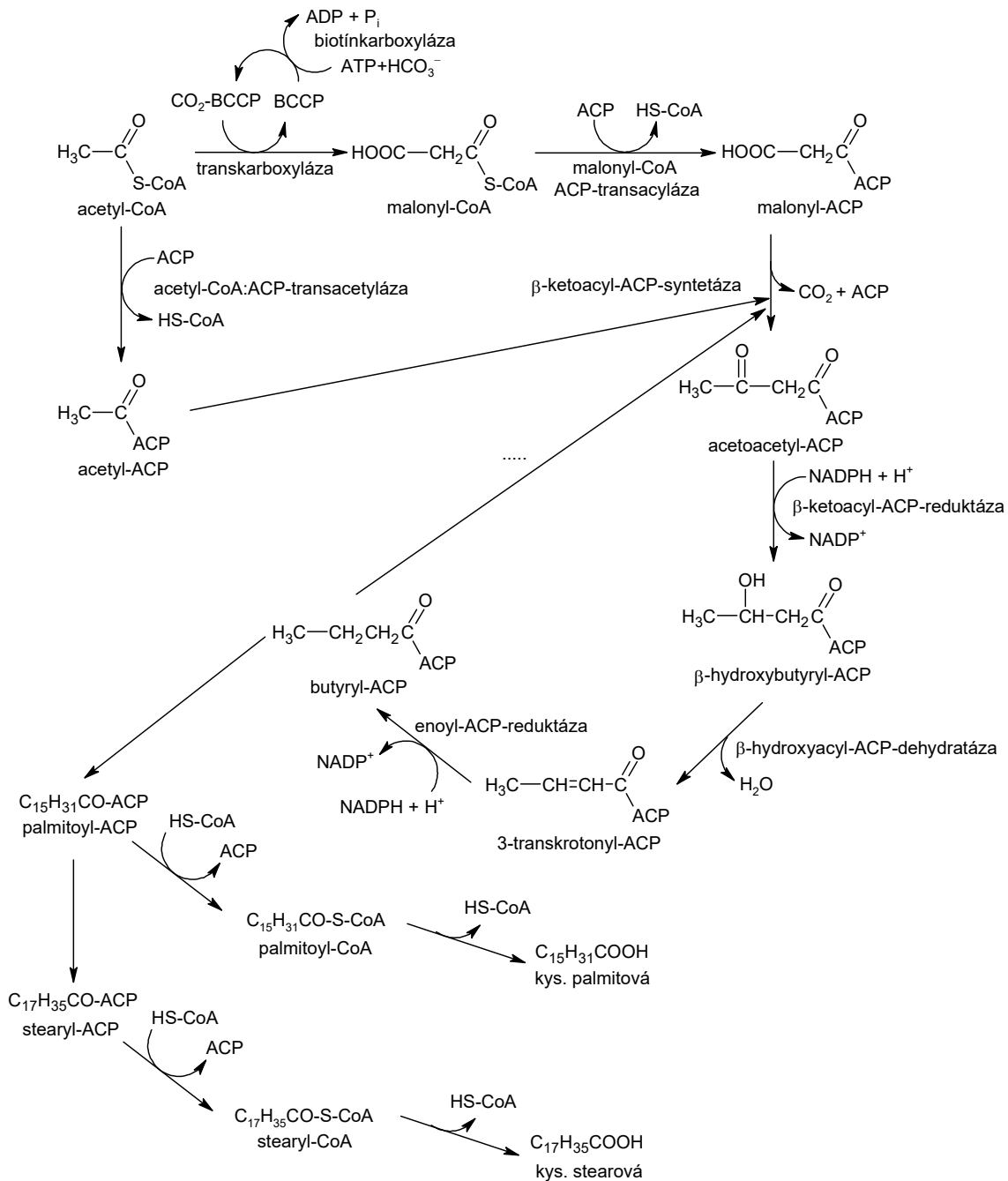


Syntéza karboxylových kyselín (Synthesis of carboxylic acids)



Biosyntéza karboxylových kyselín môže prebiehať z acyl-CoA čiastočne odbúraných karboxylových kyselín alebo z acetyl-CoA. Acetyl-CoA sa môže tvoriť z kyseliny pyrohroznovej dvoma cestami. Prvou je priama oxidačná dekarboxylácia. V druhej zase kyselina pyrohroznová vstupuje do mitochondrií, kde sa degraduje za vzniku acetyl-CoA. Tento však následne reaguje s kyselinou oxaloctovou na kyselinu citrónovú. Tá prechádza do cytosolu, kde sa rozštiepi späť na kyselinu oxaloctovú a acetyl-CoA. Druhá uvedená cesta bola pozorovaná ako u živočíchov, tak aj u sôje. Karboxylové

