

Le profil protéique du muscle *Semi Tendinosus* de dromadaire, conservé par réfrigération au cours de la maturation

Benaissa Atika¹., Ould El Hadj Khelil Aminata¹., Adamou Abdelkader¹., Babelhadj Baaissa¹., Mehiri Messaouda¹., Boufaghes Beida¹., Samili Hanane²., Becila Samira².

1 : Laboratoire de Protection des Ecosystèmes des Zones Arides et Semi Arides Université Kasdi Merbah Ouargla, 30000, Algérie.

2 : Laboratoire de Biotechnologie et Qualité des Aliments (BIOQUAL), Institut de la Nutrition, de l'Alimentation et des Technologies Agro Alimentaires (INATAA). Université de Constantine 1. Algérie.

benaissatika@gmail.com

Résumé

La maturation est un phénomène naturel qui aboutit à l'attendrissage. Ce processus est indispensable pour augmenter la tendreté de la viande au cours du temps *post mortem*. Les protéines myofibrillaires sont dégradées par les différentes protéases musculaires. Dans cette étude les muscles de dromadaire récupérés 2heures après l'abattage et conservés par réfrigération. Pendant les différentes périodes 2h, 8h, 24h et 48h, les protéines myofibrillaires sont extraites après les différents temps de maturation et sont analysées par électrophorèse.

L'objectif de notre travail est l'estimation du degré de la protéolyse myofibrillaire au cours de la maturation du muscle *Semi tendinosus* (ST) de dromadaires de race Sahraoui et de différents âges (jeunes et adultes), au cours du temps *post mortem*. Cette estimation est réalisée à travers des SDS PAGE. Les variations des profils électrophorétiques des protéines myofibrillaires (MFP) chez le muscle ST, révèlent une dégradation *post mortem* pour les animaux des deux groupes d'âge. Les bandes les plus apparentes ont été caractérisées par des poids moléculaires relatifs de 53 (Désmine), 42 (l'actine), 36 (TroponineT), 33, 18 et 16 KDa. Ces bandes correspondent respectivement aux sous unités de la chaîne lourde de myosine à savoir les trois sous unités de 25, 50 et 20 kDa (MHC), α -actinine (α -ACN), actine (AC), tropomyosine (TMP) et deux chaînes légères de myosine (MLC). L'actine est dégradée dès 2h *post mortem*, elle présente des fragments de 36, 33 et 31 kDa. L'apparition du fragment de 14 kDa est d'autant précoce que l'âge augmente, contrairement au fragment de 26 kDa. L'apparition du fragment dont le poids moléculaire est de 30 KDa à 24 heures *post mortem* pour le muscle ST adulte et à 48 heures *post mortem* pour le muscle ST jeune, ce qui suggère la maturation de ces muscles.

Mots-clés : Camelin, *Semi Tendinosus*, *post mortem*, protéolyse, protéines, myofibrilles.