

Influence du mode de sevrage sur la production laitière des brebis et la croissance de leurs agneaux



Photo: J.-F. Dumasy

P. Rondia

CRA-W, Département Productions et filières, rue de Liroux 8, 5030 Gembloux

En production ovin lait, une période d'allaitement exclusif est couramment observée durant les 4 premières semaines après la mise-bas dans les élevages wallons. Cette pratique est par ailleurs la seule autorisée par le cahier des charges du Rayon de Roquefort en France. Pourtant, environ 25% de la quantité totale de lait d'une brebis est produite durant cette période [2]. Dès lors, cette pratique ne génère-t-elle pas un manque à gagner du fait des quantités moindres de lait récolté ? Plusieurs études ont été conduites pour tenter de répondre à cette question. Voici un petit tour d'horizon de leurs principaux enseignements.

Techniques de sevrage

L'éleveur a le choix entre trois modes de sevrage : le système classique, le système précoce ou le système mixte.

Le système précoce consiste en un sevrage des agneaux à 1 jour d'âge avec une alimentation artificielle (louve) ; les brebis sont traitées directement 2 fois par jour. Le système mixte représente une sorte

de cohabitation allaitement/traité durant les 30 premiers jours ; les brebis sont séparées de leurs agneaux pendant 15h le soir, elles sont traitées 1 fois le matin et allaitent leurs agneaux le reste de la journée. Dans le système classique, les brebis restent allaitantes durant les 4 premières semaines qui suivent la mise-bas.

Cet article repose principalement sur les études menées sur le Frison laitier aux Etats-Unis ([7], [8] et [11]). Ce choix est motivé par le fait que le Mouton Laitier Belge est un proche cousin du Frison laitier. Les résultats sont complétés par les observations faites sur d'autres races (Awassi notamment).

Tableau 1 : Valeur moyenne des paramètres de production selon le mode de sevrage [7]

| | Mode de sevrage | | |
|--|-----------------|-------|-----------|
| | Précoce | Mixte | Classique |
| Durée de lactation (j) | 183 | 179 | 183 |
| Durée de traite (j) | 182 | 178 | 152 |
| Production laitière (kg) | 260 | 236 | 172 |
| Production laitière journalière (kg/j) | 1,42 | 1,32 | 1,11 |
| Taux butyreux (%) | 5,06 | 4,53 | 4,81 |
| Taux butyreux à 30 jours (%) | 4,82 | 2,8 | - |
| Taux protéique (%) | 5,27 | 5,14 | 5,21 |

Quels effets sur la lactation ?

Le mode de sevrage n'a pas d'effet sur la durée de la lactation (allaitement + traite). Par contre, des différences notables se marquent sur la production laitière et les teneurs en matières grasses avant et autour du sevrage, puis s'estompent après 6 semaines de lactation [7]. Les brebis du système précoce (SP) et du mixte (MIX) produisent respectivement 51 et 37% de lait en plus que le système classique (SC - tableau 1). Le taux butyreux est supérieur pour les brebis SP par rapport aux brebis MIX et intermédiaire pour les brebis SC.

Certains préconisent le système mixte pour éviter la chute de production au moment du sevrage [6] et pour augmenter la production durant le reste de la lactation des brebis [3]. Les effets bénéfiques de ce système sur la lactation s'expliquent par une meilleure stimulation du pis par l'agneau (par rapport à la machine à traire). Toutefois, une rétention du lait par la mère ainsi qu'une inversion des taux (due à une chute du taux butyreux) sont observées en présence du jeune non sevré. Ce taux butyreux particulièrement bas est couramment rapporté dans la littérature ([7], [9], [11]) et a déjà été noté dans des élevages wallons. Cette observation s'explique par des perturbations dans le transfert des globules gras des alvéoles vers la citerne du pis causées par la proximité des agneaux avec leurs mères [8]. Ces laits peuvent en outre altérer le rendement de fabrication [5] ainsi que les caractéristiques sensorielles des fromages [10].

