

Croissance précoce et poids à l'entrée de l'hiver chez le faon de chevreuil (*Capreolus capreolus*)

par J.-M. GAILLARD¹, D. DELORME² et J.-M. JULLIEN²

¹URA CNRS 243 "Biométrie, Génétique et Biologie des Populations" UCB Lyon 1,
43, boulevard du 11-Novembre-1918, 69622 Villeurbanne cedex, France

²Office national de la Chasse,
85 bis, avenue de Wagram, B.P. 236, 75822 Paris cedex 17, France

Summary. – Based upon 65 fawns marked in spring a few days after birth and captured again during the following winter in Trois-Fontaines reserve (eastern France), we demonstrate that body weight reached at the onset of the winter is independent of the early growth in roe deer (*Capreolus capreolus*) fawns. This was found in both sexes and whatever the year of birth. Thus, the initial maternal investment, by way of birth and growth rate during the first weeks of life, seems to play a role only during the summer part of the juvenile period in this roe deer population, which exhibits a high productivity. This result could directly depend on the availability of food resources in summer and autumn, rather than on the species of ungulate. When abundant food resources are available to ungulates prior to the winter, the lesser importance of early development could buffer the differences of lifetime reproductive success between cohorts.

Résumé. – A partir de 65 faons marqués dans la réserve de Trois-Fontaines (est de la France) quelques jours après leur naissance et recapturés dans leur premier hiver, nous démontrons l'absence de relation entre croissance précoce et poids à l'entrée de l'hiver chez le faon de chevreuil (*Capreolus capreolus*). Ceci apparaît quels que soient le sexe et l'année de naissance du faon. L'investissement maternel initial, par l'intermédiaire du poids de naissance et du taux de croissance pendant les premières semaines de vie, semble donc avoir un rôle limité à la phase estivale de la période juvénile dans cette population de chevreuils caractérisée par une forte productivité. Il semble que ce résultat soit plus directement lié à la disponibilité des ressources alimentaires en été et automne qu'à l'espèce considérée. Dans les populations bénéficiant d'une riche disponibilité des ressources alimentaires, cette moindre importance du développement précoce pourrait tamponner les différences de succès de reproduction à long terme entre cohortes.

INTRODUCTION

Les paramètres caractérisant la phase juvénile semblent jouer un rôle majeur dans le fonctionnement des populations d'ongulés (Hauge et Keith 1981 sur *Alces alces*; White *et al.* 1987 sur *Odocoileus hemionus*; Albon *et al.* 1987 sur *Cervus elaphus*;