

Deux portées élevées par une meute de loups la même année

J. Mamm., 64(1):171-172, 1983

TWO LITTERS RAISED IN ONE YEAR BY A WOLF PACK

VICTOR VAN BALLEMBERGHE, *Alaska Department of Fish and Game, 333 Raspberry Road, Anchorage, AK 99502 (present address: Institute of Northern Forestry, 308 Tenana Drive, Fairbanks, AK 99701).*
Submitted 9 March 1982. Accepted 29 May 1982.

Les meutes de loups (*Canis lupus*) ne produisent généralement qu'une seule portée par an, même si plusieurs femelles sexuellement matures sont présentes. Parmi 20 meutes étudiées de 1 à 8 ans dans le nord-est du Minnesota, aucune n'a produit plus d'une portée par an (Packard et Mech, 1980). Seules une ou deux femelles sur environ 12 se reproduisent chaque année à Isle Royale, au Michigan (Wolfe et Allen, 1973). Packard et Mech (1980) ont conclu que les portées supplémentaires ne survivent probablement pas ; en effet, Peterson (pers. comm.) a observé en Alaska qu'une portée de sept individus nés d'une femelle subordonnée à 30 km de la tanière principale de la meute avait apparemment péri à la mi-août.

Néanmoins, il existe des enregistrements de tentatives de reproduction ou de gestation chez plus d'une femelle dans une meute sauvage (Jordan et al., 1967 ; Rausch, 1967 ; Peterson, 1977) et un compte-rendu publié décrit la survie de deux portées de ce type (Murie, 1944). Cet article documente l'apparition de deux portées nées la même année dans une meute de loups et décrit les événements entourant leur survie et leur intégration ultérieure dans la meute.

Le 20 avril 1975, une femelle adulte d'une meute de sept adultes et jeunes loups a été munie d'un collier-radio près de Sinona Creek dans le bassin de Nelchina au centre-sud de l'Alaska. Le loup porteur du collier a ensuite été radio-pisté avec des avions selon les méthodes de Mech (1974). Ce loup a voyagé avec la meute sur son territoire de 1 222 km² et a régulièrement fréquenté la tanière de la meute où quatre petits étaient présents pendant l'été. Les louveteaux ont commencé à voyager avec la meute en octobre. Le 5 novembre 1975, deux mâles adultes supplémentaires, dont le mâle alpha, ont été radio-équipés. Aucune mortalité ou dispersion n'a eu lieu pendant l'hiver 1975-76 ; la meute comptait toujours 11 individus jusqu'à la mi-avril 1976.

Le 6 mai 1976, le mâle alpha et deux associés étaient présents à la tanière utilisée en 1975, et la présence régulière d'adultes à la tanière par la suite indiquait que des petits étaient présents. Le 19 mai, le mâle alpha se trouvait dans une **deuxième** tanière située à 19 km au nord de la tanière principale, près de la limite territoriale de la meute. Des petits ont été observés pour la première fois à la tanière nord le 15 juin et ont été vus aux deux tanières le 28 juin lorsque trois petits ont été observés à chaque endroit.

Les trois adultes munis d'un collier-radio ont été vus une ou plusieurs fois à la tanière nord ; deux d'entre eux se trouvaient à la tanière principale pendant la période où les petits étaient

présents aux deux tanières. Le mâle alpha a été localisé à la tanière nord ou près de celle-ci pendant 6 jours entre le 6 mai et le 15 juillet, et il a été à la tanière principale ou près de celle-ci pendant 13 jours au cours de la même période. A une occasion, début juin, ce loup a été observé à la tanière nord et à la tanière principale pendant 2 jours consécutifs.

Les petits de la tanière nord ont été déplacés vers la tanière principale entre le 15 et le 19 juillet. A cette dernière date, sept petits ont été observés à la tanière principale, mais la végétation dense a empêché un comptage complet. Neuf petits étaient présents à la tanière à la fin de l'été et ont commencé à voyager avec la meute le 24 août. Entre le 15 juillet et le 24 août, les adultes n'ont visité la tanière nord qu'à deux reprises ; aucun petit n'y a été vu après le 14 juillet.

Pendant l'automne et le début de l'hiver 1976-77, la meute était rarement divisée et comptait toujours 20 individus. La meute a attiré l'attention des chasseurs aériens locaux et 18 membres de la meute ont été abattus ou piégés entre la fin décembre et la mi-mars. Il s'agissait de cinq mâles adultes, trois femelles adultes, sept louveteaux mâles, deux femelles et un adulte de sexe indéterminé. Un mâle adulte et une femelle ont survécu et ont donné naissance à une portée en mai 1977 dans une nouvelle tanière située à environ 22 km de la tanière principale de la meute d'origine.

Murie (1944) est le seul autre exemple publié de deux portées ayant survécu dans la même meute. Dans ce cas, 10 petits sont nés dans deux tanières séparées d'environ 6 km et les portées ont été réunies dans la tanière principale de la meute à la fin de juin. Haber (1977) a observé deux meutes en Alaska et a trouvé que l'une d'entre elles utilisait deux tanières pour élever deux portées une année sur sept. Haber (1977 : 84) a déclaré : « Avant 1971 (depuis au moins 1966), la meute de Toklat que j'ai étudiée était typiquement composée de deux unités familiales ». Il pensait que la meute utilisait deux tanières d'élevage deux années sur huit, mais il n'a pas présenté de preuves solides de cette affirmation. Ses observations et celles de la présente étude indiquent que certaines meutes de loups peuvent élever deux portées une même année, que certains adultes de la meute, et peut-être la plupart, partagent leur temps entre les tanières, et que la meute peut fonctionner comme une seule unité après que les portées ont été combinées. Les conditions nécessaires pour que cela se produise sont rares et comprennent apparemment un territoire de grande taille avec plusieurs sites de tanières appropriés, un nombre suffisant de proies dans le rayon de chasse de chaque tanière, et une diminution de l'exploitation des loups par l'homme qui entraîne une augmentation de la survie des membres femelles de la meute.

LITERATURE CITED

- HABER, G. C. 1977. Socio-ecological dynamics of wolves and prey in a subarctic ecosystem. Unpubl. Ph.D. dissert., Univ. British Columbia, Vancouver, 786 pp.
- JORDAN, P. A., P. C. SHELTON, AND D. L. ALLEN. 1967. Numbers, turnover, and social structure of the Isle Royale Wolf population. *Amer. Zool.*, 7: 233-252.
- MECH, L. D. 1974. Current techniques in the study of elusive wilderness carnivores. *Proc. 11th Internat. Congr. Game Biol.*, 11:315-322.
- MURIE, A. 1944. The wolves of Mount McKinley. *U.S. Natl. Park Serv. Fauna Ser.*, 5:1-238.
- PACKARD, J. P., AND L. D. MECH. 1980. Population regulation in wolves. Pp. 135-150, *in* Biosocial mechanisms of population regulation (M. N. Cohen, R. S. Malpass, and H. G. Klein, eds.). Yale Univ. Press, New Haven, Connecticut, 406 pp.
- PETERSON, R. O. 1977. Wolf ecology and prey relationships on Isle Royale. *U.S. Natl. Park Serv. Sci. Monogr. Ser.* 11:1-210.
- RAUSCH, R. A. 1967. Some aspects of the population ecology of wolves, Alaska. *Amer. Zool.*, 7: 233-252.
- WOLFE, M. L., AND D. L. ALLEN. 1973. Continued studies of the status, socialization, and relationships of Isle Royale wolves, 1967 to 1970. *J. Mamm.*, 54:611-633.