

## COMMUNICATIONS

---

### **Lithiase pancréatique des bovins et nature du sous-sol d'élevage**

par H. VÉRINE

(note présentée par M. C. BRESSOU)

---

Nous étudions la L. P. B. depuis plusieurs années car elle constitue l'unique modèle animal spontané d'une affection que la pathologie expérimentale n'est pas encore arrivée à reproduire : la Lithiase Pancréatique de l'Homme.

Parmi les points étudiés, notons : une symptomatologie encore imprécise (1), une épidémiologie en cours d'élaboration (2), une composition chimique des calculs assez bien connue (3), ... L'homologie des affections humaine et animale tient essentiellement à l'identité de la nature du composant principal des calculs : le carbonate de calcium, et à l'état cristallisé de celui-ci (calcite, 4 et 5).

Les enquêtes auprès des confrères Inspecteurs des Viandes, complétées par l'obligeance des Directeurs des Services Vétérinaires Départementaux qui ont retrouvé les communes d'origine des bovins, et par l'examen des cartes géologiques au 80.000<sup>e</sup> permettent d'arriver à la conclusion suivante : *la lithiase pancréatique bovine semble se rencontrer presque exclusivement sur sous-sol siliceux.* Au 1<sup>er</sup> mars 1971, sur 49 cas de bovins lithiasiques pour lesquels la commune d'origine est connue, il n'y a que 3 cas à sous-sol entièrement calcaire et 4 cas à sous-sol partiellement calcaire ; les 42 autres cas proviennent de communes à sous-sol siliceux.

Les communes où l'on a trouvé au moins un cas de L. P. B. sont

---

Unité de Recherches Chirurgicales U4, I. N. S. E. R. M. Hôpital Edouard Herriot, Pav. M., 69-Lyon 3<sup>e</sup>.

Bull. Acad. Vét. — Tome XLIV (Mars 1971). — Vigot Frères, Editeurs.

représentées par un cercle sur la carte géographique ci-dessous. Les numéros sont ceux des cas de L. P. B. sauf dans l'ouest où ils sont trop nombreux.

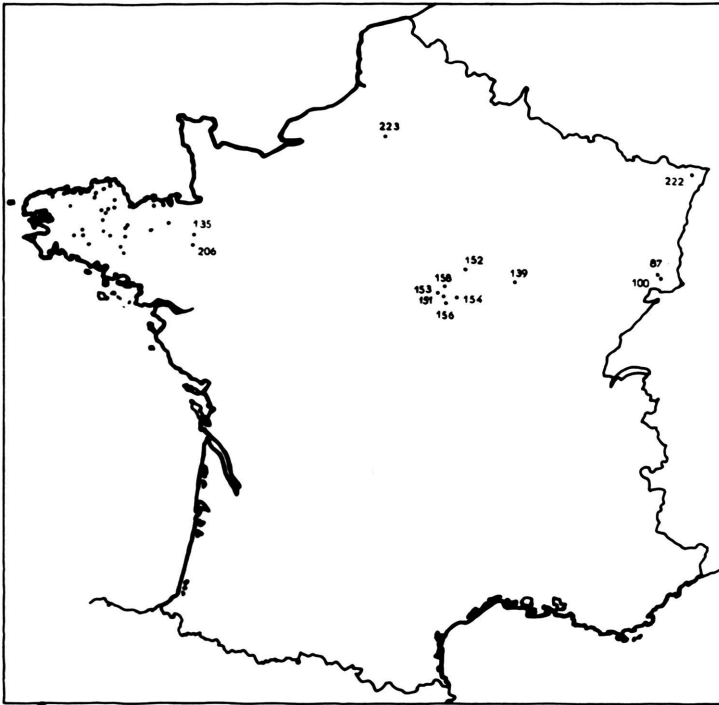


FIG. 1. — Communes d'origine de 49 bovins atteints de lithiase pancréatique. Remarquer le grand nombre de cas en Bretagne.

La question qui se pose est de savoir si la Lithiase Pancréatique des Bovins est réellement plus fréquente en pays à sous-sol siliceux ou en pays à sous-sol calcaire. C'est dans l'espoir d'attirer l'attention des confrères résidant en pays calcaire que nous publions la présente note.

Les cas de lithiase pancréatique utilisés dans le présent travail proviennent des six abattoirs suivants : Auxerre, Guingamp, Loudéac, Mulhouse, Rennes et Strasbourg. Nous tenons à remercier ici ceux qui ont bien voulu nous aider : les Vétérinaires Inspecteurs, les Directeurs des Services Vétérinaires des départements suivants : Aube, Côtes-du-Nord, Finistère, Ile-et-Vilaine, Haute-Marne, Nièvre, Oise, Bas-Rhin, Haut-Rhin et Yonne, ainsi que Mesdemoiselles Latreille et Magnin pour la lecture des cartes géologiques.

## BIBLIOGRAPHIE

1. VÉRINE (H.). — Essai sur la symptomatologie de la lithiase pancréatique des bovins. *Bull. Soc. Sci. Vét.* (Lyon), 1970, **72**, 363.
2. VÉRINE (H.). — Epidémiologie de la Lithiase Pancréatique des Bovins. *Ann. Méd. Vét.*, 1969, **113**, 236.
3. VÉRINE (H.). — Chemical composition of cattle pancreatic stones. *Calcified Tissue Res.* sous presse.
4. PERRIN (M.), THOZET (A.) et VÉRINE (H.). — Etude radiocristallographique de calculs pancréatiques d'origine bovine. *C. R. Soc. Biol.* 1969, **163**, 187.
5. MALLET-GUY (P.), PERRIN (M.), THOZET (A.) et VÉRINE (H.). — Etude radiocristallographique de calculs pancréatiques et d'un calcul salivaire d'origine humaine. *C. R. Soc. Biol.*, 1969, **163**, 1838.