**Mémoire de Magistère de Mr Kokhtar Rahmani Mokhtar**

**Contribution à l’étude du développement pubertaire chez les bovins mâles de race brune de l’Atlas type chélifien**

**Alger, École Nationale Supérieure Vétérinaire : 2012**

**Résumé** :

L’objectif de cette étude était de donner une description morphométrique et reproductive chez les bovins mâles bruns de l’Atlas de type Chélifien. 58 taurillons dont l’âge varie entre 1 et 12 mois ont été soumis aux différentes mensurations. Parmi ces animaux, 12 taurillons ont été utilisés dans la période de 9 à 12 mois pour l’évaluation de leur instinct sexuel et la détermination de l’âge à la puberté. Les mensurations sont faites à l’aide d’une toise et d’un mètre ruban et concernent le périmètre thoracique, le périmètre abdominal, la hauteur au garrot, la hauteur au sacrum, la hauteur de poitrine, la longueur scapulo-ischiale, la largeur aux épaules, la largeur aux hanches, la largeur aux trochanters, la largeur aux pointes des fesses, et la mesure de la circonférence scrotale. Des corrélations positives ont été constatées entre les différentes variables de mesures et l’âge (r=0.95 à 0.99, p<0.0001). L’instinct sexuel croit avec l’âge : 08.33% des taurillons ont manifesté la libido à l’âge de 9 mois et atteint 75% à l’âge de 12 mois. Dans cette étude, la puberté est atteinte à l’âge de 327.27 ± 28.31 jours, avec un poids corporel moyen de 212.81 ± 24.05 kg et une circonférence scrotale de 25.68± 1.72 cm. Les résultats présentés dans l’étude montrent que les bovins mâles Chélifiens ont un petit format en comparaison avec les races améliorées, mais sont satisfaisants au sein de la race brune de l’Atlas.   
  
**Abstract:**

The aim of this study was to describe the morphometric and reproductive characteristics of Chélif brown Atlas bull-calfs. 58 animals ranging in age from 1 to 12 months were used in the various measurements. Among these animals, 12 bull-calfs were used in the period from 9 to 12 months for the evaluation of their sexual instinct and the determination of the age at puberty. The measurements are made by means of a height gauge and a tape measure, and cover the thoracic perimeter, the abdominal perimeter, the withers height, the hip height, the height of breast, the scapula ischial length, the shoulder width, the hip width, the trochanter width, the width in the point of buttock, and the measure of the scrotal circumference. Positive correlations were found between the different measurements and age (r=0.95 à 0.99) with a significance level of p<0.0001. The sex drive increases with age: 08.33% of bull-calfs showed the libido at the age of 9 months and reached 75% at the age of 12 months. In this study, puberty is reached at the age of 327.27 ± 28.31 days, with an average body weight of 212.81 ± 24.05 kg and scrotal circumference of 25.68 ± 1.72 cm.The results presented in this study show that the Chélif brown Atlas males have a small size compared to improved breeds, but are satisfactory in the brown Atlas breed.