



Analýza výsledkov genomického hodnotenia samičej populácie HO plemena na Slovensku



Vzorka = 4389 kusov

Dátum : 01.07.2020

Szilárd Kovács



Všeobecné informácie



- ATS DANUBIUS, ako prvá firma na Slovensku začala genotypovanie samičej populácie HO plemena v roku 2018
- Do 01.07.2020 bolo vykonaných 4483 genomických testov
- Analýza zahŕňa 4389 G-zvierat, ktoré sú aktívne na Elevate farmách
- Elevate farmy na Slovensku : Búšlak, Baka, Holice, Zemianská Olča, Nové Zámky, Trnava, Sobotište, Majcichov, Dolné Trhovište, Poprad, Lúč na Ostrove, Čečejeve, Bojničky, MVL, Bátka, Tomášovce

Výsledok genotypovania = mesačne aktualizovaný pripúšťací plán pre farmy



- Genotypovanie na severoamerickej báze
- Proces je systematický a mesačne aktualizovaný
- Elevate je integrovaný do produktu Semex Solutions, ktorý obsahuje :
 1. Semex Works - selekcia býkov podľa preferovaného indexu (TPI, NM, LPI, Farm Index ...)
 2. Elevate - Genotypovanie a tvorba optimálnej genetickej a ekonomickej stratégie pre farmy (sexx, regular, beef)
 3. Optimate - tvorba individuálneho pripúšťacieho plánu na základe genotypovania a PA (zohľadňuje optimálnu Elevate stratégiu)

A SEMEX EXCLUSIVE
Includes Immunity+™ genetic results
to bolster your herd's disease resistance

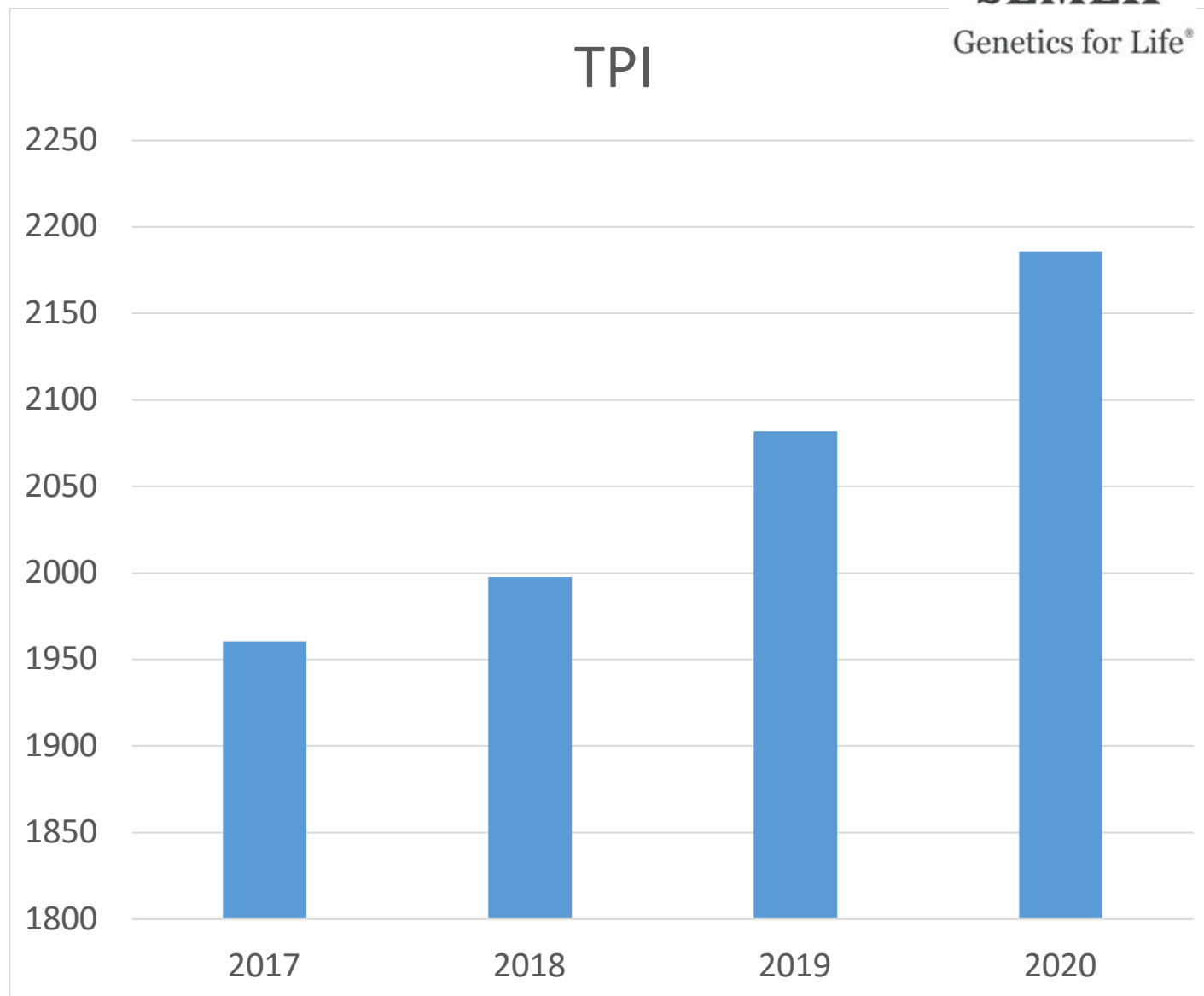


TPI

Vývoj TPI podľa roku narodenia

Rok narodenia	Priemer v TPI
2017	1960
2018	1998
2019	2082
2020	2186
Priemer	2063

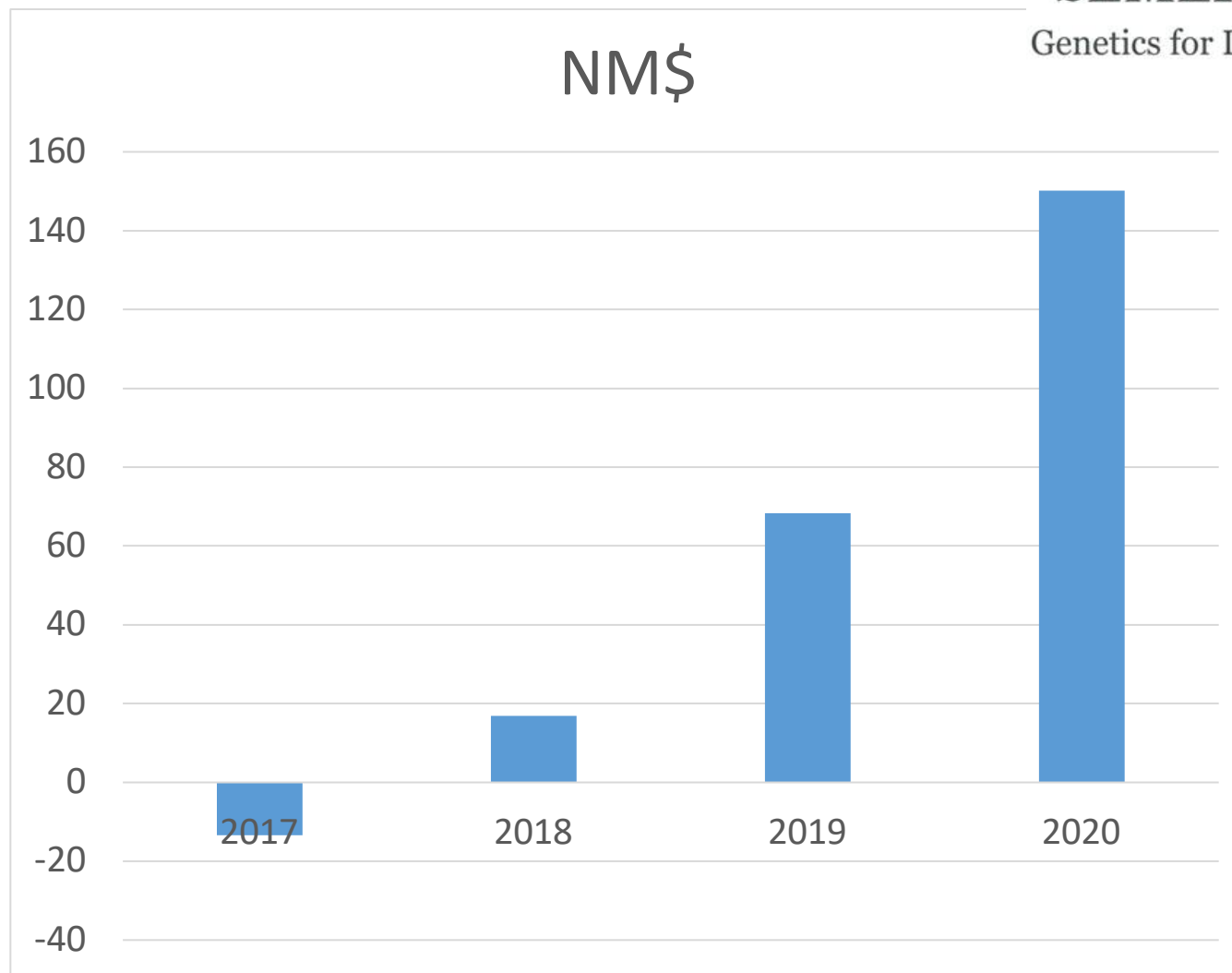
TPI skupina	Min	Max	Priemer
High 33%	2122	2578	2220
Medium 33%	2001	2121	2060
Low 33%	1238	2000	1906



