

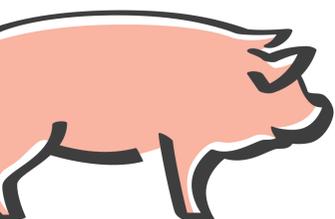
Evaluation des effets d'une levure vivante sur les porcs à l'engraissement à l'échelle d'un territoire de production

P. Gaignon, D. Brillouet, D. Guillou, Mixscience, Bruz, France, pierre.gaignon@mixscience.eu

1 Contexte & objectif

En station de recherche, l'utilisation de levure vivante permet de mieux valoriser l'énergie nette des aliments chez le porc (Labussière et al., 2022). Pour le transfert en conditions de production, il est important d'envisager les nombreux facteurs de variations pouvant moduler cet effet (Richter et al., 2004).

Un réseau terrain de grande ampleur a été mobilisé, permettant de tester une supplémentation alimentaire à l'échelle d'un bassin de production. L'objectif de cet essai était en premier lieu de tester la puissance expérimentale de ce dispositif d'engraisers « à façon », et de valider l'intérêt technico-économique de l'incorporation d'une levure vivante dans les aliments.



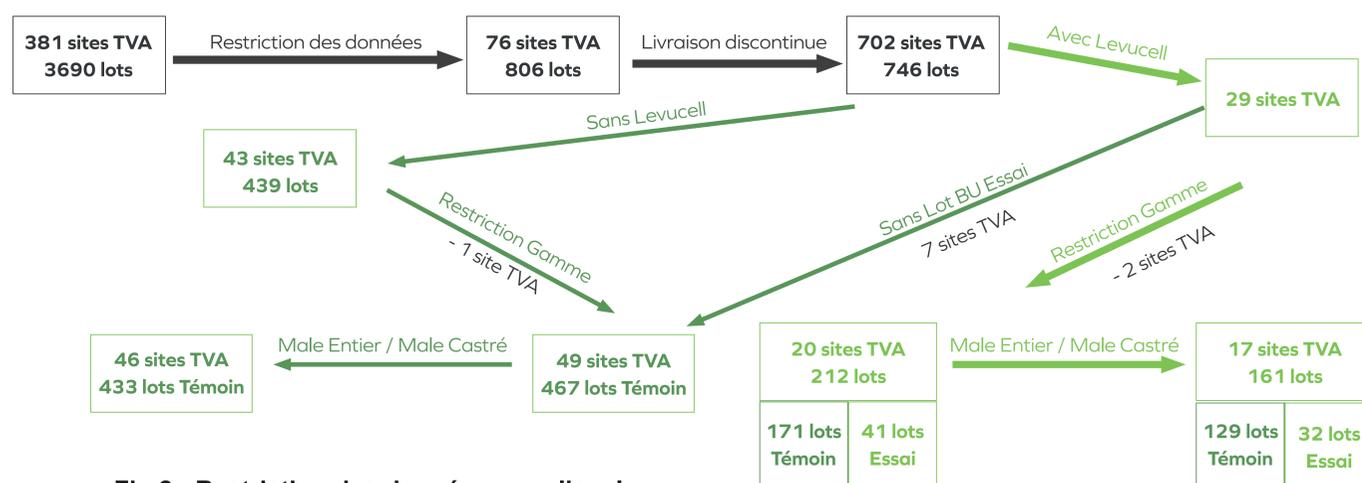
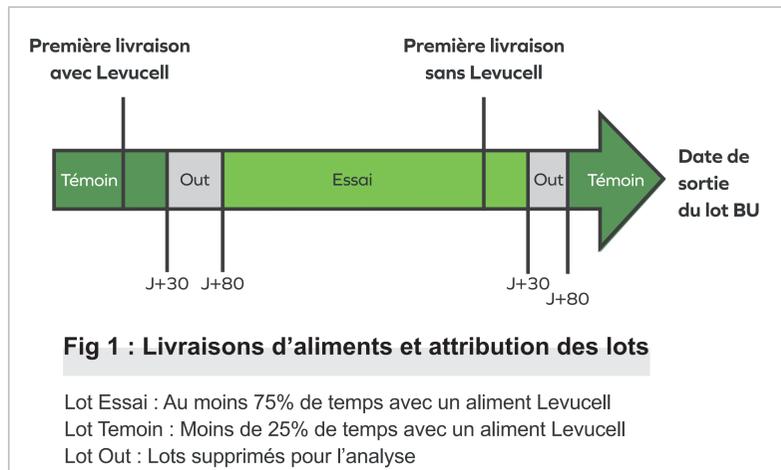
2 Matériel & Méthodes

178 élevages
L'essai entre le 1^{er} janvier 2019 et le 30 septembre 2022

Deux Gammes d'aliments :
Aliment Témoin (T) - Aliment Levure (LEV)

