

Impact du nombre de repas de lait sur la croissance du veau d'élevage

Impact of the number of milk meals on the growth of breeding calves

BOUBEKEUR S. (1), BERBER A. (2), ZADI M. (3).

(1) Département des sciences agronomiques, université Saâd Dahlab- Blida- Algérie

(2) Département des sciences vétérinaires, université Saâd Dahlab- Blida - Algérie

(3) Institut technique des élevages, Baba Ali- Algérie

INTRODUCTION

L'élevage des veaux avant sevrage constitue l'une des tâches les plus difficiles pour les exploitants des fermes laitières car les jeunes veaux sont vulnérables aux maladies et le taux de mortalité est souvent élevé.

Le contrôle de croissance (pesée, mensuration et calcul du GMQ) permet de s'assurer du bon déroulement de cette phase d'élevage. Un retard de croissance avant six mois ne sera jamais compensé ultérieurement. Parmi les pratiques courantes d'allaitement du veau ayant une influence prépondérante sur la croissance avant six mois, on peut citer ; l'apport en lait, le mode de distribution du lait et l'âge de sevrage. L'objectif de cet essai est d'étudier l'effet du nombre de repas lactés sur la croissance et la conformation du veau d'élevage.

1. MATERIEL ET METHODES

L'essai s'est déroulé sur vingt veaux de race Prim' Holstein répartis en deux lots de dix sujets chacun (cinq mâles, cinq femelles) ; le poids vif moyen au début de l'essai est de (39,73 kg \pm 5,33) pour le lot 1 « un repas par jour » et de (39,81kg \pm 5,16) pour le lot 2 « deux repas par jour ». Durant l'essai les veaux des deux lots recevaient l'aliment d'allaitement pendant trois mois, la quantité totale ingérée du lactoremplacéur est de 45,2kg de poudre de lait pour le lot 2 (la concentration de poudre de lait est de 125g / l) ; pour le lot 1 la quantité ingérée est de 44,85kg (la concentration de poudre de lait est de 200g / j). Ils recevaient également du foin d'orge et d'avoine à 0,53 UFL ainsi que du concentré de type vache laitière (VLB17) à 1,04UFL, la consommation journalière au sevrage est de 2 kg / j. La pesée, le gain de poids et les mensurations des veaux sont contrôlés jusqu'à l'âge de six mois. Pour chaque variable, les paramètres mesurés (PV, GMQ, et mensuration) sont analysés avec les logiciels *Stat.Box V*, le test t de Student est appliqué pour la comparaison des deux moyennes des deux variables.

2. RESULTATS ET DISCUSSION

2.1. LE POIDS VIF

Les résultats présentés dans le tableau 1 montrent que les poids vifs des deux lots durant la période d'allaitement et période post-sevrage sont identiques. I.T.E.B (1974) ont enregistré des valeurs de poids vifs nettement supérieures aux nôtres : 149, 7kg pour le lot « un repas par jour » et 137, 6kg pour le lot « deux repas par jour » pour une durée d'allaitement de trois mois. Nos résultats de poids vif sont inférieurs à ceux d'Eszeroug (1990) qui enregistre des valeurs de poids vif de 71 kg et 82 kg respectivement pour le lait MEZIOUD (25 % de MP), et le lait DANTOP (24 % de MP). Les poids recommandés par Wattiaux (1995) des veaux à l'âge de trois mois (100 kg) et six mois (170 kg) sont nettement supérieurs aux nôtres au même âge. Les faibles poids enregistrés durant la période d'allaitement pour les deux lots pourraient être dus au fait que les poids à la naissance étaient faibles et le lactoremplacéur utilisé pour l'allaitement ne contient que 21 % de MP ; on a

observé durant cette période des diarrhées chez certain veaux ce qui a entraîné une perte de poids. Brunschwing *et al.* (2006) ont obtenus des poids au sevrage (dix semaines) supérieurs aux nôtres : plus de 100 kg avec du concentré consommé à raison de 2,5 kg / j au sevrage.

Tableau 1 : les poids vifs (kg) des veaux au sevrage et à six mois

	Poids à 3 mois	Poids à 6 mois
1 repas / j	55,99 \pm 4,10	95 \pm 5,81
2 repas / j	54,65 \pm 4,77	96,46 \pm 7,61
signification	ns	ns

2.2. LE GAIN MOYEN QUOTIDIEN

Le GMQ 0-90 jours obtenu du lot 1 recevant un repas par jour est légèrement supérieur à celui du lot 2 recevant deux repas par jour. Cependant le GMQ 3-6 mois est inférieur aux normes préconisées par Soltner (2001) : le GMQ doit être de 900 g / j pour un objectif de 30 % de poids adulte (200 kg). Il n'a pas été atteint lors de notre essai : 122,22kg pour le lot 1 et 123,66 kg pour le lot 2 (tableau 2).

Tableau 2 : le GMQ (g / j) des veaux au sevrage et à six mois

	GMQ à 3 mois	GMQ à 6 mois
1 repas / j	420,38 \pm 108,49	641,92 \pm 116,73
2 repas / j	358,03 \pm 78,89	635,81 \pm 95,53
signification	ns	ns

2.3. LES MENSURATIONS

Les mensurations enregistrées des veaux, futurs taurillons ne montrent aucune différence entre les deux lots au cours des deux périodes. Les différentes mensurations observées des velles, futures génisses laitières indiquent d'une façon générale qu'à l'âge de trois mois, nos velles n'évoluent pas de la même manière que les génisses Prim' Holstein à vêlage précoce. En ce qui concerne l'appréciation de la région du bassin, il est à noter que les valeurs des deux largeurs (LTr, LH) sont identiques pour chaque lot, et le mode d'allaitement n'a pas d'influence sur la facilité de vêlage futur.

CONCLUSION

Au terme de cet essai, il est possible de conclure que le mode de distribution d'aliment d'allaitement (un ou deux repas par jour) n'a pas d'influence sur les différents paramètres zootechniques enregistrés (PV, GMQ et les mensurations).

Brunschwing *et al.*, 2006 Journées recherche lait. Pays de la Loire

Ezzroug, S., 1990 Mémoire d'ingénieur. 06-10

I.T.E.B., 1974 L'alimentation du veau d'élevage. Essais sur la phase d'allaitement.

Soltner., D., 2001. Alimentation des animaux domestiques. Collection sciences et tech agri. 21^{ème} édi. tome 2. 75-77.

Wattiaux, M.A, 1995. Revue Essentiels laitiers, inst Babcock Université du Wisconsin