

Abstrakt

Práce je zaměřena na kvantifikaci pohlavního dimorfismu profilu *incisura ischiadica major* s využitím 2D geometrické morfometrie. Křivka byla digitalizována pomocí dvou odlišných metod – manuálně kontaktním digitizérem MicroScribe®G2 a digitálně pomocí softwaru Morphome3cs. Výsledky obou metod byly navzájem porovnány pro zhodnocení výhod a nevýhod každé z nich.

Analyzovali jsme soubor 114 fotografií velkého sedacího zářezu dospělých jedinců známého pohlaví. Soubor pocházel ze sbírky Maxwellova muzea Univerzity v Novém Mexiku v Albuquerque a zahrnoval 57 mužských a 57 ženských pánevních kostí. Pro ověření metody jsme dále využili druhý soubor fotografií velkého sedacího zářezu obsahující 112 dospělých jedinců známého pohlaví, který pochází z forenzní laboratoře Lékařské fakulty Národní autonomní univerzity v Mexico City (UNAM). Tento soubor zahrnoval 56 mužských a 56 ženských pánevních kostí.

K hodnocení byla využita procrustovská analýza, analýza hlavních komponent, metoda tenkých ohebných plátek a diskriminační analýza. Díky vizualizaci jsme dokázali detailněji popsat morfologické rozdíly ve tvaru *incisura ischiadica major* mužů a žen a diskriminační analýza potvrdila ve všech případech rozdílnost obou skupin. Klasifikace dosahuje v závislosti na použité metodě a počtu semilandmarků úspěšnost v rozmezí 92,11 – 98,25%.