Qu'en est-il des performances des agneaux ?

Certaines sources relatent des croissances plus faibles pour les agneaux nourris à la louve [4]. Toutefois, les performances des agneaux ne doivent pas être altérées par l'allaitement artificiel s'il est bien suivi par l'éleveur. L'étude sur les agneaux Frison montre que leur poids et leur croissance

jusqu'à 30 jours d'âge ne diffèrent pas entre les systèmes (tableau 2). Cependant, les agneaux du système classique et mixte bénéficient d'une meilleure croissance que les agneaux du système précoce pour la période allant de 30 à 120 jours d'âge. La mortalité la plus faible est observée pour les agneaux restant sous la mère les 4 premières semaines d'âge (système classique). Des observations similaires ont été relevées chez des agneaux de race Awassi élevés en système mixte ou sevrés à 60 jours [1].

Quel mode de sevrage choisir ?

Tableau 2 : Valeur moyenne des paramètres de prolificité, de mortalité et de croissance des agneaux selon le mode de sevrage [7]

| | Mode de sevrage | | |
|------------------------|-----------------|-------|-----------|
| | Précoce | Mixte | Classique |
| Prolificité | 2,4 | 2,5 | 2,3 |
| Mortalité 0 -120 j | 11,6 | 13,7 | 6,4 |
| Poids naissance (kg) | 5,1 | 4,5 | 4,8 |
| Age au sevrage | 24,9 | 26,7 | 31,8 |
| GQM 0-30 j (g/j) | 351 | 322 | 338 |
| Poids à 30 jours (kg) | 15,4 | 14,5 | 15 |
| GQM 30-120 j (g/j) | 314 | 348 | 358 |
| Poids à 120 jours (kg) | 43,7 | 45,9 | 47,3 |

Ces considérations montrent que les choix opérés en tout début de lactation conditionnent les performances sur toute la saison de production. Davantage de lait est produit lorsque les brebis sont traitées deux fois par jour ou une fois par jour en plus de l'allaitement du-

rant les 30 premiers jours comparés aux brebis restées allaitantes durant cette période. Toutefois, la part des revenus générés par la vente des agneaux n'est pas négligeable.

Il n'y a pas un mode de sevrage à préconiser plus qu'un autre. Cela va dépendre des acquis de l'éleveur et des possibilités de valorisation du lait et des agneaux. Le sevrage précoce serait sans doute plus adapté à l'éleveur/fromager pour qui la plus-value apportée au lait l'emporte largement sur la vente des agneaux. Cependant, ce système engendre des coûts supplémentaires (poudre de lait) et accroît les charges de travail (suivi des agneaux). Un producteur laitier s'orienterait plutôt vers un sevrage classique pour assurer un bon compromis entre la production laitière et une bonne valorisation des agneaux. Le système mixte n'est sans doute pas le plus adapté aux conditions d'élevage rencontrées dans notre région. De plus, le fromager devra faire attention à la qualité du lait les premières semaines de lactation (problème de l'inversion des taux).

Seul un bilan économique tenant compte entre au

tre du prix de vente du lait (en l'état ou sous forme de fromages) et du prix de vente des agneaux pourra éclairer le producteur quant aux choix à porter sur le mode de sevrage.

