



© IFIP

## La stratégie d'allocation au sevrage peut influencer les performances

Les combats et les interactions agressives faisant suite au regroupement des porcelets au sevrage ont des conséquences généralement transitoires. Ils cessent lorsqu'une nouvelle hiérarchie sociale est établie. Dans certaines situations de mélange important ou de stress environnemental, les performances pourraient toutefois être affectées. Lorsque l'agressivité entre animaux est forte, mieux vaut regrouper les porcelets à partir d'un nombre modéré de portées. Cela peut permettre de limiter le niveau des agressions et de sécuriser les performances de post-sevrage.

Le porc est un animal social qui a besoin d'une hiérarchie afin d'organiser la vie en groupe. Une fois établie, la relation de dominance entre deux animaux règle notamment l'accès aux ressources vitales (aliment, eau, espace...) de chacun des porcelets. Lors d'un mélange ou d'un regroupement d'animaux, des comportements agressifs établissent de nouvelles relations de dominance. Ces agressions durent quelques heures ou jours mais peuvent provoquer du stress, des blessures, une sous-consommation d'aliment pour les animaux dominés, ainsi qu'une augmentation des dépenses énergétiques.

### Établir de nouvelles relations de dominance

Lors du sevrage, l'allotement des porcelets permet de créer des cases de poids homogènes, mais la stratégie appliquée pour le regroupement influence les comportements. Ainsi l'Inra et l'ITP ont montré il y a quelques années que **les combats, qui ont habituellement lieu pendant les heures et les jours suivant le sevrage, sont plus longs et plus violents si les cases sont constituées de porcelets mélangés entre portées qu'avec des portées maintenues ensemble.**

Une nouvelle étude Ifip-Inra à la station expérimentale de Villefranche-de-Rouergue (12) va plus loin et montre que les combats liés au mélange dégradent les performances dans les cases constituées de porcelets issus d'un nombre élevé de portées différentes. En effet, les groupes de 15 porcelets constitués à partir de 13 portées avaient à la fin du post-sevrage un poids final inférieur de 1,1 kg à ceux constitués à partir de quatre portées.

Dans l'étude, 12 cases en sexes mélangés contenant 15 porcelets de même poids provenant de 12,7 portées par case (soit un à deux porcelets par portée ; groupe MIX), sont comparées à 12 autres cases réunissant 15 porcelets de 4,0 portées (deux à cinq porcelets par portée ; groupe FAM). Le poids moyen est identique pour les deux groupes (7,9) et les porcelets reçoivent à volonté un aliment de 1<sup>er</sup> âge puis de 2<sup>ème</sup> âge.

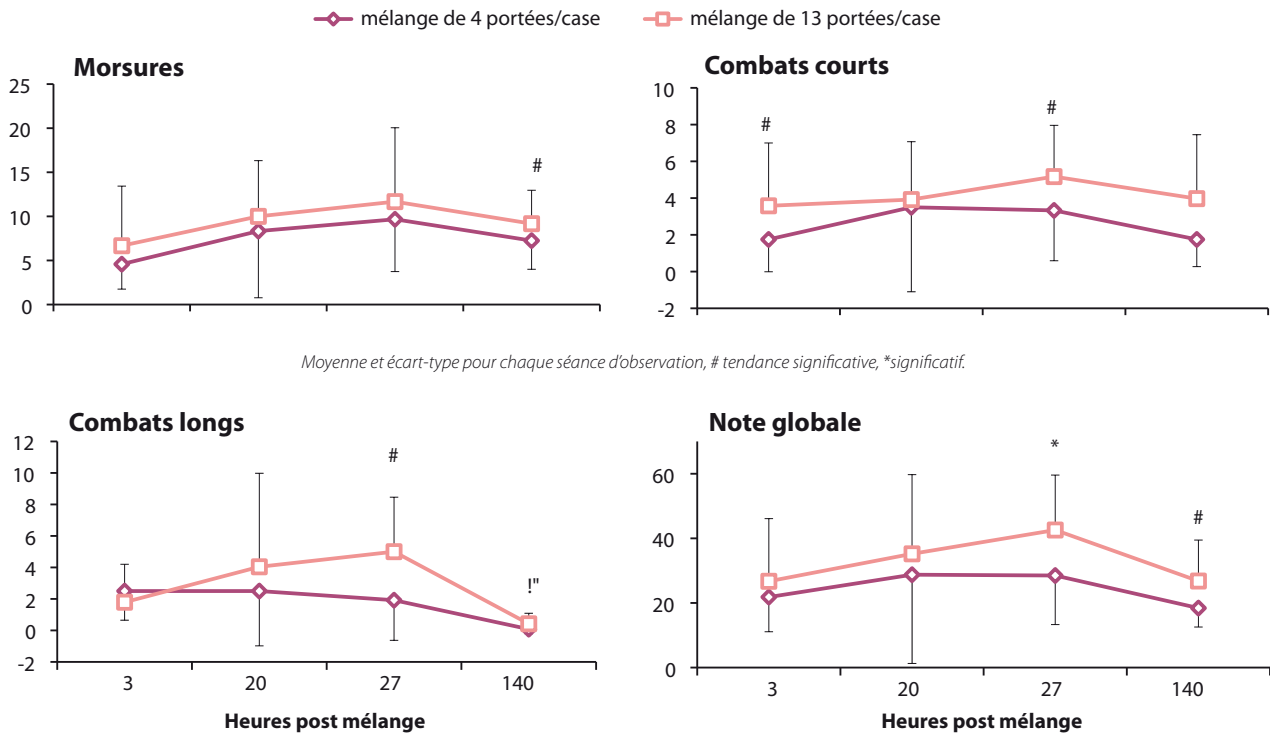
Les observations du comportement montrent une plus grande fréquence des combats chez les porcelets MIX après le mélange (graphique 1).

