

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E IMUNOLOGIA  
Diretor: Prof. Dr. Paulo M. G. de Lacerda Jr.

DEPARTAMENTO DE HIGIENE E POLÍCIA SANITÁRIA ANIMAL  
Diretor: Prof. Subst. Dr. Sebastião N. Piratininga

## SHIGELLA EQUIRULIS

### Sua identificação no Brasil\*

(SHIGELLA EQUIRULIS — ITS IDENTIFICATION IN BRAZIL)

D. C. DE FREITAS  
Assistente. Liv.-Doc.

C. E. DE SALLES GOMES  
Assistente

A presente nota prévia tem a finalidade de assinalar o isolamento de duas amostras de **Shigella equirulis**, de potros P. S. I. recém-nascidos. É a primeira referência que se faz à presença desse germe no Brasil.

Essa bactéria é responsável por abortamentos ou infecção fatal de potros recém-nascidos, que os autores americanos denominam de "sleeping foal", em virtude de certas características do quadro clínico. A doença se manifesta por septicemia e poliartrite e o animal pode nascer já infectado ou adquirir a infecção logo após o nascimento, sendo a generalidade dos casos de evolução letal.

Em 1952, isolamos (Freitas) uma amostra de **Shigella equirulis**, de um caso de poliartrite, em potro recém-nascido necropsiado no Departamento de Anatomia Patológica desta Faculdade — (Reg. 60-52, 25-7-952).

Em 28-9-957, um caso de "sleeping foal" observado por um dos autores (Salles Gomes), com evolução fatal em 48 horas, permitiu o isolamento de nova amostra, perfeitamente identificável à primeira.

---

(\*) Apresentado ao VII Congresso Brasileiro de Veterinária — Recife — 1957

As seguintes características levaram à identificação das amostras isoladas, como **Shigella equirulis**:

- a) **morfologia** — bastonetes pleomórficos imóveis, com tendência à forma filamentosa nos meios líquidos, sem cápsula nem esporos;
- b) **coloração** — Gram negativo;
- c) **aspecto cultural** — nos meios líquidos, turvação com sedimento viscoso formado por longos filamentos e formação de delicada película na superfície. Em meios sólidos, colônias com cerca de 2,5 mm de diâmetro, circulares, convexas, translúcidas e de consistência viscosa. Não há formação de halo hemolítico em agar-sangue;
- d) **características bioquímicas** — não produz indol, reduz nitratos a nitritos, forma H<sub>2</sub>S e coagula o leite sem peptonizar o coágulo. Dá reação de VM positiva e de VP negativa. Fermenta, sem produzir gás, os seguintes açúcares: lactose, glicose, sacarose, manita, xilose e rafinose. É inativo sobre ramnose, dulcita, sorbita e inosita;
- e) não é patogênico para camundongo.

As inalamos, ainda, o comportamento da amostra 2, frente aos seguintes antibióticos:

Penicilina	— resistente a 100 U.O.
Estreptomicina	— pouco sensível a 100 mcg
Aureomicina	— sensível a 30 mcg
Terramicina	— sensível a 30 mcg
Cloromicetina	— bem sensível a 10 mcg
Tetraciclina	— sensível a 30 mcg

### SUMMARY

From two newborn foals, one affected with poliartthritis and other with clinical symptoms of "sleeping foal" *Shigella equirulis* could be isolated. It is the first time that this germ is identified in Brazil.

---

NOTA: — Atualmente esta espécie é classificada no gênero *Actinobacillus* como *A. equuli* — (Breed, R. S., Murray, E. G. D. and Smith, N. R. 1957 — Bergey's Manual of Determinative Bacteriology — 7th Ed. — The Williams & Wilkins Co. Baltimore).