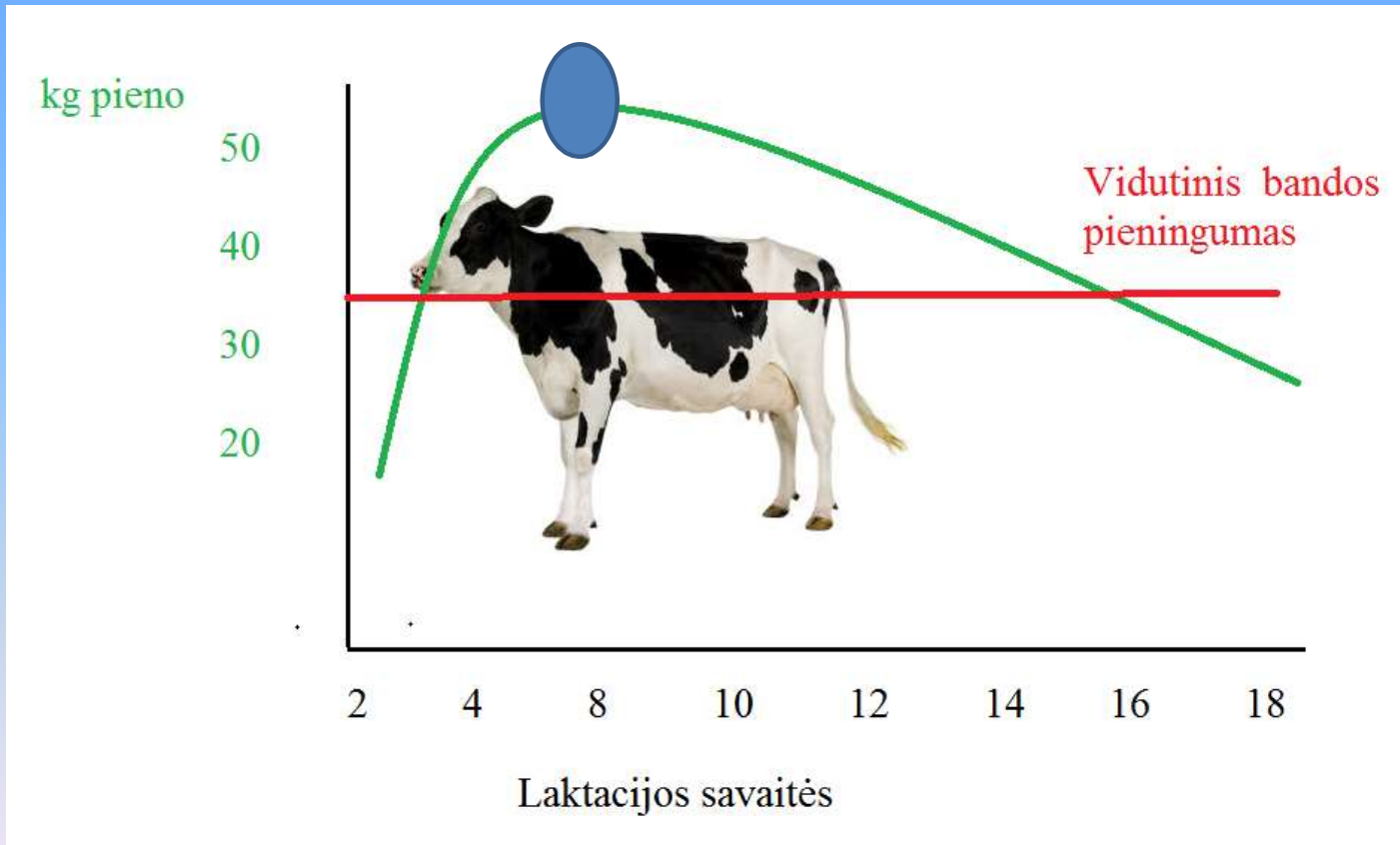


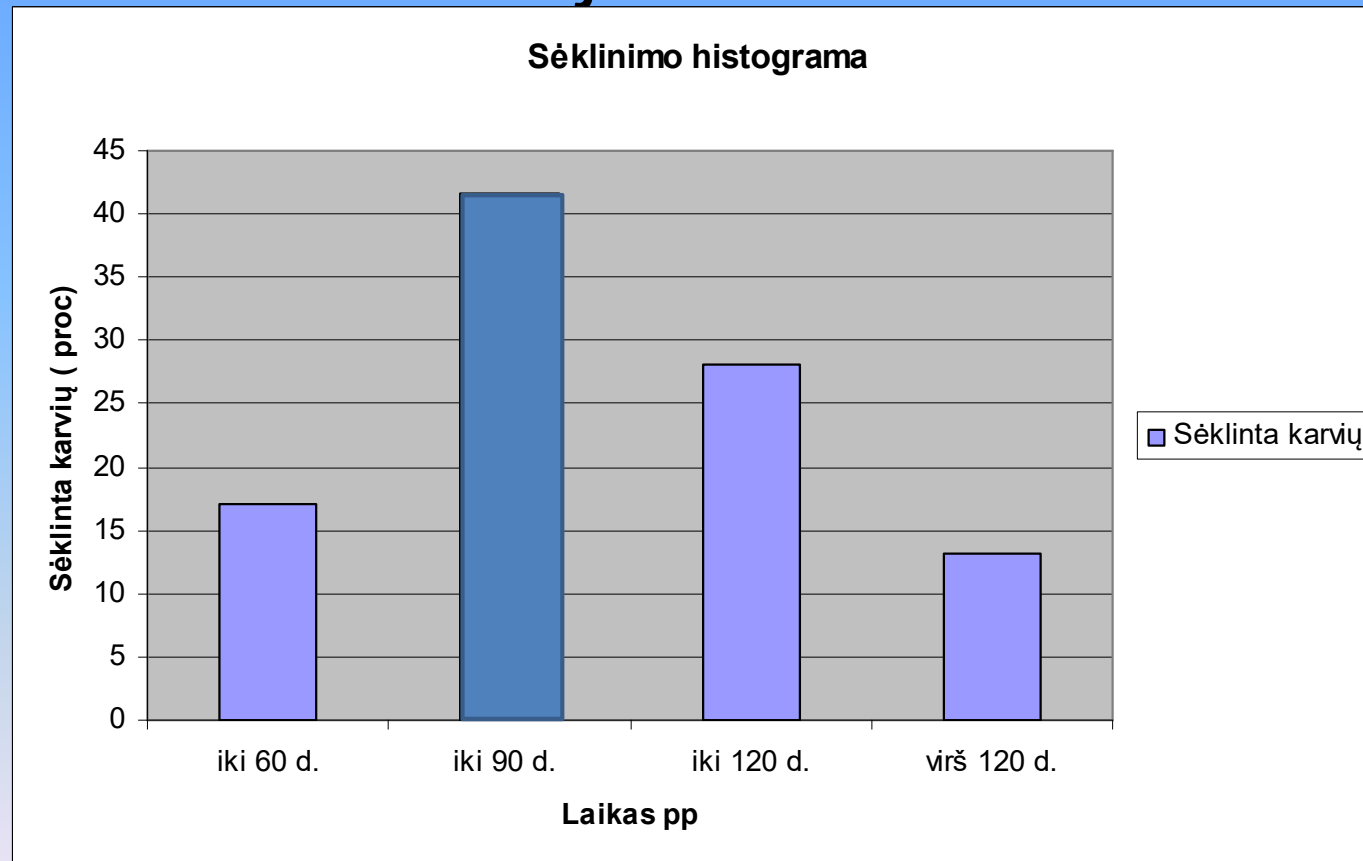
# Pieninių karvių ir avių veislinės vertės gerinimas

