A-40 にしん干物の保存とその蛋白質消化率

生活学園短大 〇細川 和子 埼玉大 沢田 久子

- 1. にしん干物を次の条件下に保存し、人工消化率の 測定により、その間に起こる蛋白質・油脂の変質特に後 者と蛋白質消化率との関係を追求した。
- 2. 保存条件は 1)冷暗, 2)冷光, 3)冷暗定湿, 4)温 暗, 5)温光, 6)温暗定湿, 7)室温通気, 8)室内放置の8種で, 冷とは冷蔵庫中平均8°C, 温とは解卵器中平均30°C, 光は螢光灯照射, 定湿は80%, 室温は1日平均28°C(夏期), 通気は1日3時間である。保存期間は10日, 24日で, 一部は更に38日のもある。各保存試料から油脂を抽出し, その油性を測定する一方標準蛋白質として Hammerstein Casein に脱脂操作を加えた脱脂カゼインおよび, これに各抽出油を添加した場合の脂白質の人工消化率の変動を観察する。他方各保存脱脂化なおよびそれぞれにその抽出油を加えた時の人工消化率を測定し、それぞれの比較により, にしん干物保存中における蛋白質の変質および油脂の油性の変化特に後者が蛋白質消化に及ぼす影響について考察した。
- 3. 一部を次に掲げる。蛋白質消化率の低下は,イ) 冷蔵(3種)より温蔵(3種)の方が大である。ロ)冷・ 温蔵共に暗→光→湿の順に大となる。ハ)室温通気は保 存が長期となると著しく大となる。油脂の変敗度は,イ) 蛋白質の消化度の低下に準ずるが,その傾向は更に大で ある。ロ)変敗度の大なるほど蛋白質消化率の低下を来 す。