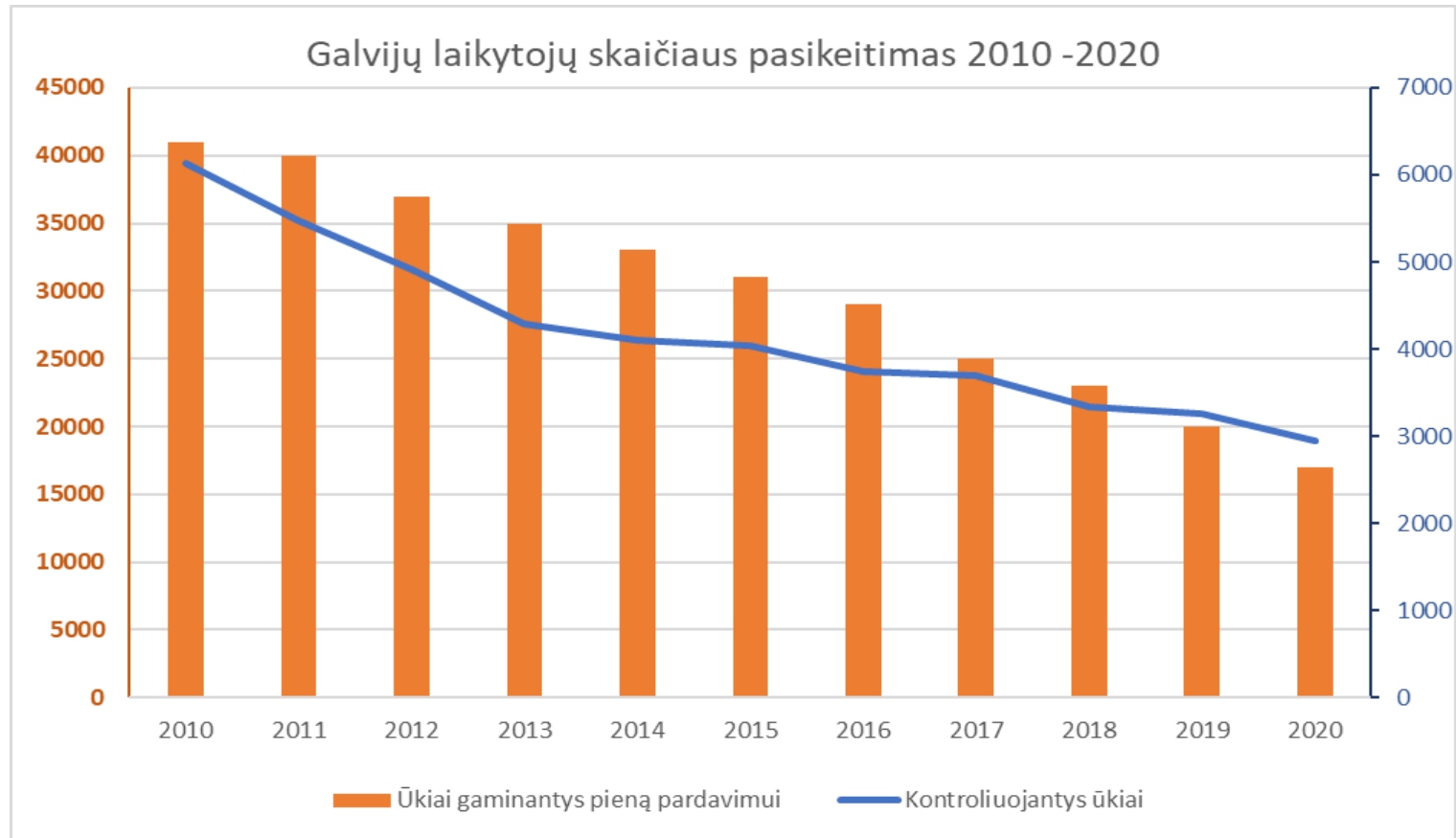


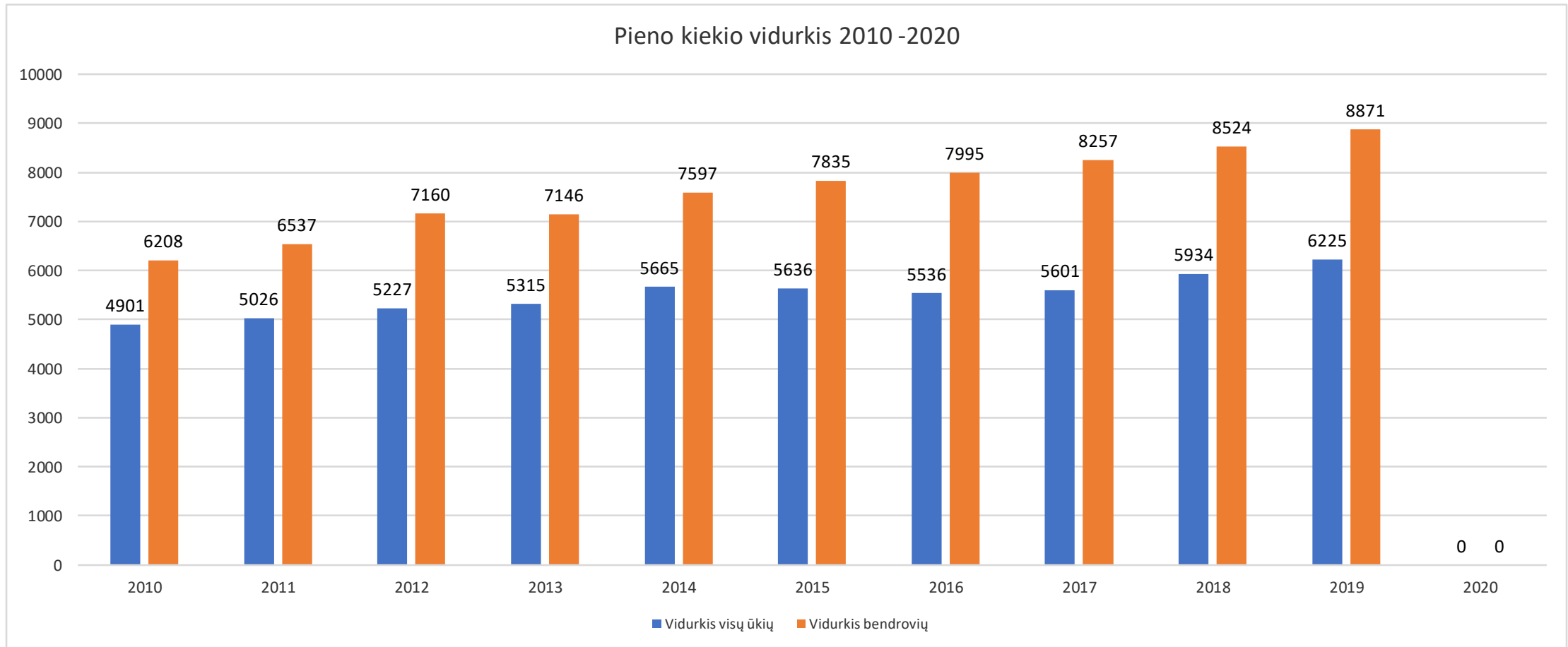
**KRYPTINGA SELEKCIJA  
ARBA  
KAIP DIDINTI PIENO  
GAMYBĄ SU MAŽIAUSIOMIS  
INVESTICIJOMIS**

# ESAMA SITUACIJA



- Pieninių galvijų laikytojų mažėja. Jeigu per šį laikotarpį vidutinis pieno ūkis Lietuvoje buvo 4 karvės – tai dabar siekia 12,5 karvės ūkiui. Kontroliuojamų bandų vidurkis 2020 metai siekė 40 karvių.

