

ABSTRAKT

Název: Dlouhodobé sledování sportovní výkonnosti v běhu na 110 m př. mužů na vrcholných světových soutěžích

Cíle práce: Hlavním cílem této práce bylo porovnat výsledky osmi finalistů v běhu na 110 m př. na MS v letech 1983 – 2005. Výsledky finalistů byly vždy sledovány od rozběhu až po finále a byly zaměřeny na čas v běhu, umístění, rychlost závodníka a reakční doby. Nedílnou součástí této práce bylo také porovnání antropometrických charakteristik finalistů.

Metodika práce: V metodice práce jsme se zaměřili na monitorování vybraných finalistů na 110 m př. z každého MS (tzn. 8 nejrychlejších překážkářů). U těchto závodníků jsme sledovali výkonnost ve všech postupových bězích: v rozběhu, čtvrtfinále (v letech 1995, 1997, 1999), semifinále a finále. Dále jsme shromáždili údaje o časech, umístění, rychlosti běhu, reakční době a antropometrických charakteristikách finalistů. Všechny tyto parametry jsme mezi sebou porovnali.

Výsledky: Celkový průměrný věk všech finalistů, kteří startovali na MS v letech 1983 – 2005, činí 26,27 let. Celková průměrná tělesná hmotnost finalistů v námi sledovaném období je 78,91 kg. Celková průměrná tělesná výška finalistů je 186,74 cm. Jednotlivé indexy dosahují následujících průměrných hodnot: Body mass index 22,63, Brocův index - 7,90 a Quételetův index 422,03. Celková průměrná reakční doba má hodnotu 0,146 s. Celkový průměrný čas finalistů na mistrovství světa v letech 1983 – 2005 je 13,33 s. Průměrný čas medailistů je 13,14 s a průměrný vítězný čas má hodnotu 13,08 s.

Klíčová slova: sportovní výkonnost, somatotyp, běh mužů na 110 m př., Body mass index, Brocův index, Quételetův index