

Une bonne longévité, suppose un management et des choix génétiques orientés en ce sens.

Depuis mai 2005, la Wallonie propose un index longévité. Les valeurs internationales des taureaux pour ce critère sont donc disponibles sur base Wallonne. L'analyse des données du contrôle laitier confirme la pertinence de cette valeur d'élevage. Elle met également en avant une autre tendance: le recul du pourcentage de vaches de 5 lactations et plus au fil des années.

## L'index longévité à nouveau validé sur le terrain

Le tableau 1 reprend le pourcentage des filles sous contrôle laitier (toujours vivantes ou non) qui ont atteint au moins 5 lactations en fonction de l'index longévité de leur père. Afin de réduire le biais dû à l'âge des taureaux (les plus anciens étant favorisés par rapport aux plus jeunes), ils ont également été ventilés par classe d'âge. Les plus récents étant parfois toujours utilisés de manière importante, nous nous sommes limités aux taureaux nés avant 1993

Première observation, plus l'index longévité du père est élevé, plus le pourcentage de filles en 5ème lactation et plus augmente. La différence de pourcentage entre les 2,5% des pères mieux indexés et les 2,5% des pères les moins bien indexés est de 15,86% pour les taureaux nés avant 1984, de 11,95% pour les taureaux nés entre 1984 et 1989 et de 10,67% pour ceux nés entre 1990 et 1992.

Seconde observation, dans la catégorie des pères les mieux indexés (plus de 2 écarts types au dessus de la moyenne), le pourcentage de filles de 5 lactations et plus des taureaux plus récents est moins élevé. On passe ainsi de 39,56% pour les taureaux nés avant

1984 à 29,32% pour les taureaux nés entre 1990 et 1992. Même si un certain nombre de filles plus jeunes amélioreront encore peut-être le score des taureaux plus récents, cette évolution met en avant un recul de la longévité. Vu l'importance de ce critère, souvent étroitement lié à la production par jour de vie, nous ne pouvons que vous recommander de lui accorder l'importance voulue au niveau de vos choix génétiques et de votre gestion.

### Flash sur quelques taureaux

Les trois taureaux nés avant 1984 présentant le pourcentage le plus élevé de filles âgées sont Tab (38,2%) et Very (38,99%) et Eldi un taureau acheté par le CIA de Loncin très utilisé (6.287 filles en Wallonie) (35,21%). Pour rappel, à cette époque, un programme d'achat et de testage de taureaux Holstein était conduit par l'APEDB de Liège. A noter également que lors d'un article consacré à ce sujet début 2008, nous avons constaté que ces trois taureaux faisaient par-

tie des pères comptant le plus de filles à 100.000 litres de Wallonie et comptaient au moins une fille à 10.000 kg de matière utile. Parmi les taureaux de queue de classement, on trouve Admiration (22,36%), Alfons (un autre taureau acheté par Loncin) (22,05%) ou encore le Red Holstein Promotion-Red (16,38%). La catégorie "taureaux nés de 84 à 89" est conduite par Etazon Kiowa (48,36%), un taureau de testage peu connu et Skybuck (29,47%) qui était noté davantage dans la moyenne au Canada. Oregon (32,88%) fait partie des taureaux Red Holstein les mieux notés. Dans la partie inférieure du tableau, on trouve Dannix (17,21%), un taureau moins favorablement noté dans ses pattes et Lieutenant

(17,46%). Dannix a produit pas moins de 93.186 filles. Helix (23,74%), un taureau Red Holstein clôturer pratiquement la liste.

Etazon Laurel (30,37%), Rudolph (30,57%) et Skywalker (27,32%) conduisent la liste des taureaux nés de 1990 à 1992. Rudolph (avec pas moins de 180.784 filles) et Skywalker (53.025 filles) confirment donc leur renommée en matière de longévité. A l'autre bout du tableau, on trouve le Red Holstein Julian (16,33%), Sioux (16,10%) et Mason (19,30%). Mason a produit 62.183 filles. Il était identifié comme produisant des vaches de gros gabarit vieillissant mal. Dans la grande majorité des cas, les taureaux présentant le plus de filles âgées ont des aplombs très bien notés. Rudolph fait exception à la règle, mais il faut préciser que ce n'est pas le seul critère pris en compte (voir encart).

### Une longévité combinée

L'index longévité prend en compte la longévité des filles, leur morphologie et leur taux cellulaire. Cette méthode dite "multivariée" permet de calculer une "longévité combinée" pour les jeunes taureaux ne disposant pas encore d'un nombre suffisant de filles âgées. Ceci explique pourquoi la précision des index des jeunes taureaux est moins élevée.

Les valeurs d'élevage pour la "longévité combinée" sont exprimées par rapport à la population des vaches wallonnes nées en 2000 (2005 à partir d'août) dont la moyenne est fixée à 3. Une valeur supérieure à 3 indique que l'animal est génétiquement intéressant d'un point de vue longévité, tandis qu'une valeur inférieure à 3 indique le contraire. L'écart-type est de 0,19, ce qui signifie que 33% des animaux ont un index compris entre 3 et 3,19, 14,5% entre 3,19 et 3,38 et 2,5% supérieure à 3,38. Inversement 33% des animaux ont un index compris entre 3 et 2,81, 14,5% entre 2,81 et 2,62 et 2,5% inférieur à 2,62).

### Relation entre l'index longévité et le pourcentage de filles sous contrôle laitier de 5 lactations et plus en fonction de la classe d'âge des pères

	Pères nés avant 1984	Pères nés entre 1984 et 1989	Pères nés entre 1990 et 1992
Plus de 3,38	39,56%	32,53%	29,32%
De 3,19 à 3,38	35,26%	28,08%	24,96%
De 3 à 1,19	31,77%	24,13%	24,28%
De 2,81 à 3	29,54%	22,93%	19,55%
De 2,62 à 2,81	24,84%	22,01%	18,65%
Moins de 2,62	23,70%	20,58%	

Index longévité moyen Wallonie: 3%  
Ecart type: 0,19%