NetMerit\$

Vývoj NM podľa roku narodenia

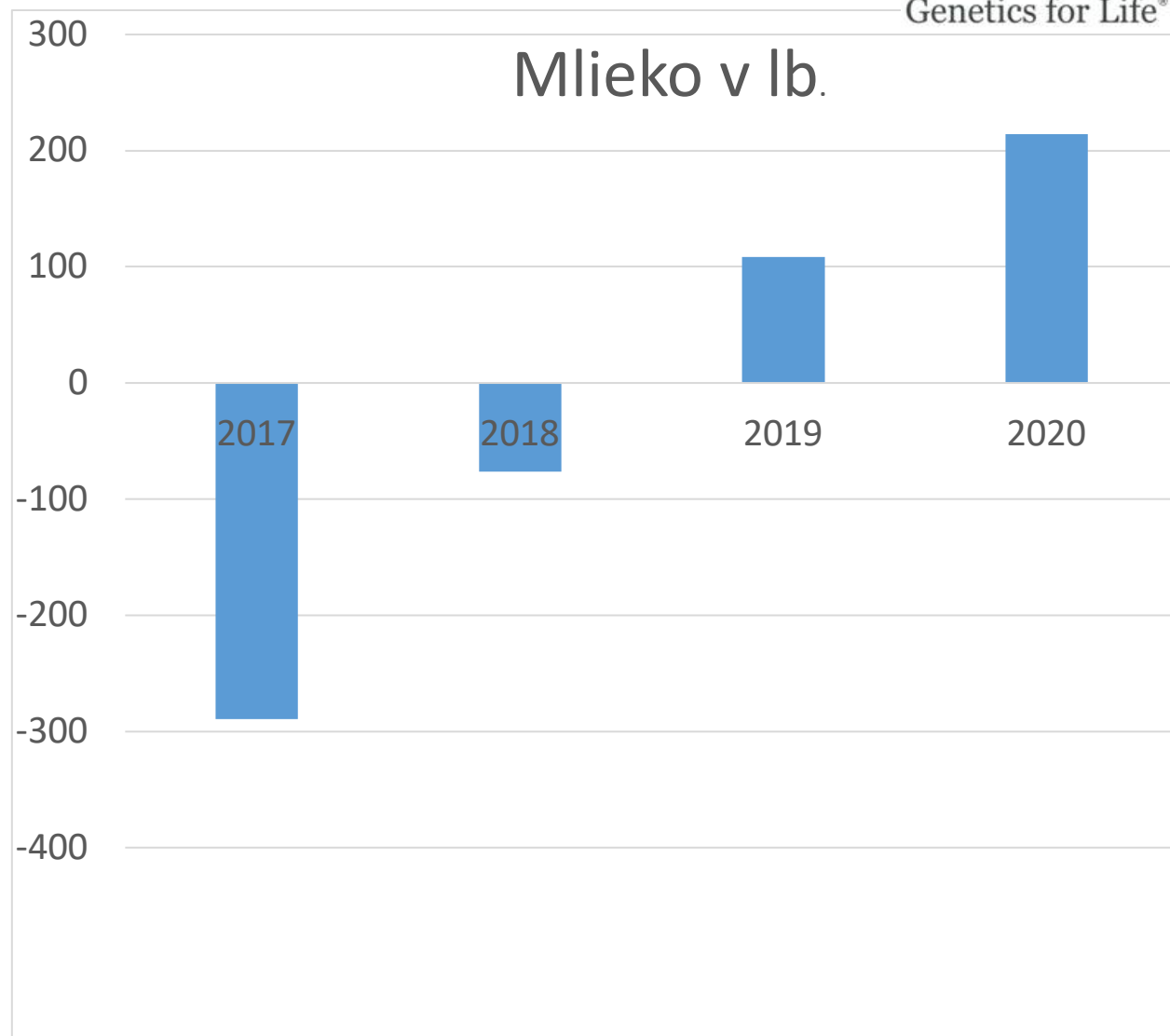
Rok narodenia	Priemer v NetMerit\$
2017	-13
2018	17
2019	68
2020	150
Priemer	59



Mlieko v lb.

Vývoj produkcie mlieka v lb. podľa roku narodenia

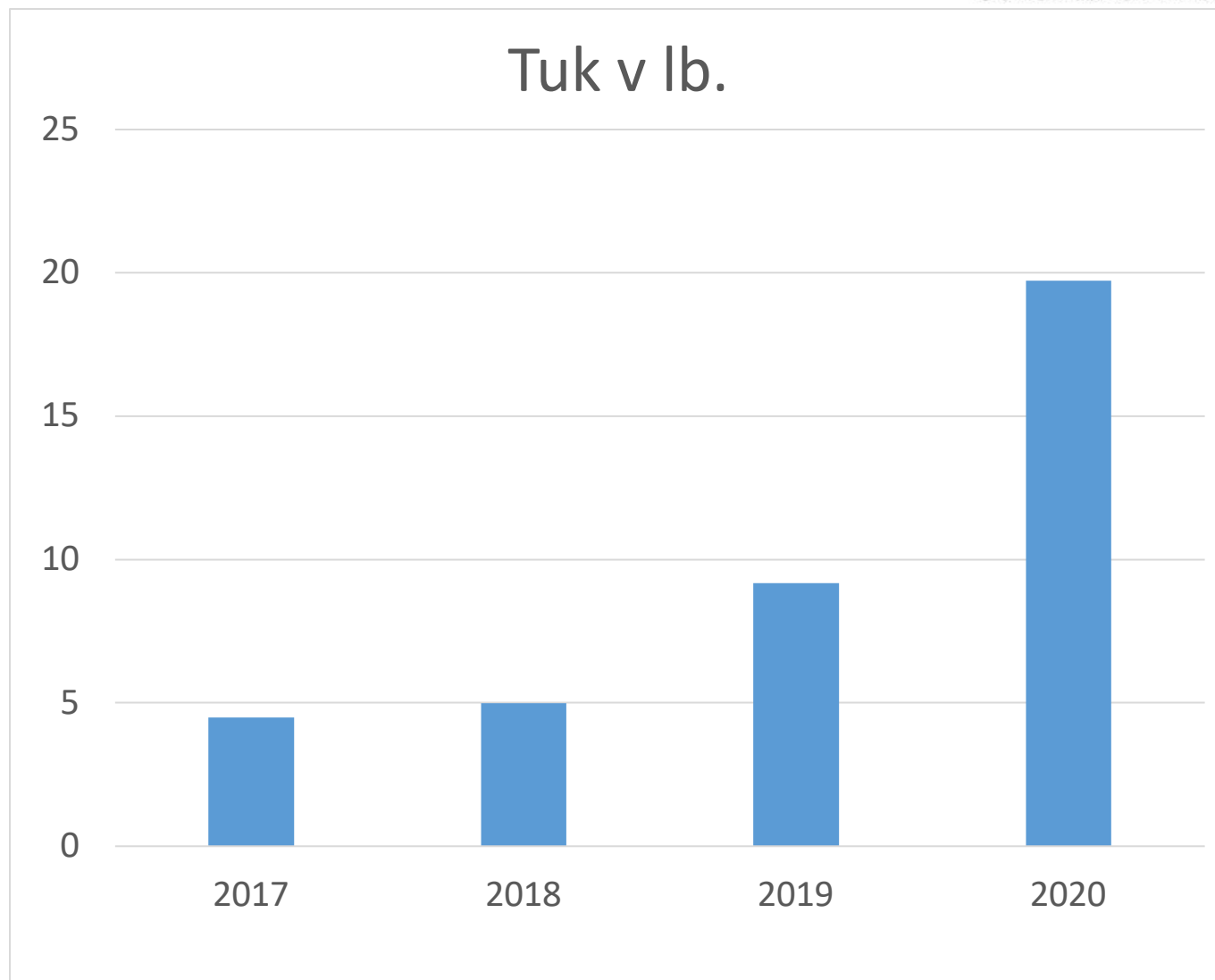
Rok narodenia	Mlieko
2017	-289,24
2018	-76,51
2019	108,70
2020	213,96
Priemer	48,98



Tuk v lb.

