

# **ABSTRAKT**

## **Název**

Komparativní analýza bipedální a kvadrupedální lokomoce

## **Cíle práce**

Porovnání krokového cyklu zvolených zástupců bipedu a kvadrupedu a současně porovnání aktivity svalu m. latissimus dorsi a m. gluteus medius během různých druhů lokomoce.

## **Metoda**

Povrchové elektromyografické měření v kombinaci s plošnou kinematografickou analýzou pomocí synchronizovaného videozáznamu.

## **Výsledky**

Prokázal se opožděný timing činnosti horních končetin při chůzi bipeda oproti činnosti hrudních končetin při kroku kvadrupeda. Charakter zapojení vybraných svalů u bipeda je v případě horních končetin stabilizační, protože pracují v otevřeném kinematickém řetězci. Kvadruped se pohybuje v uzavřeném kinematickém řetězci a vybrané svaly jeho končetin mají lokomocní funkci stejně jako vybrané svaly dolních končetin bipeda.

## **Klíčová slova**

bipedie, kvadrupedie, elektromyografie, m.latissimus dorsi, m.gluteus medius