

A-79 燃加熱調理による牛肉のテクスチャの変化*

県立新潟女子短大 ○張谷歌子 本周伸夫 菅原恵美子 石原和大

目的 前報の牛肉煮加熱調理の検討に引き続き、今回は同じく牛肉を試料として加熱条件を変えて燃加熱を行なった場合と、加熱並処理として調味料中に浸漬して一定時間焼いた肉の重、容量の変化、なろびにテクスチャに及ぼす影響をしらべ、更にビーフステーキについても検討を加え食味との関連を考察した。

方法 試料は肥育乳牛のロースヒレ下、もも肉を用いて一定の形に整形したものについて乾燥器にて焼き、焼上り肉のテクスチャーはレオロメーターで測定した。加熱並浸漬調味料は食塩、砂糖、酢酸、醤油、味噌、酒、味淋、ワインを単独あるいは併用し、浸漬時間は1時間と15時間とした。加熱条件は加熱時間(0~60分) 加熱温度(120, 150, 180°C)とした。但し併用の場合には150°Cで20分間焼いた。ビーフステーキは厚さ2cm、重量150gとし内部温度至55, 65, 75℃に達するように常法で焼いた。官能検査は外観、香り、硬さ、弹性、総合評価を記入させた。

結果 もも肉はロースより收縮が大であり硬さ、そして性の数値も大きかつた。加熱時間が長いほどテクスチャの変化も顕著で、これに硬さは煮加熱の場合は一人増加後減少するのに對し、燃加熱は増加するのみである。また加熱温度の高いほど硬化が早かつた。調味料単独浸漬では酢酸濃度が高いほど硬さ、そして性が小さく食塩は逆に大きい。併用では酒、味淋、味噌の影響は小さいが醤油は硬くする傾向があつた。ビーフステーキは加熱温度の影響大で75°Cがテクスチャ値が最大であつた。

*加熱による食品の香味、色、テクスチャーの変化に関する研究(10)