

Incidence de l'itinéraire technique d'élevage et de l'âge au vêlage des génisses normandes sur les performances zootechniques et la carrière des vaches

Effects of breed technical itineraries and calving ages of dairy Normand heifers on zootechnical performances and cow careers

HOUSSIN B. (1), HARDY A. (2), HAMEL E. (2)

(1) Chambre d'agriculture de la Manche, 50009 SAINT-LO Cedex

(2) Ferme expérimentale de la Blanche Maison, 50880 PONT-HEBERT

INTRODUCTION

Le coût du renouvellement des troupeaux laitiers pèse lourdement sur le coût de production du lait. Il est très dépendant du taux de réforme dans l'élevage et du coût de production des génisses (Résultats réseau lait Bretagne, 38 élevages, campagne 2010-2011).

L'âge au vêlage des génisses intervient fortement sur le coût de production de la génisse. La génisse qui a une durée d'élevage plus courte consomme moins de fourrages et supporte moins de charges de structure.

Cette "économie" importante de fourrages peut avoir un impact économique fort puisqu'elle permet de libérer des surfaces pour faire d'autres productions. Mais les pratiques, les habitudes ou des idées reçues concourent à maintenir des âges au vêlage tardif. En particulier il est de 33 mois en race normande.

La ferme expérimentale de la Blanche Maison a un troupeau de vaches normandes avec des vêlages groupés sur l'automne, ce qui a conduit à mettre en place chaque année deux âges au vêlage des génisses à environ 2 ans et 3 ans. L'objectif de cette étude est de mesurer l'impact de cet âge au vêlage et de l'itinéraire technique d'élevage sur les performances zootechniques et la carrière des vaches normandes.

1. MATERIEL ET METHODE

Chaque année, une trentaine de génisses sont élevées. Elles sont toutes conduites pour atteindre un poids d'environ 200 kg à 6 mois. Elles sont mises à l'herbe la première année. A la rentrée à l'étable, les génisses sont triées en 2 lots.

Le premier lot comprend les génisses les plus développées susceptibles d'avoir un poids d'au moins 400 kg à environ 15-16 mois au moment de la période d'insémination qui se termine au 5 mai. Elles reçoivent une alimentation pour réaliser une croissance d'environ 750 g/jour sur l'hiver puis sont mises au pâturage l'année suivante. Deux groupes de génisses composent ce lot à la deuxième mise à l'herbe : les génisses gestantes qui feront du "vêlage précoce" et les génisses non gestantes qui seront à nouveau inséminées l'année suivante pour vêler à 3 ans alors qu'elles auront eu une conduite intensive jusqu'à l'âge de 15-17 mois ("vêlage 3 ans intensif"). Le deuxième lot est constitué de génisses qui ne peuvent atteindre le poids requis de 400 kg au moment de la période d'insémination. Ce troisième groupe de génisses est inséminé à environ 24-25 mois pour faire du "vêlage tardif". Les génisses sont pesées au moins à la naissance, au sevrage, à chaque mise à l'herbe et à chaque rentrée en stabulation. En première année d'herbe, d'autres pesées intercalaires sont réalisées. Les poids à âge type (3, 6, 12, 18 et 24 mois) sont calculés par interpolation entre les 2 mesures de poids qui entourent l'âge type considéré en supposant un GMQ constant des animaux sur cette période. Des comparaisons de moyennes (test de Student) ont été réalisées afin d'analyser les résultats de ces différents groupes.

2. RESULTATS

Les génisses "vêlage précoce" atteignent un poids proche de 200 kg à 6 mois et pèsent en moyenne 459 kg à 18 mois. Les génisses "vêlage 3 ans intensif" ont perdu 13 kg à 12 mois par rapport aux génisses "vêlage précoce". Leur

première insémination a lieu à un poids moyen de 396 kg à un âge de 15.6 mois.

Les génisses "vêlage tardif" ont un retard de poids à 6 mois de 33 kg par rapport au groupe "vêlage précoce". Nées en fin de période des vêlages, elles sont plus sujettes aux maladies néonatales et leur mise à l'herbe est réalisée à un âge moins avancé. Par la suite elles ont des croissances adaptées à leur objectif de vêlage.

Les génisses "vêlage précoce" ont un taux de réforme plus faible après le premier vêlage (24 % vs 30 %) que les génisses qui vêlent tardivement. Par la suite, 34 % des génisses "vêlage précoce" font au moins 3 lactations contre respectivement 20 % pour les génisses "vêlage 3 ans intensif" et 28 % pour les génisses "vêlage tardif".

Les critères zootechniques sont identiques pour les génisses "vêlage 3 ans intensif" et les génisses "vêlage tardif".

En première lactation, les génisses "vêlage précoce" produisent moins de lait avec un taux butyreux plus faible que les 2 autres groupes. En deuxième lactation, les écarts de production sur la lactation totale sont encore significatifs mais se réduisent fortement. En troisième lactation, les écarts de production restent significatifs uniquement entre les génisses "vêlage précoce" et les génisses "vêlage 3 ans intensif".

Les poids de carcasse moyen à la réforme sont identiques entre les 3 groupes de génisses.

Tableau 1 : Critères de longévité et de productivité des trois groupes de génisse

Groupes selon l'âge au vêlage	Vêlage précoce	Vêlage 3 ans intensif	Vêlage tardif
Age au premier vêlage (mois)	25,3	35,5	34,6
Taux de réforme en première lactation	24	33	30
% de génisses ayant fait trois lactations	34	20	28
Effectif en première lactation	93	44	96
Production en 1 ^{ère} lactation en 305 j (kg)	4962 b	5964 a	5775 a
Production en 3 ^{ème} lactation en 305 j (kg)	6295 a	6807 b	6592 ab
Rang de lactation à la réforme	3,14 a	2,64 a	2,82 a
Nombre de jours de vie	1833 a	1968 ab	2024 b
Nombre de jours improductifs	774 b	1084 a	1055 a
Nombre de jours productifs	1060 a	884 a	968 a
Lait par jour de vie (kg/j)	8,40 b	7,23 a	7,62 a
Lait par jour de vie productive (kg/j)	15,63 b	17,39 a	17,19 a
Poids de carcasse (kg)	335 a	344 a	344 a

Des lettres différentes signalent une différence significative à $p < 0,05$

3. DISCUSSION ET CONCLUSIONS

Malgré un poids au premier vêlage plus faible, les génisses "vêlage précoce" ont une longévité au moins aussi bonne que les génisses qui vêlent à 3 ans. Elles produisent moins de lait sur les 3 premières lactations que les génisses qui vêlent à 3 ans, mais elles font en moyenne un peu plus de lactations, ce qui leur permet de produire autant de lait sur leur carrière. Elles ont un nombre de jours improductifs inférieurs aux génisses qui vêlent environ 12 mois plus tard et produisent plus de lait par jour de vie : 8,4 kg vs 7,2 et 7,6 kg respectivement pour les génisses "vêlage 3 ans intensif" et les génisses "vêlage tardif". Ce résultat concourt à augmenter le résultat économique de l'exploitation si "l'économie" de surface fourragère procurée par le vêlage précoce est valorisée par une activité supplémentaire et si les objectifs de croissance des génisses sont atteints.