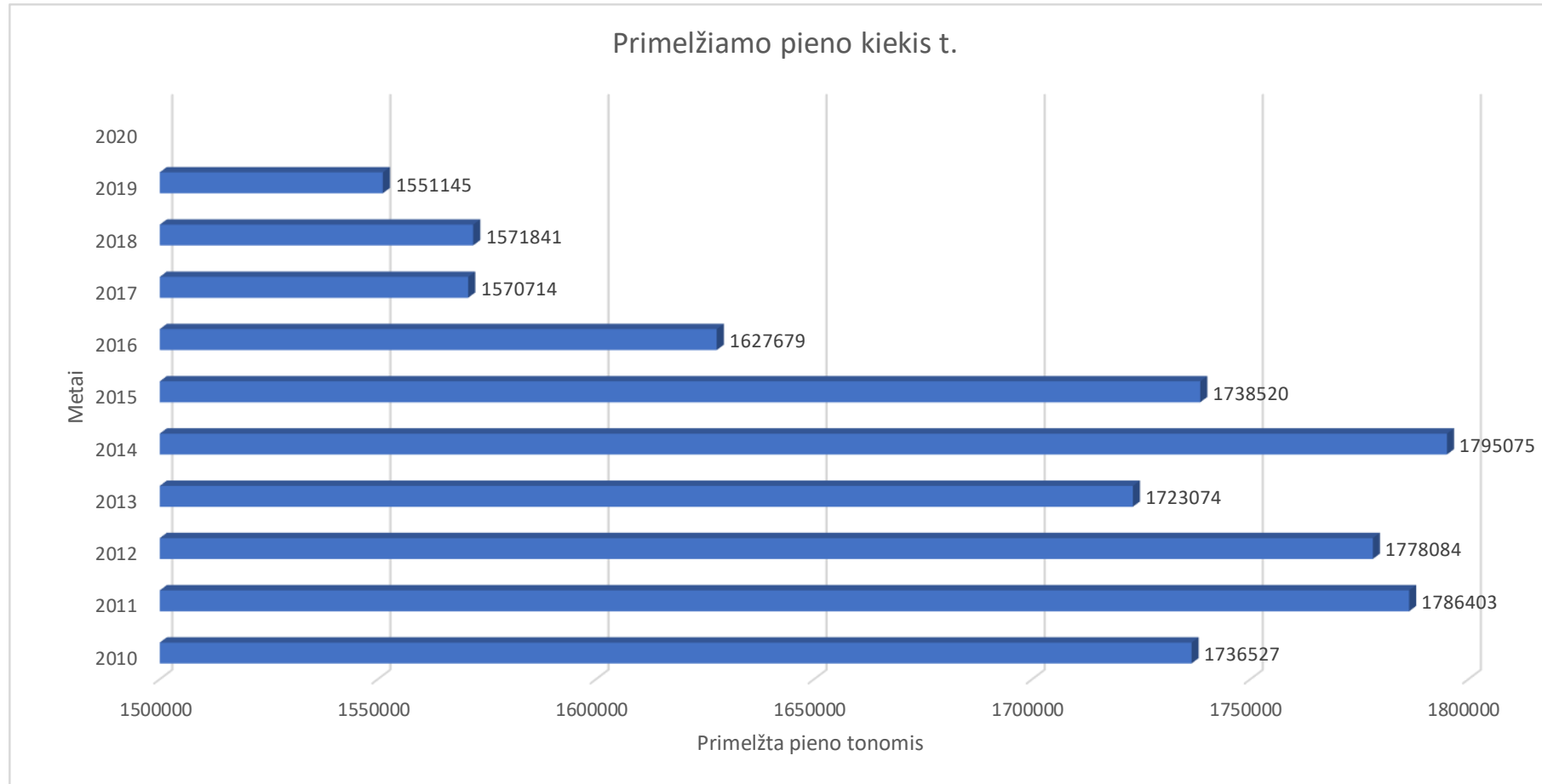
# PIENO GAMYBA ŪKIUOSE



Kodėl bendrovių ūkiuose pieno primilžis didesnis, o bendrai ūkiuose mažesnis? Ir skirtumas sudaro 2646 kg pieno iš karvės.

