

Carrière et performances de génisses laitières vêlant à 24 ou 33 mois

Careers and performances of dairy heifers calving at 24 or 33 months

BRUNSCHWIG P. (1), PLOUZIN D. (2), LEBLAY A. (2)

(1) Institut de l'Elevage, 9 rue André Brouard, BP 70510, 49105 Angers Cedex 02

(2) Chambre d'Agriculture du Maine-et-Loire, Les Trinottières, 49140 Montreuil / Loir

INTRODUCTION

Les éleveurs laitiers cherchent à maîtriser les coûts de production. Le coût d'élevage des génisses est fortement influencé par leur coût alimentaire. Un moyen de maîtrise est la durée d'élevage des génisses. Les conditions d'élevage pour obtenir des génisses, vêlant précocement, performantes sont connues (Le Cozler et al., 2009). Une question fréquemment posée est celle de la carrière de génisses vêlant précocement. L'objet de ce travail est de qualifier la carrière des vaches selon leur durée d'élevage.

1. MATERIEL ET METHODES

L'étude s'appuie sur les résultats de la ferme expérimentale Les Trinottières (Maine-et-Loire) qui assure le renouvellement de son troupeau de race Holstein à partir des génisses nées entre fin août et février. Pour les besoins expérimentaux, la période de vêlages recherchée va de fin août à début décembre. Pour la maintenir, les génisses doivent donc vêler de septembre à novembre. Les génisses nées de fin août à fin novembre sont élevées en 2 ans et celles nées après en 33 mois. Les objectifs de poids avant vêlage sont de 90 % du poids adulte en vêlage précoce et 95 % en vêlage tardif. De 0 à 6 mois toutes les génisses sont conduites de la même façon (Gain Moyen Quotidien : 850-900 g). Après une croissance modérée au 1^{er} pâturage (750 g/j), les génisses vêlant précocement sont conduites en hiver à 600 g/j pour profiter ensuite, en gestation, de croissance compensatrice (>1000 g/j) au 2^{ème} pâturage. L'alimentation des génisses vêlant tardivement est la même au pâturage avec croissance compensatrice lors de la 2^{ème} année ; en hiver des croissances faibles (500 g/j) sont assurées avec les mêmes fourrages et peu ou pas de concentré. Les génisses participent aux essais dès leur vêlage ; des blocs de génisses vêlant précocement ou tardivement sont constitués. Les génisses retenues pour l'étude ont vêlé au moins une 1^{ère} fois dans les campagnes de vêlage 2000-2001 à 2006-2007. Elles ont été mises en essai, alimentées aux portillons individuels au moins 14 semaines, en ration complète comme les multipares. Leurs performances (poids, état corporel, production laitière) et longévité ont été mesurées.

2. RESULTATS

2.1. 80 KG EN MOINS AU 1^{ER} VELAGE, AUTANT AU 3^E

Les génisses vêlant 8 mois plus tôt que les plus tardives ont atteint l'objectif de poids avant vêlage ; elles vêlent dans le même état corporel (tableau 1). Les primipares plus précoces ont consommé moins de ration complète et produit un peu moins de lait (1,4 kg en début de lactation). Leur 1^{ère} lactation 305 jours est inférieure de 462 kg à celle des tardives qui produisent 8041 kg. Le poids est le même après le 3^{ème} vêlage (observé sur la moitié de l'effectif initial).

La longévité des vaches vêlant précocement est la même que celle des autres : 36 % vêlent 4 fois ou plus, 54 % 3 fois et 84 % 2 fois *versus* respectivement 31 %, 48 % et 82 %.

2.2. AUTANT DE LAIT PAR JOUR DE VIE PRODUCTIVE, MAIS 2 KG DE PLUS PAR JOUR DE VIE

Les résultats sont ceux des vaches réformées au 31/12/11 ; les 6 vaches encore en production sont exclues du calcul de la longévité. Les animaux vêlant précocement sont un peu plus jeunes à la réforme et ont le même rang de lactation que les autres. Ces vaches ont produit 9 % de lait de plus que les

autres, sur une durée productive un peu plus élevée (10 %). Le lait par jour de production est le même pour les 2 classes de vaches (23,6 kg). Le lait par jour de vie est plus élevé de 2,1 kg pour celles vêlant précocement. En moyenne, les poids de carcasse sont les mêmes. 83 % des causes de réforme sont renseignées. Les animaux à vêlage précoce ont des causes « autres » plus diverses (dont démarrage difficile après événement sanitaire).

Tableau 1 : Résultats par classe d'âge au vêlage

Vêlage	24 mois	33 mois
Nombre de génisses	92	61
Age moyen vêlage (mois)	24,6	32,6
Etat corporel (point)	3,8	3,8
Poids avant 1 ^{er} vêlage (kg)	656	715
Poids après 1 ^{er} vêlage (kg)	567	641
Ration ingérée 14 sem. (kg MS/j)	16,2	17,4
Production laitière 14 sem. (kg/j)	25,5	26,9
Nombre de vaches vêlant 3 fois	47	26
Poids après 1 ^{er} vêlage (kg)	564	628
Poids après 2 ^{ème} vêlage (kg)	644	682
Poids après 3 ^{ème} vêlage (kg)	696	696
Nbre vaches réformées au 31/12/11	87	60
Age moyen à la réforme (an)	5,2	5,6
Poids de carcasse (kg)	324	326,5
Rang moyen de lactation	2,9	2,7
Lait produit sur la carrière (kg)	27 003	24 694
Nombre jours d'élevage	747	990
Nombre jours de vie productive	1 150	1 044
Lait par jour de vie productive (kg)	23,5	23,7
Lait par jour de vie (kg)	14,2	12,1
Causes de réforme : effectifs	58	44
- « Reproduction » (%)	36,2	31,8
- Mamelle (%)	12,1	22,7
- Locomotion (%)	19,0	18,2
- Cellules, mammite (%)	22,4	25,0
- Autres (%)	10,3	2,3

3. DISCUSSION

Durant les deux premières lactations, les génisses à vêlage précoce rattrapent leur retard en poids sur celles à vêlage tardif, sans alimentation particulière puisque toutes les vaches laitières ou tarées sont alimentées en ration complète. Les vaches sont réformées pour « reproduction » en cas d'infécondité ou lorsqu'elles risquent de vêler en dehors de la période souhaitée ce qui surévalue cette cause.

CONCLUSION

Les effectifs animaux sont insuffisants pour permettre des analyses détaillées ; les causes de réforme doivent être fiabilisées. Cette première approche montre cependant que le vêlage précoce ne réduit pas la longévité des vaches, si les génisses sont élevées de façon cohérente avec l'objectif de durée d'élevage (Troccon, 1996). Le critère lait produit par jour de vie est un bon indicateur d'efficacité laitière. A même taux de réforme, l'économie est évaluée à 20-25 €/1000 l. Pour avancer sur le sujet, il est prévu de rassembler les données analogues des stations expérimentales de l'Ouest.

Le Cozler Y., Peccate J.-R., Porhiel J.-Y., Brunschwig P., Disenhaus C., 2009. Inra Prod. Anim., 22 (4), 303-316
Troccon J.-L., 1996. Renc. Rech. Ruminants, (3), 201-210