Les porcelets FAM consomment plus d'aliment (+5 %) pendant les 20 jours consécutifs au sevrage et leur gain de poids est plus élevé pendant cette période (+7 %), ainsi que lors des 20 jours suivants (+6 %). **En fin de post-sevrage, le poids des porcelets FAM est significativement plus élevé que celui des porcelets MIX (28,5 contre 27,3 kg). De plus, si les cases du groupe FAM sont plus hétérogènes au sevrage (1,1 kg d'écart-type du poids) que celles du groupe MIX (±0,5 kg), cette différence n'existe plus après 20 jours.**

Dans cet essai, la façon dont les porcelets sont mélangés n'influence pas les concentrations sanguines d'haptoglobine, une protéine indicatrice de l'inflammation et du stress, mais le traitement antibiotique délivré par l'eau de boisson pour traiter la toux peut avoir limité les teneurs d'haptoglobine.

Source : Royer E., Ermandorena V., Le Floc'h N., Courboulay V. Influence of mixing strategy on post weaning performances and agonistic behaviour of piglets. Proc 62<sup>nd</sup> EAAP, 2011, [www.eaap.org](http://www.eaap.org)

Graphique 1 : Comportements agressifs après le mélange



Le mélange de très nombreuses portées au sevrage influe sur le nombre de combats et de morsures. Globalement, les groupes « à fort taux de mélange » sont plus agités que les groupes « à faible taux de mélange » dans les jours qui suivent le sevrage.

## La température et l'espace disponible pourraient aggraver le stress de mélange

Le niveau de mélange effectué dans cette étude est très supérieur à celui habituellement pratiqué dans les élevages. Mais même si dans beaucoup d'études précédentes les performances n'étaient pas ou seulement très légèrement affectées par le niveau de mélange, des résultats similaires à ceux de cette étude ont déjà été obtenus à deux reprises. En outre, il semble que le stress associé au mélange puisse être aggravé lorsque la température ou l'espace par porc ne sont pas adaptés.

Il convient de veiller au comportement des porcelets lors du sevrage. **Dans le cas où les combats seraient jugés importants, une stratégie d'allotement intégrant un nombre limité de portées par case pourrait avoir des effets positifs sur le bien-être et les performances des porcelets.** La prise en compte de l'ordre social pourrait également être utile dans les élevages ayant pour objectif une réduction du recours aux antibiotiques dans les aliments de sevrage.

**Eric ROYER**  
IFIP - Institut du porc  
eric.royer@ifip.asso.fr

### des performances renversantes

Conseil personnalisé au 03 80 65 35 47 [www.geneplus.com](http://www.geneplus.com)

Issue d'un croisement réfléchi et optimisé entre la Large White, le Landrace et la Tai Zhum, la Youna est la truie la plus productive du marché français. Cette performance s'explique par une prolificité élevée, une production laitière importante et une grande homogénéité des portées. Ce n'est pas tout, la Youna est autonome (mise-bas rapide sans assistance), possède une grande longévité et produit au final des porcs charcutiers très performants. Plus de 1 000 éleveurs l'utilisent déjà et sont prêts à vous faire part de leur expérience.

# YOUNA

**Aucune autre génétique n'est plus rentable que la**