



الشكل ١. نمور عربية (*Panthera pardus nimr*) تتزاوج
(© Florine de Haas van Dorsser)

de Haas van Dorsser F.J., Green D.I., Holt W.V., and Pickard A.R. (2007). Ovarian activity in Arabian leopards (*Panthera pardus nimr*): مراقبة التصرفات الجنسية والستيرويدي في البراز خلال الدورة الجريبية، التزاوج والحمل. التكاثر والخصوبة والتطور. *Reproduction, Fertility and Development* 19: 822-830.

النمر العربي (تحت-نوع) يستوطن الجزيرة العربية وهو مهدد بشكل خطير. إن فهمها أساسيا للنشاط المبيضي للنمر أمر مهم لتعزيز نجاح تكاثره في الأسر. إن الهدف من هذه الدراسة هو تشخيص نشاط الغُدِّ الصَّمِّ خلال الدورة الجريبية، والإباضة والحمل في الإناث الأسيرة باستخدام تحليل هرمونات الستيرويد في البراز وملاحظة تصرفاتها الجنسية. ظهر أن الدورة الجريبية للنمر تمتد من ١٨-٢٣ يوما استنادا إلى الفترات بين القمم المتتالية المتقارنة للإستروجين في البراز، وكانت مرتفعة عند حدوث النزو الصامت. يبدأ النضج الجنسي عند عمر عامين، لكن بروفييل ستيرويد البراز لا يتطابق مع البالغين حتى بلوغ عمر ٢ أعوام. لم يلاحظ أي تغير موسمي في إفراز الستيرويد المبيضي، غير أن التصرفات الودقية كانت مكبوتة في الصيف. سجّل ارتفاع ملحوظ في تركيز البروجسترون في النمر التي تزاوجت، مما يدل على أن تلك الإناث كانت في حالة إباضة مُحَرَّضَة. لكن ٦٪ فقط كانت في حالة إباضة. كان تركيزات البروجسترون خلال الحمل أعلى بشكل كبير منها في الفترة الأصفرية من عدم الحمل. وكان متوسط زمن الفترات الأصفرية للحمل وعدم الحمل ٢٩ و ٩٧ يوما على التوالي. إن السمات الأساسية للدورة التكاثرية للنمر العربي التي وصفت هنا تشكل أساسا هاما للمزيد من الدراسة في تكاثرها.

Ostrowski,S., Blanvillain, C., Mésochina, P., Ismail, K., and Schwarzenberger, F. (2005) Monitoring reproductive steroids in feces of Arabian oryx: toward a non-invasive method to predict reproductive status in the wild. *Wildlife Society Bulletin* 33: 965-973.

لقد قمنا بقياس مُسْتَقْبَلَاتِ البروجسترون (البروجستينات) في عينات من براز جمعت من إناث مها عربية في الأسر (*Oryx leucoryx*) بعد الوضع (n=8)، غير حامل (n=9)، وحامل (n=8) في مراحل تكاثرية بين عامي ١٩٩٦ و ١٩٩٨. وقد حللنا البروجستينات باستخدام مقايصة مناعية للإنزيم لـ بريغنانديول ٢٠ أكو- بريغنان على التوالي. ارتفعت تركيزات البروجستين لثلاثة أيام بعد الولادة ثم انخفضت لتركيزات التَجْفَرِ القاعدية. وعادت الدورية المبيضية بعد ٢٥ يوما (زائد-ناقص ٢.٤) بعد الوضع في ٥ من ٨ من الإناث المراقبة. في الإناث غير الحاملة، تبع إفراز البروجستينات نمط دوري يزيد ٦-١٢ مرة من الفترة الجريبية إلى الأصفرية. وقد أتاحت تركيزات البروجستين التمييز بين الإناث الحاملة وغير الحاملة بعد ثلاثة أشهر من الحمل ($P < 0.01$)، وكان وجد أن معدل التركيز لمستقبلات الهرمون التي فحصت كانت أعلى بثلاثة أضعاف على الأقل خلال وسط ونهاية فترة الحمل (< ٣ أشهر) منها أثناء بداية فترة الحمل (٣-٠ أشهر). استخدمت هذه البيانات لاحقا لوضع معيار للدلالة على كون البقرة حاملة في ٥٥ من المها العربية المطلقة السراح اختبرت في محمية محازة الصيد، في المملكة العربية السعودية، في ١٩٩٨-١٩٩٩ و ٢٠٠٣. وكانت نسبة المها الحاملة وغير الحاملة التي حددت بشكل صحيح في الاختبار ٨١٪ و ٨٢٪ على التوالي، عند استخدام فحصي البروجستين. ورغم صغر العينة إلا أن النتائج تقدم الدليل على أن تحليل بروجستين البراز هو أسلوب غير جائر لتحديد الحالة التكاثرية للمها الأسيرة، كما أنه يقدم مناسب فيسيولوجية معقولة للحالات الحمل في النماذج المطلقة السراح.

الشكل ٢. المها العربي (*Oryx leucoryx*) (© Tom Bailey)

Rostami, A., Dehghan, M.M., Masoudifard, M., Memarian, I., Shahi Ferdous, M.M. (2007) A report of periapical abscess in a camassial tooth of a Eurasian lynx (*Lynx lynx*). *Proceedings of the European Association of Zoo and Wildlife Veterinarians*. May 2007, Edinburgh. Pp 300-304.

كان الوشق (*Lynx lynx*) يعتبر سابقا تحت-نوع من مجموعة القطط ذات الذيل المكور. شوهد الوشق الأوراسي في عدة مناطق من شمال غرب وشمال شرق إيران. تذكر المراجع العلمية عدة أنواع من الحالات الباثولوجية للأسنان والتي تحدث دون سابق شواهد في الأعداد الطليقة من هذا الحيوان. تحدث خراجات الأسنان بشكل متكرر. أحيلت أنثى وشق إلى مستشفى بيطري صغير في كلية الطب البيطري بجامعة طهران. شوهد عند الفحص الجسدي جرح قبيح ناضج في الوجه، كما شخصت تسوس في السن القاطع والروحي والتهاب حاد للثة. أظهر التقييم الشعاعي وجود خراج مُحَيِّط بالذُرَّة عند السن القاطع الأيسر الأعلى. وباستخدام رافعة، تم إرخاء جذور السن والروحي المسوسين من أربطة دواعم السن وتم خلع السن باستخدام كلابة أسنان. وتم إزالة الخراج والناصور وبللا بكمية كبيرة من محلول ملحي عادي. استمر العلاج بالمضادات الحيوية بعد الجراحة باستخدام Ceftriaxone (30mg/Kg BW) عضليا.

الشكل ٢. وشق أوراسي (*Lynx lynx*) (© Iman Memarian)

تتوفر نسخة كاملة من هذا المقال بشكل ملف PDF على موقع أخبار الحياة البرية في الشرق الأوسط.