Articles consultés

- [1] Dikmen S, Turkmen II, Ustuner H, Alpay F, Balci F, Petek M, Ogan M (2007). Effect of weaning system on lamb growth and commercial milk production of Awassi dairy sheep. *Czech J. Anim. Sci.*, 52 (3): 70-76
- [2] Folman Y, Volcani R, Eyal E. (1966). Mother-offspring relationships in Awassi sheep. I: The effect of different suckling regimes and time of weaning on the lactation curve and milk yield in dairy flock. *J. Agri. Sci. (Camb.)*. 67: 359-368.
- [3] Gargouri A, Caja G, Such X, Ferret A, Casals R, Peris S (1993). Evaluation of a mixed system of milking and suckling in Manchega dairy ewes. Proc. 5th Int. Symp. On Machine Milking of Small Ruminants. *Hungarian J. Anim. Prod. (Suppl.1)*:484-499.
- [4] Hadjipanayiotou M, Louca A (1976). The effects of partial suckling on the lactation performance of Chios sheep and Damascus goats and the growth rate of the lamb and kids. *J. Agric. Sci. (Camb.)*. 87:15-20.
- [5] Jaeggi JJ, Wendorff WL, Berger YM, Johnson ME (2008). Impact of weaning system on composition and yield of a semi-soft ovine-milk cheese. *Small Rum. Res.* 79:124-128.
- [6] Marnet PG, Negrao JA (2000). The effect of a mixed-management system on the release of ocitocin, prolactin, and cortisol in ewes during suckling and machine milking. *Reprod. Nutr. Dev.* 40:271-281.
- [7] McKusick BC, Thomas DL, Berger YM (2001). Effect of weaning system on commercial milk production and lamb growth of East Friesian dairy sheep. *J. Dairy Sci.* 84:1660-1668.
- [8] McKusick BC, Thomas DL, Romero JE, Marnet PG (2002). Effect of weaning system on milk composition and distribution of milk fat within the udder of East Friesian dairy ewes. *J. Dairy Sci.* 85:2521-2528.
- [9] Papachristoforou C (1990). The effects of milking method and post-milking suckling on ewe milk production and lamb growth. *Ann. Zootech.* 39:1-8.
- [10] Requena R, Molina P, Fernandez N, Rodriguez M, Peris C, Torres A (1999). Changes in milk and cheese composition throughout lactation in Manchega sheep. Pages 501-506 in *Milking and milk production of dairy sheep and goats*. EAAP Publ. No. 95. F. Barillet and NP Zervas, ed. Wageningen Pers, Wageningen, The Netherlands.
- [11] Thomas DL, Berger YM, McKusick BC (2001). Effects of breed, management system, and nutrition on milk yield and milk composition of dairy sheep. *J. Anim. Sci.* 79 (E. Suppl.):E16-E20.

*A l'occasion de ses 10 ans d'élevage,
la bergerie de Noblehaye vous ouvre ses portes
ce dimanche 30 mai 2010, de 9h à 18h*

Venez admirer la production 2010, issue de 28 brebis, dont 18 à + 90 points (AG) & 19 championnes sur divers concours, et de 4 béliers qui ont fait sensation à chacune de leur apparition :

- NL 0430 04170 : champion à Aalst 2009 & Libramont 2009
1^{er} prix national Bruxelles 2009
- NL 01851 05844 : champion réserve lot antenaise suitée (avec sa mère) Amt Delden 08 - 2^{ème} Bruxelles 2009
- NL 05674 00500 : champion agneau Den Burg 2008
champion national Bruxelles 2009
- BE 1 8104 6400 : champion à Ciney, Libramont & Waregem 2009
champion national Bruxelles 2009

Mais aussi : présentation de diverses races ovines, démonstration de tonte, filage de laine, dégustation de fromage de brebis, exposition de matériel d'élevage et de nutrition animale, exposition de Blanc-Bleu-Belge...

Adresse du jour : rue Noblehaye 152, 4653 BOLLAND (BELGIQUE)
E40/E42 sortie 37 -> N3 direction Herve -> prendre la 3^{ème} sortie au rond point puis directement à gauche avant l'AD Delhaize

une organisation de l'Association Provinciale des Eleveurs d'Ovins de la province de Liège
renseignements : 00 32 (0) 474 31 15 88
00 32 (0) 494 94 52 81 - apeolg@live.be



NL 01851 05844
87devel-88muscu-89type-88AG



Krocus de Noblehaye
92devel-92muscu-92type-93AG



89devel-90muscu-89type-89AG
BE 1 8104 6400



NL 0430 04170
90devel-91muscu-88type-89AG



NL 05674 00500
91devel-92muscu-90type-90AG



2010 ...
Musclor de Noblehaye
BE 9 8121 0156