Vývoj produkcie tuku v lb. podľa roku narodenia

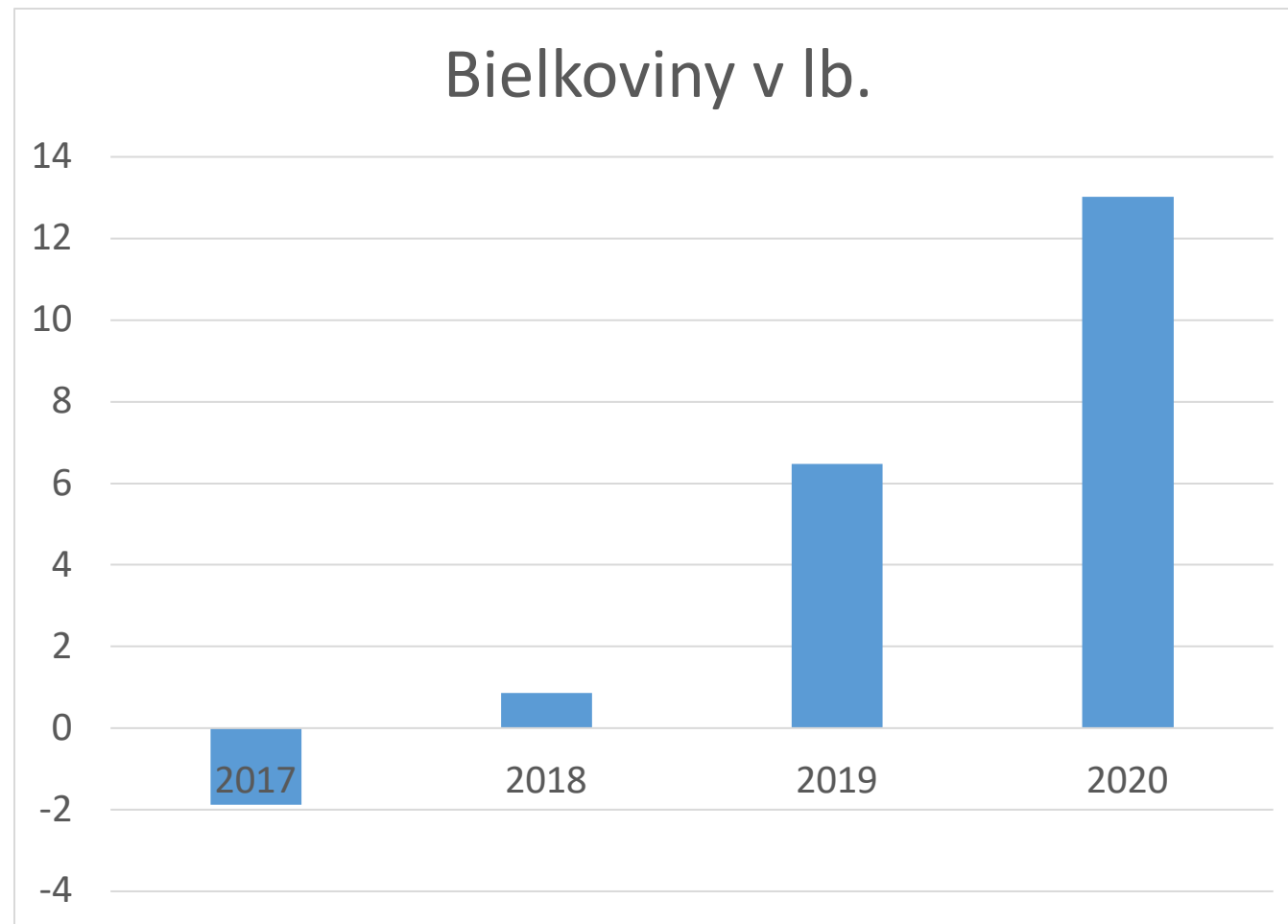
Rok narodenia	Tuk v lb.
2017	4,50
2018	4,98
2019	9,17
2020	19,72
Priemer	8,89



Bielkoviny v lb.

Vývoj produkcie bielkovín v lb.
podľa roku narodenia

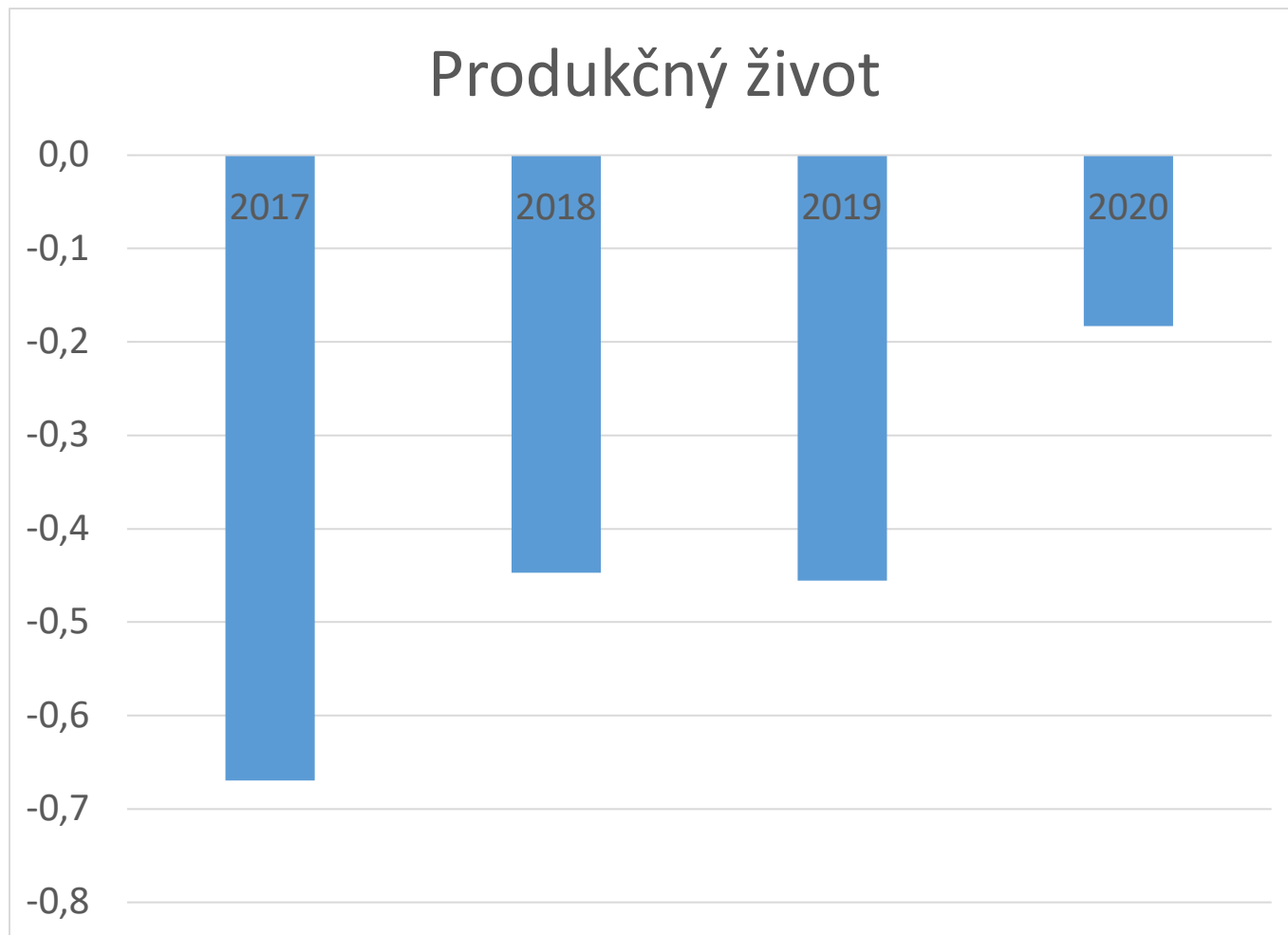
Rok narodenia	Bielkoviny v lb.
2017	-1,88
2018	0,86
2019	6,47
2020	13,01
Priemer	5,18



Produkčný život

Vývoj v PL podľa roku narodenia

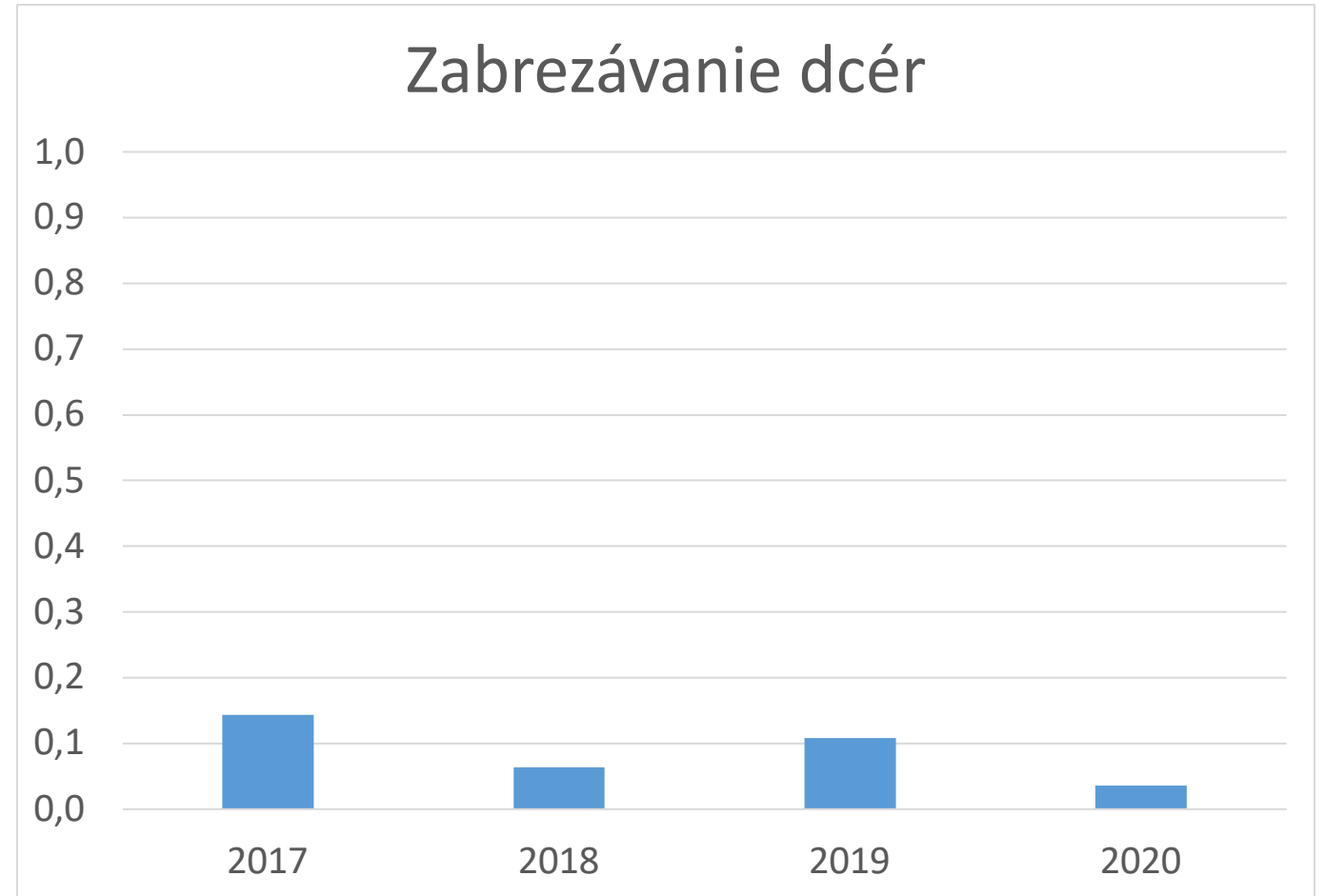
Rok narodenia	Produkčný život
2017	-0,67
2018	-0,45
2019	-0,46
2020	-0,18
Priemer	-0,43



