



Pieninių karvių eksterjeras

VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"



- Kokia karvė naudingiausia ūkyje?
- Kuri duoda daugiausiai pieno
- Ilgaamžė
- Be problemų



Kodėl reikia vertinti eksterjerą?

- Kelias į naudingą karvę
- Objektīvūs požymiai
- Požymių palyginimas su produktyviausiomis bandomis
- Atranka reproduktorių

Tarptautinis eksterjero vertinimas

Rekomenduojama 18 eksterjero požymių

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| 1. Ūgis | 10. Tešmens pritvirtinimas |
| 2. Krūtinės plotis | 11. Priekinių spenių išdėstymas |
| 3. Kūno gylis | 12. Spenių ilgis |
| 4. Pieninis tipas | 13. Tešmens gylis |
| 5. Užpakalio kampas | 14. Tešmens aukštis |
| 6. Užpakalio plotis | 15. Tešmens raištis |
| 7. Užpakalinių kojų forma | 16. Užpak. spenių išdėstymas |
| 8. Kojų kampas | 17. Judėjimas |
| 9. Nagos aukštis | 18. Kūno įmitimas |



Traits scored



- Stature
- Chest Width
- Body Depth
- Angularity
- Rump Angle
- Rump Width
- Body Condition

*FRAME AND RUMP
DAIRY STRENGTH*

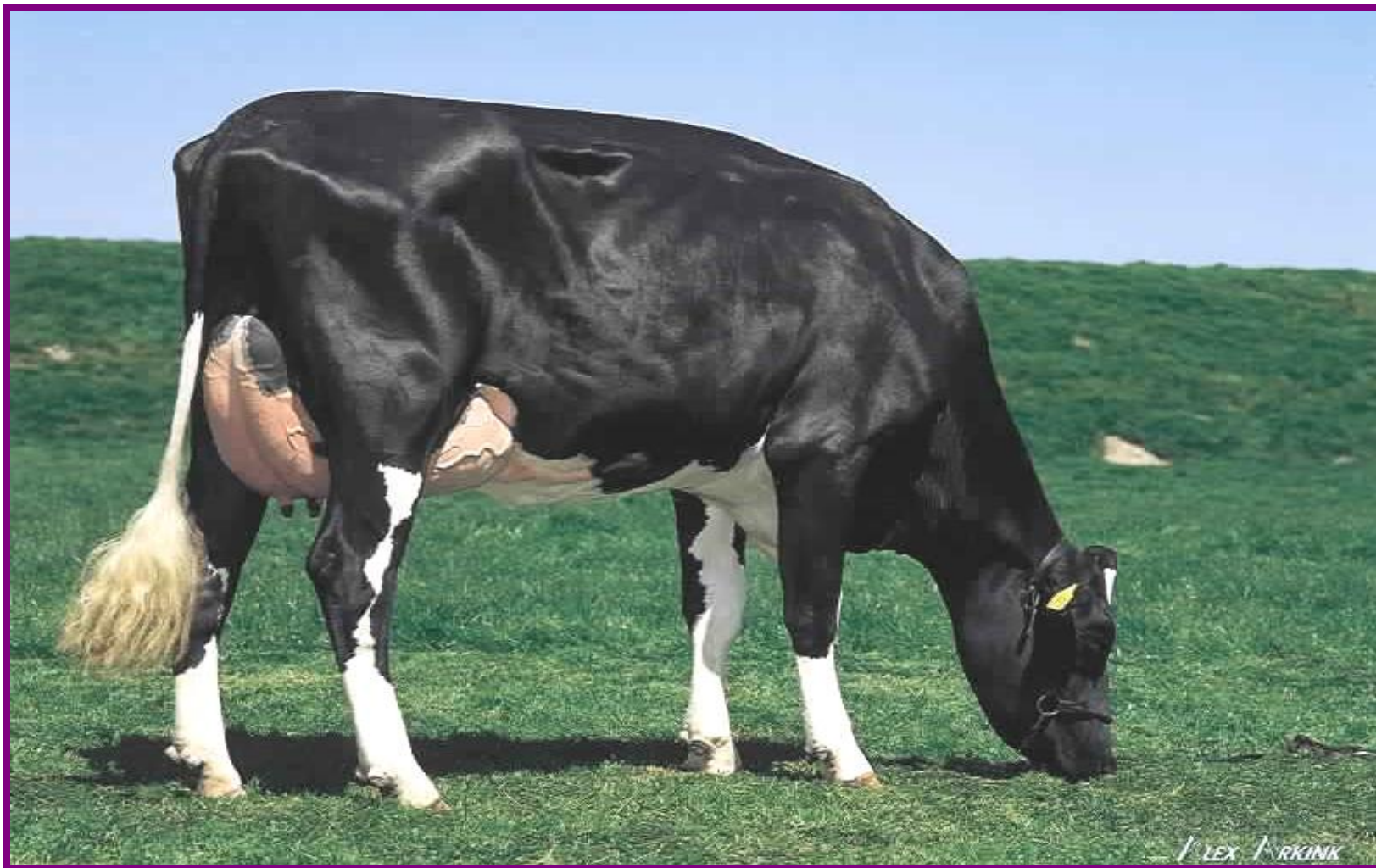
- Rear Legs Rear View
- Rear Legs Set
- Foot Angle
- Locomotion

