

RESUME

A travers l'analyse des résultats obtenus chez les chevreaux *Capra hircus* vivant dans la région désertique de Béni-Abbès (30° 7' N; 2° 10' O), il ressort les principaux faits suivants:

La croissance est continue, dans les deux sexes, depuis la naissance jusqu'à l'âge de 12 mois.

Le développement pubertaire, chez les chevreaux mâles et femelles, est caractérisé par une sécrétion importante en LH hypophysaire au cours de la période post natale puis par une diminution et absence de pulsativité de LH jusqu'à l'âge de 8 mois.

L'activité gonadique chez les deux sexes est très basse durant les premiers mois de la vie puis augmente progressivement au cours de la période pubertaire:

- Chez le mâle, il est clair que les valeurs moyennes en androgènes plasmatiques, obtenues au cours du processus pubertaire, restent faibles comparées à celles observées chez le bouc *Capra hircus*; cependant, il faut noter que des augmentations individuelles pouvant atteindre les valeurs de l'adulte (5-15 ng/ml) (Charallah *et al.*, 1993) sont observées à partir de 3-4 mois et témoignent ainsi du déclenchement de la puberté chez notre espèce.

- Chez la femelle, la puberté semble plus tardive étant donné que la fonction lutéale reste généralement faible jusqu'à l'âge de 8 mois; ces résultats devraient être complétés par une évaluation de la progestéronémie ainsi que des oestrogènes avec des séquences de prélèvements plus rapprochées.

Outre l'intérêt scientifique fondamental, cette étude vise à une meilleure compréhension des phénomènes physiologiques impliqués dans la puberté chez la chèvre bédouine; ce travail, qui sera complété par des études physiologiques approfondies chez l'adulte, contribuera à l'amélioration de l'élevage caprin en Algérie et devrait converger, à moyen et long terme, essentiellement vers l'aménagement d'un modèle d'élevage intégré aux milieux sahariens subdésertique et désertique.