Zabrezávanie dcér

Vývoj v DPR podľa roku narodenia

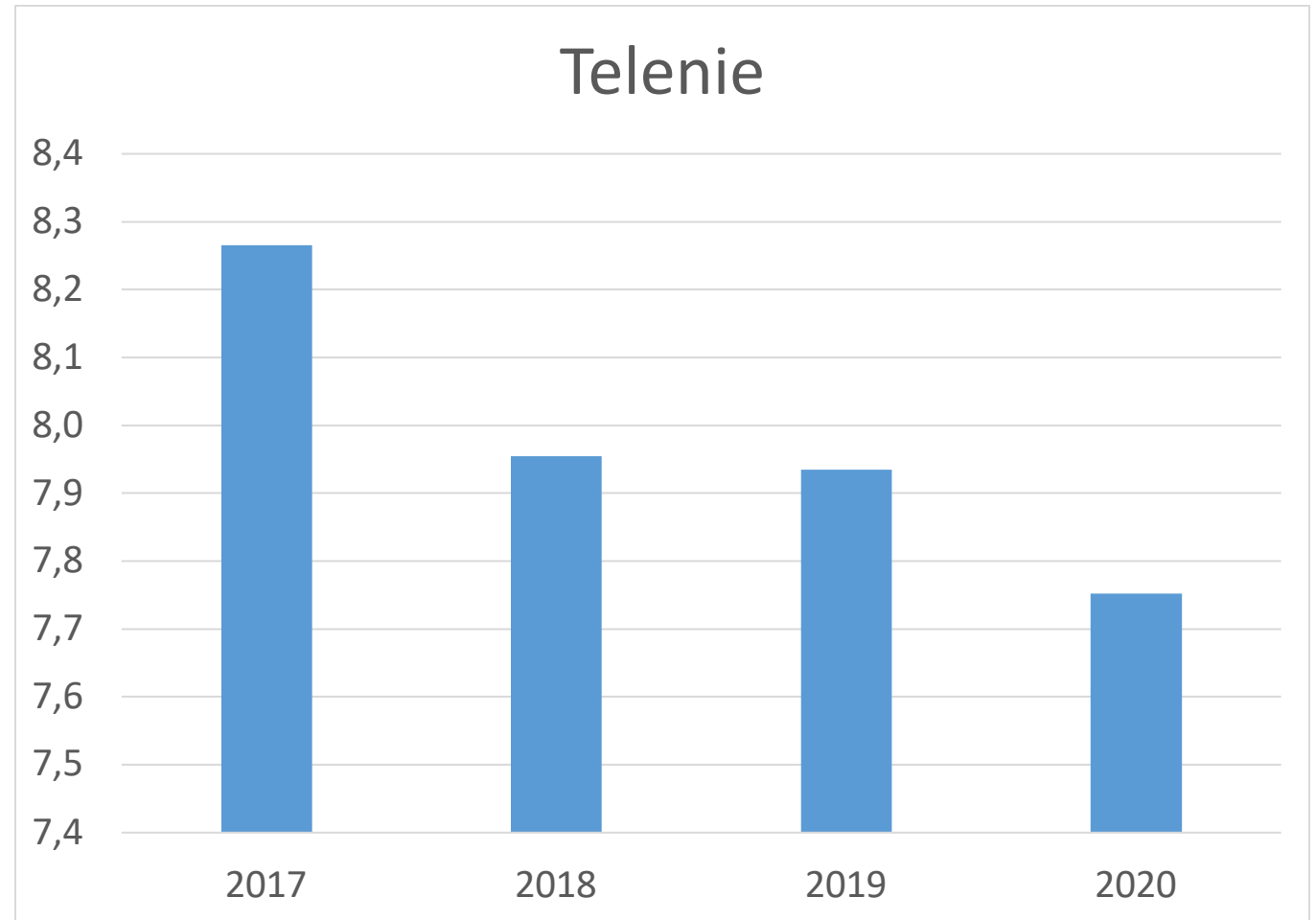
Rok narodenia	Zabrezávanie dcér
2017	0,14
2018	0,06
2019	0,11
2020	0,04
Priemer	0,09



Telenie

Vývoj v DCE podľa roku narodenia

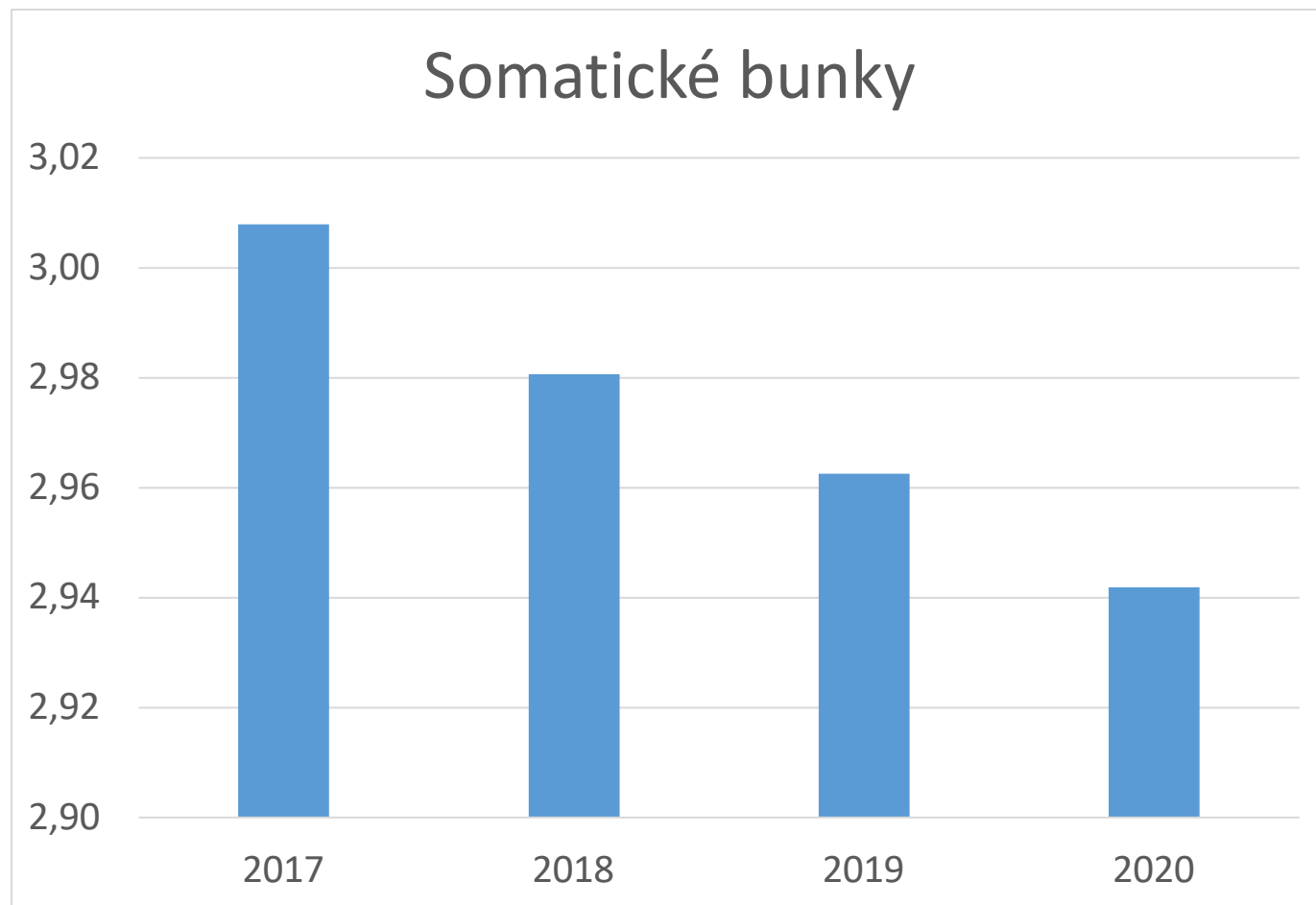
Rok narodenia	Telenie
2017	8,27
2018	7,95
2019	7,93
2020	7,75
Priemer	7,93



