

Dystocia (egg-binding) in a *Varanus salvator*

高雄市 亞幸動物醫院 周明賢醫師

摘要

一隻四歲多的金頭澤巨蜥因為食慾不振、腹部腫脹與精神萎靡等症狀而被主人帶至本院就診(圖一)。經放射線學檢查之後，發現該巨蜥之腹腔內有五顆卵滯留，且卵的大小無法通過骨盆腔，為避免日後復發，故建議畜主進行外科手術，同時摘除卵巢與輸卵管。術後放置於保溫箱內，呼吸穩定之後由畜主帶回照料。最終診斷為金頭澤巨蜥之難產。

病史

飼養四年之金頭澤巨蜥，因為食慾不振、腹部腫脹與精神沉鬱而被畜主帶至本院就診，據畜主表示：該巨蜥是從幼體開始飼養，四年多來並沒有做過任何性別鑑定，在就診前兩星期因為外出工作的關係曾託給朋友照顧一段時間，原本以為是因為換環境的因素而導致拒食，直到巨蜥開始消瘦、眼窩凹陷且腹部腫脹才帶到本院就診。

基礎檢查

體重為 1kg，行動遲緩、眼窩凹陷呈中度脫水狀態。

放射線學檢查

體腔內可見五顆大小不一的滯留卵，其中一顆卡在骨盆腔處，且卵的寬度大於骨盆腔的直徑(圖二)。

初步診斷

金頭澤巨蜥之產卵困難。

麻醉與手術過程

先以 dexdomitor + Ketamine 進行導入麻醉，之後藉由氣管插管，以 Isoflurane 來維持麻醉，並輔以生理監視器做麻醉過程中的生理值監控¹。為避免往後的復發，術前跟主人溝通的結果是直接採取卵巢輸卵管摘除術(ovariosalpingectomy)。本病例是採用腹中線切開術，在進行腹中線切開時須注意不要傷到腹側腹腔靜脈(ventral abdominal vein, VAV)⁴，因此下刀的位置須由恥骨前緣開一切創後，提起皮膚注意血管的走向往前切開白線。在繁殖期，供應卵巢與輸卵管的血管會變得較為腫脹，因此在切除連接生殖系統的血管時須特別注意止血。雌性的蜥蜴具有成對的卵巢與輸卵管，且都位於腎臟的前方。卵巢的外圍包覆著一層薄薄的卵巢系

膜(mesovasorum)，而腎上腺則是懸吊在這些卵巢系膜上。在此須特別一提的是，右側的卵巢非常靠近下腔靜脈(Vena cava)⁴，且兩邊的卵巢都是藉由微小血管與腎上腺相連，因此在摘除卵巢時須謹慎小心，除了做好止血工作外，同時要避免破壞到腎上腺(圖三)。摘除卵巢與輸卵管後，以簡單間斷縫合切創處(圖四)。

討論

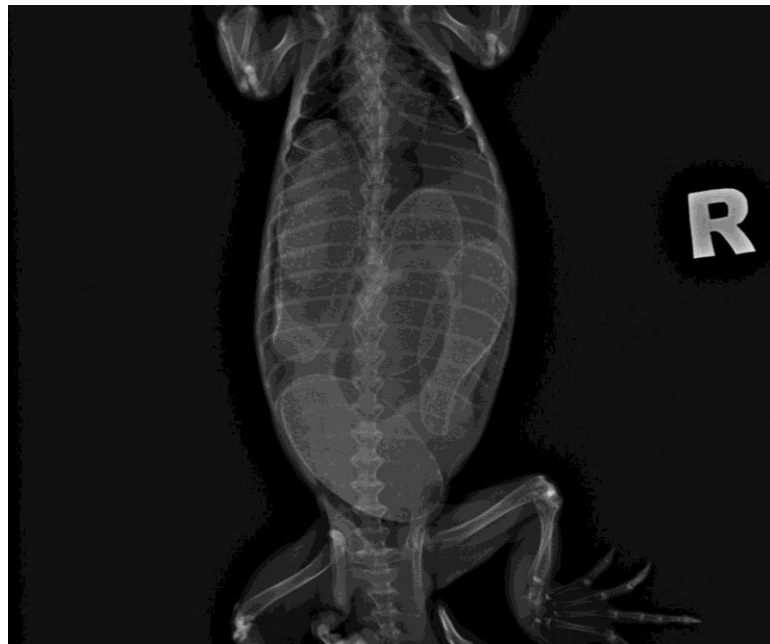
在大多數的物種，難產(dystocias)這個名詞代表著是在生產的過程(birthing process)中所遭受到的困難。但對爬蟲類而言，這個名詞所使用的定義則較為廣泛，只要是在繁殖的過程中，無論是生產(parturition)、產卵(oviposition)或重吸收的經過遭遇到困難都可稱為難產。一般而言，野外的爬蟲類很少有難產的紀錄，但在圈養的爬蟲類裡卻相對頻繁。爬蟲類的難產大致可分為阻塞型(obstructive)與非阻塞型(nonobstructive)兩種¹。阻塞型難產的發生是因為子代(fetal)或母體(maternal)結構上發生異常導致卵或胎兒無法通過輸卵管或泄殖腔所致。最常見的原因有:卵或胎兒過大、畸胎、畸形蛋、輸卵管狹窄、骨盆腔畸形或尿路結石等。非阻塞性的難產原因常見的有:細菌感染、不良的飼養環境、營養不良、脫水與不適當的溫度等等。在所有爬蟲類難產的統計病例中,蜥蜴的難產比例只有18%，遠低於蛇類的42%與龜類的39%²，但是蜥蜴一旦發生難產，牠們的生理狀況往往會惡化的非常快速且常常在幾天之內就會死亡，因此要如何精準的判斷蜥蜴的難產往往考驗著臨床的爬蟲類獸醫師³。最直接診斷蜥蜴難產的方式就是由牠們的行為舉止去判定;一般而言，正常的懷孕蜥蜴雖然也會有不吃與行動緩慢的情形，但牠們對周遭環境還是具有高度的警覺心，不會出現精神不濟的症狀。另外亦可由放射線輔助診斷，除了看有無結構上的異常之外，發生難產的蜥蜴其體腔內的卵因為留滯的時間延長，所以鈣化較正常產出的卵完全¹。為了減少手術時間與避免往後的復發，本病例是採用卵巢與輸卵管直接摘除的手術方式處理。

參考文獻

1. DeNardo D: Dystocias. In Mader DR, editor: Reptile medicine and surgery, Philadelphia, 2006, WB Saunders.
2. Barten SL: Egg retention in captive snakes, Bull Chicago Herpetol Soc 21(3-4):65-71, 1986.
3. Divers SJ, Williams D: Dystocia(egg-binding) in reptiles, Br Herpetol Soc Bull 45:14-19, 1993.
4. Mader DR, Wyneken J. The anatomy and clinical significance of the renal portal vein and ventral abdominal vein in reptiles, Proc Assoc Rept Amphib Vet 183-186, 2002.



(圖一) 腹部腫脹且精神不濟的金頭澤巨蜥。



(圖二) 腹腔內可見五顆過大的滯留卵。



(圖三) 須小心剝離卵巢與腎上腺。



(圖四) 同時摘除卵巢與輸卵管，可見過大與變形的卵。