Pagal primelžiamo pieno kiekį iš karvės esame Europos gale.

# PIENO GAMYBA ŠALYJE



- 2019 metai bendras primelžto pieno kiekis siekė 1 551 145 tonų ir sumažėjimas lyginant su prieš dešimtmečiu melžiamu kiekiu siekia 185 382 tūkst. tonų.

# Pieno produktų vartojimas Lietuvoje

- Vidutinis pieno produktų suvartojimas Lietuvoje vienam gyventojui 2017- 2018 metais siekė 328 kg. Tai praktiškai gaunasi apie 0,9 kg per parą pieno produktų vienam statistiniam lietuviui.
- 2019 m metais vartojimas truputį sumažėjo ir siekė 294 kg gyventojui, nors primelžto pieno kiekis taip pačiais metais sudarė apie 517 kg gyventojui. Šiuo metu Lietuva pilnai apsirūpina pieno produktais, kita svarbi dalis eksportas.
- Pasaulyje suvartojamų pieno produktų vidurkis 2019 metais buvo 114,7 kg, o Europoje 275 kg.
- Prognozuojama, kad pieno produktų suvartojimas per ateinantį dešimtmetį pasaulyje didės dar 25 procentais!

# ESAMOS SITUACIJOS PRIEŽASTYS

Dėl naujausių žinių trūkumo:

Bandose laikomi žemos veislinės vertės gyvuliai

Vis dar naudojami kergimo buliai

Nepilnavertis ir nesubalansuotas šėrimas

Mažas grynaveislių gyvulių kiekis

Nevyksta genomini telyčių tyrimas

Dėl šių priežasčių Lietuvos pieninių galvijų vidutinis produktyvumas yra vienas mažiausių Europoje

# MAŽIAUSIAI KAŠTŲ REKALAUJANTYS SPRENDIMO BŪDAI EFEKTYVINANT PIENO ŪKIUS

- Informacijos ir žinių sklaida
- Lengvinti pieno ūkių kūrimąsi
- Diegti genominių telyčių tyrimą
- Naudoti pašaro efektyvumo indeksus veislininkystėje