Somatické bunky

Vývoj v SCS podľa roku narodenia

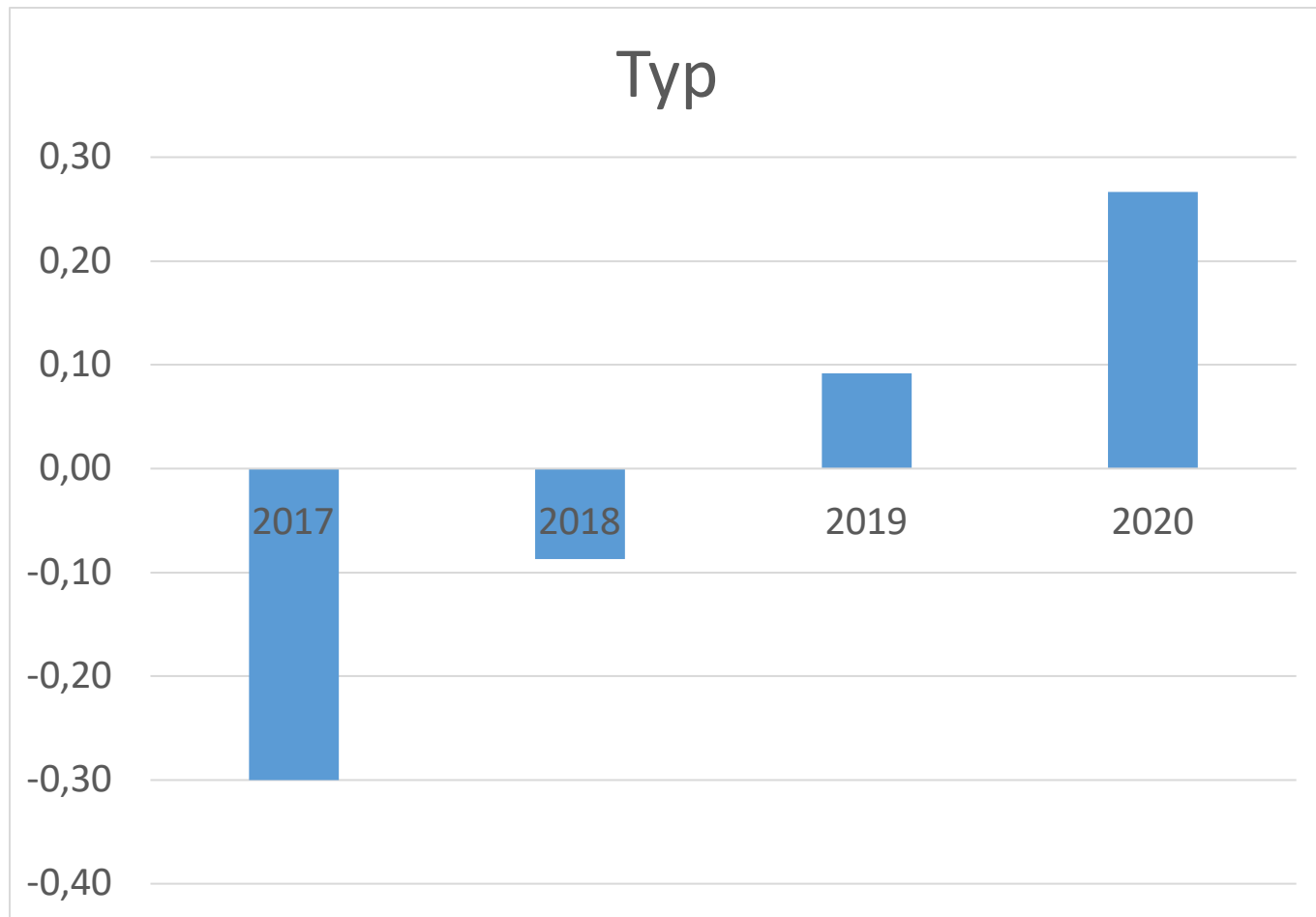
Rok narodenia	Somatické bunky
2017	3,01
2018	2,98
2019	2,96
2020	2,94
Priemer	2,97



Typ

Vývoj typu podľa roku narodenia

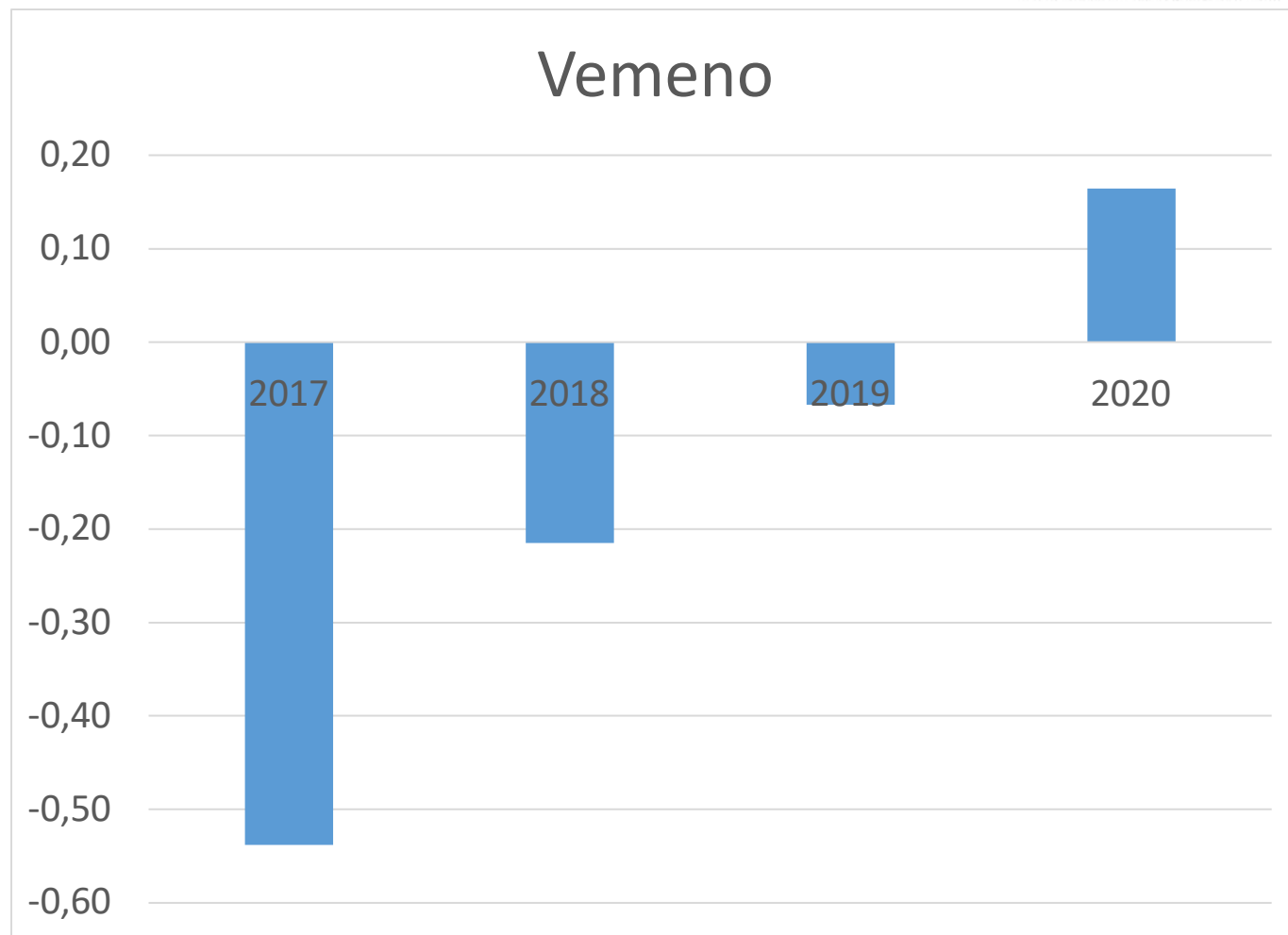
Rok narodenia	Typ
2017	-0,30
2018	-0,09
2019	0,09
2020	0,27
Priemer	0,04



