

INTÉRÊTS DE L'UTILISATION DES PHÉROMONES EN ÉLEVAGE

INTERESTS OF USING PHEROMONES IN BREEDING FARMS

par Patrick Pageat et Iltud Madec (*)

(note présentée par Patrick Pageat)

RÉSUMÉ

Le stress est un élément qui prend aujourd'hui de plus en plus de place dans les stratégies d'élevage. Il a, en effet, des répercussions sur les performances économiques des producteurs. Les phéromones et plus particulièrement les apaisines ou "phéromones apaisantes" peuvent être utilisées pour prévenir, voire réduire le stress dans les élevages. Ainsi, différents essais menés notamment dans des élevages de veaux et de cochons montrent des résultats zootechniques, comportementaux et économiques plus intéressants si l'apaisine correspondante est utilisée : BAP pour les bovins ou PAP pour les porcins.

Mots clés : veau, porc, stress, conduite d'élevage, phéromone, comportement, performance animale.

SUMMARY

Stress is of main importance in breeding strategies nowadays. Indeed, it is well known that consequences of such stress on farm economical performances exist. Pheromones, and in particular apaisines ("appeasing pheromones") may be used to prevent or reduce effective stress in breeding conditions. Different kinds of trials have been performed to test efficiencies of such apaisines. Results from both the bovine and the pig industries demonstrate the improvement of technical, behavioral and economical criteria if the specific apaisine is utilized : BAP for bovines and PAP for pigs.

Key words : calves, swines, stress, livestock management, pheromones, behaviour, animal performance.

Le stress est associé à une agression objective ; ses conséquences peuvent être de différents ordres : humorales, métaboliques, immunologiques et/ou comportementales (1, 4). La réponse hormonale se traduit par une décharge de cortisol, une diminution de la sécrétion d'hormone de croissance (*GH for Growth Hormon*) ainsi que des stéroïdes sexuels (3, 7). Il s'ensuit une diminution de l'Indice de consommation (augmentation du catabolisme, augmentation de la consommation alimentaire), principal critère de performance d'un élevage (5, 6, 8). Divers marqueurs du stress sont observables (7, 8, 10) : taux de cortisol, rythme cardiaque, ventilation, comportement (agression, peur, etc.).

(*) Phérosynthèse - Le Rieu Neuf, 84490 Saint Saturnin d'Apt. tel +33 4 90 75 57 00 / fax +33 4 90 75 57 06 / email pherosynthese@wanadoo.fr
C.R. Acad. Agric. Fr., 2002, 88, n° 4, pp. 47-51. Séance du 15 mai 2002.