

Performances zootechniques et caractéristiques de la carcasse des taurillons de type *Aberdeen Angus* engraisés en Tunisie

Growth performance and carcass traits of Aberdeen Angus beef cattle fattened in Tunisia

DAREJ C. (1), SLIMENE A. (2), BEN KHALIFA H. (1), MOUJAHED N.(1)

(1)Laboratoire des Ressources Animales et Alimentaires, Institut National Agronomique de Tunisie.
43 Av. Ch. Nicolle, 1082 Tunis, Tunisie.

(2) Groupement Interprofessionnel des Viandes rouges et du Lait 1002 Tunis-Tunisie

INTRODUCTION

Durant ces dernières années l'amélioration du niveau de vie du consommateur en Tunisie et la diminution des effectifs du cheptel bovin à l'échelle nationale, en particulier pour les races locales croisées ont entraîné un déséquilibre dans l'approvisionnement du marché en terme de taurillons maigres destinés à l'engraissement. Pour combler le déficit de production en viande bovine, l'état s'est orienté vers l'importation de veaux maigres destinés à l'engraissement principalement de l'Uruguay (*Angus* et *Hereford*) et de la France (*Charolaise*, *Limousine* et *Salers*). Plusieurs études ont été réalisées sur les performances et la qualité de la carcasse de taurillons de race *Holstein* et locale croisée. Cependant, la qualité bouchère des taurillons importés engraisés dans les conditions tunisiennes n'ont pas fait l'objet de travaux de recherche. L'objectif de ce travail est d'étudier les performances zootechniques et les caractéristiques de la carcasse des taurillons de type *Aberdeen Angus* engraisés en Tunisie.

1.MATERIEL ET METHODES

Seize taurillons de la race *Aberdeen Angus* importés de l'Uruguay à un âge et poids moyen respectivement de 7 mois et 230 kg. Les animaux ont été engraisés durant 9 mois dans une société privée. Les taurillons ont reçu une ration à base de paille de blé (12%), de concentré (68%) et de l'eau (20%) mélangés de type « UNIFEED ». Le concentré utilisé à l'engraissement des taurillons est composé d'orge, de son de blé, de tourteau de soja, de maïs, de gluten feed et de CMV. Le suivi de la croissance des taurillons a été effectué par des pesées mensuelles afin de déterminer le gain moyen quotidien (GMQ) durant toute la période d'engraissement. Le poids vif des animaux (PV), celui de la carcasse chaude (PCC) et de la carcasse froide (PCF) ont été mesurés pour la détermination du rendement carcasse. L'indice de compacité de la carcasse a été aussi calculé. La détermination de poids de muscle d'os, de gras, des tendons et vaisseaux sanguins ont été déterminées après dissection de la carcasse selon la méthode citée par Robelin et Geay (1975). Des mesures ont été effectuées sur la demi-carcasse gauche : La longueur de la carcasse, le poids du muscle, du tissu adipeux et des os. La découpe a permis de répartir les morceaux de viande obtenus à partir de la carcasse sur trois catégories selon la découpe française (JORF, 1993).

2.RESULTATS

Le tableau 1 illustre les résultats des performances zootechniques et des caractéristiques des carcasses. Les animaux ont été abattus à un âge moyen de 18 mois.

Tableau 1 : Performances zootechniques et caractéristiques de la carcasse

Performances zootechniques	
Poids vifs initial (kg)	375±24,47
Poids vif à l'abattage (kg)	517±32,09
GMQ moyen (kg/j)	1,45±0,38
Caractéristiques de la carcasse	
Poids carcasse chaude (kg)	288 ±17,82
Poids carcasse froide (kg)	282±17,46
Rendement carcasse (%)	55,82±2,98
Longueur de la carcasse (cm)	131,07±3,76
Indice de compacité (kg/cm)	2,15±0,11

Composition tissulaire en (%)

Muscle	73,77±2,47
Gras	8,48±2,87
Os et autres	17,73±1,51

Quantité de viande par catégorie (kg)

Première catégorie	86±7,13
Deuxième catégorie	58±5,16
Troisième catégorie	66±5,93

3.DISCUSSIONS

La moyenne de GMQ enregistrée est de l'ordre de 1,45 kg/j. Cette valeur est supérieure à celles avancées par Barton et al. (2006) et Chambaz et al. (2003) et qui sont respectivement de l'ordre de 1,17, 1,3 chez des taurillons de la race *Angus* engraisés avec une ration à base d'ensilage de maïs ou luzerne et de concentré.

Le rendement carcasse moyen est de 55,82% ± 2,98. Ces résultats sont légèrement supérieurs à ceux cités par Chambaz *et al.* (2003) pour des taurillons de la race *Angus* abattus à un poids de 500 kg. Cependant, ces mêmes auteurs rapportent un rendement carcasse de 57,9 et 61,5 % pour les races *Charolaises* et *Limousines*.

La proportion de muscle enregistrée est de 73,12 % alors que celle du gras était de 8,48 %. La proportion du muscle est nettement supérieure (62,2%) à celle rapportée par Cuvelier *et al.* (2006) à un poids d'abattage de 552,5kg et à celle des taurillons limousins (67%) rapportée par Bultot et al. (2002). Cependant, elle est inférieure à la valeur de 81,18% trouvée par Barton et al., (2006) chez des taurillons de la race *Angus* abattus à un poids vif moyen de 562,3 Kg. Cette différence pourrait être due à l'âge à l'abattage et à l'alimentation.

L'indice de compacité enregistré dans la présente étude est légèrement inférieur à celui trouvé par Aitzhoanova *et al.* (2017) pour des taurillons *Angus* abattus à un poids vif de 494,9kg et à un âge de 18 mois. Les taurillons abattus à un poids et un âge plus élevés ont présenté une moindre qualité de la carcasse.

La première catégorie présente uniquement 40% du poids de la carcasse alors que pour des taurillons de races allaitantes Espagnoles de 348,6 kg de poids vif à l'abattage, elle dépasse les 60% (Oliver et al., 2007).

CONCLUSION

Les performances pondérales de la race *Aberdeen Angus* en Tunisie sont très acceptables. Cependant, la qualité de la carcasse reste limitée.

Aitzhoanova, I., Naimanov, D.K., Miciński, B., Dzik, S., Miciński, J., 2017. Online J Biol Sci 17, 157-165.

Barton, L., Rehak, D., Teslik, V., Bures, D., Zahradkova R., 2006. Czech J. Anim. Sci., 51, 47-53.

Bultot D., Dufasne I., Clinquart A., Hocquette J-F et Istasse L, 2002. Renc. Rech. Ruminants, (9), 271.

Chambaz, A., Scheeder, M.R., Kreuzer, M., Dufey, P.A., 2003. Meat. Sci., 63, 491-500.

Cuvelier, A., A. Clinquart, B., Hocquette, J.F., Cabaraux, J.F., Dufasne, I., Istasse, L., Hornick, J.L., 2006. Meat. Sci., 74, 522-531.

Robelin, J., Geay, Y. 1975. Bull. Tech, CRZV Theix, INRA., 22, 41-43.

JORF, 1993. 77, 5842.

Oliver, A., Mendizabal, J.A., Ripoll, G., Alberti, P., Purroy A., 2007. Renc. Rech. Ruminants, 2007, 14