

Reproduction chez les loups âgés de neuf et dix mois



OXFORD JOURNALS

OXFORD UNIVERSITY PRESS

American Society of Mammalogists

Reproductive Activity in Nine- and Ten-Month-Old Wolves

Author(s): Dennis C. Medjo and L. David Mech

Source: *Journal of Mammalogy*, Vol. 57, No. 2 (May, 1976), pp. 406-408Published by: American Society of MammalogistsStable URL: <http://www.jstor.org/stable/1379708>

Accessed: 08-01-2016 14:16 UTC

Cette note fait état de saignements vaginaux, d'œstrus et de reproduction chez des louves (*Canis lupus*) âgées de 9 et 10 mois, et de reproduction chez un mâle de 10 mois. Nous n'avons trouvé aucune trace d'activité sexuelle ou de reproduction chez des loups de moins de 22 mois, d'après de nombreuses observations faites dans plusieurs régions (Bailey, N. Amer. Fauna, 49, 1926 ; Rausch, Amer. Zool. 7 : 253-265, 1967 ; Rabb et al, Amer. Zool. 7 : 305-311, 1967 ; Lentfer et Sanders, Canadian J. Zool. 51 : 623-627, 1973).

Nos signalements sont de deux types. Le premier concerne cinq femelles, dont quatre sont apparentées, qui ont montré des signes variables d'activité reproductrice. « London » et « Wisini » sont nées en captivité le 15 mai 1971 à Boulder Junction, Wisconsin. Leurs parents étaient une femelle née en captivité dans le Dakota du Nord et un mâle capturé dans la nature mais élevé en captivité en Colombie-Britannique. Chaque petit a été séparé de la portée à l'âge de quelques semaines et élevé seul dans le nord du Minnesota.

« London » a été observé par Cathy St. Sauver, de Gilbert. L'animal pesait 75 livres (34 kilogrammes) en février 1972 et commença à avoir des saignements vaginaux le 16 février. Elle a continué à saigner pendant 3 à 4 semaines et était attirée par les chiens domestiques mâles (*Canis familiaris*) mais a été maintenue à l'écart de ces derniers. Le 6 mars 1972, cette louve a été placée dans un enclos avec deux mâles de 34 mois, nés à l'état sauvage mais élevés en captivité, originaires du nord du Minnesota, qui ne s'étaient jamais reproduits. Le lendemain, ils ont attaqué la femelle qui a été retirée. Des frottis vaginaux ont été effectués et un vétérinaire local a déterminé qu'ils indiquaient un proœstrus à un œstrus. Aucune autre tentative de reproduction de cette louve n'a été faite cette année-là.

« Wisini » fut également élevée seule dans le nord du Minnesota. Au début du mois de mars 1972, du sang sortit également du vagin et fut placée avec les deux mêmes mâles. Un mâle et une femelle nés de « London » en 1973 ne montrèrent aucun signe d'activité reproductrice au cours de leur première année, mais deux femelles produites en 1974 et élevées par des propriétaires différents présentèrent toutes deux des saignements vaginaux en février 1975. Les chiens mâles étaient sexuellement intéressés par l'une de ces louves, mais dans l'autre cas, les autres chiens ne l'étaient pas.

La cinquième femelle loup qui a montré des signes de maturité sexuelle précoce est née au zoo de Philadelphie le 18 avril 1974 et a été élevée avec un mâle de 3 ans dans le nord du Minnesota par Karlyn Atkinson Berg, de Bovey. Le 9 février 1975, Mme Berg a remarqué des taches vaginales chez la femelle, et du 13 février au 5 mars, des saignements abondants se sont produits. Le mâle a été séparé de la femelle quelques jours après la constatation des saignements, mais les deux ont pu rester dans des enclos adjacents. Aucun changement de comportement n'a été observé chez le mâle jusqu'au 6 mars. A partir de cette date et au moins jusqu'au 11 mars, le mâle a commencé à hurler, à aboyer et à faire les cent pas, et il est devenu agressif envers un être humain mâle (mais pas une femelle) avec lequel il était bien socialisé. Il a également prêté peu d'attention à sa nourriture et s'est montré très perturbé lorsque la femelle a été mise hors de vue.