FEET & LEGS

FINAL SCORE

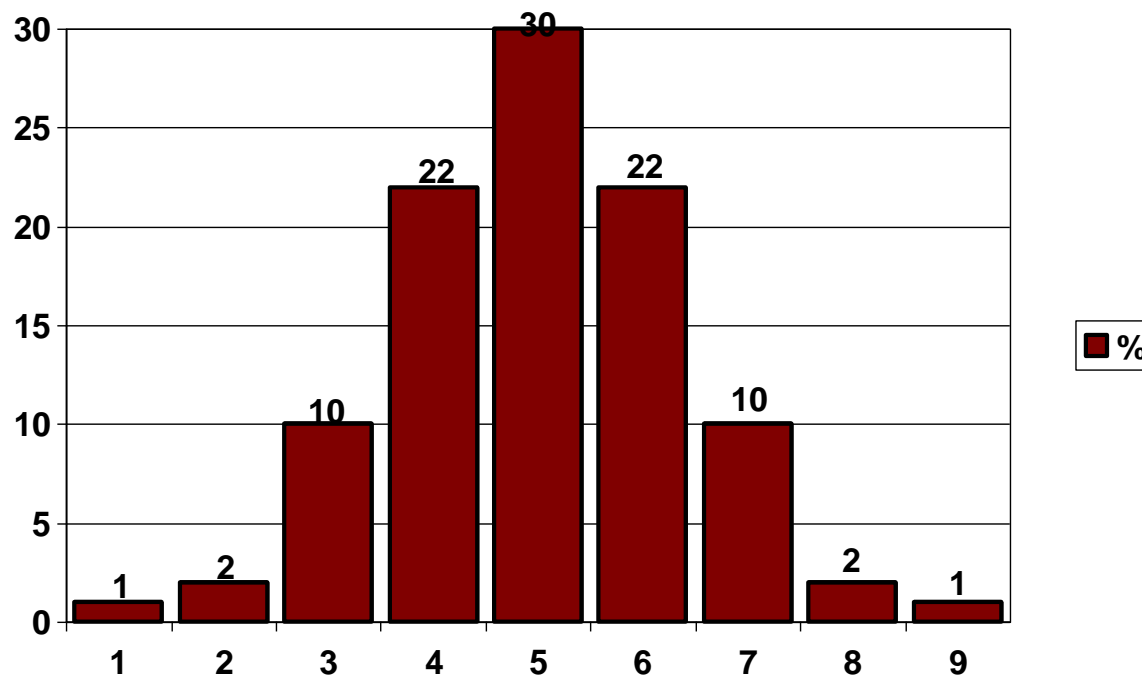
- Fore Udder Attachment
- Front Teat Placement
- Teat Length
- Udder Depth
- Rear Udder Height
- Central Ligament
- Rear Teat Position

UDDER



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"

