

ショウガプロテアーゼの筋原纖維蛋白質におよぼす影響
山梨大教育 妻鹿鞠子 日大短大家政 三橋富子
吉英大家政 藤木澄子 荒川信彦

目的 ショウガに由り軟化効果のあることはすでに報告されており、組織学的観察からショウガ搾汁による筋纖維の崩壊と筋鞘の溶解が認められている。本研究では、ショウガ搾汁およびショウガプロテアーゼの筋原纖維蛋白質におよぼす影響について検討した。

方法 山梨県食肉公会より入手した鶏もも肉を試料とし、そのひき肉および木モジネットにそれそれ 2.5, 3, 5% のショウガ搾汁を作用させた。國領らの方法で筋原纖維を調製し、SDS polyacrylamide gel 電気泳動法により筋原纖維蛋白質の分解程度を調べた。ショウガプロテアーゼは印川らの方法に準じて調製した。

結果 鶏ひき肉に 3% または 5% のショウガ搾汁を作用させた場合、筋原纖維蛋白質の分解はほとんど認められなかが、木モジネットに 2.5% のショウガ搾汁を作用させた場合にはミオシン、アクチンとともに著しく分解された。さらに、筋原纖維にショウガプロテアーゼを作用させた場合にも同様に、ミオシン、アクチンの分解が認められた。