

28amL-006

含硫アミノ酸含有タマネギエキスの機能性評価 (2)

— 老齢ラットの性行動に対する効果検討 —

○片柳 悠紀¹, 新村 由記¹, 稲川 裕人¹, 原田 昌卓¹, 池本 裕之¹, 福富 竜太¹,
八幡 信広¹(¹日清ファルマ)

【目的】含硫アミノ酸含有タマネギエキス (0x) は加齢によるアンドロゲンの低下を改善する作用が確認されている。0x 摂取により加齢による性行動低下に対する改善効果を期待し、検討を行った。

【方法】48 週齢でリタイアした交配用の雄性 Iar:Wistar-Imamichi 系ラット (SPF) 12 匹を 52 週齢で入手し、投与前の交尾行動観察により、射精潜時の最も短い 2 例を試験から除外して、試験に供した。雌は発情前期の 22 匹を 9 週齢で交配当日に入手し、観察結果より発情状態の良い雌性ラットを使用した。

0x 285mg/kg (含硫アミノ酸として 60mg/kg : 0x 群) もしくは蒸留水 (対照群) を 4 週間強制経口投与し、投与開始前および投与期間終了後の交尾行動 (乗駕潜時・挿入潜時・射精潜時・射精後挿入間隔・乗駕回数・挿入回数・射精回数) を観察した。データ解析は群間比較については T 検定を、同一個体内の投与期間前後の差については対応のある T 検定を行った。

【結果】射精潜時は、両群ともに投与前と比較して投与期間後に短縮がみられた。さらに、この結果は 0x 群でより顕著であった。また、投与終了時の射精潜時を対照群と比較すると、0x 群に短縮傾向が確認された。全乗駕行動のうち射精に至った頻度 (%) (射精回数 / (乗駕回数 + 挿入回数 + 射精回数) × 100) を算出したところ、その平均値は投与前に比べ対照群では減少し (p=0.05)、0x 群で増加した。更に、変化率を算出したところ、群間に有意な差がみられた。以上のことから含硫アミノ酸含有タマネギエキス投与により老齢ラットの性行動が活性化される可能性が示唆された。