

Pouvoir antihémorragique du venin de Crapaud
(Bufo-Bufo)
Premières applications en thérapeutique vétérinaire
par MM. BOSSARDET et CAZABAT

Parmi les différentes propriétés reconnues au Venin de Crapaud, il en est une qu'il nous a paru intéressant d'étudier plus spécialement : son action antihémorragique.

On sait que par certains de ses constituants, le Venin de Crapaud est un vaso-constricteur puissant agissant directement sur les fibres lisses des vaisseaux, on sait également qu'il agit sur la coagulation du sang *in vitro* et qu'il diminue les temps de saignement et de coagulation.

Dans notre travail nous avons cherché :

1° A contrôler certains de ces faits, et à préciser les modifications sanguines survenant après injection de venin.

2° A tester cliniquement sa valeur comme antihémorragique.

Nous avons d'abord vérifié son action sur les temps de saignement et de coagulation chez la vache.

La moyenne des résultats obtenus sur 9 animaux est la suivante : pour une injection de 5 mg. par 100 kg.

Temps de saignement :

Avant l'injection	4 m. 49 sec.
2 heures après	3 m. 18 sec.
24 heures après	2 m. 56 sec.

Temps de coagulation :

Avant l'injection	10 m. 37 sec.
2 heures après	7 m. 24 sec.
24 heures après	8 m. 15 sec.

Trois animaux témoins n'ont montré aucune modification appréciable dans les mêmes conditions.

Le fait que l'action sur le temps de saignement soit plus pro-

noncée après 24 heures qu'après 2 heures nous a conduit à supposer une action sur les facteurs sanguins de la coagulation.

L'étude photométrique de la coagulation selon la méthode de Meunier, qui a été effectuée sur trois chèvres, a montré une modification nette des courbes obtenues. Le caillot formé est plus opaque après injection de venin, alors que les mesures faites sur l'animal témoin ne montrent pas de modifications sensibles. Ceci fait penser à une augmentation du taux du fibrinogène sanguin, fait que nous avons confirmé par des dosages. La moyenne des résultats obtenus montre que le fibrinogène passe de 4,2 mg par cc. de plasma à 10,4 mg après injection de 5 mg de Venin par 100 kg et par jour pendant 5 jours ; 8 jours après la cessation du traitement, le taux du fibrinogène est encore de 7,1 mg. Les dosages effectués parallèlement sur des témoins n'ont pas montré de variation (3,9 mg, 4,1 mg, 4,1 mg).

Devant ces résultats nous avons décidé d'essayer la valeur thérapeutique du Venin de Crapaud ; les essais ont été effectués dans la clientèle de l'un de nous et ont surtout porté sur des vaches atteintes d'hématurie essentielle, habituellement traitées par les antihémorragiques.

Les quelques hémorragies accidentelles que nous avons traitées par le Venin ont été stoppées dans un temps variant d'une demi-heure à deux heures.

Sur plus de 80 cas de Cystite Hémorragique, nous avons observé dans 3/4 des cas l'arrêt de l'hématurie dans 1/8 des cas une amélioration, et dans 1/8 des cas aucun changement.

Ces résultats sont particulièrement intéressants si l'on considère que tous les autres traitements antihémorragiques utilisés jusqu'à ce jour ne donnaient pas ces résultats, et que les rechutes, lorsqu'elles se produisaient, étaient plus précoces.

En outre, le Venin de Crapaud a montré une action tonique qui peut être attribuée aux digitaliques qu'il renferme.

Conclusions : Le Venin de Crapaud réduit le temps de saignement, réduit le temps de coagulation, augmente le taux du fibrinogène sanguin, et s'est montré dans la pratique être un bon antihémorragique.

Nous nous proposons par la suite de poursuivre l'étude de l'action du Venin de Crapaud sur les autres facteurs sanguins de la coagulation.

(Laboratoire de Physiologie de l'Ecole Vétérinaire d'Alfort)
