

## Fiche technique : Castration de l'aulacode (*Thryonomys swinderianus*) mâle d'élevage

MENSAH G. A., HOUINATO M., KOUDANDE O. D., BEMBIDE C., DOSSOU-GBETE G.S.O., MENSAH S. E., POMALEGNI C. B. et KPERA G. N.

### Résumé<sup>2</sup>

Le sexage de l'aulacode se fait par l'observation de la région ano-génitale. En effet, la distance ano-génitale chez le mâle (voir figure 1) est presque le double de celle de la femelle (voir figure 2). Chez la femelle impubère, la zone ano-génitale ressemble en tout point de vue à celle du mâle impubère avec d'arrière en avant l'anus, la glande ano-génitale et le clitoris à l'extrémité duquel débouche l'urètre. A la naissance de l'aulacodeau, le testicule est situé dans la cavité abdominale alors la surface du scrotum est glabre et rose. La migration ou descente des testicules dans la bourse testiculaire a lieu entre 3 et 4 mois d'âge. La puberté chez l'aulacode commence aux environs de 3 à 4 mois d'âge; cela se traduit chez le mâle par l'activité à vide (monte). C'est à ce moment qu'apparaissent les premiers combats entre les mâles qui peuvent occasionner de graves blessures pour certains. Cependant, la castration évite ces bagarres et permet de les élever ensemble. La position inguinale des testicules permet une castration sanglante. Néanmoins, la largeur du canal inguinal oblige le chirurgien à mettre en place deux points de suture pour éviter une hernie inguinale. La castration peut se faire avec ou sans anesthésie. La castration avec anesthésie commence par l'anesthésie de l'animal qui se réalise avec un mélange de Xylazine à 2% et de Kétamine à 1% à la dose de 0,1 ml par kg de poids vif corporel. La castration sans anesthésie réalise par simple contention manuelle de l'aulacode. Il est bon de souligner que dans certaines conditions, on peut aisément faire sortir les deux testicules par la seule et même ouverture grâce au canal inguinal court et largement ouvert. La réussite de la castration sans l'anesthésie réside beaucoup plus dans la contention. Cette contention nécessite deux personnes supplémentaires plus l'opérateur lui-même. L'aide doit avoir la présence d'esprit de ne pas trop écarter les pattes postérieures ce qui pourrait augmenter l'ouverture réalisée pour la castration. Contrairement à la castration avec l'anesthésie qui coûte 215 F CFA (0.33 €) par animal, la castration sans l'anesthésie se révèle plus bénéfique car les agro-aulacodiculteurs la pratiquent sans avoir recours aux vétérinaires et mieux le coût par tête d'aulacode est de 140 F CFA (0,21 €). Si la castration est réalisée dans de bonnes conditions (ouverture très petite), la cicatrisation peut survenir en moyenne en 10 jours. Dans le cas contraire (cas où l'ouverture est large), faire un ou deux nœuds afin d'éviter les cas d'éventrations qui peuvent être fatales pour l'animal. L'âge optimum de la castration des aulacodes mâles d'élevage est de six (6) semaines. Toutefois, en castrant l'aulacodinet d'élevage entre quatre (4) et huit (8) semaines d'âge, il est apparu que le poids vif corporel des animaux castrés est toujours supérieur à celui des aulacodinet entiers de même âge. En comparant entre chaque groupe d'âge initial (4, 5, 6, 7 et 8 semaines) et chaque état physiologique (castré ou non) les différentes valeurs moyennes des poids vifs corporels, gains moyens quotidiens et indices de consommation alimentaire, il apparaît clairement que les aulacodinet d'élevage castrés à 6 semaines d'âge avaient les valeurs moyennes significativement ( $P < 0,05$ ) meilleures (poids vif corporel et GMQ plus élevés, puis indice de consommation plus faible). La castration sans l'anesthésie se révèle être la technique la plus conseillée, la moins coûteuse et à la portée des agro-aulacodiculteurs.

