

OBSAH

ÚVOD	9
CÍLE PRÁCE	13
1. VÝVOJ ZMĚN NĚKTERÝCH MORFOLOGICKÝCH A FUNKČNÍCH ZNAKŮ NOHY, JEJICH PŘÍČINY, HODNOCENÍ A APLIKACE	17
1.1. Metodika výzkumu a hodnocení získaných údajů	17
1.1.1. Chemické metody zhotovování plantogramů	18
1.1.2. Metodika vyhodnocení plantogramů	20
1.1.3. Měření úhlu nohy z plantogramů	24
1.1.4. Digitální formule	26
1.1.5. Predikce somatických rozměrů	26
1.2. Změny tvaru a funkce nohy a jejich příčiny	26
1.2.1. Noha plochá, vysoká a normální u hochů - žáků základních škol	27
1.2.1.1. Plochá noha u žáků základních škol	28
1.2.1.2. Vysoká noha u žáků základních škol	30
1.2.1.3. Normální noha u žáků základních škol	34
1.2.2. Plochá noha (pes planus, pes planovalgus) u studující a pracující mládeže	34
1.2.2.1. Studující mládež	35
Studenti a studentky	35
1.2.2.2. Pracující mládež	38
Zahradníci a zahradnice	38
Automechanici, zámečníci, frézaři, elektromontéři	41
Prodavačky	46
1.2.2.3. Srovnání výskytu ploché nohy u hochů	46
1.2.2.4. Srovnání výskytu ploché nohy u dívek	46
1.2.2.5. Zkřížená asymetrie končetin	51
1.2.2.6. Prevence a léčba ploché nohy	52
Požadavky na pracovní obuv	54
Ortopedické vložky	56
1.2.3. Plochá noha podle stupňů plochosti	57
1.2.3.1. Studující mládež	58
Studenti a studentky	58
1.2.3.2. Pracující mládež	60
Zahradníci a zahradnice	60
Automechanici, zámečníci, frézaři, elektromontéři	63
Prodavačky	68

1.2.3.3.	Shrnutí	69
1.2.4.	Roztřídění ploché nohy podle výskytu	69
1.2.4.1.	Studující mládež	69
	Studenti a studentky	69
1.2.4.2.	Pracující mládež	72
	Zahradníci a zahradnice	72
	Automechanici, zámečníci, frézaři, elektromontéři	75
	Prodavačky	79
1.2.4.3.	Shrnutí	80
1.2.5.	Velikost poměru mezi nejužším a nejširším místem plantogramu u plochých nohou oboustranných a jednostranných	80
1.2.5.1.	Studující mládež	80
	Studenti a studentky	80
1.2.5.2.	Pracující mládež	82
	Zahradníci a zahradnice	82
	Automechanici, zámečníci, frézaři, elektromontéři	82
	Prodavačky	82
1.2.5.3.	Shrnutí	90
1.2.6.	Noha vysoká (pes cavus, excavatus)	91
1.2.6.1.	Studující mládež	91
	Studenti a studentky	91
1.2.6.2.	Pracující mládež	92
	Zahradníci a zahradnice	92
	Automechanici, zámečníci, frézaři, elektromontéři	92
	Prodavačky	93
1.2.6.3.	Shrnutí	93
2.	NOHA NORMÁLNĚ KLENUTÁ	94
2.1.	Studující mládež	94
	Studenti a studentky	94
2.2.	Pracující mládež	97
	Zahradníci a zahradnice	97
	Automechanici, zámečníci, frézaři, elektromontéři	99
	Prodavačky	100
2.3.	Srovnání hodnot normální nohy u hochů	106
2.4.	Srovnání hodnot normální nohy u dívek	106
3.	ÚHEL NOHY NORMÁLNĚ KLENUTÉ, PLOCHÉ A VYSOKÉ	110
3.1.	Studující mládež	110
	Studenti a studentky	110
3.2.	Pracující mládež	114
	Zahradníci a zahradnice	114
	Automechanici, zámečníci, frézaři, elektromontéři	118
	Prodavačky	125
3.3.	Shrnutí	126

4.	VARIABILITA DÉLKY PRSTŮ VYJÁDŘENÁ RELATIVNÍ ČETNOSTÍ DIGITÁLNÍCH FORMULÍ	130
4.1.	Metodika zjišťování digitálních formulí z plantogramu	130
4.2.	Typy digitálních formulí	131
4.2.1.	Srovnání typů digitálních formulí popsaných jinými autory	131
4.3.	Absolutní a relativní četnost digitálních formulí u moravské populace	132
4.4.	Srovnání výsledků s jinými autory	143
4.5.	Symetrie a asymetrie digitálních formulí	148
4.6.	Shrnutí	154
5.	PREDIKCE TĚLESNÉ VÝŠKY ZE ZNÁMÉ DÉLKY NOHY	156
5.1.	Matematická formulace problému	157
	Použité symboly.	161
5.2.	Analýza a hodnocení dosažených výsledků	162
5.3.	Shrnutí	175
6.	PROPORCE DÉLKA NOHY VZHLEDEM K TĚLESNÉ VÝŠCE A OBVODU HRUDNÍKU	177
6.1.	Proporce délka nohy vzhledem k tělesné výšce	177
6.2.	Proporce délka nohy vzhledem k obvodu hrudníku	177
6.3.	Závislost proporce délka nohy k tělesné výšce na tělesné výšce	177
6.4.	Závislost proporce délka nohy k obvodu hrudníku na obvodu hrudníku	179

LITERATURA

Seznam citované literatury	187
Seznam rozšiřující literatury	190

SOUHRNY	199
-------------------	-----