## *I. Pieninių karvių bandos reprodukcijos vertinimas*

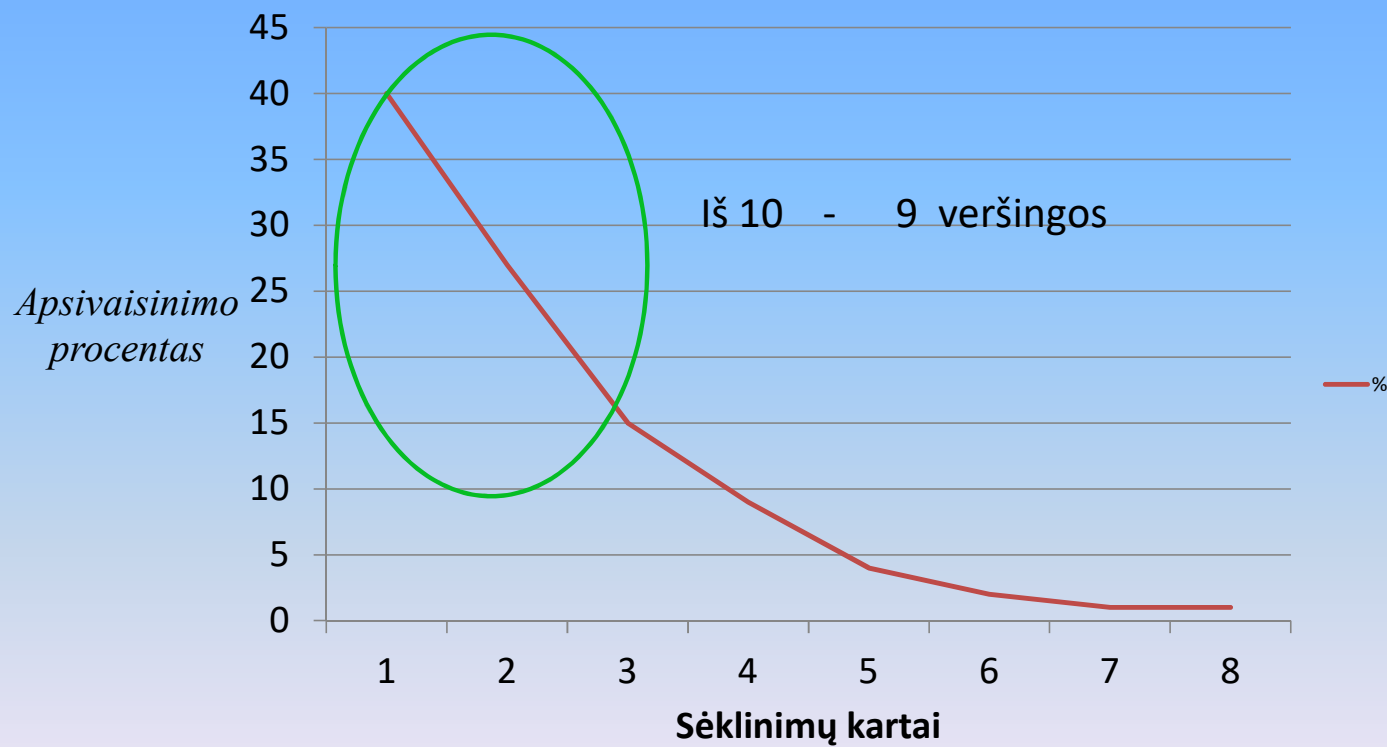
# Kada sēklinti ir kā ?



