

## TOPO SAMP-8

Ceppo albino, mutante di incroci spontanei, i SAMP8 (senescenza-Accelerated Mouse-Prone 8) sono stati creati dal Dr. Toshio Takeda, Università di Kyoto e rappresentano un modello di invecchiamento accelerato e di malattie spontanee età correlate:

- hanno un tempo di sopravvivenza mediana di 12.1 mesi (scheda tecnica Samp8),
- un declino età-cognitivo accelerato, con perdita di memoria spaziale, alterazioni dei ritmi circadiani, riduzione dell'attività motoria spontanea (1),
- un invecchiamento accelerato del sistema immunitario con ridotta risposta linfoproliferativa e dell'attività NK (2) .

(1) John E. Morley et All.: The senescence accelerated mouse (SAMP8) as a model for oxidative stress and Alzheimer's disease. *Biochimica et Biophysica Acta* 1822 (2012) 650–656. (modello1\_Samp8),

(2) Atsuyoshi Shimada and Sanae Hasegawa-Ishii: Senescence-accelerated Mice (SAMs) as a Model for Brain Aging and Immunosenescence. *Aging and Disease* • Volume 2, Number 5, October 2011 414 (modello 2\_Samp8).