A 51 軽成及び凍結後の筋原繊維蛋白質に及ぼすか軽の影響 山梨大歌育 ○妻鹿絢多 日大起大 三橋富子 鹿児島大歌音 田島真理子 お茎た家政 荒川佳彦

く目的〉 筋原繊維蛋白質は熱成中のプロテオリシスにより食肉の軟化をもたらすが. -方,加熱| 左陽合には、加熱温度の上昇に伴い変性 | て硬くなるといわれている。本実験 ドおいては、筋原繊維蛋白質におまぼす輕成·凍結と加鑿の相互作用について、加製肉を 直接可据化し、SDS-むりアクリルアミドゲル電気泳動法ドて検討(た。 くすね〉 山梨県食田公社より入チ!たた殺直後の牛苣肉も4°C で較成または -20°Cで楽 無1 年後、10g n 角切りとし、20℃、100°Cで0.5、15、30、60、120分間加熱1 た。 加熱終了後 parrish らの 才成に準じて2% SDS 含有10mMリン酸維衝液(pH20) E加之 てホモジナイズ し,完全に搭解した後電気泳動用試料とした。電気泳動はSDS - ポリア クリルアミドの10%スラブケルで行った。 く結果〉 20°Cで加熱 1 た鳴台には、熱成や凍結、加熱時間にかかわりなく、電気派動パ ターンド変化はかられず、筋原繊維蛋白質の分解はほとんど進行しなかった。一方、100℃ に加執した鳴台には熟戒まだは凍縮日数の経過につれて、短時間の加熱でミオシン主鎖の 分解が始り、長時間に及ぶ加熱ではミオシンも鎖は完全に消失し、アクチンバンドも減か 1て筋原繊維蛋白質は茸」く分解することが観察すれた。