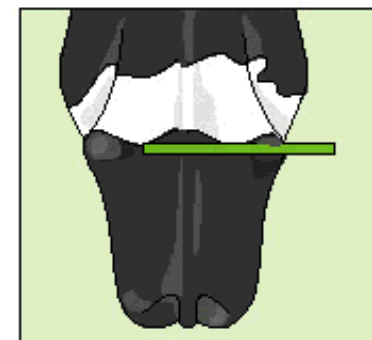
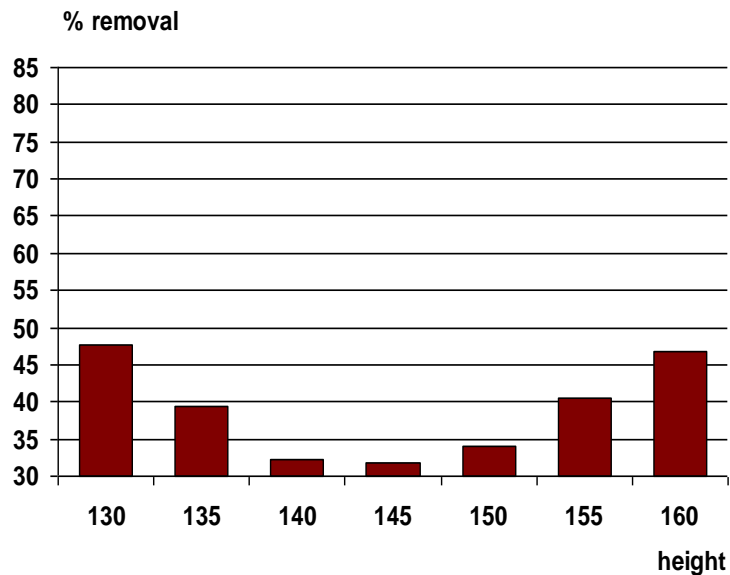
Eksterjero balų pasiskirstymas



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"

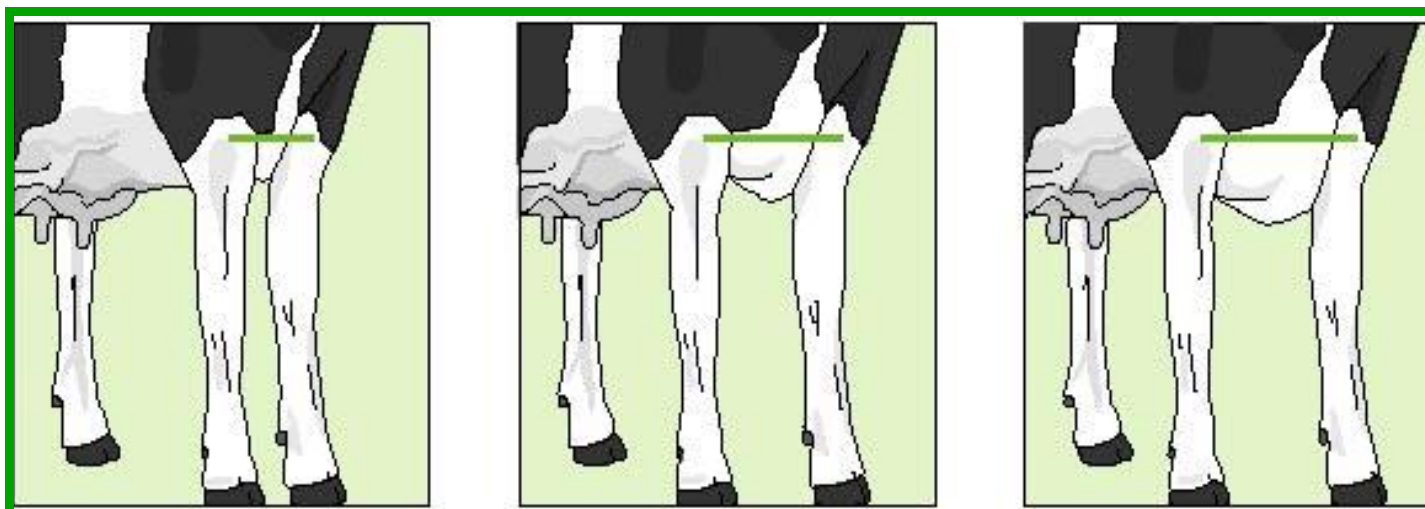


Aukštis



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"

