

動物の窒素排泄に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. サメはアンモニアとして排泄する。
2. 爬虫類は尿酸として排泄する。
3. オタマジャクシは尿素として排泄し、カエルに成長すると尿酸として排泄する。
4. 鳥類は尿素として排泄する。
5. 哺乳類は尿酸として排泄する。

牛の難産の診断に関する次の記述のうち、正しいのはどれか。

1. 羊膜囊の一部が外陰部から露出してから10分以上経過しても胎子が産出されない場合は難産と診断する。
2. 難産の原因の診断では、まず体表より超音波画像検査を行い、胎子が正常位であるか失位であるかを判定する。
3. 胎子の前肢、頭部、肩、胸部及び腹部が産道を通過後、胎子牽引によっても胎子の腰部が骨盤腔を通過できない場合、ヒップロックと診断する。
4. 正常位は、頭位上胎向で頭と両前肢の屈折がないもののみであり、それ以外は胎子の失位と判定される。
5. 肢端が外陰部から露出している際の胎向診断では、前肢で蹄底が上を向いていれば頭位上胎向、後肢で蹄底が下を向いていれば尾位上胎向と診断される。