

# Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno posluchače	Bc. Dominika Šplíchalová
Téma práce	Analysis of selected gene variants among athletes – runners at 400m
Vedoucí práce	doc. PhDr. Miroslav Petr, Ph.D.
Oponent práce	doc. Mgr. Michal Štefl, Ph.D.

Autorka diplomové práce si dala za cíl porovnat genotypové a alelické frekvence pro polymorfismy rs4646994 v genu ACE a rs1815739 v genu ACTN3 mezi třemi odlišnými skupinami: elitní a sub-elitní běžci na čtvrt míle a kontrolní skupinou. Výzkumný vzorek byl tvořen aktivními členy Českého atletického svazu (ČAS) a kontrolní skupina zahrnovala hráče ledního hokeje a bojovníky MMA.

Práce má logickou strukturu a jednotnou grafickou úpravu, jednotlivé části na sebe dobře navazují. Výsledky jsou zpracovány velmi pečlivě a také správně interpretovány, tabulky a grafy jsou dostatečně přehledné. Použitá literatura je adekvátní. Dle mého názoru řešitelka splnila cíle práce v adekvátním rozsahu.

Celkově práci hodnotím jako zdařilou a svým obsahem plně odpovídající požadavkům kladeným na diplomové práce na FTVS UK. Z tohoto důvodu ji **doporučuji k obhajobě**.

Navržený klasifikační stupeň: **v ý b o r n ě**

### Otázka k obhajobě:

Proč jste si pro svou diplomovou práci vybrala právě genotypové a alelické frekvence pro polymorfismy rs4646994 v genu ACE a rs1815739 v genu ACTN3?

V Praze dne 8. ledna 2024

doc. Mgr. Michal Štefl, Ph.D.