

Simplifier l'allaitement au lait entier et le sevrage des veaux d'élevage laitier

Simplification of suckling with whole milk and weaning of replacement dairy calves

Ph. BRUNSCHWIG (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

L'allaitement des génisses de renouvellement du troupeau laitier est majoritairement fait avec du lait entier. Pour contribuer à la simplification de l'allaitement, la distribution d'une seule buvée quotidienne avait été testée sur une période de 11 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 10 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.

1. MATERIELS ET METHODES

L'étude est réalisée sur 39 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 S10 les veaux reçoivent 5 L de lait entier/j en 6 repas par semaine (absence de lait le dimanche). Le lait est prélevé en cours de traite le matin sur la purge de la machine à traire et réchauffé avant distribution.

Dès la 2^{ème} semaine les veaux reçoivent à volonté du foin au râtelier (0,66 UFL - 38 g PDIN - 66 g PDIE/kg brut), du concentré et de l'eau au seau. Le foin provient d'une 1^{ère} coupe de prairie naturelle. Deux mélanges fermiers sont utilisés comme aliments concentrés : l'un comporte 78 % de maïs grain entier et 18 % de tourteau de soja 48 (MGE : 0,99 UFL - 102 g PDIN - 100 g PDIE/kg brut), l'autre comporte 78 % de blé grossièrement aplati et 18 % de tourteau de soja 48 (BA : 1,01 UFL - 118 g PDIN - 110 g PDIE/kg brut). Chaque concentré fermier contient 4 % d'aliment minéral vitaminé (AMV de type 7-21-5). Après le sevrage (S11), 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^{ème} et 6^{ème} mois ; il est distribué 2 fois/j à l'auge au cornadis bloqué. Le foin est disponible en 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 10 semaines dont 8 avec 6 repas/semaine (TB : 43,1 g/kg - TP : 30,5 g/kg) a entraîné la même consommation de MS de lait dans les 2 lots (tableau 1). Le lot MGE a consommé 6 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^{ème} semaine. Sur les 4 dernières semaines, l'ingestion augmente en moyenne de 0,8 kg (MGE) et 0,6 kg (BA) par rapport à la veille ; le lendemain elle reste supérieure de 0,2 kg (MGE) et 0,1 kg (BA) à la consommation du surlendemain.

Au sevrage, les veaux du lot BA pèsent 4 kg de moins que ceux du lot MGE. Du sevrage à 6 mois, le lot BA a consommé 7 kg de concentré et reçu 13 kg de foin de plus que le lot MGE. A 6 mois, les animaux des 2 lots atteignent le même poids.

Tableau 1 : résultats de l'essai et des années antérieures (LE et LR)

Lot	MGE	BA	LE	LR
Nombre de veaux	20	19	36	27
Durée naissance-sevrage (j)	71	72	79	71
Lait entier (L) ou poudre*(kg)	315	320	348	81+42*
Concentré naissance-sevrage (kg)	61	55	67	52
Poids au sevrage (kg)	101	97	106	105
Durée sevrage-6 mois (j)	112	111	104	111
Concentré sevrage-6 mois (kg)	312	319	293	319
Foin distribué sevrage-6 mois (kg)	269	285	289	271
Poids à 6 mois (kg)	208	209	212	209

DISCUSSION ET CONCLUSION

L'aliment comportant du blé aplati est moins bien consommé par les veaux durant l'allaitement, probablement à cause de l'amidon plus rapidement dégradable que celui du maïs. 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 soja+AMV.

Comparativement à 2 repas de lait entier par jour sur 10 semaines, l'allaitement pratiqué supprime 46 % des distributions et réduit de 30-35 % la quantité de lait utilisée. Les résultats des lots MGE et BA sont rapprochés de ceux des veaux : -de l'année précédente alimentés en 6 repas par semaine avec du lait entier (LE), -de l'année ante-précédente alimentés en 7 repas par semaine avec du lait reconstitué (LR). Ces veaux sevrés, à 11 semaines recevaient, du foin de prairie naturelle ou de luzerne et un mélange fermier de grains entiers de maïs et pois ou lupin.

Les lots MGE et BA ont en moyenne consommé moins de lait : -4 kg MS par rapport à LE sur 11 semaines et -11 kg MS comparativement à LR sur 10 semaines (tableau 1). La consommation moyenne de concentré (58 kg) a été plus forte qu'avec LR (+6 kg) et inférieure à LE (-9 kg). Au sevrage, les veaux des 2 lots étaient plus légers (-6 kg) que ceux du lot LR allaités aussi longtemps (71 j) avec 1 repas de lait de plus par semaine. L'utilisation de lait entier issu du tank à lait régularise les taux du lait distribué et ne modifie pas les performances quotidiennes (800 g/j contre 810 g/j pour LE) ni l'état sanitaire des veaux. L'augmentation de consommation de concentré observée par Brunschwig *et al.* (2004) le jour d'absence de lait et le lendemain se confirme. Le sevrage effectué le lendemain est ainsi facilité. Le poids moyen au sevrage moins élevé des lots MGE et BA (-6 kg) est imputable à l'allaitement plus court d'une semaine par rapport à LE. Du sevrage à 6 mois, les 2 lots ont consommé en moyenne autant de concentré (-3 kg) et ont reçu autant de foin (+6 kg) que le lot LR. A 6 mois les animaux des lots MGE et BA pesaient autant que ceux des lots LR et LE. La réduction d'une semaine de l'allaitement et la simplification de la distribution du lait entier permettent d'obtenir des performances analogues à celles des autres méthode ou aliment lacté.

Brunschwig P., Plouzin D., 2004. Renc. Rech. Ruminants, (11), 284.

Trocon J.-L., 1996. Renc. Rech. Ruminants, (3), 201-210.