Notre deuxième type d'enregistrement concerne des loups mâles et femelles de 10 mois (ISIS n° 746003 et 746002) nés au zoo de Duluth, Minnesota, le 22 avril 1973. Les deux étaient des compagnons de portée et leurs parents (ISIS No. 746000 et 746001) ont été élevés en captivité, bien que probablement nés à l'état sauvage, dans le nord du Minnesota. Les deux petits, plus un mâle de la portée, ont été séparés de leurs parents à l'âge d'environ 2 jours et ont été gardés ensemble pendant 4 mois, après quoi l'un des mâles a été retiré. Les deux autres ont été réintroduits auprès de leurs parents un mois plus tard, ce qui a entraîné la mort du mâle et la mise bas sévère de la femelle. Après cela (fin septembre 1973), la femelle et l'autre mâle ont été gardés ensemble.

Le 22 janvier 1974, les premières pertes vaginales ont été constatées. Elles ont été accompagnées d'une augmentation marquée des jeux et des contacts physiques entre les louves elles-mêmes et entre elles et les membres du personnel du zoo. Le 7 février, les pertes vaginales étaient plus abondantes et un gonflement du vagin a été constaté. Au cours des 7 jours suivants, plusieurs tentatives de **montage** ont été observées, et le 15 février 1974, une **attache** réussie a été observée à 23 heures. Le 5 mars, un gonflement des glandes mammaires postérieures a été observé et le 12 avril, toutes les glandes étaient gonflées. A cette époque, le jeu a diminué et les louves ont passé plus de temps à se reposer ou à dormir. Le mâle est devenu plus agressif et protecteur, tandis que la femelle est devenue très soumise au mâle et au personnel. Les 17 et 18 avril, le mauvais temps a contraint les loups à passer la majeure partie de leur temps dans leur abri, de sorte que peu d'activité a été notée.

Le 19 avril 1974, vers 10h00, un mâle est né. La femelle s'était placée juste à l'intérieur de la porte de l'abri, ce qui permettait de garder le mâle à l'extérieur. A plusieurs reprises, il essaya d'entrer mais fut repoussé par des morsures et de forts grognements. Le mâle semblait très curieux et nerveux, car il faisait les cent pas dans la cage, gardant les yeux rivés sur la porte de l'abri. La femelle nettoie alternativement le petit et elle-même. Vers 11h00, le petit a commencé à téter après avoir été poussé en position par la femelle. Vers 11h25, le mâle a poussé de la viande vers la porte du refuge avec son museau et à 11h45, il a régurgité dans l'embrasement de la porte.

Le louveteau est mort le 19 avril vers midi et a été retiré du refuge. Il était à terme et normal, et la cause apparente de la mort était une blessure aux poumons subie lors d'une des tentatives du mâle d'entrer dans le refuge. La présence de lait dans l'estomac indique que le louveteau était allaité.

Le post-partum est passé le lendemain et a été mangé par la femelle. Elle a montré des signes de stress et d'inactivité pendant environ 2 semaines après la mort du petit.

Le fait que tous ces loups qui se sont reproduits très tôt aient été élevés en captivité peut indiquer que l'alimentation était un facteur important dans ce type d'élevage. Non seulement ces animaux ont été élevés en captivité, mais leurs parents l'ont également été. **Un deuxième facteur qui peut être important est que, dans chaque cas, les animaux ont été retirés à un âge précoce du cadre social habituel, de leurs parents et de leurs frères et sœurs. Ainsi, toute inhibition de la production hormonale qui pourrait résulter de la compétition sociale et de la subordination serait inexistante.**

Nous souhaitons remercier M. Basil Norton, directeur du zoo de Duluth pour sa coopération, Cathy et John St. Sauver, Gilbert, Minnesota, et Karlyn Atkinson Berg, Bovey, Minnesota, pour avoir fourni des enregistrements de leurs loups.

DENNIS C. MEDJO AND L. DAVID MECH, Duluth Zoo, Duluth, Minnesota 55801, and U. S. Fish and Wildlife Service, Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, Maryland (mailing address: North Central Forest Experiment Station, Folwell Ave., St. Paul, Minnesota 55108). Submitted 15 March 1975. Accepted 3 November 1975.