

PATHOLOGIE

PATHOLOGY

ENTÉRITE HÉMORRAGIQUE OU DYSENTERIE DU PORC REPRODUCTION EXPÉRIMENTALE DE LA MALADIE

PREMIER ESSAI DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT

J.-P. RAYNAUD et L. RENAULT*

*Station de Recherches et Développement vétérinaire et Nutrition animale, Pfizer,
37 - Amboise*

**Laboratoires vétérinaires Sanders,
91 - Juvisy-sur-Orge*

RÉSUMÉ

Depuis 2 ans, l'entretien de la Dysenterie au laboratoire a permis l'examen de 66 porcelets infectés par absorption dans l'aliment de broyats de côlon et de leur contenu. La période prépatente a été de 10 ± 4 jours. Le contrôle quantitatif de *Balantidium*, semi-quantitatif de *Vibrios* peut être utilisé pour suivre l'évolution de la maladie, celle-ci ne pouvant être prévue que par la baisse de poids. *Trichomonas* et éventuels *Spirochètes* étaient parfois associés. Un essai de prévention avec le Carbadox à 50 p.p.m. ou Dimétridazole 300 p.p.m. pendant 7 jours ont donné des résultats spectaculaires. La guérison a été confirmée pendant 40 jours d'observation après le retrait des drogues.

SUMMARY

SWINE DYSENTERY ; EXPERIMENTAL STUDY ; PREVENTION AND TREATMENT

From 2 years continuous passage of Swine Dysentery in the Pfizer Station allowed us to control 66 infected piglets. The infection was the classical feeding of ground colons and contents. The patency of the disease was 10 ± 4 days. Quantitative control of *Balantidium* control on indexes of *Vibrios* are useful for the examinations of the disease during its evolution. The only

way to forecast its onset we found is the decrease of the weight curve. Trichomonas and so called Spirochaete type organisms were found occasionally. Prevention with Carbadox 50 p.p.m. during 21 days treatment during 7 days either with Carbadox 50 p.p.m. or with Dimetridazole 300 p.p.m. were dramatically successful. The total cure was confirmed by a 40 days period of control after the withdrawal of the drugs.

DONNÉES RÉCENTES CONCERNANT L'IMMUNISATION DU PORCELET

J.-J. METZGER

*Station de Virologie et d'Immunologie, I. N. R. A.,
78 - Thiverval-Grignon*

RÉSUMÉ

L'immunisation des jeunes animaux à l'aide d'antigènes naturels ou artificiels se heurte à de nombreux problèmes tant théoriques que pratiques. Nous avons voulu décrire brièvement les principales raisons des variations souvent observées et tenté de les relier aux phénomènes connus de l'immunologie classique : immunisation en fonction de la nature et de la dose de l'antigène, immunisation passive par les anticorps colostraux, rôle des adjuvants de l'immunité. Les règles d'une immunisation efficace devront donc se déduire à partir de l'analyse de ces facteurs dans le cas précis de l'immunisation souhaitée.

SUMMARY

RECENT DATA ABOUT PIGLET IMMUNIZATION

Young animal immunization with the aid of natural or artificial antigen displays some variations. A short review of the most important factors involved is given. These factors are mainly related to the antigen nature and dose, to the passive immunity through colostrum and to the adjuvant effects. Rules for better immunization of the piglet can be deduced from the analysis of these factors in the desired case.