Vemeno

Vývoj vemena podľa roku narodenia

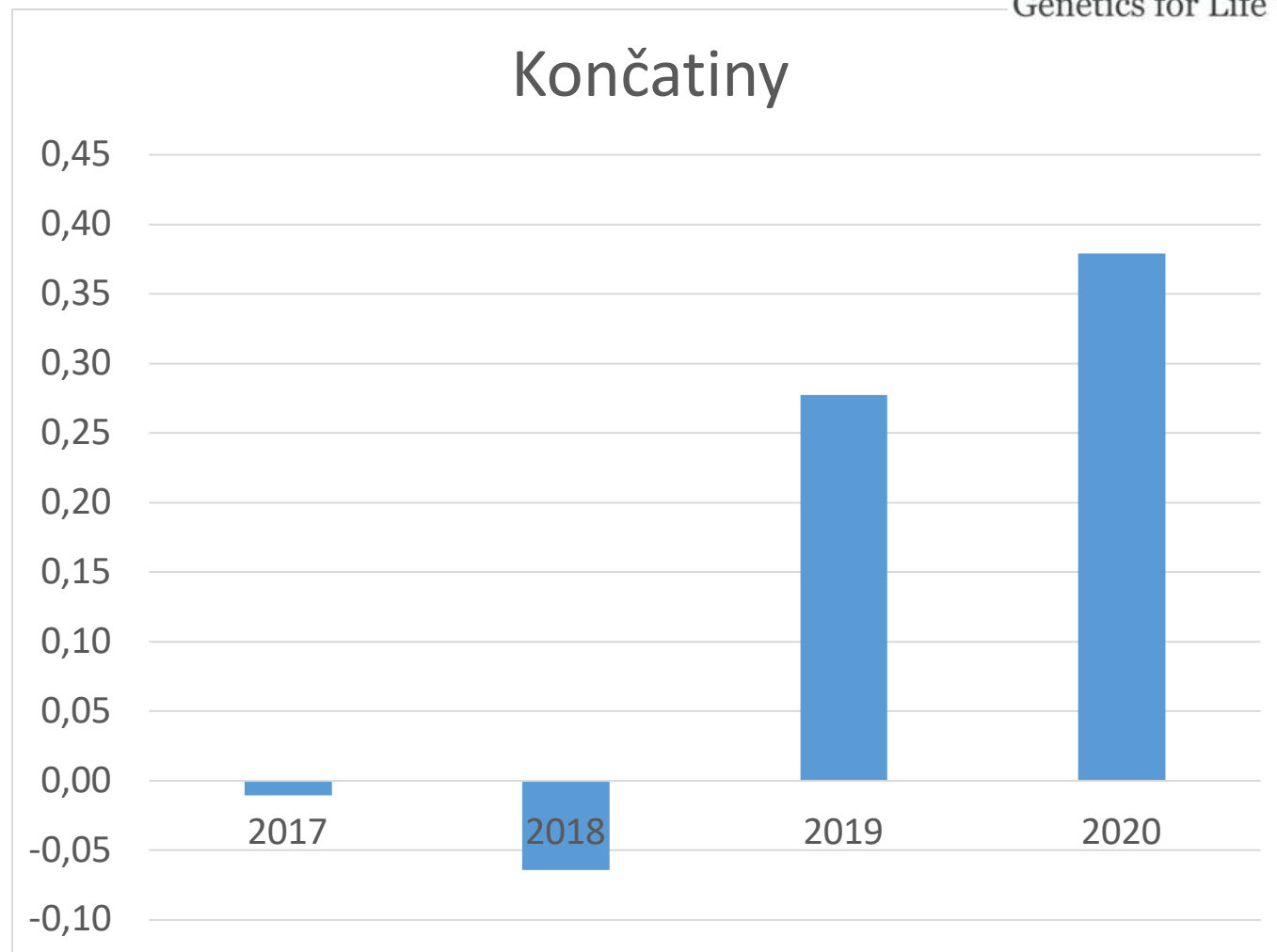
Rok narodenia	Vemeno
2017	-0,54
2018	-0,21
2019	-0,07
2020	0,16
Priemer	-0,10



Končatiny

Vývoj končatín podľa roku narodenia

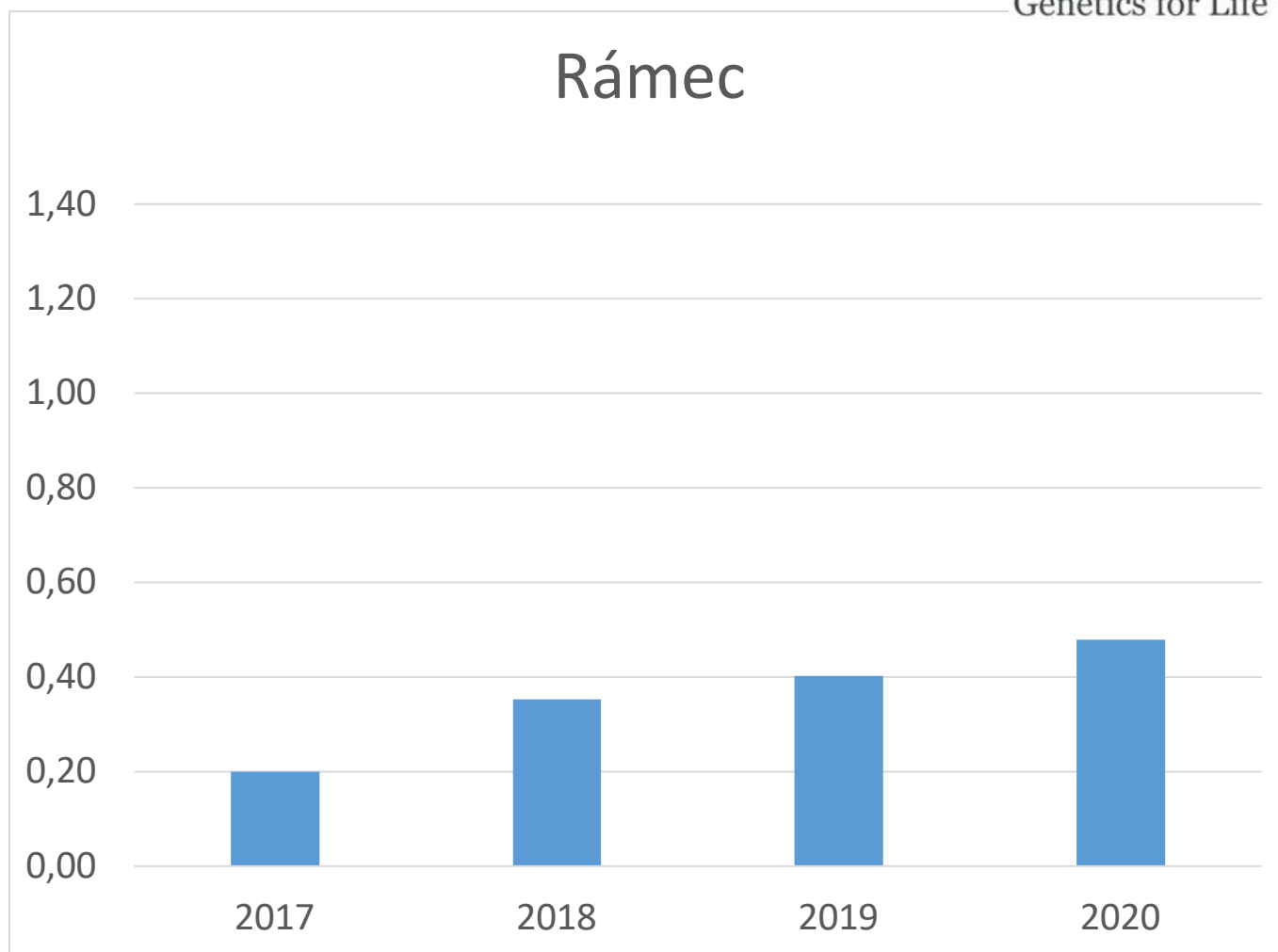
Rok narodenia	Končatiny
2017	-0,01
2018	-0,06
2019	0,28
2020	0,38
Priemer	0,17



Rámec

Vývoj rámca podľa roku narodenia

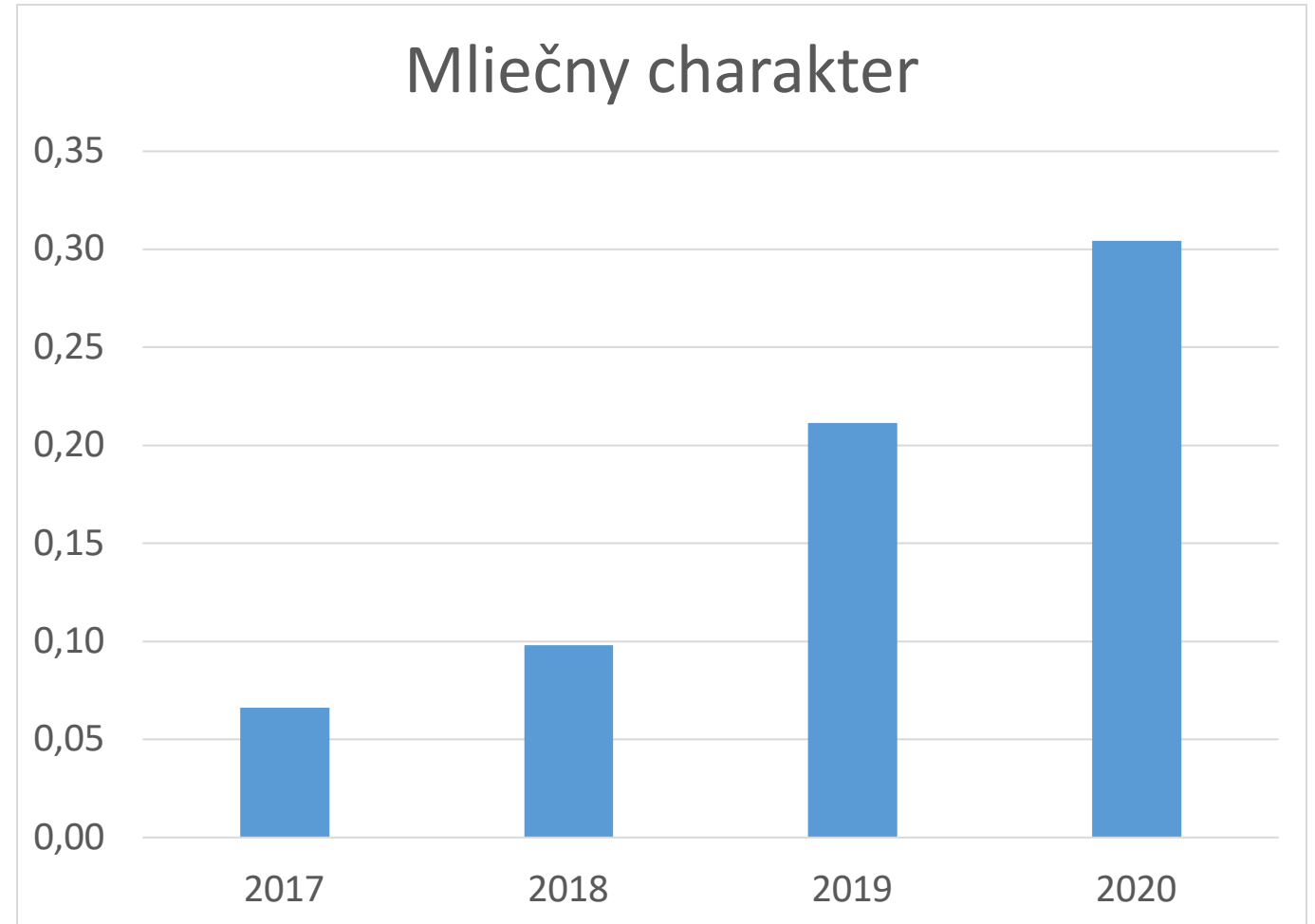
Rok narodenia	Rámec
2017	0,20
2018	0,35
2019	0,40
2020	0,48
Priemer	0,39



