

A-41

シロウ酸食ラットの成長におよぼす影響

日本女子大家政 〇加々谷好 今泉光子 大村宗生

目的 シロウ酸食ラットの成長におよぼす影響をしらべ、そのしくみを解明しようとし  
た。

方法 飼料中の含まれるCaに対し、量を変えて、ほうれん草粉末またはシロウ酸ソー  
クを添加し、ラットの成長、骨の分析値および糞および尿のシロウ酸およびCa含量に対す  
る影響を調べた。

結果 0.4%のCaを含む飼料に対し、0.85当量の水溶性シロウ酸を含むほうれん草  
粉末または0.6当量のシロウ酸ソークを添加したものはラットの骨の分析値(乾物量、灰分  
含量)に著しい影響を興え、大腿骨のCa量を減らす。糞および尿中に排泄されるシロウ酸  
量は対照の比し増加し、糞中の排泄されるCa量は小く、尿中Ca量はへる。水溶性シロ  
ウ酸はCaの吸収を妨げ、骨へのCaの沈着を妨げると考えられた。