

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

Simplification of suckling and weaning of replacement dairy calves

BRUNSCHWIG P. (1), PLOUZIN D. (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

L'utilisation de graines de céréales et de tourteaux produits par l'exploitation est une demande d'éleveurs cherchant à valoriser ces produits, si possible sans broyage.

L'étude a pour objet d'allaiter des veaux au lait entier pendant huit semaines en six repas par semaine et de leur apporter jusqu'à six mois un concentré fermier en graines entières ou aplaties, selon l'allègement recherché en travail. Cette alimentation au lait entier réduit : - la quantité de lait nécessaire, - le temps de travail et l'astreinte (un repas au lieu de deux), - la pénibilité du travail (portage du lait).

Une synthèse avec les essais antérieurs (Brunschwig *et al.*, 2004-2005 et 2006) est faite pour un sevrage à huit semaines.

1. MATERIEL ET METHODES

L'essai est réalisé sur trente-neuf génisses Prim'Holstein allaitées en cases individuelles. Les veaux reçoivent en quatorze 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 S8 (sevrage) les veaux reçoivent 5 l de lait entier / j en six 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 deuxième semaine, les veaux reçoivent à volonté du foin de première coupe de prairie naturelle au râtelier (0,67 UFL – 39 g PDIN – 67 g PDIE / kg MS), du concentré et de l'eau au seau. Deux mélanges fermiers sont utilisés : l'un comporte 70 % de maïs grain entier et 30 % de tourteau de colza gras (lot MGE : 1,06 UFL – 96 g PDIN – 91 g PDIE / kg brut), l'autre comporte 70 % de blé grossièrement aplati et 30 % du même tourteau de colza (lot BA : 1,03 UFL – 109 g PDIN – 98 g PDIE / kg brut). Chaque concentré fermier contient 2 % d'aliment minéral vitaminé de type 0-30-6. Après le sevrage, les veaux sont en case collective. L'aliment concentré est limité à 2,5 kg / j du sevrage à quatre mois et à 3 kg / j les cinquième et sixième mois ; il est distribué deux fois / j à l'auge au cornadis bloqué. Le foin est disponible en permanence au râtelier. Les mesures ont concerné le lait et les concentrés consommés (chaque jour), le foin distribué à partir du sevrage (collectivement). Les veaux ont été pesés à la naissance, au sevrage, à quatre, cinq et six mois d'âge.

2. RESULTATS

2.1. SEVRAGE A HUIT SEMAINES, SIX REPAS PAR SEMAINE

L'allaitement sur huit semaines dont six avec six repas par semaine (TB : 43,9 g/kg – TP : 31,7 g/kg) a entraîné la même consommation de MS dans les deux lots (tableau 1).

Tableau 1 : Conduite et performances de la naissance à 6 mois

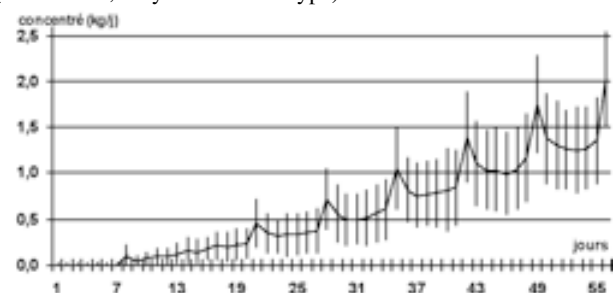
Lot	MGE	BA
Nombre de veaux	19	20
Durée naissance – sevrage (j)	57	58
Lait entier (l)	254	258
Concentré naissance–sevrage (kg)	33	35
Poids au sevrage (kg)	84	86
Durée sevrage – 6 mois (j)	126	125
Concentré sevrage – 6 mois (kg)	353	353
Foin distribué sevrage – 6 mois (kg)	271	260
Poids à 6 mois (kg)	191	210

Le lot BA a consommé 4 l de lait et 2 kg de concentré de plus que le lot MGE. Au sevrage les veaux du lot MGE pèsent 2 kg de moins que ceux du lot BA, ils pesaient aussi 2 kg de moins à la naissance. Du sevrage à six mois, le lot BA a consommé autant de concentré et reçu 11 kg de foin de moins que le lot MGE. A six mois, les veaux du lot BA atteignent l'objectif (30 % du poids vif adulte) ; ceux du lot MGE ont moins bien surmonté les trois épisodes de grippe situés en plein hiver à un mois d'intervalle.

2.2. OBSERVER 1,3 KG / J DE CONCENTRE A HUIT SEMAINES

En l'absence de repas lacté le dimanche, le veau consomme 35 à 55 % de concentré de plus que la veille ; le mardi la consommation diminue sans revenir au niveau du samedi précédent (figure 1). En huitième semaine, la consommation moyenne de concentré est de 1,3 kg par jour de repas lacté. Elle augmente de 55 % le dimanche pour atteindre 2,0 kg. Le lundi, au sevrage, les veaux ont atteint la consommation de concentré recommandée pour le réussir.

Figure 1 : Consommation quotidienne de concentré (154 veaux ; moyenne ± écart-type)



A huit semaines les veaux ont en moyenne consommé 33 kg de concentré. Ceux qui ont atteint ou dépassé ce niveau pèsent en moyenne 218 kg à 6 mois et 1 % d'entre eux pèsent moins de 180 kg. Les veaux ayant consommé moins de 33 kg de concentré pèsent en moyenne 200 kg à six mois et 10 % d'entre eux pèsent moins de 180 kg.

3. DISCUSSION

Dans les essais précédents, le concentré avec blé aplati était un peu moins bien consommé en fin d'allaitement - début de post-sevrage, et mieux en cinquième et sixième mois. Ici le lot BA a fait aussi bien que le lot MGE à l'allaitement et a réalisé de la croissance compensatrice suite à l'épisode de grippe, ce que le lot MGE, conduit dans les mêmes conditions, n'a pas fait. La réduction du volume de lait (25 l) par rapport à neuf semaines d'allaitement s'accompagne d'une augmentation de l'ingestion de concentré de 5 kg.

CONCLUSION

L'utilisation de tourteaux de colza fermiers avec des céréales sous deux formes de présentation, permet d'accéder aux performances attendues, sans tri particulier par les veaux. La réduction de la durée d'allaitement à huit semaines avec six repas de lait entier par semaine permet d'obtenir le poids objectif à six mois et continue de simplifier le travail. Le sevrage, le lendemain d'un jour sans repas lacté, est facilité par la consommation de concentré développée par les veaux. L'indicateur pour le sevrage est une consommation moyenne de concentré de 1,3 kg dans la semaine qui précède.

Brunschwig P., Plouzin D., 2004. Renc. Rech. Ruminants,11,284
Brunschwig P., Plouzin D., 2005. Renc. Rech. Ruminants,12,248
Brunschwig P., Plouzin D., 2006. Renc. Rech. Ruminants,13,116