Mliečny charakter

Vývoj mliečného charakteru podľa roku narodenia

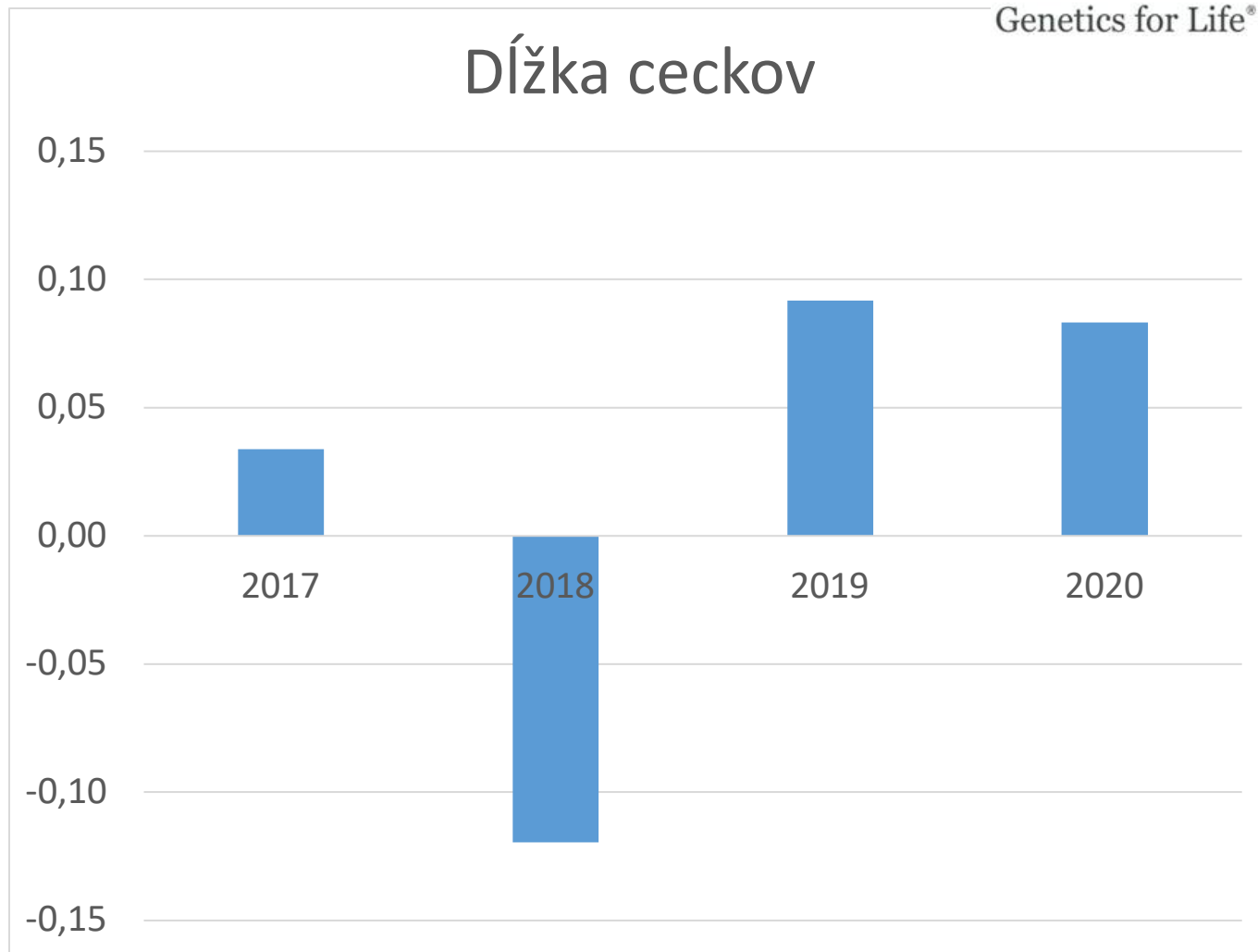
Rok narodenia	Mliečny charakter
2017	0,07
2018	0,10
2019	0,21
2020	0,30
Priemer	0,18



Dĺžka ceckov

Vývoj dĺžky ceckov podľa roku narodenia

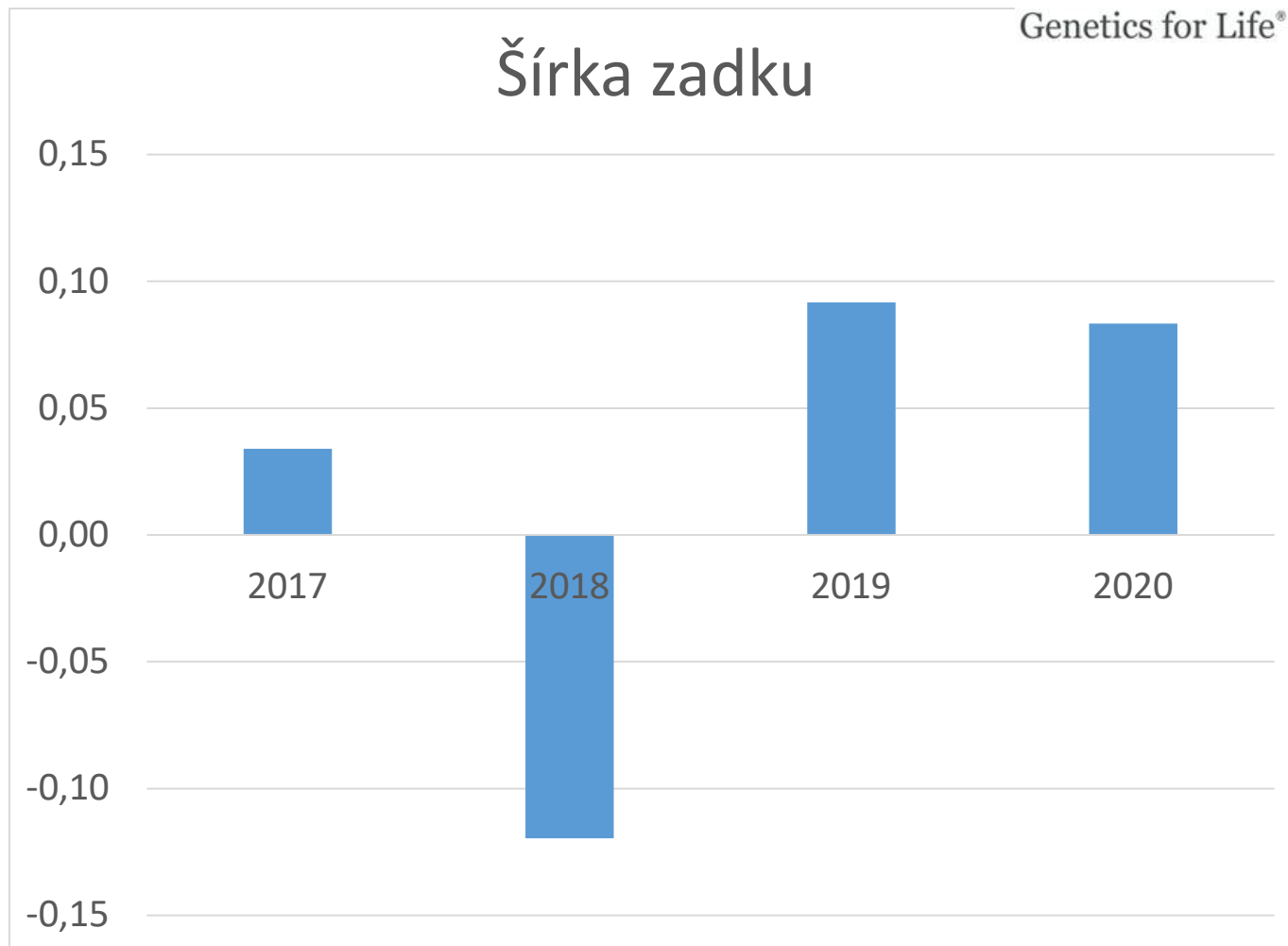
Rok narodenia	Dĺžka ceckov
2017	0,03
2018	-0,12
2019	0,09
2020	0,08
Priemer	0,02