**Mots clés :** Castration, aulacodes, poids corporels, gains moyens quotidiens, indices de consommation alimentaire, Bénin.

<sup>2</sup> Résumé de la Fiche technique sur la castration de l'aulacode (*Thryonomys swinderianus*) mâle d'élevage. Dépôt légal N° 2997 du 30/11/2005, 4<sup>ème</sup> trimestre 2005, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin. ISBN : 99919-57-43-X. 1 page Poster illustré en couleurs, format A2, en bilingue : français et anglais.

## Technical note: Castration of the male bred grass-cutter (*Thryonomys swinderianus*)

MENSAH G. A., HOUINATO M., KOUDANDE O. D., BEMBIDE C., DOSSOU-GBETE G.S.O., MENSAH S. E., POMALEGNI C. B. et KPERA G. N.

### Abstract<sup>3</sup>

Grass-cutter sexing can be done by observing the ano-genital area. In adults, the ano-genital distance of the male is almost the double of that of the female. In contrast, young female's ano-genital zone seems to be exactly the same as that of young males. From back to the front, we observe the anus, the ano-genital gland and the clitoris at the top of which the urethra emerges. At birth, grass-cutter's testicle is located in the abdominal cavity and the surface of the scrotum is pink and without hair. Testicles migration in the scrotum takes place between 3 and 4 months old and corresponds to puberty. Grass-cutter manifests puberty by simulating copulation activities and triggering fight resulting in serious wounds. Castration, however, limits fighting and allows feedlot rearing. The inguinal position of testicles allows a surgical castration. The width of the inguinal channel obliges the surgeon to set up two surging points to avoid a inguinal hernia. Castration can be performed with or without anesthesia. Castration with anesthesia starts with the anesthesia of the animal which is done with a mixture of Xylazine (2 %) and of Ketamine (1 %) at the dose of 0.1 ml per kg of live body weight. The castration without anesthesia is performed by handling firmly the animal. Under certain conditions, it is possible to remove easily the two testicles by opening only one inguinal canal. The success of castration without anesthesia depends much more on the immobilization. This immobilization requires in addition to the operator, two persons. Assistants should have in mind not to pull hard on the posterior legs, otherwise it will increase the cut performed for the operation. Contrary to the castration with anesthesia which costs 215 F CFA (0,33 €) per animal, the castration without the anesthesia appears more beneficial because grass-cutter breeders use it without having recourse to veterinary surgeons and better, the cost per grass-cutter head is 140 F CFA (0,21 €). When the castration is performed in good conditions (small cut in the skin), the cicatrisation can occur on average in 10 days. In case of large cut in the skin, tie one or two knots in order to avoid hernia that could be fatal for the animal. The optimal age to castrate grass-cutter in males is 6 weeks. By castrating the subadult bred males between 4 and 8 weeks old, it appears that the live body weight of castrated animals is always higher than that of entire subadult bred males of same age. While comparing between each group of initial age (4, 5, 6, 7 and 8 weeks) and each physiological status (castrated an not castrated) various average values of the live body weights, daily weight gain and feed consumption ratio, it appears clearly that the castrated males at 6 weeks old had better ( $P < 0.05$ ) average values (highest live body weight and daily live weight gain, lowest feed consumption ratio). The castration without anesthesia proves to be the most advised technique, the cheapest and can it is within the grass-cutter breeders reach.

**Key words:** Castration, grass-cutter, live weights, gain, feed consumption, Bénin.

<sup>3</sup> Abstract of the Technical note: Castration of the male bred grass-cutter (*Thryonomys swinderianus*). Dépôt légal N° 2997 du 30/11/2005, 4<sup>ème</sup> trimestre 2005, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin. – ISBN : 99919-57-43-X. 1 page Poster illustré en couleurs, format A2, en bilingue : français et anglais.