# Praktikoje sėklinama



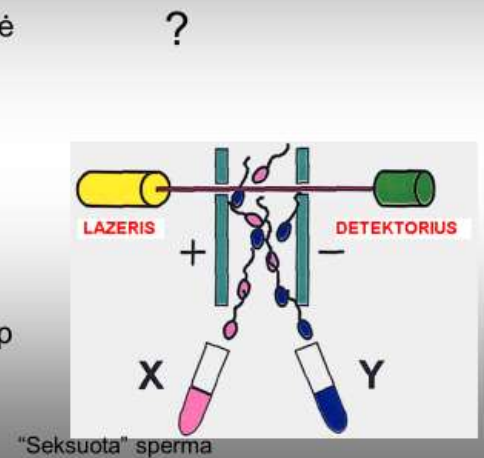
# Apsivaisinimo priklausomybė nuo sėklinimo kartų



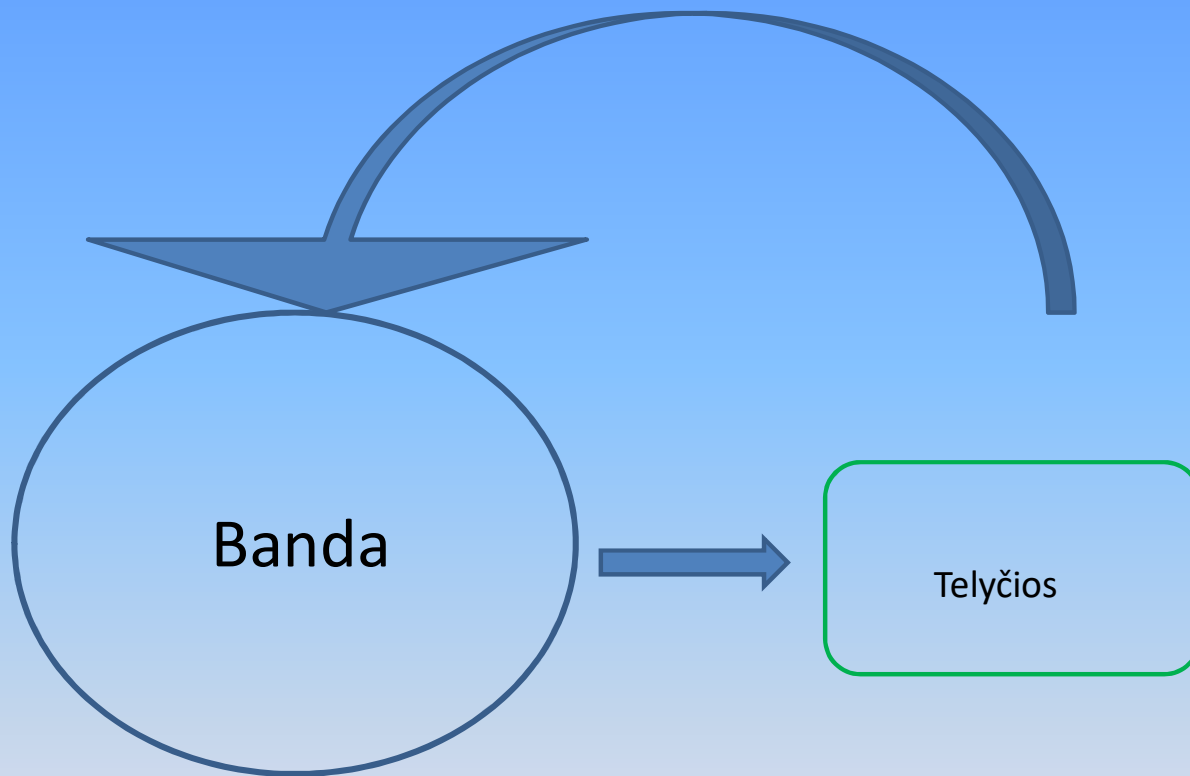
## II. Seksuotos spermos panaudojimas

### Gender Enhanced Semen arba GES technologijos

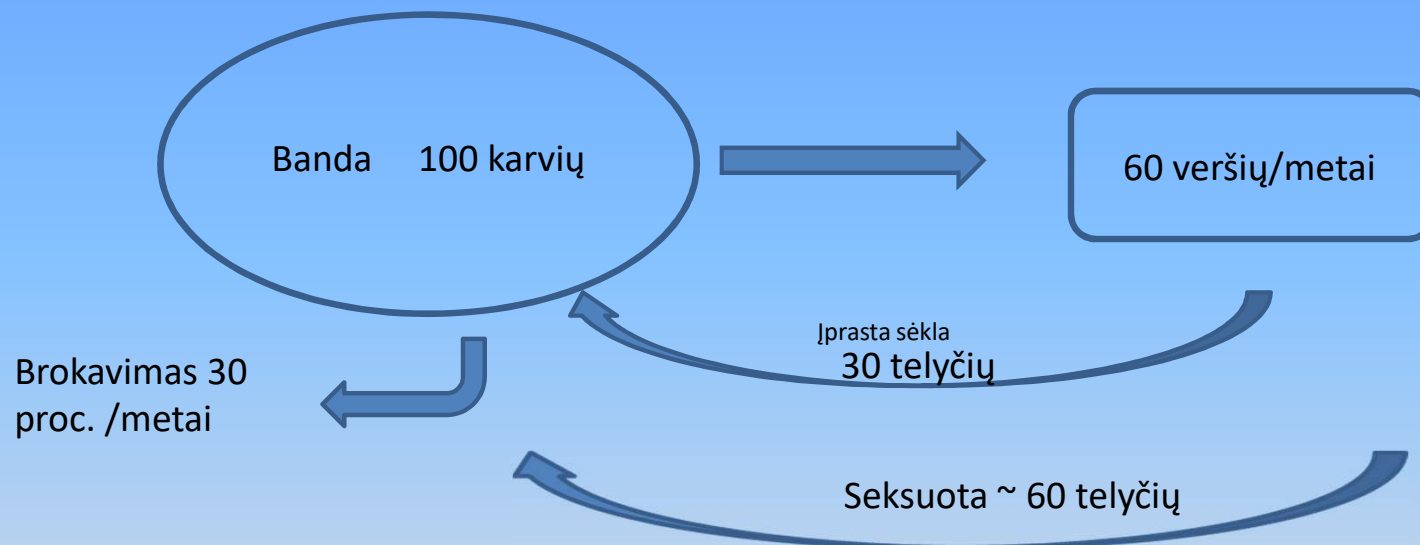
- „Accelerated Genetics“ 2006 metų rudenį sukūrė ir išplatino naują GES metodą. Šiuo metodu paruošta sperma pavadinta „Bovitel TM“
- 1989 metais amerikiečių sukurta srovine citometrija grįsta kulių spermos frakcionavimo technologija, žinoma kaip *Beltsville Sperm Sexing Technology*