Šírka zadku

Vývoj šírky zadku podľa roku narodenia

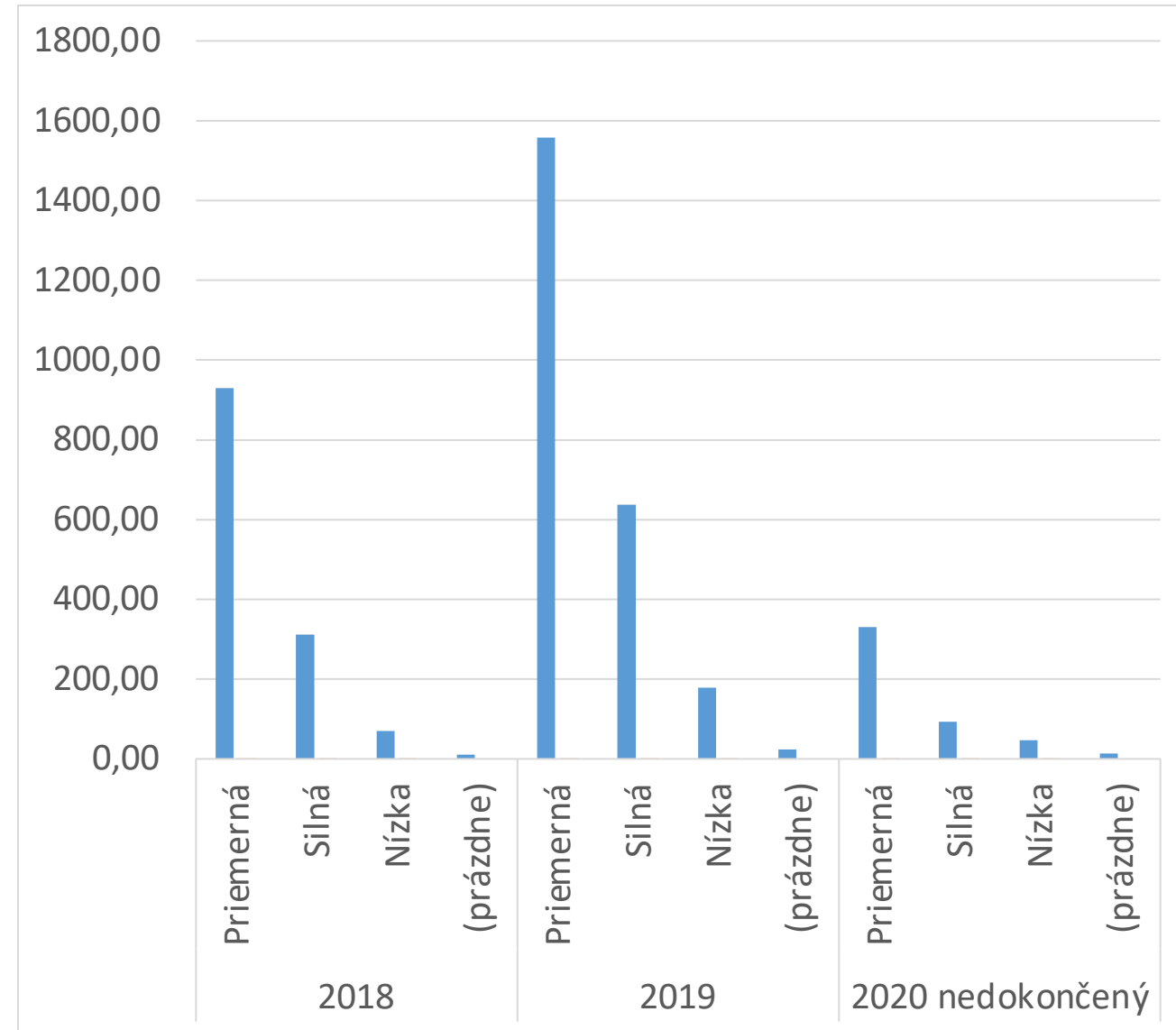
Rok narodenia	Šírka zadku
2017	0,03
2018	-0,12
2019	0,09
2020	0,08
Priemer	0,02



Immunita

Skupiny podľa immunity

Immunita	Počet genotypovaných	Percentuálne
2018	1321,00	31,54%
Priemerná	929,00	70,92%
Silná	311,00	23,74%
Nízka	70,00	5,34%
(prázdne)	11,00	0,00%
2019	2396,00	57,12%
Priemerná	1557,00	65,64%
Silná	637,00	26,85%
Nízka	178,00	7,50%
(prázdne)	24,00	0,00%
2020 nedokončený	484,00	11,34%
Priemerná	331,00	70,28%
Silná	93,00	19,75%
Nízka	47,00	9,98%
(prázdne)	13,00	0,00%
Spolu	4201,00	100,00%



Genotypovaných TOP 30 TPI na Slovensku

BarnId	BarnName	BirthDate	Sire	TPI	NetMerit\$	Milklbs	ProductiveLife	SomaticCellScore	DaughterPregnancyRate	DaughterCalvingEase	PTAT	UdderComposite	Feet&LegsComposite	DairyComposite	BodyComposite
SK000813137823	BUSLAK	3.13.2020	CHALLENGER	2578	490	764	3,5	2,89	1,2	7	0,91	1,29	-0,34	0,53	0,31
SK000813169330	JUROVA	1.16.2020	MILKTIME	2507	434	942	0,9	2,82	0,2	7,2	0,61	0	1,02	0,77	0,6
SK000813169360	JUROVA	2.1.2020	MILKTIME	2492	442	1459	3,7	2,76	-0,2	7,3	0,55	0,47	0,3	1,09	0,13
SK000813169374	JUROVA	2.11.2020	MARLON	2482	368	1049	0,1	2,89	-0,8	6,7	1	0,69	1,27	0,9	0,09
SK000813169407	JUROVA	3.9.2020	MARLON	2479	388	99	0,5	2,85	-1,2	8,9	1,2	1,38	1,78	0,24	0,32
SK000813169399	JUROVA	3.3.2020	CHALLENGER	2473	328	724	1,7	2,89	-0,8	7,5	1,2	1,61	0,51	0,37	0,09
SK000813169423	JUROVA	3.23.2020	MARLON	2463	391	579	0,5	2,85	-1,9	7,8	0,42	0,46	1,27	0,1	0,2
SK000813169421	JUROVA	3.21.2020	HONG	2462	396	933	2,6	2,83	0	6,8	0,91	0,79	-0,12	0,94	0,28
SK000813169278	JUROVA	12.19.2019	CHALLENGER	2458	377	536	0,1	2,85	-0,1	6,9	0,61	0,69	0,51	0,64	0,32
SK000813169367	JUROVA	2.6.2020	CHALLENGER	2455	362	537	0,9	3,02	0,5	7,2	1	1,84	0	-0,16	0,03
SK000813169433	JUROVA	3.31.2020	MILKTIME	2455	340	592	-0,3	2,79	-0,8	8,4	1	0,69	1,27	0,9	0,43
SK000813169434	JUROVA	4.1.2020	MARLON	2451	395	951	2,9	2,93	-0,6	8,1	0,89	0,76	0,61	0,86	-0,07
SK000813137829	BUSLAK	3.18.2020	ELECTRIC	2449	341	485	1,7	2,99	0,2	6,9	1,39	0,92	1,78	0,77	0,72
SK000813169369	JUROVA	2.8.2020	CHALLENGER	2443	354	575	1,3	2,85	-0,5	8,4	0,81	1,15	1,02	-0,03	0,32
SK000813169320	JUROVA	1.11.2020	CHALLENGER	2443	407	675	0,9	2,89	-0,1	7,5	0,03	0,23	-0,26	-0,03	-0,08
SK000813350317	HOLICE	1.20.2020	YAMASKA	2442	352	761	2	2,93	-0,2	7,3	1,02	0,68	0,38	1,23	0,27
SK000813169335	JUROVA	1.20.2020	CHALLENGER	2437	378	720	-0,3	2,89	-0,1	8,1	0,22	0,69	-0,51	0,1	0,15
SK000813169345	JUROVA	1.23.2020	CHALLENGER	2429	355	457	0,9	2,82	0,9	7,5	0,61	1,15	1,27	-0,03	0,09
SK000813137791	BUSLAK	2.23.2020	HONG	2428	328	554	1,3	2,89	0,2	6,4	1	0,92	1,53	0,1	0,49
SK000813169265	JUROVA	12.10.2019	CHALLENGER	2426	309	280	1,7	2,89	0,2	7,5	0,61	1,15	1,27	-0,16	0,03
SK000813163625	MAJICHOV	2.29.2020	HONG	2426	336	777	1,7	2,85	-0,8	7,8	1	1,15	0,51	0,1	0,2
SK000813169180	JUROVA	10.7.2019	CHALLENGER	2425	315	791	0,5	2,92	0,5	7,5	1	1,38	-0,26	0,64	0,38
SK000813137812	BUSLAK	3.7.2020	ELECTRIC	2423	304	324	0,5	2,96	-0,5	6,9	1	0,46	1,02	1,03	0,43
SK000813137785	BUSLAK	2.22.2020	CHALLENGER	2422	359	228	1,3	2,72	-0,5	6,9	0,42	0,69	0,51	-0,03	-0,03
SK000813137723	BUSLAK	1.18.2020	YAMASKA	2420	357	207	0,1	2,96	1,6	6,4	0,42	0	1,27	0,64	0,32
SK000813169298	JUROVA	12.26.2019	MILKTIME	2420	356	1337	0,1	2,89	-1,2	8,4	0,61	0,23	0	0,64	0,43
SK000813092299	MVL AGRO	2.13.2019	SALOON	2416	350	1343	1,2	2,96	-2	7,3	1,45	0,59	-0,03	1,53	0,84
SK000813169288	JUROVA	12.23.2019	CHALLENGER	2414	329	54	0,5	2,99	-0,5	7,2	0,61	1,15	1,02	-0,03	0,15
SK000813286702	NOVE ZAMKY	2.18.2020	NEXTAR	2413	363	662	2,3	3,03	0,7	7,5	0,6	0,67	0,43	0,63	0,02
SK000813169162	JUROVA	10.1.2019	CHALLENGER	2410	411	437	1,3	2,69	1,2	7,2	-0,2	0,23	-1,03	-0,29	0,15

Ďakujem.
Otázky ???