

○大岸泰香\* 神本幸恵\*\* 松井美佳\*\* 水上戴子\*\*  
( \* 神戸学院大, \*\* 奈良女大)

**【目的】**我々は先に、妊娠ラットに分離大豆タンパク質(SPI)10%食を投与した場合、十分量の亜鉛を添加すれば妊娠期栄養の改善ができるこことを報告<sup>1)</sup>した。本研究では亜鉛含量を十分にした上で、妊娠期におけるSPIの栄養効果をみるために、食餌中のSPIの含有量を変え、更に第一制限アミノ酸であるメチオニン(Met)を添加し、母体と新生子に及ぼす影響を検討した。

**【方法】**12週齢のWistar系ラットを無作為に 8群に分け、SPIを5%、10%、20%、30%含む食餌(それぞれS5, S10, S20, S30群) 並びに30%以外の各々にMetを添加した食餌(それぞれS5+M、S10+M、S20+M群) 及び対照群として精製全卵タンパク質10%食を妊娠全期間自由摂取させた。新生子については出生日の体重、臓器重量を計測し、肝臓、脳及びカーカス中のタンパク質量と核酸量を定量した。

**【結果】** SPI群ではいずれも妊娠維持と分娩は可能であり、すべての群で死産はほとんどみられなかった。新生子については、出生日の体重、臓器重量、肝臓中タンパク質量、核酸量では S5、S5+M、S10群では対照群より低かった。その他の群では対照群と同程度の発育が見られた。以上より、妊娠期における SPI栄養では、十分量の亜鉛が含まれていれば、SPI 5%食においても分娩が可能であり、Met無添加の場合は SPI 20%食で、Metを添加する場合は SPI 10%食で対照群とほぼ同程度の発育が認められた。

1)中井他：日本家政学会第48回大会研究発表要旨集，168(1996)