Krūtinēs plotis

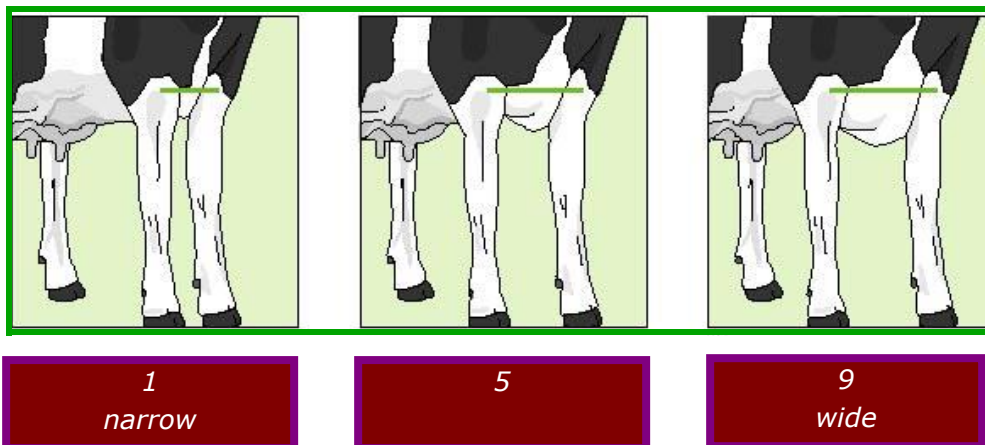
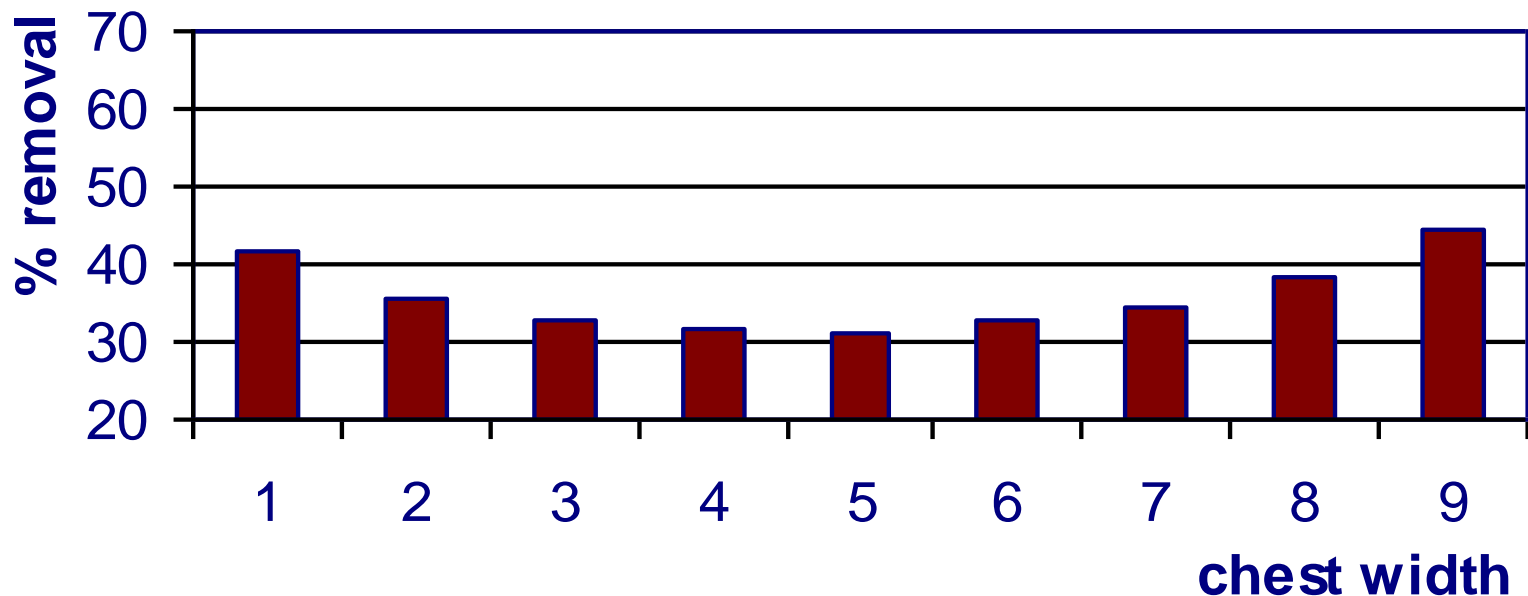


