

THE SEASON OF BIRTHS FOR NORTHERN-HEMISPHERE UNGULATES IN NEW ZEALAND

by

Graeme CAUGHLEY (*)

L'auteur décrit une méthode permettant de déterminer la déviation standard et moyenne de la saison de mise-bas d'après au moins trois rapports gestation/post-partum obtenus au cours de la saison. En Nouvelle-Zélande, les populations sauvages de chamois, de thar de l'Himalaya et de cerf élaphe ont donné des dates moyennes de mise-bas situées dans un intervalle de 15 jours et des déviations standard qui pour ces mêmes dates ne diffèrent que de 2 jours au maximum. Les observations concernant le wapiti étaient insuffisantes pour permettre des estimations précises, mais semblaient conformes au même schéma. Des cerfs élaphe et des thars captifs d'Afrique du Sud ont montré un rythme des mises-bas très proche de celui qui a été noté en Nouvelle-Zélande et cela malgré une différence de latitude de 21°. L'observation des naissances d'animaux du Zoo de Londres semble indiquer une modification de la saison de mise-bas due à la captivité. Les travaux parus à ce sujet sur les animaux sauvages de l'hémisphère nord sont insuffisants pour permettre une comparaison détaillée avec les statistiques obtenues en Nouvelle-Zélande, mais confirment le déplacement de 6 mois entre les hémisphères.

INTRODUCTION

Zuckerman (1953) presented detailed information on the season of births of mammals in captivity and attempted to compare these patterns with those of wild mammals. He concluded (p. 933) that « unfortunately there is little reliable information in scientific journals about the breeding habits of wild mammals, and it is usually difficult to evaluate the observations on this subject that appear in the naturalistic literature ». The reason for this is obvious : while the relative frequency of births by season can readily be observed for animals in captivity, direct observations of this kind are almost impossible to make on wild populations. Seasons of birth for wild mammals are usually expressed in hazy terms giving the months over which births or pregnancies have been known to occur and a guess at the « peak period » or « average date ».

(*) Forest Research Institute, Rotorua, New Zealand. Present address : School of Biological Sciences, Zoology Building, University of Sydney, Australia.