

# PROJEKT FIT COW GENOTYPOVÁNÍ JALOVIC



- ✓ **Získání informací o genetické úrovni stáda**
- ✓ **Umožnění rané selekce jalovic pro výběr jaloviček pro vlastní chov a prodej**
- ✓ **Umožnění výběru krav pro zapaštění sexovaným semenem či pro zapaštění masnými býky**
- ✓ **Vyšší genetická úroveň stáda**
- ✓ **Zahájení systematického sběru dat o zdravotních diagnózách a jejich léčení**
- ✓ **Zlepšování zdraví stáda**
- ✓ **Vlastnictví svých zdrojových dat z genomických čipů**

**GENOTYP**



**FENOTYP**



**Kontakt: Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s.; Benešovská 123, 252 09 Hradištko  
E-mail: [office@holstein.cz](mailto:office@holstein.cz); tel.: 257 896 279**

# PROJEKT FIT COW

Svaz chovatelů holštýnského skotu ČR, z.s. zahájil projekt FIT cow v roce 2018. V současnosti je genotypováno více než 23 tisíc jalovic, z nichž více než 20 tis. má vypočítané genomické plemenné hodnoty.

## Co chovatel získá?

- ✓ Odhadnuté genomické PH pro produkci, zevnějšek, somatické buňky, plodnost a dlouhověkost, včetně souhrnného indexu SIH
- ✓ Možnost výpočtu TPI

## K čemu se zavazuje?

- ✓ Genotypování všech jalovic ve stádě
- ✓ Hlášení všech diagnóz podle klíče a metodiky ICAR do Deníku léčení

## Podmínky pro genotypování:

- ✓ Stádo musí být zapojené do kontroly užítkovosti a zapsané plemenné knize
- ✓ Musí provádět hodnocení zevnějšku u všech prvotetek

**Cena:** 810 Kč / jalovici + možnost výpočtu TPI za příplatek

## Podpora genotypování:

- ✓ Národní dotace ve výši až 70 %
- ✓ Členové Svazu ve výši dle rozhodnutí Výboru Svazu

GPH jalovic se počítají každé dva měsíce a postupně se zpřesňují o nové informace u všech příbuzných a předků.

## Výsledky genotypování:

- ✓ Fenotypový projev (užitkovost, zevnějšek) potvrzuje PH z genomiky

## Porovnání GPH a fenotypu:

Užitkovost za 1. laktace				
GPH M kg	Duben 2019	Duben 2021		
Duben 2019	Genomika	Počet	Fenotyp	
	Mléko kg		M laktace	
937 a více (25 %)	1298	385	10774	
536-936 (25 %)	729	404	10054	
136-535 (25 %)	357	375	9428	
135 a méně (25 %)	-216	286	8756	
Celkem	536	1450	9827	

Zevnějšek souhrnné charakteristiky										
Ukazatel	RPH vemeno celkem			RPH končetiny celkem			RPH zevnějšek celkem			
	Prosinec		Duben 2021	Prosinec		Duben 2021	Prosinec		Duben 2021	
	2018	Genomika		2018	Genomika		2018	Genomika	2018	Genomika
112 a více (25 %)	116,2	655	81,4	116,0	545	81,5	108 a více (25 %)	113,4	617	82,0
99 až 111 (50 %)	105,2	1559	80,2	104,6	1702	80,8	95 až 107 (50 %)	101,3	1579	81,1
98 a méně (25 %)	94,3	437	78,3	94,1	404	80,0	94 a méně (25 %)	89,8	455	80,0
Celkem	105,2	2651	80,2	105,6	2651	80,9	Celkem	100,7	2651	81,1