

LETTER TO THE EDITOR

MYCOPLASMA GENITAL TRACT INFECTIONS IN CATTLE

DEAR SIR:

From July to November 1973, I have had eleven positive isolates of mycoplasma infection associated with genital tract infections and infertility in Holstein-Friesian cattle. Nine of these isolates were identified as T-strain mycoplasma and two as *M. bovigenitalium*.

I became suspicious of transmission of infection from frozen semen when I observed a clean cow at estrus showed a very purulent vaginal discharge post-breeding. Mycoplasma (T-strain) was isolated from this discharge. A sample of frozen semen from the same bull was cultured. T-strain mycoplasma was isolated. The semen was imported into Canada.

Treatments that I have found most beneficial are oxytetracycline hydrochloride (a 10 mgm/ml solution) and Reverin suspension (Hoechst) as uterine infusions during the estral

phase of the reproductive cycle; Reverin as a post-breeding infusion and oxytetracycline solution as a douche used when a persistent purulent vaginitis existed.

Questions obviously arise from these observations. The potential importance of this condition to the dairy (and beef) industry must be determined. I hope this report will stimulate further interest in this condition across Canada and that bovine practitioners, research workers, the A.I. industry and provincial and federal regulatory veterinarians will assist in determining the incidence and importance of mycoplasma genital tract infections.

Yours respectfully,
N. G. ANDERSON, D.V.M.
43 Queen Street East
Brampton, Ontario

LETTRE À L'ÉDITEUR

EIMERIA LEUCKARTI CHEZ UN POULAIN

CHER MONSIEUR,

Il semble que l'infection du cheval attribuable à *Eimeria leuckarti* soit relativement rare. Levine (5) mentionne qu'on la rencontre en Europe et aux Indes. Selon Becklund (2) en 1964, elle n'avait pas encore été signalée aux États-Unis. En 1962, Benbrook et Sloss (3) en rapportèrent cependant un cas chez un âne. Ce n'est qu'en 1970 que Dunlap (4) isola cette coccidie chez sept chevaux de l'État de Washington. Barker et Remmler (1) ont étudié en détail les différents stades du développement de ce parasite dans l'intestin de poneys.

Lors d'un examen de routine des fèces d'un poulain hospitalisé à l'École de Médecine vétérinaire de Saint-Hyacinthe pour la réduction d'une hernie ombilicale, nous avons décelé la présence d'oocystes de *E. leuckarti*. Plusieurs examens coprologiques ultérieurs, au cours de l'hospitalisation de cet animal, nous ont permis de démontrer la présence d'oocystes à cinq reprises. Ils mesuraient $78.2 \mu \times 54 \mu$, avec une seule variation de $73.6 \mu \times 54 \mu$ (Photos 1 et 2).

Selon Levine (5), *E. leuckarti* pourrait s'avérer pathogène pour le cheval. Dunlap (4) a

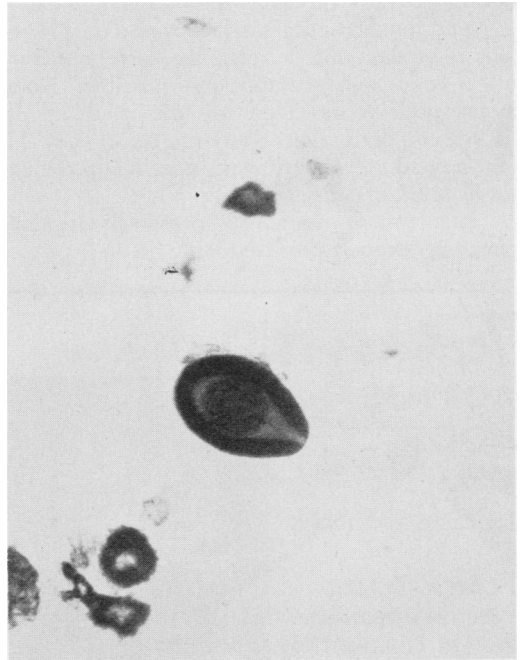


PHOTO 1