

FTB 50 (1) 3-10.
(FTB-2682)

Ekspresija gena za mikrobnu fitazu u transgenim biljkama koje se upotrebljavaju kao krmivo

Sažetak

Fitat je primarni skladišni oblik fosfata u biljkama. Mikrobnu se fitazu dodaju krmivu za monogastrične životinje radi lakše apsorpcije fosfora iz fitata. Njihova je uporaba u proizvodnji krmiva posebno zahtjevna te povećava troškove. Ekspresija fitaze u transgenim biljkama alternativna je metoda proizvodnje fitaze za komercijalnu uporabu (organski uzgoj) ili kao krmivo. U ovom su revijalnom prikazu sažete spoznaje o pojačano eksprimiranom *phy* genu u transgenim biljkama i njegovoj primjeni u ishrani stoke. Također se raspravlja o alteracijama *phy* gena za pojačanu ekspresiju, akumulaciju i aktivnost fitaze u transgenim biljkama.

Ključne riječi: transgene biljke, fitaze, *phy* gen, krmivo