

# Simplification de l'allaitement et du sevrage des veaux d'élevage laitier

## Simplification of suckling and weaning of replacement dairy calves

Ph. BRUNTSCHWIG (1), D. PLOUZIN (2)

(1) Institut de l'Élevage, 9 rue André Brouard, BP 70510 - 49105 ANGERS Cedex 02

(2) Chambre d'Agriculture du Maine-et-Loire, Les Trinottières - 49140 MONTREUIL/LOIR

### INTRODUCTION

Le lait entier est majoritairement utilisé pour allaiter les génisses de renouvellement du troupeau laitier. Pour simplifier l'allaitement, la distribution d'une seule buvée quotidienne a déjà été testée sur une période de 11 puis 10 semaines en supprimant un repas en fin de semaine. Par ailleurs, l'autoconsommation de graines de céréales produites par l'exploitation reste une demande d'éleveurs en recherche d'autonomie alimentaire.

L'étude a pour objet d'allaiter des veaux au lait entier pendant 9 semaines en 6 repas par semaine et de leur apporter jusqu'à 6 mois un concentré fermier en graines entières ou aplaties, selon l'allègement recherché en travail.

### 1. MATERIELS ET METHODES

L'étude est réalisée sur 40 génisses de race Prim'Holstein allaitées en cases individuelles. Les veaux reçoivent en 14 repas par semaine (S) : 4 l/j de *colostrum* et de lait non commercialisable en S1 et 6 l/j de lait entier en S2. De S3 à S9 les veaux reçoivent 5 l de lait entier/j en 6 repas par semaine (lait supprimé le dimanche). Le lait est prélevé en cours de traite le matin sur la purge de la machine à traire et réchauffé avant distribution (40°C).

Dès la 2<sup>ème</sup> semaine les veaux reçoivent à volonté du foin de 1<sup>ère</sup> coupe de prairie naturelle au râtelier (0,62 UFL – 36 g PDIN – 62 g PDIE/kg MS), du concentré et de l'eau au seau. Deux mélanges fermiers sont utilisés comme aliments concentrés : l'un comporte 70 % de maïs grain entier et 30 % de tourteau de colza granulé 35 (MGE : 0,97 UFL – 99 g PDIN – 92 g PDIE/kg brut), l'autre comporte 70 % de blé grossièrement aplati et 30 % du même tourteau de colza (BA : 0,95 UFL – 114 g PDIN – 100 g PDIE/kg brut). Chaque concentré fermier contient 4 % d'aliment minéral vitaminé (AMV de type 7-21-5). Après le sevrage (S10), les veaux sont mis en case collective. L'aliment concentré est limité à 2,5 kg/j du sevrage à 4 mois et à 3 kg/j les 5<sup>ème</sup> et 6<sup>ème</sup> mois ; il est distribué 2 fois/j à l'auge au cornadis bloqué. Le foin est disponible en permanence au râtelier.

Les quantités de lait et de concentrés consommées ont été quotidiennement mesurées ; celles de foin distribuées à partir du sevrage l'ont été collectivement. Les veaux ont été pesés à la naissance, au sevrage, à 4-5 et 6 mois d'âge.

### 2. RESULTATS

L'allaitement sur 9 semaines dont 7 avec 6 repas/semaine (TB : 42,1 g/kg – TP : 30,6 g/kg) a entraîné la même consommation de MS dans les 2 lots (tableau 1). Le lot MGE a consommé 4 L de lait et 1 kg de concentré de plus que le lot BA. La consommation quotidienne en concentré des deux lots a augmenté le jour d'absence de repas lacté dès la 3<sup>ème</sup> semaine. Sur les 4 dernières semaines, l'ingestion augmente en moyenne de 0,65 kg (MGE) et 0,5 kg (BA) par rapport à la veille ; le lendemain elle est du niveau de la consommation du surlendemain dans les 2 lots.

Au sevrage, les veaux du lot BA pèsent 3 kg de moins que ceux du lot MGE. Du sevrage à 6 mois, le lot BA a consommé 4 kg de plus de concentré et reçu 30 kg de foin de moins que le lot MGE. A 6 mois, les animaux des 2 lots atteignent le même poids.

**Tableau 1** : résultats de l'essai et de l'essai antérieur (MGEs-BAs)

Lot	MGE	BA	MGEs	BAs
Nombre de veaux	20	20	20	19
Durée naissance - sevrage (j)	64	63	71	72
Lait entier (l)	284	280	315	320
Concentré naissance - sevrage (kg)	49	48	61	55
Poids au sevrage (kg)	93	90	101	97
Durée sevrage - 6 mois (j)	119	120	112	111
Concentré sevrage - 6 mois (kg)	332	336	312	319
Foin distribué sevrage - 6 mois (kg)	321	291	269	285
Poids à 6 mois (kg)	208	211	208	209

### 3. DISCUSSION

L'aliment comportant du blé aplati est un peu moins bien consommé par les veaux en S8 et S9 d'allaitement ; ceci avait été vu dans l'essai antérieur (Bruntschwig *et al.*, 2005). L'amidon plus rapidement dégradable que celui du maïs peut en être la cause. Après le sevrage ces veaux ont bien ingéré le blé et ont compensé le retard de croissance. L'objectif de 30 % du poids vif adulte à 6 mois (Trocon, 1996) est atteint avec les 2 types d'aliments concentrés fermiers, graines entières de maïs ou blé aplati mélangé à du tourteau de colza industriel+AMV.

Comparativement à 2 repas de lait entier par jour sur 9 semaines, l'allaitement pratiqué supprime 44 % des distributions et réduit de 33 % la quantité de lait utilisée.

Les résultats des lots MGE et BA sont rapprochés de ceux des veaux de l'essai précédent alimentés en 6 repas par semaine avec du lait entier sur 10 semaines recevant des concentrés avec du tourteau de soja et les mêmes céréales présentés sous la même forme (MGEs et BAs).

Les lots MGE et BA ont en moyenne consommé moins de lait (-35 l) et de concentré (-9,5 kg) par rapport MGEs et BAs (tableau 1). Ils pesaient en moyenne 7,5 kg de moins avec 8 jours d'âge en moins au sevrage. Ce retard a été comblé sur les 8 jours supplémentaires de la période de post-sevrage pour aboutir au même poids moyen de 209 kg à 6 mois d'âge. Après sevrage les lots BA consomment plus de concentré que leurs homologues avec du MGE ; ils compensent la croissance d'allaitement plus faible (739 et 803 g/j pour BA et BAs) par une croissance de post-sevrage plus élevée (1011 et 1004 g/j) que celles des lots MGE et MGEs qui font respectivement 790 et 839 g/j en allaitement et 968 et 958 g/j en post-sevrage.

En moyenne les veaux des lots avec du tourteau de colza ont consommé autant de lait entier et de concentré (373 kg MS) que ceux recevant du tourteau de soja (369 kg MS).

### CONCLUSION

L'utilisation de concentrés fermiers avec des céréales sous deux formes de présentation, corrigés avec du tourteau de colza industriel ou de soja et un AMV, permet d'accéder aux mêmes performances, sans tri particulier par les veaux.

La réduction de la durée d'allaitement à 9 semaines en maintenant la simplification de distribution du lait entier (6 repas/semaine) permet d'obtenir le poids objectif à 6 mois.

Bruntschwig P., Plouzin D., 2005. Renc. Rech. Ruminants, (12), 248  
Trocon J.-L., 1996. Renc. Rech. Ruminants, (3), 201-210