1
narrow

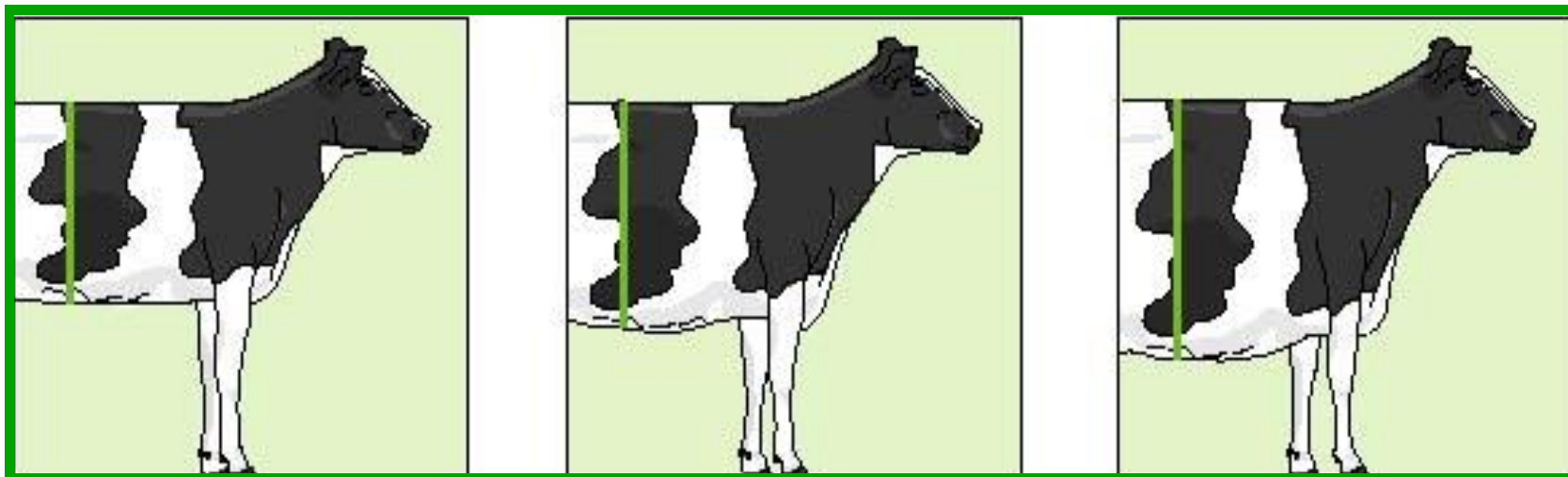
5

9
wide

Krūtinės plotis



Kūno gylis

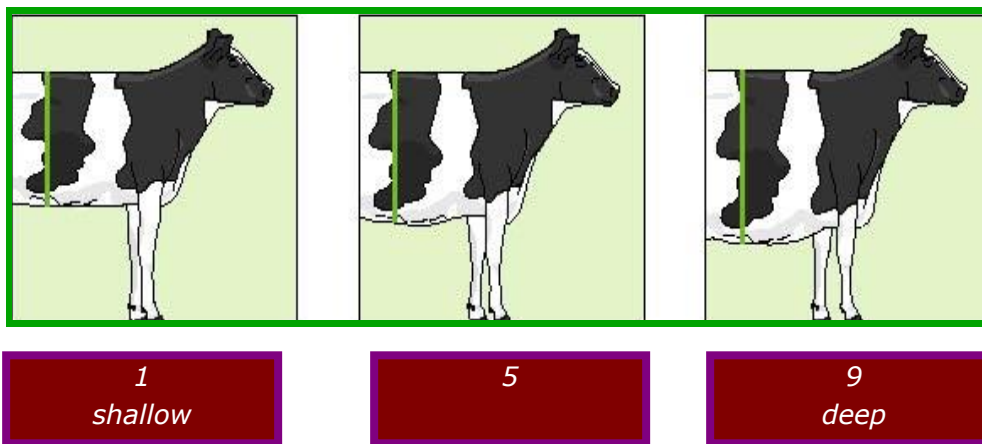
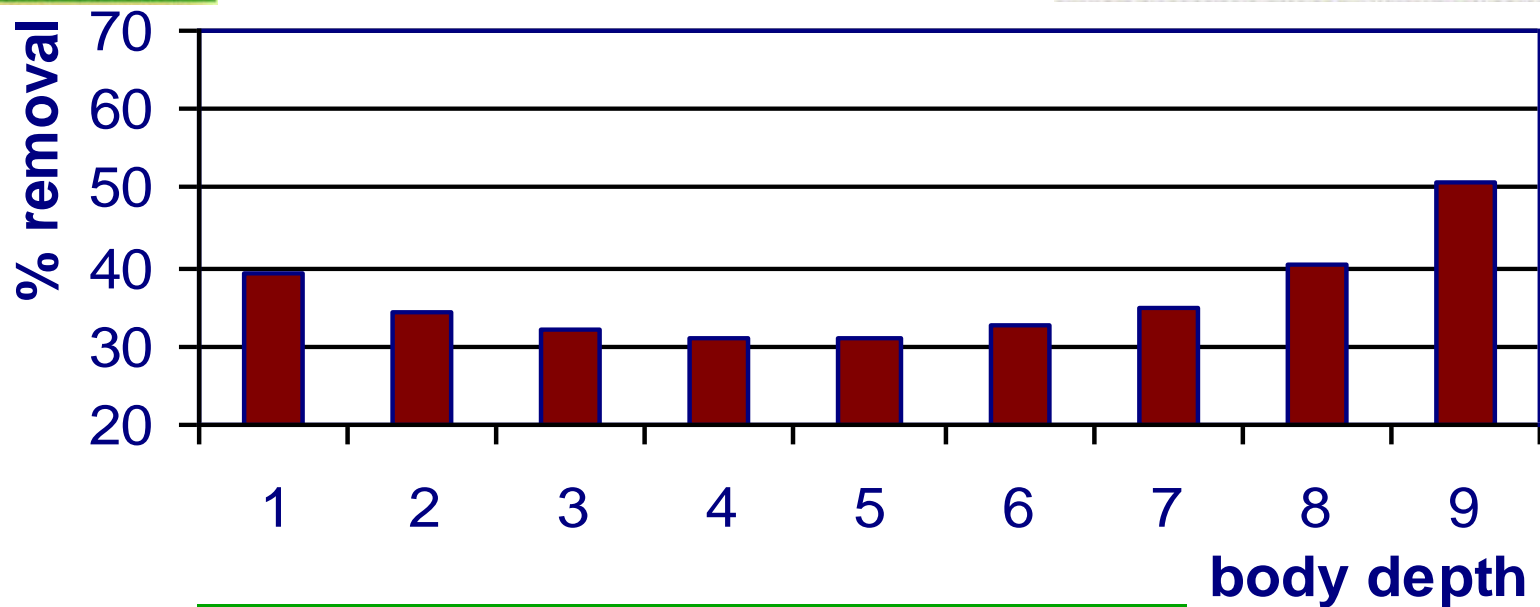