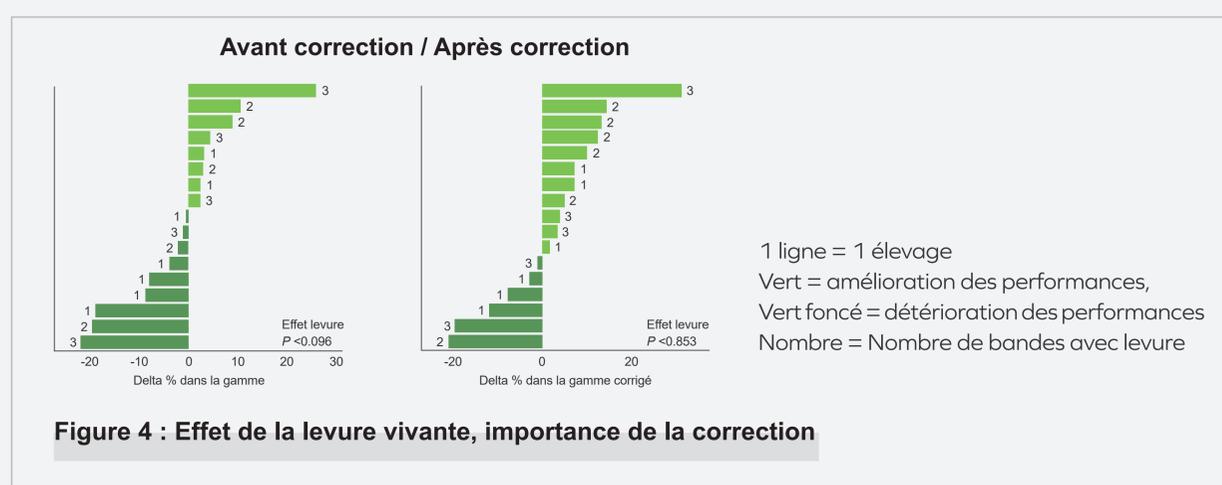
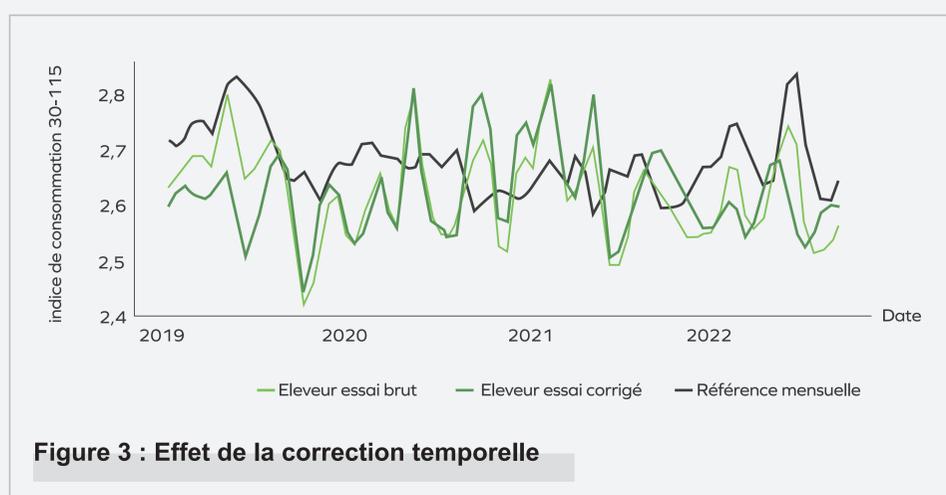
Aliment LEV distribué à partir du 21 janvier 2022 au 30 septembre 2022 pour élevages approvisionnés par une même usine

Valorisation de la levure, Δ EN estimé entre aliments (LEV - T) = + 0,13 MJ/kg



3 Explication de la correction temporelle

- Restriction des élevages pour contrôler les sources de variation (Figure 2)
- Pour Eleveur ayant reçu du Levucell et du Témoin (Elevage Essai), correction à partir d'une référence mensuelle → Mise en place d'une valeur corrigée des effets saisonniers
- Construction de la référence mensuelle :
 - Elevage avec uniquement Lot Témoin → Elevage de référence
 - Avec Elevages de référence, Mise en place d'une référence mensuelle des performances sur l'ensemble de la période les indicateurs d'intérêts (IC, GMQ, TMP, etc...)
- Comparaison intra-élevage Essai des valeurs corrigées



Résultat sur l'effet de la levure

- Ecart observés cohérents avec effets attendus sur le GMQ et l'IC, avec la valorisation énergétique appliquée.
- une amélioration de la qualité de carcasse inattendue, associée à une amélioration de la plus-value.

	D ATTENDUES	D Lev/T	P-VALUE	N+ (SUR 17)
GMQ 30-115 (g/j)	13,0	14,8	0,074	13
IC 30-115	-0,03	-0,029	0,204	10
DURÉE D'ENGRASSEMENT (J)	0	-0,81	0,562	10
POIDS DE CARCASSE (KG)	1,14	0,65	0,237	7
TMP	0	0,20	0,091	11
PLUS-VALUE (CENT€/KG)	0	0,75	0,075	13

D = DIFFÉRENCES, N+ = NOMBRE D'ÉLEVAGES AVEC UNE AMÉLIORATION DES PERFORMANCES

4 Discussion & conclusion

Essai de masse, impliquant ensemble des élevages commerciaux d'un fabricant d'aliment
Dispositif inédit pour tester additif à grande échelle en condition terrain, qui permet de tester les résultats dans une diversité de conditions d'élevage.