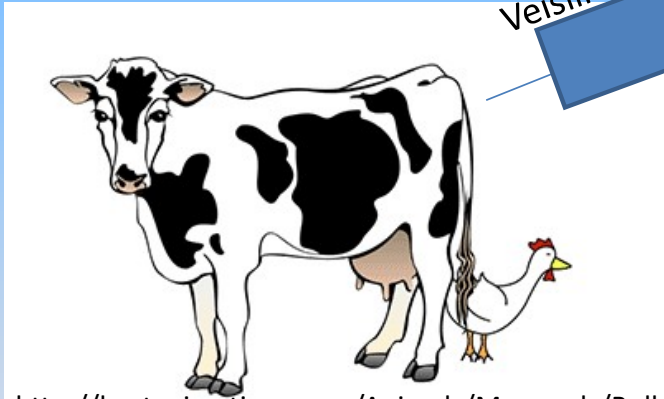


	<b>Įprasta sėkla</b>	<b>Seksuota</b>
1.	Apsivaisina telyčios apvaisina iš 1 x 60-70 proc	33 - 43
2.	Apsivaisina karvės 40-55 proc.	23 – 25 (dabar naudojama seksavimo technologija leidžia pasiekti geresnius rezultatus)
3.	Sėklos aplikacijos vietos įtaka 3-5 proc	5 - 8
4.	Sėklinimas sinchronizuotų, neatsižvelgiant į rują turi įtakos apvaisinimui 10 proc	5 – 22
5.	Embrioninis mirtingumas 4,8 – 7,0	6,1 – 19,1

