

Heart-Water : essai de traitement par l'auréomycine

par H. CASSARD

En 1955 et en 1956, plusieurs cas de Heart-Water surviennent dans une exploitation des environs de Brazzaville sur du bétail Friesland importé d'Afrique du Sud. Après le premier cas sur lequel il ne put être posé de diagnostic certain, nous avons essayé un traitement par l'auréomycine à la dose de 5 mg par kg de poids vif par voie intraveineuse. Parmi une dizaine d'animaux présentant une forme aiguë ou suraiguë et que nous avons immédiatement traités, aucun cas de guérison n'a pu être enregistré. Nous avons parfois réussi à prolonger les malades de quelques jours mais tous sont morts dans un laps de temps allant de quelques heures à une semaine. A l'autopsie, tous ces animaux possédaient des lésions de Heart-Water et des rickettsies du type *Rickettsia Ruminantium* furent mises en évidence dans les cellules endothéliales des capillaires sur frottis de substance nerveuse prélevée dans la corne d'Ammon (*).

En juin 1957, à la « Station Administrative du kilomètre dix-sept » près de Brazzaville, une dizaine de jeunes bovins dont l'âge variait de 10 à 15 mois présentèrent un état d'amaigrissement extrême avec diarrhée profuse ne cédant pas aux diverses médications classiques instituées. Trois de ces animaux moururent au pâturage sans que nous ayons pu en pratiquer l'autopsie. Quelques jours plus tard, deux taurillons moururent le même jour et l'autopsie faite révéla les lésions suivantes considérées comme caractéristiques de la Heart-Water dans ses formes à évolution lente :

Etat cachectique.

Muqueuses légèrement congestionnées. Muqueuse nasale présentant quelques pétéchies avec mucus mêlé de filets de sang.

Inflammation catarrhale de l'intestin grêle et plus particulièrement du duodénum. Présence de larges plaques rouges congestives sur la muqueuse de la caillette. Aucune lésion particulière sur le foie mais légère distension de la vésicule biliaire.

Aucune lésion pulmonaire. Nombreuses pétéchies à la surface du cœur formant un pointillé plus ou moins dense le long du sillon auriculo-ventriculaire et dans les sillons longitudinaux, le long des vaisseaux coronaires. Pas d'exsudat péri-cardique.

Légère congestion cérébrale.

Des frottis de corne d'Ammon faits aussitôt après la mort révélèrent la présence de *Rickettsia Ruminantium* dans les cellules endothéliales des capillaires.

A titre expérimental, nous décidons de prendre deux des animaux parmi les malades restants et de tenter un traitement à l'auréomycine à forte dose. Les deux animaux traités reçoivent, l'un 10 milligrammes, l'autre 20 milligrammes d'auréomycine par kilogramme de poids vif et par jour administrés par voie veineuse.

Le premier meurt après 4 jours de traitement. L'autopsie pratiquée montre les mêmes lésions que sur les animaux morts sans avoir été traités. Ces lésions sont cependant moins nettes. Nous trouvons des rickettsies très nombreuses dans les cellules endothéliales de la corne d'Ammon.

Le second meurt après 5 jours de traitement. Les lésions sont discrètes mais les frottis effectués riches en rickettsies.

CONCLUSION

Il est communément admis que la Heart-Water évoluant sous la forme aiguë peut être combattue efficacement par un traitement à l'auréomycine à

(*) Les examens des préparations microscopiques et les déterminations ont été faits par le Docteur J. Orio à l'Institut Pasteur de Brazzaville.

condition que celui-ci soit institué très précocement. Nos propres observations ne confirment pas cette efficacité.

Il semble d'autre part que l'aureomycine administrée même à forte dose (10 et 20 mg/kg) n'apporte

aucune amélioration aux cas chroniques de Heart-Water et les rickettsies trouvées dans les cellules endothéliales de la corne d'Ammon sont aussi nombreuses sur les animaux traités que sur les non traités.

SUMMARY

Trials of the treatment of Heart-Water with aureomycin.

Recovery from an acute form of Heart-Water was not obtained with 5 mg/kg aureomycin in 10 cattle. Higher dosages — 10-20 mg/kg — did not improve chronic cases since at *post-mortem* examination *rickettsia* were found in the endothelium of *cornu Ammonis* in similar numbers as in untreated animals.

RESUMEN

Heart-water : ensayo de tratamiento con Aureomicina.

El autor habiendo tratado con aureomicina a la dosis de 5 mg/kg a doce bovinos que presentaban una forma aguda de heart-water no obtuvo jamás curación. Por otra parte un tratamiento con aureomicina a grandes dosis, 10 a 20 mg/kg no le ha permitido obtener mejoría en las formas crónicas de heart-water. Cada vez, en la autopsia encuentra rickettsias tan numerosas en las células endoteliales del cuerno de Ammon como en las células de animales no tratados.