartum et ses contraintes anatomiques imposent une ration spécifique et différente de celle des autres vaches du troupeau (INRA, 2007 ; MESCHY, 2010). Depuis 2013, la SICA ALICOOP (Deux Sèvres) propose un aliment spécialement formulé pour les vaches tarées en préparation au vêlage sous la forme d'une ration complète prête à l'emploi pour les éleveurs : le VERDI BALL TARIE. L'objectif de notre étude est de comparer les résultats de production laitière des vaches alimentées avec le VERDI BALL TARIE durant la phase de prépartum à ceux des vaches nourries en prépartum avec une ration fermière.

### 1. MATERIEL ET METHODES

29 élevages laitiers des régions Poitou-Charentes, Sud Pays de la Loire et Limousin ont participé à une étude technico-économique sur l'effet du VERDI BALL TARIE sur la production laitière. Les résultats individuels des vaches des 3 premiers mois de lactation ont été collectés à partir des contrôles laitiers de 2013 à 2015. Les résultats des vaches sont comparés selon 3 facteurs : la parité (primipares ou multipares) ; le mode de traite en place dans les élevages (conventionnelle ou robotisée) ; le mode d'alimentation en prépartum (VERDI BALL TARIE ou TEMOIN avec une ration fermière mélangée et minéralisée). Les vaches TEMOIN et VERDI BALL TARIE (notées VBT) sont issues des mêmes élevages. Dans chaque élevage, les vaches TEMOIN et VBT ont été conduites en post-partum à l'identique et alimentées avec la même ration sur la période de lactation. Un traitement statistique a été réalisé par une comparaison des moyennes (ANOVA, logiciel SPSS) sur les critères zootechniques mesurés selon les 3 facteurs cités ci-dessus.

### 2. RESULTATS

L'étude regroupe plus de 3 500 vaches au total. L'effet zootechnique de l'alimentation prépartum des vaches avec le VERDI BALL TARIE est mesuré sur les 3 premiers contrôles laitiers. L'analyse des résultats montre une différence significative de production laitière (PL en kg) selon le mode de traite et la parité. L'effet mesuré chez les primipares n'est pas présenté dans cette communication. L'expression des résultats a donc été faite séparément selon les modes de traite et/ou la parité des vaches. Les résultats pour les vaches primipares ne sont pas présentés dans ce résumé.

#### 2.1. PERFORMANCES LAITIÈRES AVEC UNE TRAITE ROBOTISÉE

La production laitière moyenne des vaches multipares VBT est significativement supérieure sur les 3 premiers mois de lactation avec : + 2,3 kg, + 1,1 kg et + 3,1 kg respectivement aux 1<sup>er</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> contrôles laitiers (Fig.1). Le TB moyen est significativement similaire pour les 2 lots de vaches sur les 2 premiers contrôles mais significativement supérieur pour les vaches TEMOIN. Le TP moyen est significativement supérieur dans le lot VBT (+0,8 pts) par rapport au lot TEMOIN, et similaire pour les 2 lots sur les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> contrôles laitiers.

#### 2.2. PERFORMANCES LAITIÈRES AVEC UNE TRAITE CONVENTIONNELLE

La production laitière des vaches VBT est significativement supérieure à celle des vaches TEMOIN, avec + 1,6 kg, + 2,3 kg et + 1,6 kg de lait sur les 3ers contrôles laitiers (Fig. 2). Le TB moyen est significativement inférieur pour les vaches VBT par rapport à celui des vaches TEMOIN. Cette baisse du TB est associée à un écart-type plus faible (7 pts vs 8 pts) et à une baisse des valeurs maximales de TB mesurées sur les vaches VBT (max 68,3 pts) par rapport aux valeurs des vaches TEMOIN (max 75,9 pts), notamment sur les 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> contrôles. Le TP moyen est équivalent dans les 2 lots, pour les 3 contrôles.

### CONCLUSION

Grace au VERDI BALL TARIE, une conduite spécifique des vaches tarées en prépartum est possible en élevage. Elle est facilitée et sécurisée par les apports et le mode d'emploi d'après les éleveurs utilisateurs. Notre étude menée auprès de 29 exploitations laitiers, avec des systèmes et des conduites du troupeau laitier différentes, a confirmé l'intérêt zootechnique de la ration VERDI BALL TARIE en conduite de traite conventionnelle (+180 kg/vache sur 100 premiers jours de lactation) et en traite robotisée (+205 kg/vache en moyenne).

		Témoïn	VBT
Nombre de vaches		140	296
Rang de lactation moyen		2,9	3,0 <sup>ns</sup>
Contrôle 1 (26 jours)	PL	37,9	40,2 <sup>***</sup>
	TB	38,6	39,0 <sup>*</sup>
	TP	30,3	31,1 <sup>ns</sup>
Contrôle 2 (61 jours)	PL	38,9	40,0 <sup>***</sup>
	TB	35,4	36,1 <sup>ns</sup>
	TP	30,0	29,8 <sup>ns</sup>
Contrôle 3 (96 jours)	PL	36,0	39,1 <sup>***</sup>
	TB	38,2	36,5 <sup>**</sup>
	TP	31,0	30,7 <sup>ns</sup>

(ns : non-significatif ; \* : pvalue<0.05 ; \*\* : pvalue<0.01 ; \*\*\* : pvalue<0.001)

Figure 1 : Résultats laitiers des vaches multipares en traite robotisée selon leur alimentation prépartum

		Témoïn	VBT
Nombre de vaches		406	740
Rang de lactation moyen		3,0	3,1 <sup>ns</sup>
Contrôle 1 (27 jours)	PL	35,2	36,8 <sup>***</sup>
	TB	41,5	39,3 <sup>***</sup>
	TP	30,5	30,3 <sup>ns</sup>
Contrôle 2 (64 jours)	PL	35,4	37,7 <sup>***</sup>
	TB	37,3	36,5 <sup>*</sup>
	TP	29,3	29,4 <sup>ns</sup>
Contrôle 3 (99 jours)	PL	33,4	35,0 <sup>***</sup>
	TB	38,2	36,7 <sup>***</sup>
	TP	30,4	30,4 <sup>ns</sup>

(ns : non-significatif ; \* : pvalue<0.05 ; \*\* : pvalue<0.01 ; \*\*\* : pvalue<0.001)

Figure 2 : Résultats laitiers des vaches multipares en traite conventionnelle selon leur alimentation prépartum

Nous remercions les éleveurs pour leur participation et les organismes de contrôle de performance laitière pour la collecte des données laitiers.

INRA, 2010. Alimentation des bovins, ovins et caprins :31

Gratien P., 2006. Thèse vétérinaire. Alimentation de la vache tarie et pathologie du prépartum.

Meschy F., 2010. Nutrition minérale des ruminants :89

Wolter R., 1994. Conduite du rationnement, in : Alimentation de la vache laitière : 118-152.