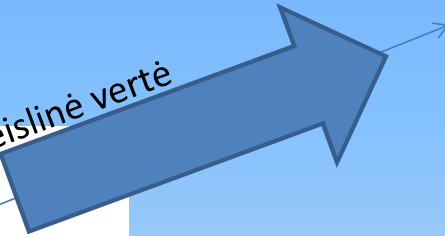




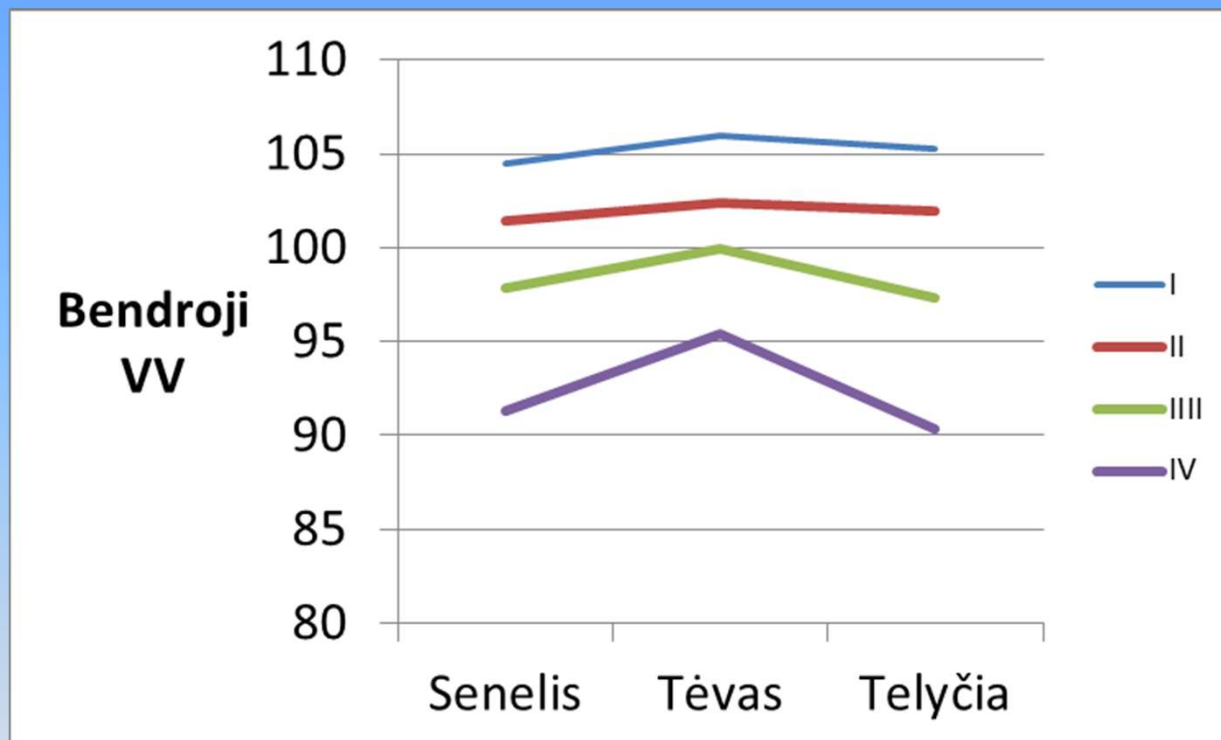




Veislinė vertė



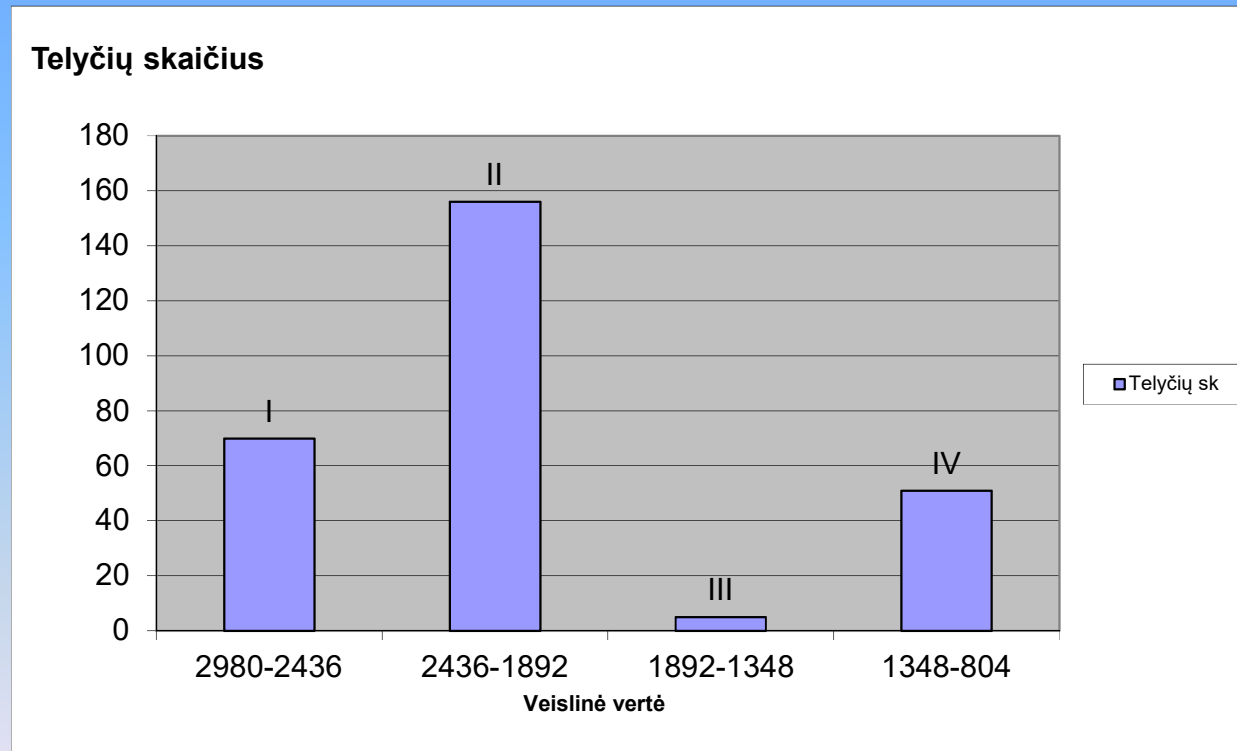
<http://bestanimations.com/Animals/Mammals/Bulls&Cows/Bulls&Cows2.html>



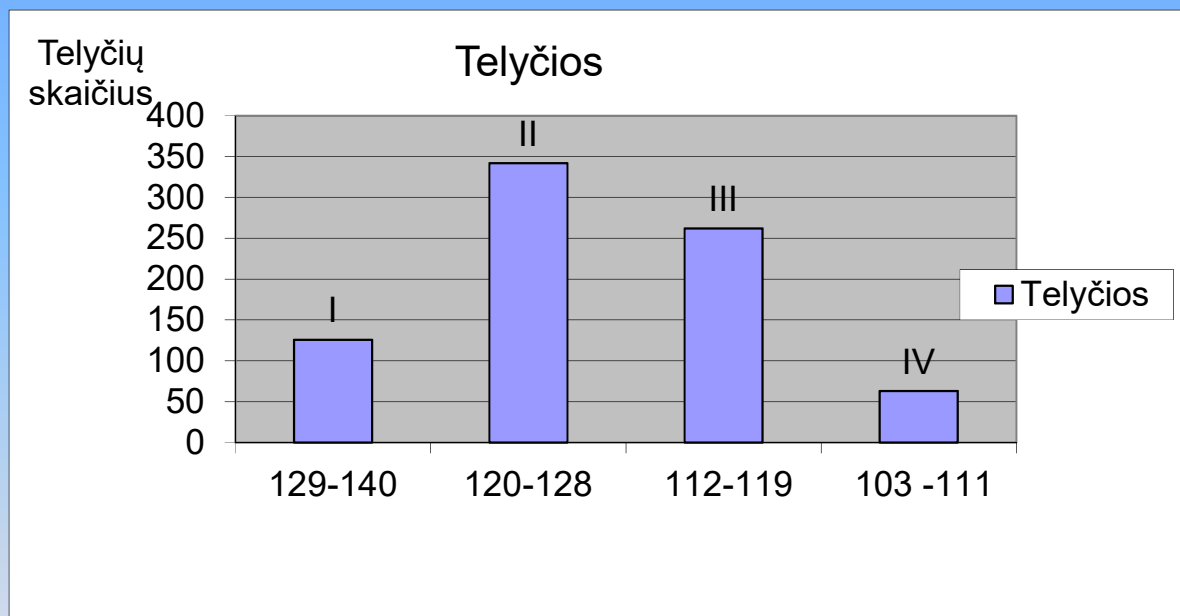
$r(\text{senelis} - \text{telyčia}) = 0,48$  ,  $r(\text{tėvas} - \text{telyčia}) = 0,52$  ,  $p < 0,005$

*Gyvulių vertė reitinguota remiantis UAB „Litgenas“ ir AB „Lietuvos veislininkystė“ duomenimis*

