

KEŠU ORECHY – VÝZNAMNÝ ZDROJ ŽIVÍN S ALERGÉNNYM POTENCIÁLOM

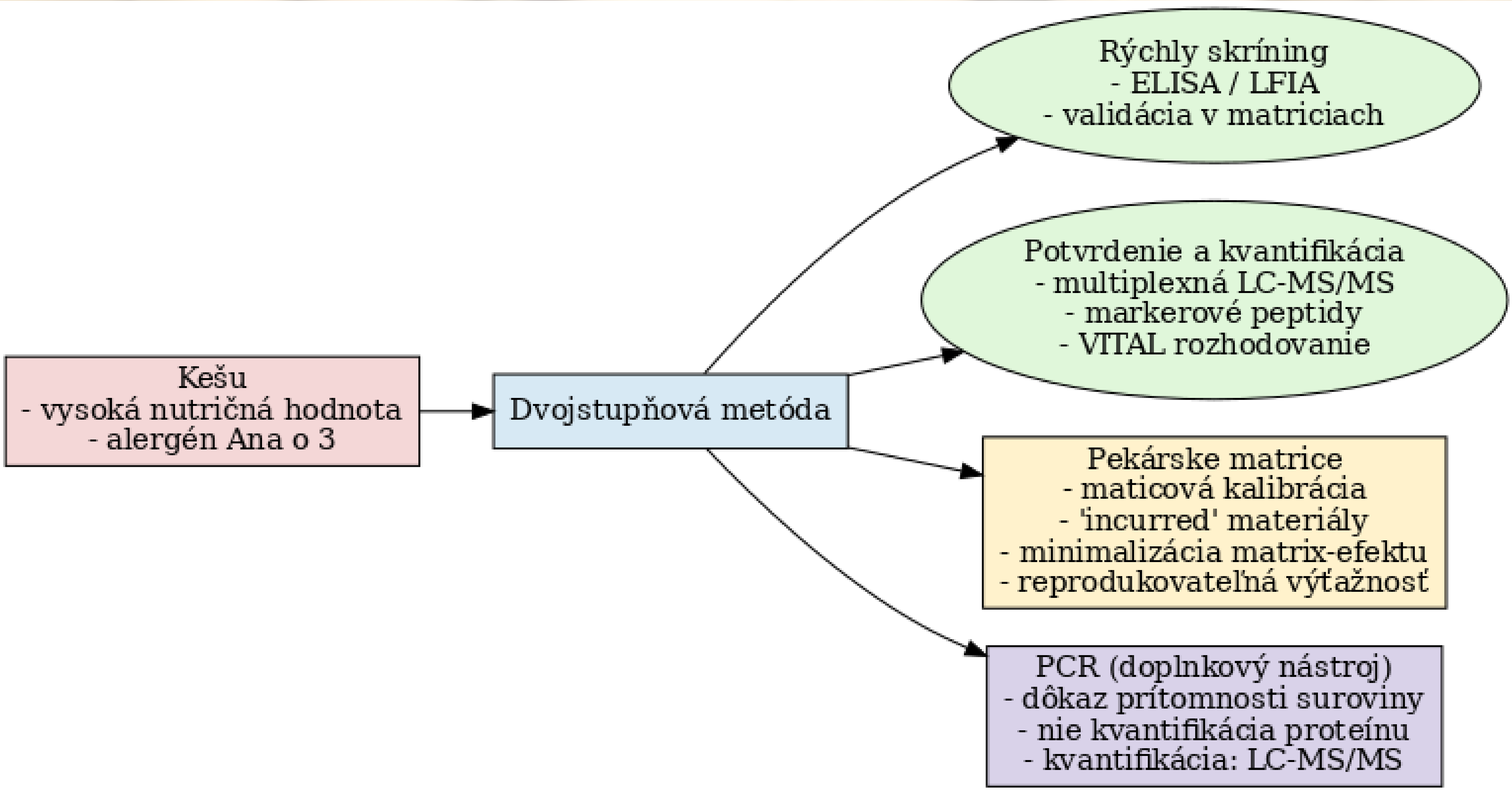
CASHEW NUTS – A SIGNIFICANT SOURCE OF NUTRIENTS WITH ALLERGENIC POTENTIAL

*HRNČÁROVÁ, D., ZELENÁKOVÁ L.



PREHĽAD PROBLEMATIKY

Kešu (*Anacardium occidentale* L.) pochádza z Brazílie, odkiaľ ho Portugalci v 16. storočí rozšírili do Afriky a Ázie. Dnes sa pestuje v tropických oblastiach, najmä v Pobreží Slonoviny, Indii a Vietname. Ide o tropickú stálezelenú drevinu z čeľade **Anacardiaceae**, ktorá nesie mäsitý pseudoplod („cashew apple“) s prirasteným semenom – jadrom kešu.



Tabuľka 1: Kľúčové alergény kešu a overené analytické prístupy

Alergén	Proteínová rodina	Stabilita	Preferovaný analytický cieľ/prístup	Typické parametre (zdroj)
Ana o 3	2S albumín	Vysoká (disulfidmi stabilizovaný; odolný voči teplu)	ELISA/LFIA (cielené na Ana o 3; LC-MS/MS (markerové peptidy)	ELISA LOD 0,04–0,06 mg/kg; LOQ 40 mg/kg (cookies), 4 mg/kg (čokoláda) (Zhao et al., 2019); sELISA 0,6 ng/mL; LFIA 2,5 ng/mL (Shen et al., 2025); epitopy/skriženie (Mattison et al., 2021).
Ana o 1	7S vicilín (cupin)	Stredná (citlivejší na proteolýzu 2S)	ELISA (komb. systémy); LC-MS/MS potvrdenie	Markerové peptidy a validácia podľa matice (Xu et al., 2024).
Ana o 2	11S legumín (globulín)	Stredná vyššia	ELISA (komb. systémy); LC-MS/MS	Výkon závislý od spracovania; preferovať LC-MS potvrdenie (Xu et al., 2024).

Podakovanie: Práca bola podporená projektom KEGA 020SPU-4/2025