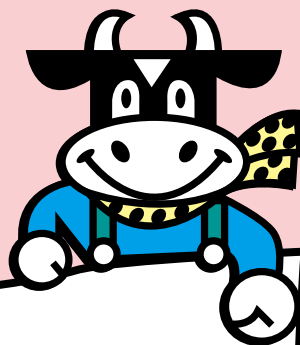


## ワンポイント・アドバイス



# 水中毒（水で血尿になる？）

### 原因

体重の5%以上の大量の水を一気に飲むことが原因で血尿が出る場合があります。大量に飲んだ水が腸で吸収され、腸の血管（静脈）に入っていくと急激に血液が水で希釈されます。血液が水で希釈されると、赤血球の細胞膜が破れ、中に入っている色素（ヘモグロビン）が血液中に出ます。この色素がすぐに腎臓から尿として排泄されるため、血の色がついた赤い尿となってしまいます。

水で希釈されて薄くなった血液は毛細血管周囲の組織に余分な水分を送り込みます。特に肺では気管支内に水がたまり呼吸が荒くなります。

### なぜ一気に大量の水を飲んでしまうのか？

水が飲めない↓飲めるといふ状況の変化によって、水を大量に飲んでしまいます。

- 例えば……
- ・冬期間の凍結

### 症状

- ・暑いのに水が給水されていない
- ・給水機の故障
- ・制限給水されていた哺乳子牛を離乳させたとき
- ・などが考えられます。

水を大量に飲んで30分以内に赤色の尿



をします。飲んだ水の量が多いと赤黒い赤ワイン色になります。重度な場合には震え、落ち着きがなくなる、発汗、苦悶、よだれ、下痢、呼吸数の増加や呼吸困難、貧血などが見られます。呼吸困難が重度になると、死亡することもあります。

軽度な場合には、体温の低下と元気がなくなる程度で赤い尿を排泄しても数時間のうちに回復します。

### 応急処置

5%食塩水を体重100kgあたり600cc飲ませます。

症状が重篤な場合、高張食塩水の補液や利尿剤の投与、輸血が必要な場合がありますので、獣医師に診てもらいましょう。

朝、車の窓ガラスが凍る季節になってきました。水道管の凍結には気を付けてください!!