

Survie des veaux: Un nouveau caractère d'intérêt

On peut soutenir qu'un des plus importants caractères dans le cadre de la production laitière est la survie des veaux. Autre que l'initiation d'une lactation, l'objectif principal de chaque cycle de reproduction (ex. vêlage, saillie, conception, gestation, vêlage suivant) est de produire une génisse en bonne santé qui deviendra éventuellement une vache rentable dotée d'une production de lait élevée. Traditionnellement, la sélection génétique se concentrait sur l'amélioration de la production et de la conformation mais en temps plus récent, l'emphase est placée sur la mise en valeur des autres caractères tels que la longévité, les cotes de cellules somatiques, la fertilité et la facilité de vêlage. À compter de 2007, une nouvelle série de caractères est introduite, nommément les épreuves de taureaux qui reflètent la survie de leur progéniture et celle de la progéniture de leurs filles.

Survie des veaux : Directe versus Maternelle

L'impact génétique qu'un taureau peut avoir sur la survie d'un veau est exprimé à deux niveaux, semblable à la facilité de vêlage. On leur désigne les noms d'effet « direct » (ou paternel) et « maternel ». La Survie directe représente le taux de survie associé à la progéniture d'un taureau à la naissance ou dans les 24 heures qui suivent. La Survie maternelle représente la survie des veaux provenant des filles du taureau. Ces caractères correspondent au taux de mortinatalité qui est utilisé dans d'autres pays, incluant les États-Unis, lesquels représentent l'échelle opposée du taux de survie.

Survie des veaux : Vêlages des taures versus des vaches

Tel qu'il en est avec la facilité de vêlage, il existe un autre point important à considérer avec la survie des veaux, autant pour l'effet direct que maternel. Les taux de survie associés aux veaux issus des taures au premier vêlage sont inférieurs aux taux de survie des veaux issus de vaches en deuxième lactation ou plus. Le Tableau 1 illustre la moyenne phénotypique du taux de survie de la progéniture issue de taures versus de vaches à travers différentes races laitières au Canada. Sur l'ensemble, les données soulignent très peu de différence à travers les taux de survie des veaux issus de vaches (ex. 95 pour cent) mais une plus grande variation est remarquée au niveau des taux de survie lorsque les taures vêlent pour la première fois (ex. 90 à 95 pour cent). En terme plus simple, le taux de survie de 90 pour cent pour les premiers vêlages signifie qu'un vêlage sur dix provenant d'une taure qui vêle pour la première fois produira un mort-né. Ce qui représente d'ailleurs une importante perte à l'égard de la rentabilité du troupeau.

| | Holstein | Ayrshire | Jersey | Suisse Brune | Guernsey |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Premiers vêlages | 89,9 | 93,9 | 91,6 | 94,6 | 90,8 |
| Vêlages des vaches | 95,5 | 95,1 | 95,8 | 95,0 | 94,0 |
| Tous vêlages | 93,9 | 94,8 | 94,8 | 94,9 | 93,1 |

Évaluations génétiques

La recherche approfondie entamée à l'Université de Guelph et au Réseau laitier canadien (RLC) au cours des années récentes a mené au développement d'un système d'évaluation génétique national lequel inclut ces caractères de survie des veaux. Puisque les producteurs laitiers rapportent le statut de vie ou de mort du veau avec leur évaluation de la facilité de chaque vêlage, cette information est utilisée pour calculer les évaluations génétiques pour la survie des veaux. Le RLC prévoit publier plus tard en 2007, les épreuves officielles de taureaux pour la Survie des veaux visant à améliorer le taux de survie des veaux issus de taures lors de leur vêlage. Le Tableau 2 fournit les corrélations des épreuves de taureaux Holstein associées avec la Survie des veaux et la Facilité de vêlage. Ces corrélations démontrent que la relation entre la survie des veaux et la facilité de vêlage diffère pour les taures qui vêlent pour la première fois (60-70 pour cent) par rapport aux vaches (15 pour cent pour la survie maternelle et 40 pour cent pour la survie directe). Une autre différence digne de mention est la corrélation relativement faible qui existe entre la Survie directe et maternelle des veaux (10-15 pour cent) comparée à la Facilité directe et maternelle de vêlage (≈ 40 pour cent). Cette différence signifie que les taureaux auront souvent un profil différent d'épreuve pour la survie de leur progéniture par rapport à la survie de la progéniture de leurs filles.

| Caractères de vêlage | Corrélation |
|---|--------------------|
| Survie des veaux – Directe vs. Maternelle | 10-15% |
| Facilité de vêlage – Directe vs. Maternelle | $\approx 40\%$ |
| Survie maternelle des veaux – Vêlages des taures vs. vaches | 55% |
| Survie directe des veaux – Vêlages des taures vs. vaches | 65% |
| Facilité de vêlage et Survie des veaux issus des taures | 60-70% |
| Facilité maternelle de vêlage et Survie maternelle des veaux issus des vaches | 15% |
| Facilité directe de vêlage et Survie directe des veaux issus des vaches | 40% |
| Facilité de vêlage – Vêlages des taures vs. vaches | $\approx 80\%$ |

Alors que la Survie des veaux est basée sur le jumelage entier de quatre différents caractères, chacun ayant ses propres gènes interdépendants pour l'expression, l'élément clé, d'une perspective de l'amélioration génétique, est le taux de survie des veaux nés lorsque les filles d'un taureau vêlent pour la première fois. Précisons que ce caractère est également connu sous le nom de Survie maternelle des veaux issus des taures, mais ici au Canada, le terme utilisé sera la Survie maternelle des veaux (SMV).

Sommaire

Il est prévu qu'en 2007, l'industrie accueillera l'ajout d'un nouveau groupe de caractères qui refléteront l'habileté individuelle de chaque taureau à produire des veaux qui sont vivants à la naissance. Il sera important de prendre connaissance que les épreuves pour la Survie maternelle des veaux (SMV) seront une mesure du taux prévu de survie des veaux nés provenant de filles qui vêlent pour la première fois. Suivant la publication officielle au Canada, il sera possible de fournir des évaluations MACE pour les taureaux éprouvés à l'étranger par l'entremise des services déjà fournis par le Centre Interbull. Le RLC prévoit continuer l'analyse du développement potentiel d'un « Indice de vêlage » qui combinera les épreuves de taureaux pour la Facilité de vêlage et la Survie des veaux en une seule valeur et qui examinera le besoin et les bénéfices d'inclure ces caractères dans la formule de l'IPV.

Auteur: Brian Van Doormaal, RLC

Date: Février 2007