

# CRNOBACTER spp.

Označení *Enterobacter sakazakii* se objevuje koncem sedmdesátých let minulého století, a to v souvislosti s bakteriemií u novorozence. Již ve dvacátých letech 20. století bylo známo, že žlutě pigmentovaná bakterie způsobila septikémii u novorozence. Do roku 1980 byl tento mikroorganismus označován jako žlutě pigmentovaný *Enterobacter cloacae*. Následně se objevuje pojmenování *Enterobacter sakazakii*. *Enterobacter sakazakii* byl pojmenován na počest vynikajícího japonského mikrobiologa Riichiho Sakazakiiho. Ironií je, že ten s tímto mikroorganismem nikdy nepracoval a primárně se zaměřoval na jiné zástupce čeledi *Enterobacteriaceae*, jako jsou salmonely. Když došlo v roce 2007 k reklasifikaci a změně na rod *Cronobacter*, byl název odvozen od jména Titána Kronose, z řecké mytologie.

*Cronobacter spp.* je pohyblivá, gramnegativní, fakultativně anaerobní tyčka, která netvoří spóry. Teplotní rozmezí růstu je mezi 6 – 45 °C, s optimem 37 – 43 °C, přičemž některé kmeny rostou při 47 °C a mohou přežít i při teplotě 58 °C. Dobře je dokumentována tepelná tolerance v sušené kojenecké výživě. Dobře snáší nízké pH (3,9-4,1). Úzký vztah k těmto rezistencím má schopnost tvorby biofilmu na různých površích.

Tento mikroorganismus byl izolován z kojenecké mléčné stravy, z různých potravin, rostlin, krmiv pro zvířata, stejně tak jako z lidského klinického materiálu. Vyvolává život ohrožující infekce novorozenců a kojenců, jako jsou meningitidy, sepse a nekrotizující enterokolitidy. Pro většinu populace se však jedná o neškodný mikroorganismus, který je ovšem velmi nebezpečný pro jedince s nedostatečně vyvinutou, případně s porušenou imunitou. V roce 2002 byl *E. sakazakii* označen jako velmi nebezpečný infekční agens pro určitou část populace a patří mezi nebezpečné potravinové patogeny.

Ve spolupráci s Nottingham Trent University je prováděna genetická analýza kmenů *Cronobacter spp.*, izolovaných z klinického materiálu pacientů zdravotnických zařízení Olomouckého kraje.