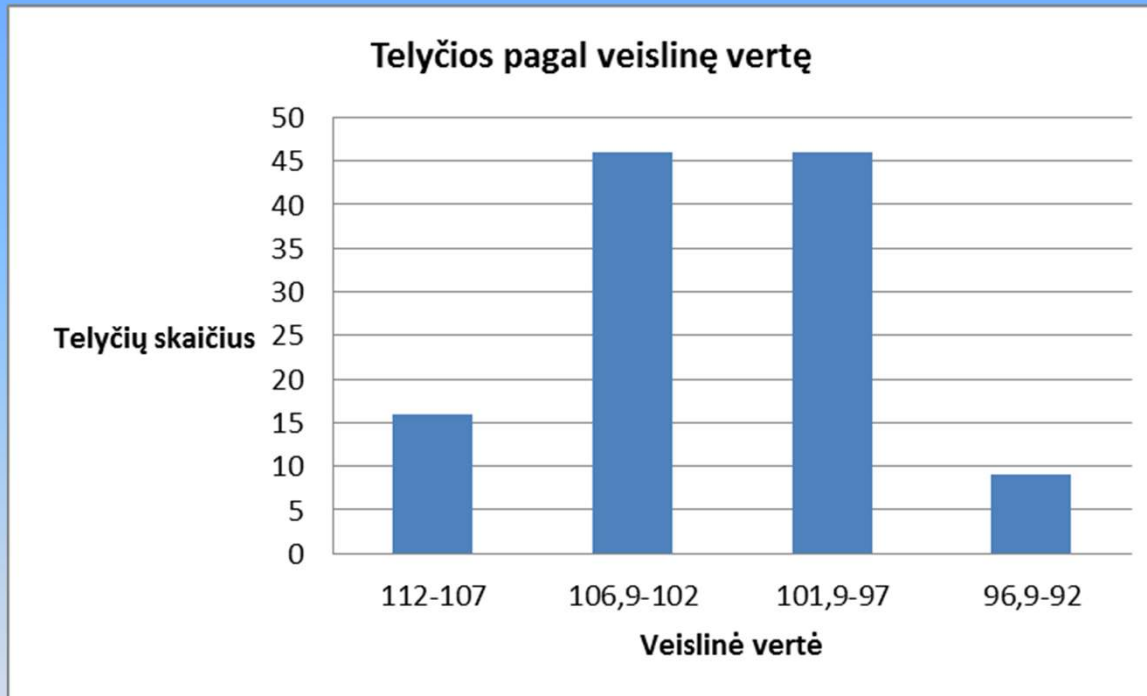
## Telyčių pagal bendrąją veislinę vertę histograma (A ūkis)



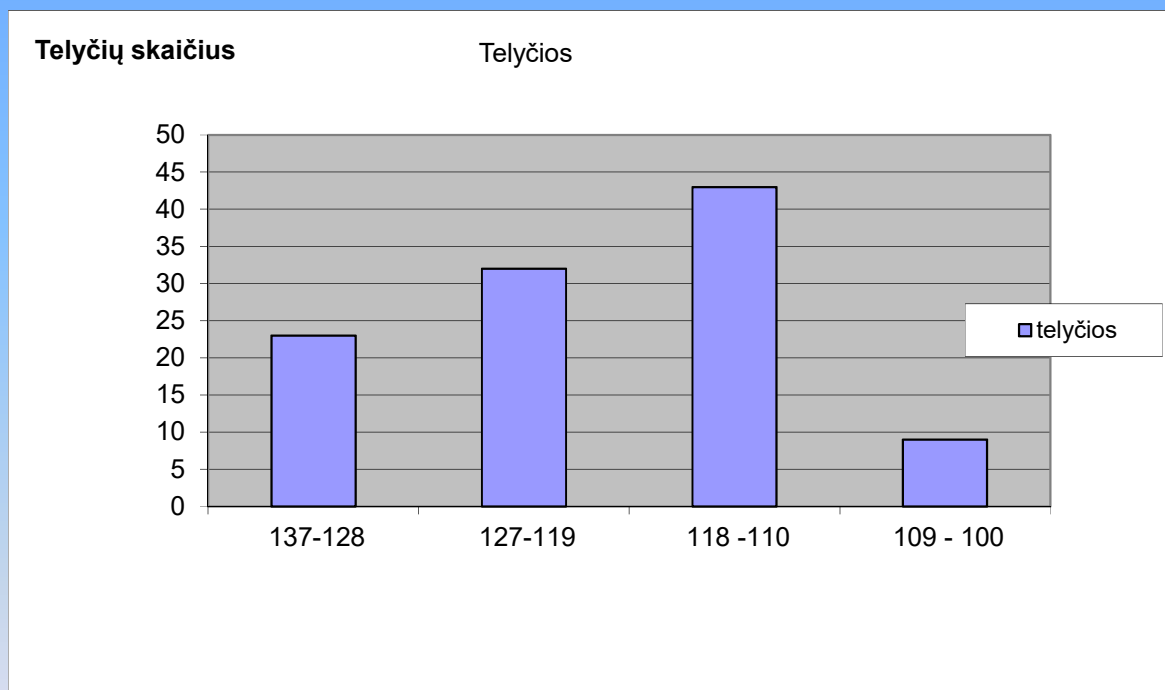
Telyčių pagal bendrą ja veislinę vertę histograma ( B ūkis)



## Telyčių pagal bendrąją veislinę vertę histograma ( C ūkis)



## Telyčių pagal bendrąją veislinę vertę histograma ( D ūkis)



Embrionai



Seksuota

Bandos  
reprodukcijai  
neveisti



### III Apvaisinimo *in vitro* panaudojimas

Donorė

- Donorės panaudojimas
- ( Superovuliacija, kas 30 parų)

Kiaušialąstė

- Kiaušialąsčių išėmimas
- Kiaušidžių punktavimas, gautų kiaušialąsčių brandinimas ir apvaisinimas

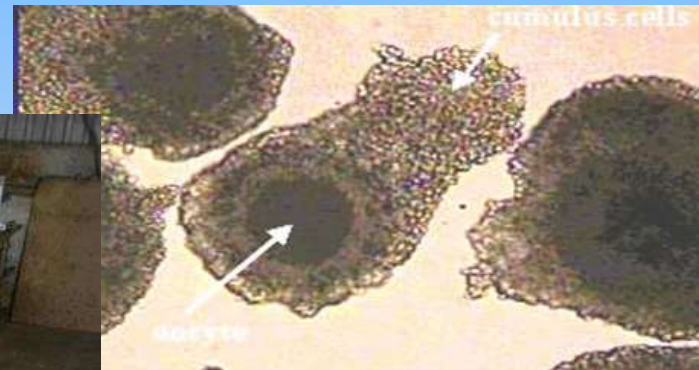
Embrionas

- Embriono kultivavimas ir panaudojimas ( kriokonservavimas, tiesioginis persodinimas)

