



Fiche 48

Influence de la stratégie de mise en lots sur l'agressivité et les performances des porcelets sevrés

Contexte et objectifs

Le mélange des portées au sevrage est une pratique courante afin de réduire l'hétérogénéité de poids dans les cases. Or, il vient perturber l'ordre social qui détermine la priorité d'accès aux ressources vitales (aliment, eau, espace..).

Un essai a étudié les effets de la stratégie de regroupement au sevrage sur les performances de croissance et le comportement social de porcelets sevrés à 28 jours.

Des cases en sexes mélangés contenant 15 porcelets de même poids provenant de 12,7 portées par case (soit 1 à 2 porcelets/portée; groupe MIX), sont comparées à d'autres cases réunissant 15 porcelets de 4 portées (2 à 5 porcelets par portée; groupe FAM).

Le poids moyen est identique pour les 2 groupes (7,9 ± 1,4 kg) et les porcelets reçoivent à volonté un aliment de 1er âge puis de 2^{ème} âge.

Principaux résultats

L'étude montre que les cases de porcelets devraient être constituées à partir d'un nombre limité de portées afin de réduire les agressions au moment du sevrage et d'améliorer les performances de post-sevrage.

Les porcelets FAM consomment plus d'aliment (+5 %, p <0,05) pendant les 20 jours consécutifs au sevrage et leur gain de poids est plus élevé pendant cette période (+7 %, p<0,05) ainsi que lors des 20 jours suivants (+6%, p <0,05).

En fin de post-sevrage, le poids des porcelets FAM est plus élevé que celui des porcelets MIX (28,5 contre 27,3 kg, p <0,001).

De plus, l'hétérogénéité au sein des cases du groupe FAM, plus élevée au sevrage (écart-type du poids : 1,1 kg) que celle du groupe MIX (0,5 kg), devient identique dans les 2 groupes après 20 jours.

Les observations de comportement montrent une plus grande fréquence des combats chez les porcelets MIX (p <0,05) après le mélange.

Par contre, la façon dont les porcelets sont mélangés n'influence pas dans cet essai les concentrations plasmatiques d'haptoglobine, une protéine indicatrice de l'inflammation et du stress.

Partenariats et collaborations

INRA/Agrocampus Ouest UMR1079

Financier

Programme national de développement agricole et rural

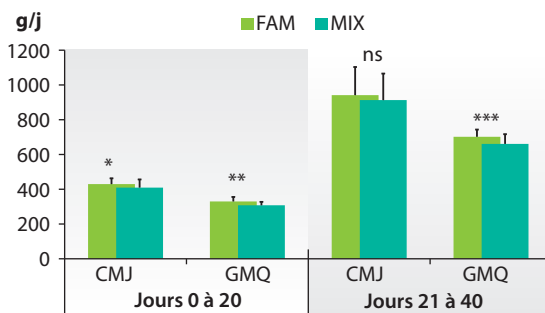
Contact responsable de l'action

Eric ROYER
(eric.royer@ifip.asso.fr)

En savoir +

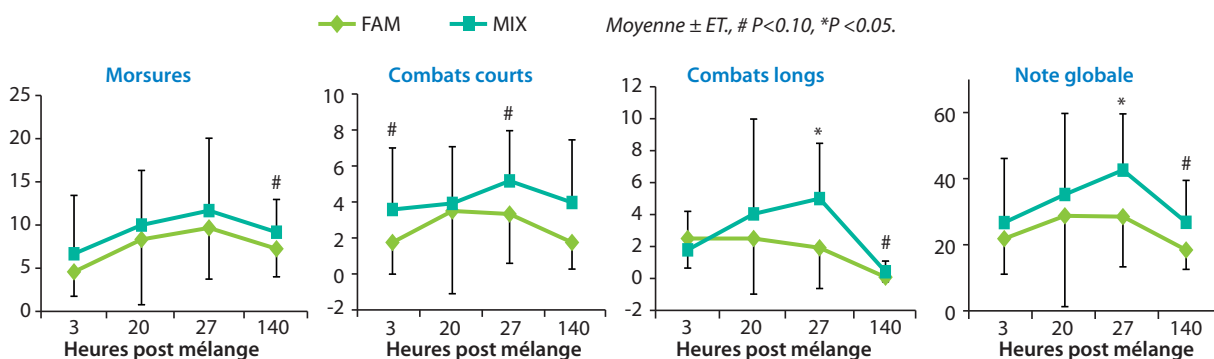
Intervention

Influence of mixing strategy on post weaning performances and agonistic behaviour of piglets. Proc 62nd EAAP, Aug. 29 Sept. 2, 2011, Stavanger (Norway), 39, 26, www.eaap.org.



Moyenne ± ET, *P<0.05, **P<0.01, ***P<0.001.

Effet du type de mélange sur les performances



Comportements agressifs après le mélange