

nous donnent une certitude suffisante sur sa maladie. Quelquefois néanmoins, ces signes extérieurs manquent; alors l'analyse de l'urine est nécessaire.

§ 6. Le Sang.

A. En refroidissant, l'urine a une couleur rouge sang.

- | | | | |
|---------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Elle est transparente. | { Ajoutez quelques gouttes d'acide chlorhydrique. | 1. La couleur devient plus foncée. | { Matière colorante du sang. Voyez B. |
| | | 2. La couleur devient plus claire. | |
2. Elle est légèrement troublée. { Laissez reposer jusqu'à ce qu'il se forme un précipité que vous examinez selon 3.
3. Il y a un sédiment rouge. {
- | | |
|---|-------------------------|
| Examinez au microscope, si ce précipité est cristallin ou amorphe. En le chauffant dans un tube à réactif, il se dissout. | { Urates. Acide urique. |
| Le microscope montre des corpuscules de sang. Le précipité n'est pas soluble par la chaleur. | |
- { Sang.

A. En refroidissant, l'urine est brune rougeâtre, couleur de suie ou d'encre noire.

4. Il n'y a pas de sédiment, et le microscope ne montre pas de globules sanguins. Faites bouillir l'urine seule, ou avec un peu d'acide acétique. Il se forme un coagulum brun rougeâtre ou sale; matières colorantes du sang, hémoglobine et les produits de sa décomposition.

SIGNIFICATION.—1. La présence dans l'urine de globules ou de caillots sanguins indique une hémorrhagie dans quelque partie du système uropoïétique. Si l'hémorrhagie est abondante le sang provient généralement des bassinets, des uretères ou de la vessie.

Cet accident peut avoir deux causes: un état scorbutique général, ou la présence de calculs urinaires. Le diagnostic est facile dans le premier cas à cause des symptômes généraux. Dans le second cas il y a presque toujours inflammation des parties affectées, et, outre le sang, on trouve aussi dans l'urine des corpuscules de pus et quelques fois même des fragments de calculs ou de graviers.