# Oocytų surinkimas punktuojant kiaušidę

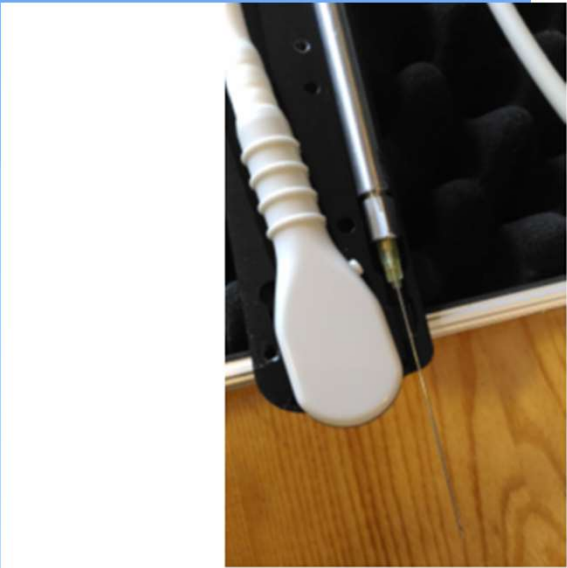


Kumulius lašt.

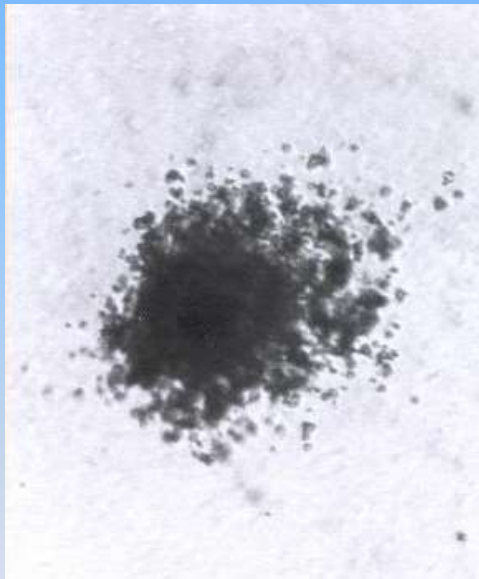


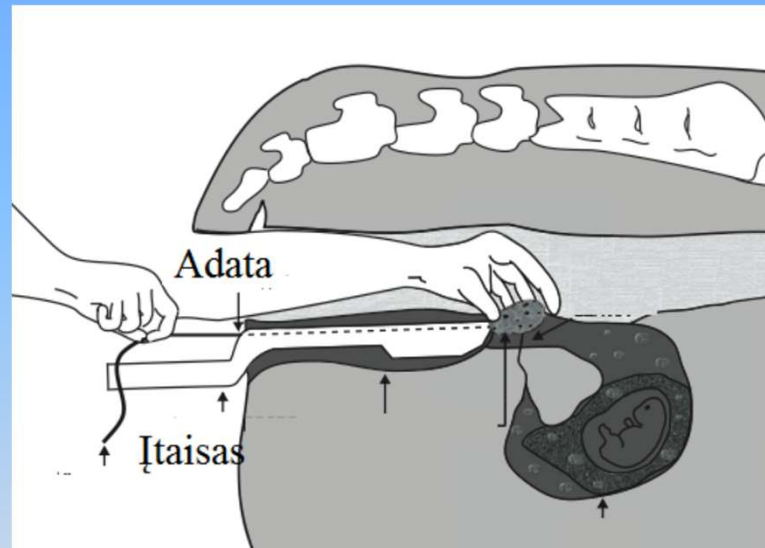
oocyte

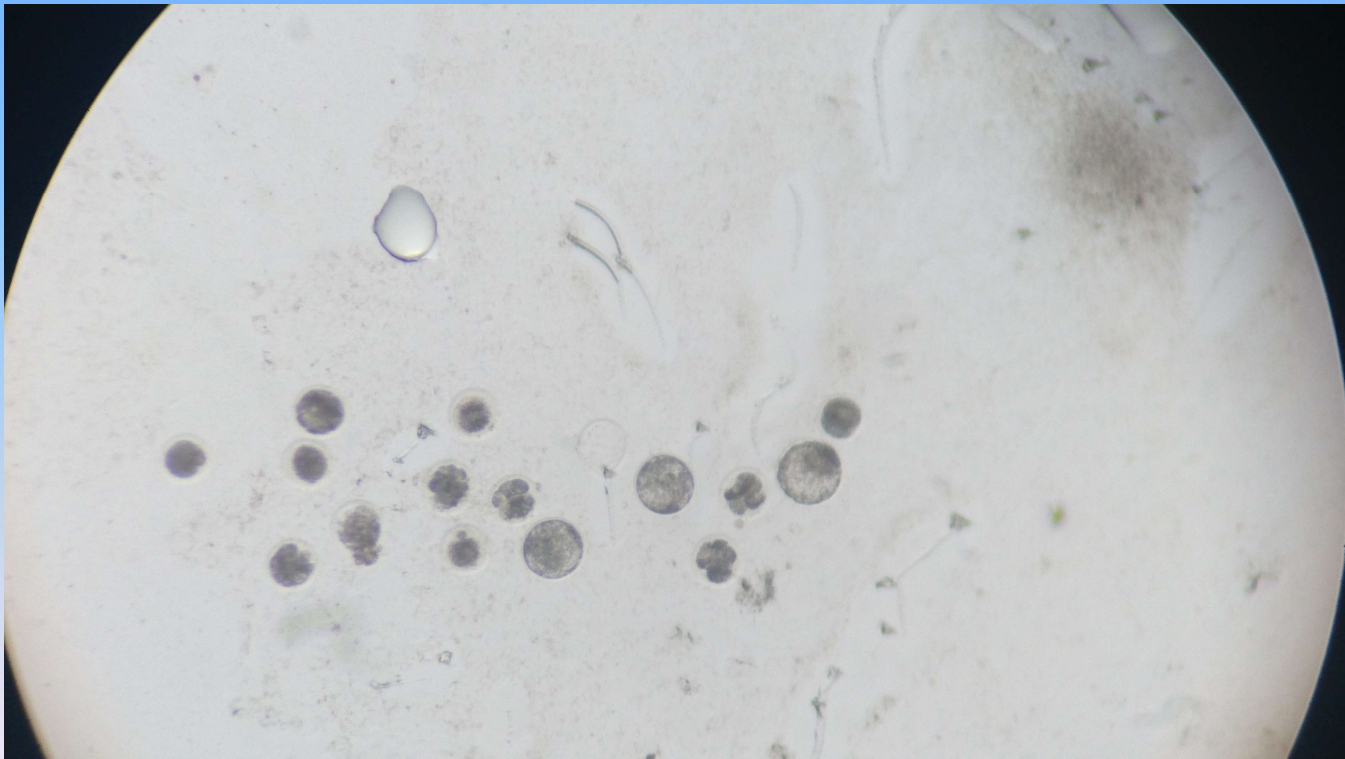




# Kultyvavimas kumuluso ląstelių sluoksnyje







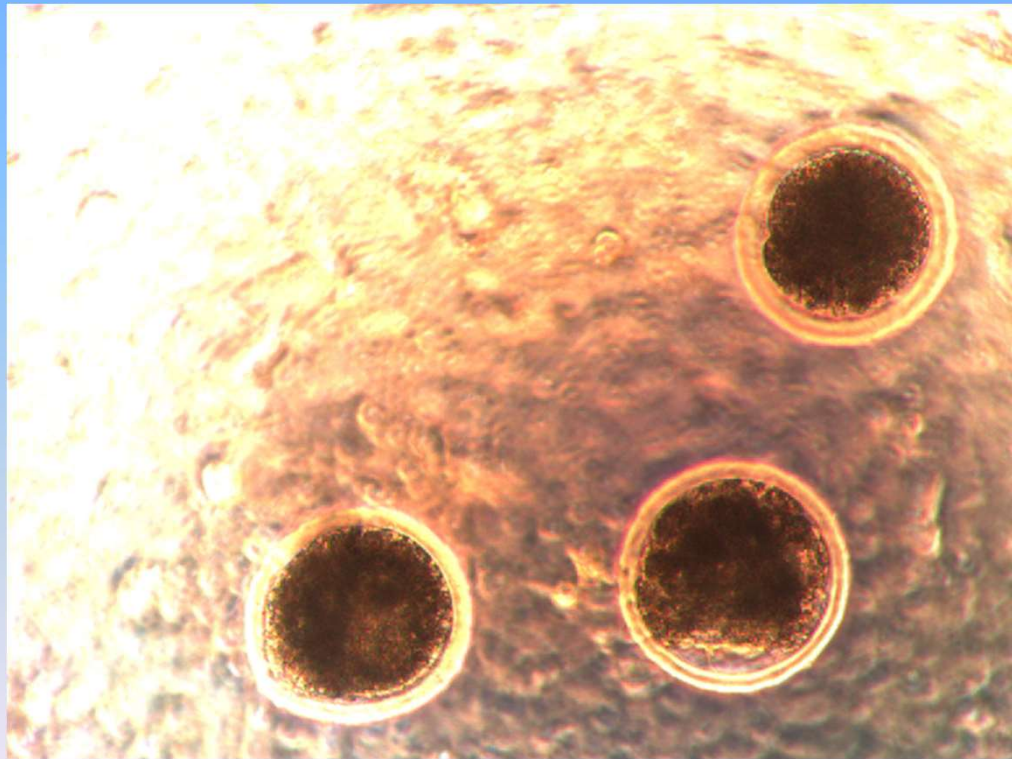




