

Allaitement des veaux laitiers au seau ou au Milk Bar : des performances identiques

Dairy calves fed with bucket versus nipple bucket Milk-Bar have the same performance

JURQUET J. (1), PLOUZIN D. (2), BRUN T. (3)

(1) Institut de l'Élevage, 9, Rue André Brouard CS 70510, 49105 Angers cedex 02 – France

(2) Ferme expérimentale des Trinottières, 49140 Montreuil sur Loir – France

(3) Institut de l'Élevage, 149 Rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12 – France

INTRODUCTION

La technique d'allaitement des génisses laitières au seau à tétine Milk Bar (MB) est proposée aux éleveurs pour améliorer les conditions d'allaitement. Par rapport à l'allaitement au seau, elle présenterait l'avantage de se rapprocher des conditions d'allaitement naturel. Elle permettrait également de réduire le temps de travail des éleveurs.

Dans ce contexte, l'objectif de l'étude est de comparer les performances de croissance de veaux de la naissance à 6 mois d'âge nourris au seau (lot témoin) ou au seau à tétine Milk bar (lot essai).

1. MATERIEL ET METHODES

L'essai a été réalisé deux années consécutives (2013-2014 et 2014-2015) sur 95 génisses de race Holstein allaitées pendant 8 semaines. Les génisses étaient logées en cases individuelles puis en cases collectives. Pour 58 d'entre-elles, le passage en case collective a été réalisé au sevrage, pour les autres il a eu lieu à 3 semaines d'âge. Les mesures de consommations individuelles de concentré et d'eau durant la phase lactée n'ont été réalisées que sur les 58 génisses en cases individuelles de la naissance au sevrage. Les veaux du lot témoin ont été allaités au seau. Les veaux du lot essai ont été allaités au MB individuel durant leur séjour en case individuelle puis au MB collectif (10 tétines) pour ceux qui ont poursuivi leur phase lactée en case collective. Les 2 premières génisses nées ont été attribuées au lot témoin, les 2 suivantes au lot essai, et ainsi de suite.

Tous les veaux ont reçu : -la première semaine (S1) : 4L/j de colostrum puis de lait non commercialisable (LNC) en 14 repas par semaine ; -S2 et S3 : 6L/j puis 7L/j de lait entier (LE) en 14 repas par semaine ; -S4 à S8 : 5L/j de LE en 6 repas par semaine. Dès la 2^{ème} semaine les veaux des 2 lots ont reçu le même concentré composé de 30% de tourteau industriel de colza et 70% de maïs grain entier, adjuvant de 20 g d'aliment minéral vitaminique par kg de mélange.

Après le sevrage, 76 sont restées séparées en fonction de leur lot d'origine et 21 ont été mélangées en raison d'un manque de place en bâtiment. Sur la phase 0-6 mois, seules les données des génisses maintenues en 2 lots séparés ont été analysées.

En post-sevrage, les génisses ont reçu une ration identique, composée de foin de prairie naturelle distribué à volonté (0,65 UFL, 32 g PDIN et 54 g PDIE/ kg MS) et du même concentré qu'en phase lactée, distribuée 2 fois par jour à hauteur de 2,5 kg/j le 3^{ème} mois puis 3 kg/j du 4^{ème} au 6^{ème} mois.

Les données de croissance et de poids ont été traitées par analyse de variance (procédure MIXED, SAS version 9.4).

2. RESULTATS

Durant la phase lactée, les veaux des deux lots ont consommé la même quantité de lait et de concentré. Ce qui a conduit à des croissances et des poids au sevrage similaires. Toutefois, les veaux ont consommé plus de concentré en année 1 (41 kg) qu'en année 2 (31 kg) ($p < 0.1\%$). Il apparaît également une interaction lot*année ($p < 10\%$) mettant en évidence un écart de consommation de concentré entre années moins important dans le lot essai que dans le lot témoin. Les veaux ont également bu, en plus du lait, 62 litres

d'eau (+25 litres) sans différence significative entre les 2 lots. Les génisses ont mis plus de temps pour boire le lait dans le lot essai que dans le lot témoin (10 min 30 vs 2 min respectivement). Enfin, le temps de distribution du lait pour 10 veaux s'élève à 9 min/j pour la buvée au seau, 11 min/j pour la buvée au MB individuel puis collectif, 15 min pour la buvée au MB individuel jusqu'au sevrage.

Du sevrage à 6 mois, les génisses des deux lots ont consommées autant de foin et de concentrés. Les croissances et le poids à 6 mois ne diffèrent pas.

Tableau 1 : Performances moyennes comparées des deux lots

| | Effectif | Témoin | Essai |
|-------------------------------------|----------|------------------|------------------|
| Poids de naissance | 95 | 40 | 41 |
| Durée naissance-sevrage (j) | 95 | 58 | 57 |
| Lait non commercialisable de S1 (L) | 95 | 36 | 32 |
| Lait entier de S2 à S8 (L) | 95 | 241 | 241 |
| Concentré naiss. – sevr.* (kg brut) | 58 | 36 ^a | 36 ^a |
| Eau bue naiss. – sevr.* (L) | 58 | 63 ^a | 58 ^a |
| Poids au sevr.* (kg brut) | 95 | 84 ^a | 83 ^a |
| GMQ naiss. – sevrage* (g/j) | 95 | 755 ^a | 729 ^a |
| Durée sevr. – 6 mois (j) | 76 | 125 | 126 |
| Concentré sevr. – 6 mois (kg brut) | 76 | 370 | 376 |
| Foin sevr.– 6 mois (kg MS) | 76 | 189 | 201 |
| Poids à 6 mois* (kg) | 76 | 200 ^a | 204 ^a |
| GMQ sevr. – 6 mois* (g/j) | 76 | 934 ^a | 968 ^a |
| GMQ naiss. – 6 mois* (g/j) | 76 | 876 ^a | 893 ^a |

Des lettres différentes signalent une différence significative à $p < 10\%$
* moyennes ajustées

3. DISCUSSION

Les consommations de concentrés durant la phase lactée sont inférieures à celle enregistrées par Brunschwig et Plouzin en 2009 et 2011. Par contre, la quantité de lait offerte aux veaux, bien que moins riche en matières grasses et matières protéiques, est plus importante dans notre essai, permettant d'aboutir aux mêmes performances de poids et de croissance. Le poids atteint à 6 mois est proche de l'objectif (205 kg à 6 mois, soit 30% du poids vif adulte).

Le mode de distribution du lait : au seau ou au MB, n'a pas eu d'effet sur les performances de croissance et le poids à 6 mois. Seule la durée de buvée du lait est impactée. Le MB pourrait constituer une option pour satisfaire le besoin naturel de tétées des veaux et éviter les phénomènes de tétées entre congénères (De Passillé, 2001). Cet effet n'a cependant pas pu être testé dans les conditions de cet essai. Enfin, le temps de travail est allongé avec le MB si on respecte les bonnes pratiques de nettoyage du matériel de distribution du lait.

CONCLUSION

Quand les bonnes pratiques d'alimentation des veaux sont respectées, la distribution du lait au MB, n'a pas d'effet sur le poids au sevrage, le poids à 6 mois et les performances de croissance des génisses. La prise de lait au MB pourrait être une solution pour éviter la tétée entre congénères après la buvée.

De Passillé A.M., 2001. Appl. Anim. Behav. Sci, 72, 175-187
Brunschwig P., Plouzin D., 2009. Renc; Rech. Ruminants, 16, 191
Brunschwig P., Plouzin D., 2011. Renc; Rech. Ruminants, 18, 145