

ETUDE : Quels gains pour les élevages laitiers qui s'équipent de colliers de monitoring FarmLife ?



Heat'Live®

Pour cette étude, nous avons pris en compte les élevages laitiers qui se sont équipés de colliers de monitoring FarmLife entre 2015 et mars 2020. Les résultats techniques sont issus des bilans annuels produits par Littoral Normand. 87 élevages ont des données complètes sur cette période. L'idée de ce travail est de comparer les résultats avant et après l'équipement.

Impact sur l'Intervalle Vêlage Vêlage

L'IVV est souvent le critère de référence lorsqu'il s'agit de la reproduction des animaux. Son impact sur les performances technico-économiques des exploitations est important.

IVV Initial	Nombre d'élevages	Gains IVV moyen
< 400	8	2.8
400 < 425	34	10.2
> 425	45	22.4
Moyenne		15.9

Le gain permis par l'IVV est directement lié aux performances initiales. Dans les élevages comparés, **le gain moyen est de 15,9 jours**. L'importance est d'autant plus grande dans les élevages avec des IVV initiaux à plus de 425 jours.

Taux de réussite à l'Insémination première

Les taux de réussite à l'insémination première ont un impact sur la réduction de l'IVV et sur la diminution des charges directes d'insémination.

Nombre d'IA/IAF	Nombre d'élevages	Evolution nombre d'IA/IAF	Gains réussite à l'IA1 (%)	Gains IVV (j)
< 2.2	20	- 0.2	- 1.6	12.4
2.2 < 2.8	42	- 0.4	3.2	16.8
> 2.8	24	- 0.9	10.3	17.3
Moyenne		- 0.5	4	15.9

Par une insémination au meilleur moment, l'équipement permet **un gain net moyen de 0,5 paille par animal**. C'est même près d'une insémination gagnée en moyenne dans les troupeaux à plus de 2,8 inséminations moyennes.

L'équipement permet d'améliorer la réussite à l'IA1 de 4 %. De nouveau des grandes disparités sont visibles, avec jusqu'à 5,6% de réussite en IA1 supplémentaire pour les élevages initialement entre 38 et 50 % de réussite. Pour les élevages avec des taux de réussite initiaux à moins de 38 %, on note un gain un peu moins important mais qui n'impacte pas les gains d'IVV.

L'amélioration de la fécondité globale permet de **limiter le nombre de réformes pour infécondité**.

Age au vêlage des génisses

L'âge au vêlage des génisses est le critère retenu pour parler de l'efficacité de l'élevage. Les élevages dont les génisses sont saillies en monte naturelle ont été exclus de ces bilans.

Age au vêlage initial	Nombre d'élevages	Gains sur l'âge (mois)
< 28	29	1.6
28 < 34	40	0.8
> 34	10	0.1
Moyenne		1

Le gain de l'intégralité des animaux est de **1 mois d'âge au vêlage**. L'amélioration la plus probante est dans les élevages avec un âge aux vêlages initial à moins de 28 mois : ils ont gagné 1,6 mois supplémentaire. L'impact est d'autant plus important car les charges journalières sont plus élevées sur ces génisses que des génisses avec un objectif d'âge au vêlage à plus de 34 mois.

 FarmLife®

Retour économique sur le poste reproduction

Sur la base des résultats de cette étude, prenons l'exemple d'une ferme de 100 vaches présentes, avec des résultats d'IVV de 420 jours, une réussite à l'insémination de 2 IA/vache et un âge au vêlage des génisses de 29 mois.

Performances	Avant équipement	Après équipement	Impacts économiques
Heat'Live® REPRODUCTION VACHES			
Intervalle vêlage	420 jours	410 jours	3 000 €/an
vêlage moyen	2.6 IA/vache	2.1 IA/vache	1 750 €/an
Nombre de paillettes par vache	10 %	8 %	1 000 €/an
% du cheptel réformé avec anticipation pour infécondité*			
Heat'Live® REPRODUCTION GÉNISSES			
Age au vêlage des génisses	29 mois	28 mois	1 680 €/an
Gains estimés			7 430 €/an

*nous estimons dans cet élevage un gain minimal de 2% de l'infécondité lié à la meilleure fécondité

Cet élevage peut, en se basant uniquement sur ces 4 critères de reproduction, générer une **marge annuelle supplémentaire de 7 430 €**. En comparaison, le coût estimatif de l'abonnement annuel à FarmLife pour 100 capteurs est de 4 400 €.

Quels autres gains espérer ?

Medria Solutions propose 5 autres services inclus dans le bouquet FarmLife, en plus de la reproduction pour répondre à l'intégralité des problématiques relatives à la gestion d'un troupeau : **repérage des animaux malades, détection des vêlages, amélioration du confort et du bien être, suivi du pâturage, anticipation du stress thermique...**



Sur le global des gains économiques, on constate :

- une **baisse des frais vétérinaires** (anticipation des troubles),
- **un gain de productivité** (amélioration des rations et du confort)
- des **pertes aux vêlages en moins**.

En moyenne, sur la ferme prise en exemple, les **gains totaux sont de plus de 10 000 € à l'année**.

L'utilisation des colliers de monitoring FarmLife permet surtout **un gain de temps allant jusqu'à une heure par jour**, et une vision sur l'ensemble des animaux en temps réel qui permet de **limiter durablement le stress éleveurs**.