2 veršingumai

4 embrionai

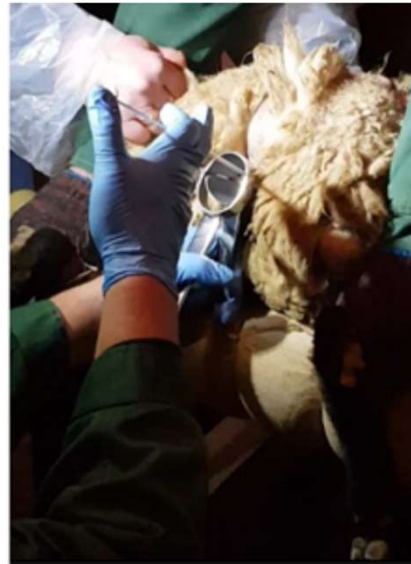
12 tinkamų  
kiaušialąsčių



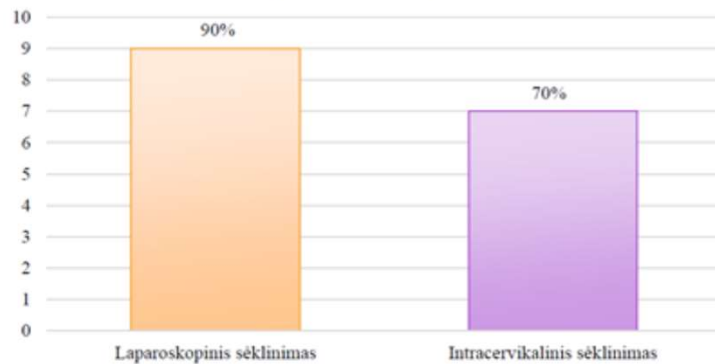
## IV. Avių sėklinimas







**Séklinimo būdo efektyvumas pagal  
apsivaisinimą**



**Séklinimo būdo efektyvumas pagal vados dydį**

