

# OptiVal: Vers de nouveaux outils de gestion pour les éleveurs laitiers wallons



### Prédire la réussite à l'insémination

L. Laloux<sup>1</sup>, C. Bastin<sup>2</sup>, G. Glorieux<sup>1</sup>, N. Gengler<sup>2,3</sup> & C. Bertozzi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Association Wallonne de l'Elevage, B-5590 Ciney, Belgique; <sup>2</sup> Unité de Zootechnie, Faculté Universitaire des Sciences Agronomiques de Gembloux, B-5030 Gembloux, Belgique; <sup>3</sup> Fonds National de la Recherche Scientifique, B-1000 Bruxelles, Belgique

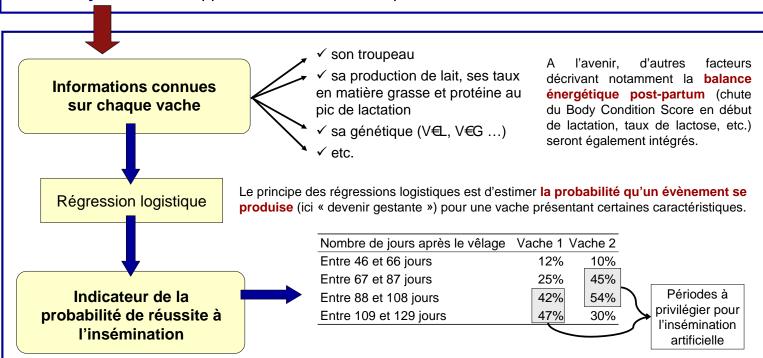
### En Région Wallonne, entre 1976 et 2003, **l'intervalle entre le vêlage et l'insémination fécondante** suivante (= days open) est passé **de 104 à 136 jours** ...

- ➤ L'augmentation de cet intervalle s'explique par un retour en chaleur plus tardif, par des chaleurs moins bien exprimées et par un taux de réussite à l'IA qui régresse.
- ➤Toutefois, la variabilité des résultats observés dans les troupeaux wallons montre que la fertilité reste influencée en grande partie par les **pratiques de l'éleveur** (temps consacré à la détection des chaleurs, période d'attente avant la première insémination, etc.). Il est donc primordial de **l'aider dans le suivi de la fertilité** de ses vaches laitières.



Evolution du days open moyen wallon entre 1976 et 2003 (*Days open = jours séparant le vêlage de l'insémination fécondante*)

#### Objectif: Développer un indicateur de la probabilité de réussite à l'insémination



## Conclusion : Il est possible de prédire la réussite à l'insémination pour une vache donnée à un moment donné, et d'utiliser cette information pour conseiller les éleveurs laitiers wallons

#### **Validation**

Comparaison des probabilités de réussite à l'insémination prédites et des résultats réellement observés pour un lot de 488 vaches en 2<sup>ième</sup> lactation groupées en 4 classes, qui seraient inséminées entre le 67<sup>ième</sup> et le 87<sup>ième</sup> jour de leur lactation et qui n'ont pas servis à construire le modèle.

	Classe de probabilité de réussite	Nombre de	Probabilité	Vaches réellement
	à l'insémination prédite	vaches	moyenne	gestantes
	De 1,4 à 9,2%	122	6,1%	6,6%
	De 9,3 à 15,5 %	122	12,5 %	11,5%
	De 15,3 à 26,8 %	122	20,6 %	18,9%
	De 26,8 à 79,5 %	122	41,20 %	32,8%





