

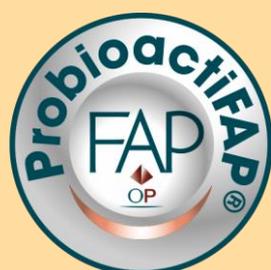
## Effet des ProbioactiFAP® chez la truie et le porcelet

Impact sur l'immunité du porcelet

Ref-EOPFR-Po03

### Etude terrain contrôlée

*Les résultats de cette étude ont fait l'objet d'une publication au congrès de la Société Italienne de la Pathologie et de l'Elevage du Porc (SIPAS) en 2009 (Borghetti et al, 2009).*



### RÉSUMÉ :

Une étude terrain a été menée dans une exploitation conventionnelle afin d'évaluer l'effet des ProbioactiFAP® dans l'alimentation de la truie et de son porcelet sur quelques paramètres immunitaires du porcelet. La moitié des truies a été supplémentée en ProbioactiFAP® (MICRONIL®). Les porcelets ont été répartis aléatoirement en 4 lots: (1) non supplémentés issus de truies supplémentées, (2) supplémentés issus de truies supplémentées, (3) supplémentés issus de truies contrôles et (4) non supplémentés issus de truies contrôles. La concentration sanguine en lymphocytes, la réponse lymphocytaire et la prolifération des lymphocytes in vitro ont été mesurées. Pour les porcelets du groupe 2, la concentration sanguine des lymphocytes T  $\gamma\delta$  a été significativement plus élevée de la naissance à 35 jours ( $P < 0,05$ ) par rapport au groupe contrôle 4. La réponse lymphocytaire aspécifique a augmenté après la naissance quel que soit le groupe du porcelet. Après sevrage, une chute de la réponse est observée dans les groupes 1, 3 et 4 à l'exception du groupe 2 ( $P < 0,05$ ). Au cours des 5 premières semaines de vie, une augmentation de la prolifération in vitro des lymphocytes a été mesurée et celle-ci a été plus importante pour les groupes supplémentés 1, 2 et 3 par rapport au groupe contrôle 4. La capacité prolifératrice des lymphocytes a été significativement supérieure pour le groupe 2 par rapport au groupe contrôle 4, à la naissance, à 21 et 28 jours de vie ( $P < 0,05$ ).

Les résultats montrent **les effets bénéfiques des ProbioactiFAP® sur la couverture immunitaire du porcelet, sur sa réponse vaccinale suite à une primovaccination et sur la sécurisation du sevrage, notamment lors de la supplémentation de la truie et de ses porcelets.** Ces résultats s'expliquent par un effet indirect via **le renfort du transfert immunitaire de la truie supplémentée à son porcelet** ainsi qu'un effet direct via la **stimulation des réponses immunitaires chez le porcelet supplémenté** en accord avec l'effet immunostimulant des ProbioactiFAP® démontrés sur cultures cellulaires.

- Borghetti et al (2009). Evaluation of immune parameters in piglets fed with lactic acid bacterias, mannanoligosaccharides and beta-glucans in supplemented feed. Congrès de la SIPAS, Italie.