# Genomo tyrimas



Pavyzdžio  
paėmimas



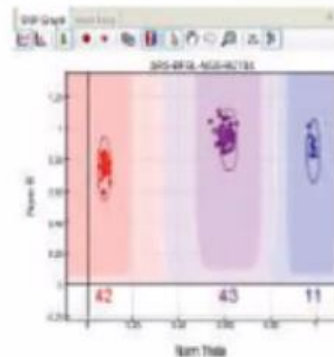
Pavyzdžio  
siuntimas



DNR  
išskyrimas



Snipsų  
tipizavimas

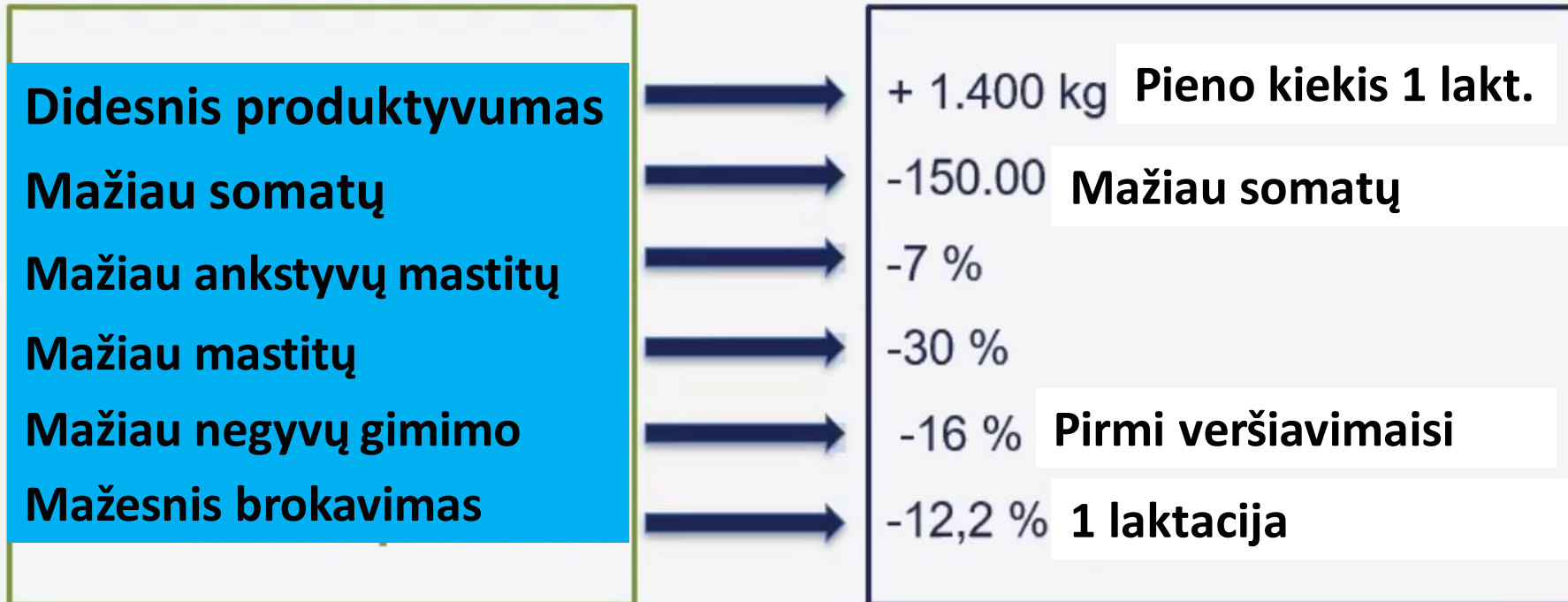


Duomenų apdorojimas



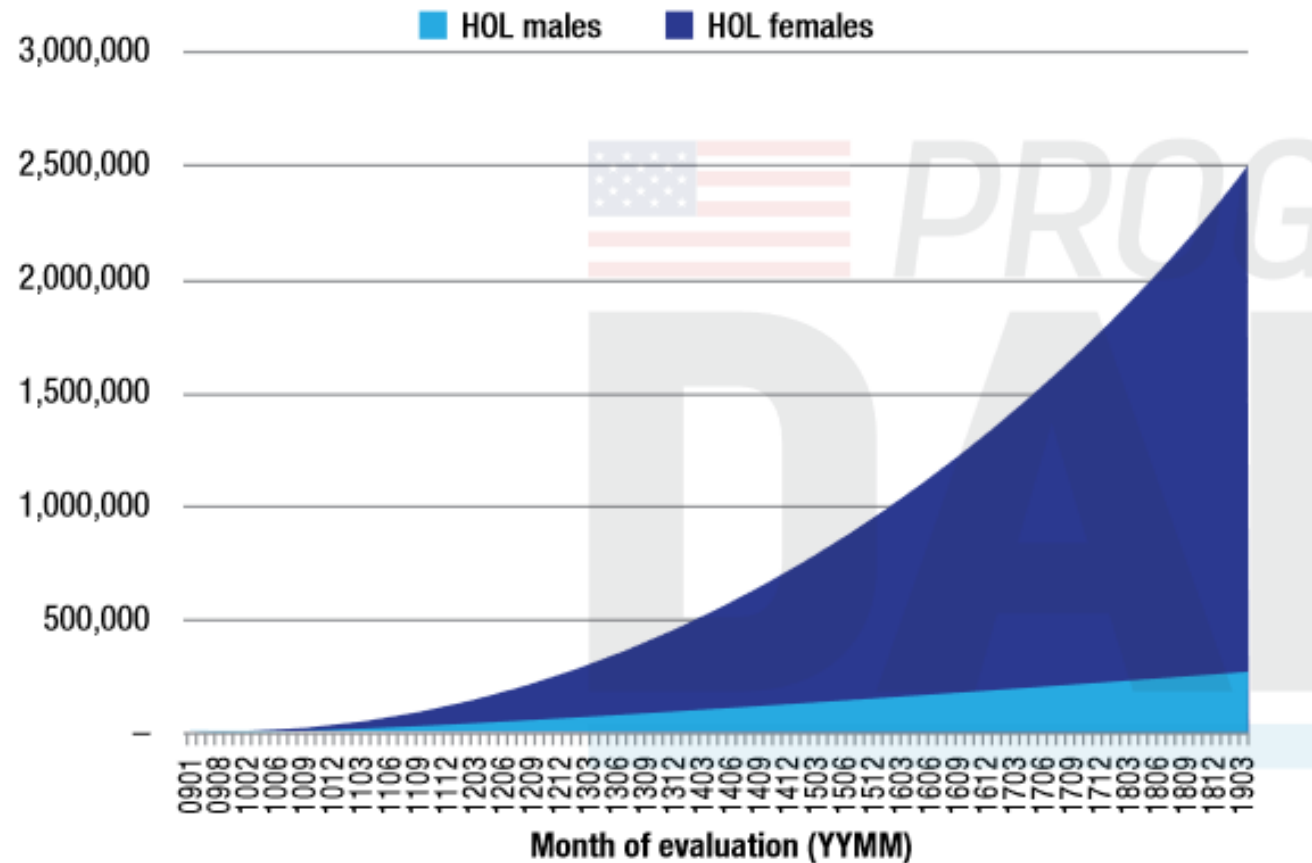


# GENOMINIO GRYNAVEISLIŲ ( $\geq 87\%$ ) TELYČIŲ TYRIMO REZULTATAI



Duomenys iš 26877 gyvulių, skirtumas tarp +25 proc. geriausių ir -25 proc. prasčiausių

# GENOMINIŲ TYRIMŲ KIEKIS HOLŠTEINAMS JAV PER 10 METŲ



Norint didinti pieno  
primilžius ir likti  
konkurencingais be  
genominio tyrimo  
Lietuva atsiliks

# **GENOMO TYRIMO NAUDA ŪKIUI**

**Telyčios parduodamos tik po genominės selekcijos!**

**Telyčių pardavimo kaina aukštesnė!**

**Iš karvės daugiau 1711 kg pieno tomis pačiomis sąlygomis!**

# PAŠARO EFEKTYVUMO INDEKSAS

- Pašarai pieno ūkyje sudaro 60 procentų kaštų.
- Veisiant gyvulius, kurie efektyviau panaudoja pašarus ir šį požymį perduoda savo palikuoniams, galima primelžti tą patį pieno kiekį ir daugiau šeriant mažiau.
- Sumažinti išlaidas pašarui vidutiniškai 24 cent JAV per dieną - tai padeda sutaupyti apie \$87,600 per metus 1000 gyvulių bandai.



**Arba sutaupoma  
1 gyvuliui apie 75  
Eurais metams !**

# FINANSINIS REZULTATAS

- Pieno supirkimo kaina 0,27 Eur/l, tai  $1711 \text{ l} \times 0,27 \text{ Eur} = 461,97 \text{ Eur}$  per metus;
- Genomo tyrimo kaina 70 Eur;
- Genominės sėklos kainos skirtumas apie 15 Eur;
- Sutaupyto pašaro vertė 75 Eur.

**Rezultatas + 451,97 Eur.**

**JŪSŪ KLAUSIMAI?**