

A-37 煮熟による牛肉のテクスチャヤーの変化
県立新潟女子短大 ○渋谷歌子 本間伸夫 塩崎啓子 石原和夫

目的 調理における加熱条件が食品のテクスチャヤーに及ぼす影響を系統的に検討することを目的として研究を進めて来た。今回に牛肉の部位を2種類用いて加熱条件を変えて煮熟し、そのテクスチャヤーへの影響を検討し併せて官能検査を行つて食味とテクスチャヤーとの関係を調べたので報告する。

方法 肥育乳牛のロースヒレ下(A)及び腰肉(B)を試料とし一定の形に整形したものについて調味料の種類(無添加、食塩、砂糖、酢酸)と加熱時間(0、沸騰直後～60分)及び調味料の最終濃度を食塩(1～10%)、砂糖(2～30%)、酢酸(0.1～1.0%)として煮熟したものについてレオロメーターを用いてテクスチャヤーの変化を測定した。官能検査は外観、香り、硬さ、弾性、ほぐれ易さ及び総合評価について行つた。

結果 部位については(B)は(A)より収縮が大であり、テクスチャヤー値はどの加熱条件においても(B)は(A)より高い。加熱時間を見て煮熟した場合に硬さ、凝集性、弾性とともに5～10分において最も高くそれ以降漸減することから加熱により一旦硬くなることを示している。調味料の種類では砂糖、酢酸が無添加、食塩より軟らかく濃度の高い程その傾向が強い。官能検査では(B)より(A)が好まれる。加熱時間では10～20分の煮熟が好まれ、これはテクスチャヤー値が最高となる5～10分の後であつて一旦硬くなつた後のやゝ軟化した時に相当する。調味料では食塩3～5%，砂糖5～10%，酢酸0.1%において好まれた。

加熱による食品の香味、色、テクスチャヤーの変化に関する研究(8報)