

SUMMARY

IMPORTANCE IN FRANCE OF COLIBACILLOSIS IN THE NEWBORN PIG

Systematic research of pathological strains of *E. Coli* by the means of an hemolytic test, a rapid slide agglutination test using *E. coli* OK serum and by virulence test for mice, suggests that colibacillosis is one of the main digestive troubles, if not the most important, in the newborn pig.

Out of 235 farms having troubles, 46.8 p. 100 were affected with this disease from 1966 to the first three terms of 1970.

By means of a precise bacteriological examination it should be possible to apply an efficient antibiotic treatment or a farm adapted vaccine. This examination must be carried out on a large number of piglets and feces of pregnant sows.

However, these methods will never replace good sanitation practices concerning animals and their housing.

ULCÈRE GASTRO-ŒSOPHAGIEN DU PORC ; ESSAIS DE PROPHYLAXIE

J. TOURNUT et C. LABIE

*Chaire d'Hygiène et Industrie des Aliments d'Origine animale,
Chaire de Pathologie médicale du Bétail et des Animaux de Basse-cour,
École nationale vétérinaire de Toulouse I. N. R. A.,
Chemin des Capelles, 31 - Toulouse*

RÉSUMÉ

Ayant émis l'hypothèse que les ulcères gastro-œsophagiens étaient la conséquence d'un trouble de la sécrétion gastrique et que les facteurs ulcérogènes pouvaient intervenir sur une ou plusieurs phases de cette dernière, les auteurs ont établi un protocole expérimental pour tenter de le démontrer .

Le facteur ulcérogène choisi a été la finesse de la mouture.

En utilisant le Méprobamate (action sur le SN central) et l'Ester Sulfate de Galactopyranose (action gastrique), les auteurs obtiennent des résultats encourageants.

L'association des 2 produits (300 mg pour le Méprobamate et 2 g d'Ester Sulfate de Galactopyranose par kg d'aliment) diminue considérablement les lésions d'hyperkératose et agit favorablement sur la croissance.

SUMMARY

ESOPHAGOGASTRIC ULCERS IN THE PIG ; PROPHYLAXIS

After having expressed the hypothesis that esophagogastric ulcers are the consequence of troubles in the gastric secretion and that the ulcerogenic factors could intervene at one or several stages of the latter, the authors established an experimental protocole in order to prove this fact

The ulcerogenic factors choosed was the degree of milling.

By means of meprobamate (action upon the Central Nervous System) and the ester of galactopyranose sulfate (gastric action) the authors obtained encouraging results.

The administration of these two products to the animals (300 mg meprobamate and 2 g of galactopyranose sulfate ester per kg food) results in a very important decrease of the lesions due to hyperkeratosis and in a favourable influence upon the growth of the animals.

**LA RHINITE ATROPHIQUE DU PORC :
QUELQUES CONSIDÉRATIONS SUR LES FACTEURS ÉTIOLOGIQUES**

P. BESANÇON

*Station de Recherches de Nutrition,
Centre national de Recherches zootechniques, I. N. R. A.,
78 - Jouy-en-Josas*

RÉSUMÉ

Il faut distinguer entre elles les différentes formes de maladies qui affectent le maxillaire supérieur chez le Porc : les rhinites infectieuses non atrophiques, l'ostéofibrose et enfin la rhinite atrophique qui revêt la forme d'un syndrome, l'étiologie pouvant être en partie infectieuse, en partie nutritionnelle. Pour de nombreux auteurs, l'origine infectieuse ne semble faire aucun doute ; on n'observe pas, semble-t-il, de rhinite atrophique chez des animaux sans germes pathogènes, quel que soit le régime. Cependant, certains facteurs nutritionnels peuvent, plus ou moins directement, créer des conditions favorables à l'apparition des symptômes. On peut néanmoins éliminer l'hypothèse du rôle des protéines ou des acides aminés, dont la carence entraîne des ostéopathies de type ostéoporotique. La nutrition phosphocalcique ne semble pas non plus être en rapport direct avec la rhinite atrophique que l'on observe aussi bien avec des régimes déficients que très riches en Ca, tandis que la carence en Ca et l'excès de P entraînent plutôt une ostéofibrose plus ou moins généralisée, consécutive à un hyperparathyroïdisme secondaire nutritionnel. La rhinite atrophique peut s'interpréter comme un trouble trophique. Le renouvellement métabolique des os des cornets nasaux semble assez particulier et très intense au cours de la croissance : à ce niveau,