

Indexation fertilité

Depuis maintenant 2007, l'Unité de Zootechnie de Gembloux Agro-Bio Tech travaille d'arrache pied sur l'indexation de la fertilité femelle en région wallonne. Si c'est en septembre 2007 que les premiers index ont été calculés, 3 ans auront été nécessaires pour arriver à une solution complète qui permet d'analyser ce critère à la fois complexe et crucial pour la gestion des exploitations.

*Patrick Mayeres,
responsables services AWE asbl*

Le mode d'expression utilisé: le taux de gestation

De nombreux critères permettent de définir la fertilité ou la fécondité des femelles: l'intervalle de vêlage, le taux de non retour, l'âge au premier vêlage, le nombre d'IA par gestation... En Wallonie le choix s'est porté sur le groupe de critères les plus héréditaires et fiables, liés à l'intervalle de vêlage. En particulier le taux de gestation a été utilisé. Celui-ci exprime le pourcentage de vaches non gestantes qui vont devenir gestantes à chaque cycle, en moyenne 34,35 pourcents. Pratiquement un gain 1 % implique une réduction de l'intervalle vêlage de 2 jours!

L'évaluation internationale de la fertilité

Pour INTERBULL, l'étude de la fertilité a également été un vrai challenge, tant les critères évalués par chaque pays sont différents. Pour pallier à cela 5 groupes de critères de fertilité ont été définis, chaque pays ayant la possibilité de participer à l'un ou l'autre groupe selon les critères évalués chez lui. Avec l'évaluation du taux de gestation, la Wallonie a pu participer à trois groupes de critères liés à la fertilité:

1. Les appréciations de l'aptitude de la vache lactante à revenir en chaleur après le vêlage, reprenant des critères du type intervalle vêlage - première IA.
2. Les mesures d'intervalle de l'aptitude de la vache lactante à devenir gestante, par exemple l'intervalle première IA - conception.

3. Les mesures d'intervalle entre le vêlage et la conception, comme l'intervalle de vêlage ou le taux de gestation.

En participant à ces 3 groupes, la Wallonie reçoit pour chaque taureau une valeur d'élevage pour chaque groupe. Pour éviter de publier ces 3 valeurs, un travail de regroupement a été réalisé par l'équipe de Gembloux. Sur base d'une étude des index de synthèse fertilité publiés par les grands pays exportateurs, les pondérations entre les 3 groupes ont été estimées de manière à refléter au mieux l'optique de sélection internationale pour la fertilité. Le classement des taureaux qui en découle reflète ainsi cette optique de sélection globale, sur base wallonne!

Pour une valeur plus précoce et plus précise: la fertilité combinée

Pour permettre d'avoir des index de fertilité pour les jeunes taureaux, il a été décidé, comme c'est le cas pour la longévité, d'améliorer la précision de l'index en le combinant avec des critères de production liés à la fertilité. Neuf caractères ont ainsi été retenus: le lait, la protéine, les cellules, la taille, la profondeur du corps, la synthèse pis, la synthèse membres et pieds, la note générale et enfin le BCS ou l'angularité. Cette opération a permis l'augmentation globale de la précision de l'index de fertilité, et ainsi de publier environ 4000 taureaux en plus!

Vers l'intégration dans le V€G et le conseil d'accouplement

Dans les prochains mois, les valeurs d'élevage seront publiées pour les femelles. Gembloux Agro-Bio Tech travaille également sur l'intégration de la fertilité dans le V€G, à travers sans doute la fonctionnalité et donc le V€F. Dès aujourd'hui nous vous encourageons à choisir vos reproducteurs en considérant ce paramètre. Dans les prochains mois, ce critère pourra également être utilisé dans le conseil d'accouplement Holstein accessible sur My@wenet ou via votre technicien classificateur.

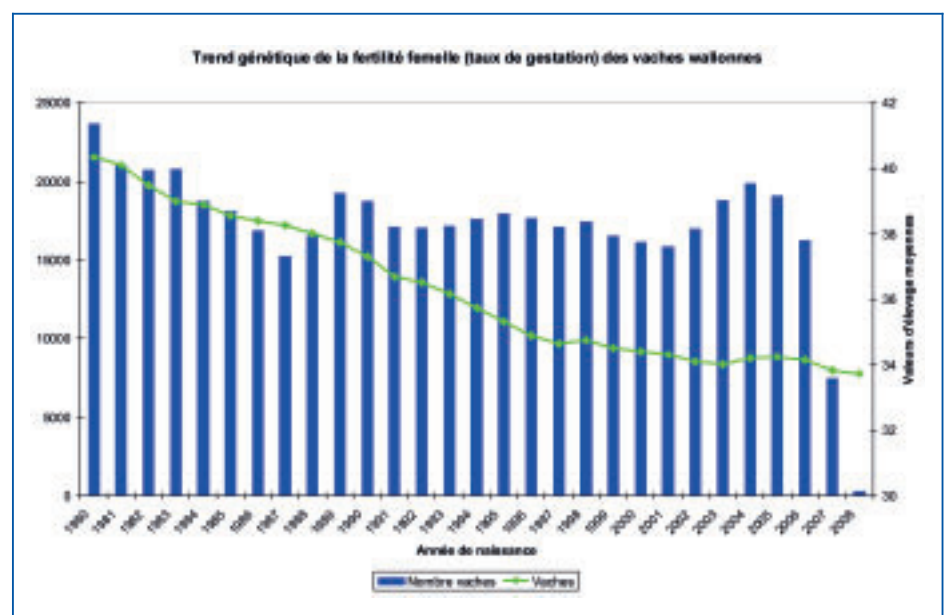


Figure: source Unité de Zootechnie, Gembloux Agro-Bio Tech, Université de Liège