1
shallow

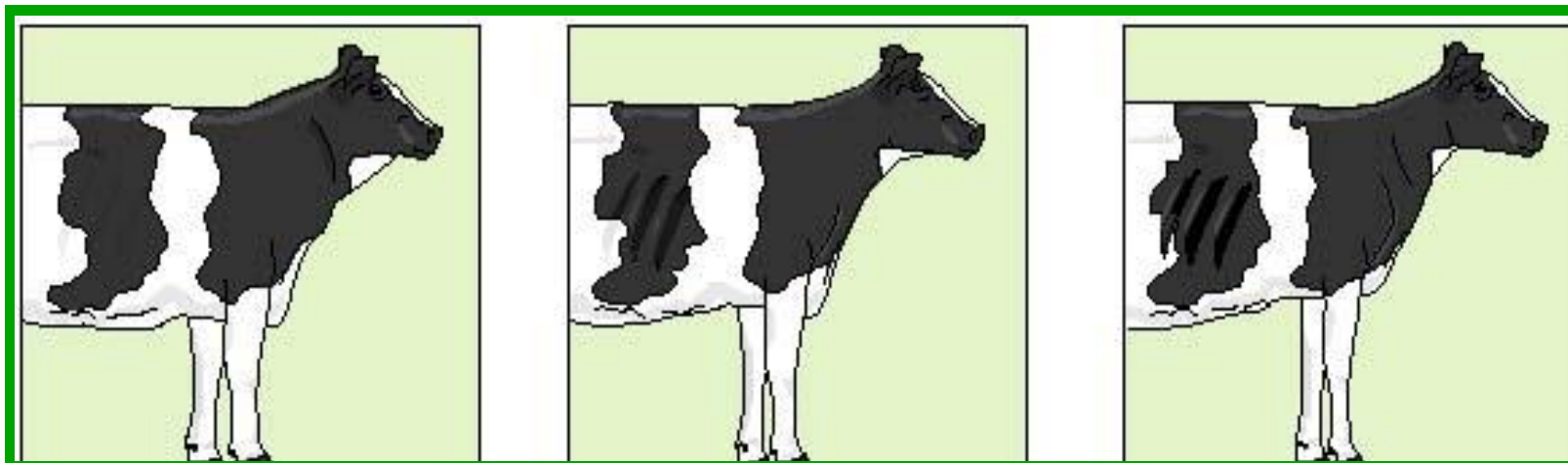
5

9
deep

Kūno gylis



Pieninis tipas

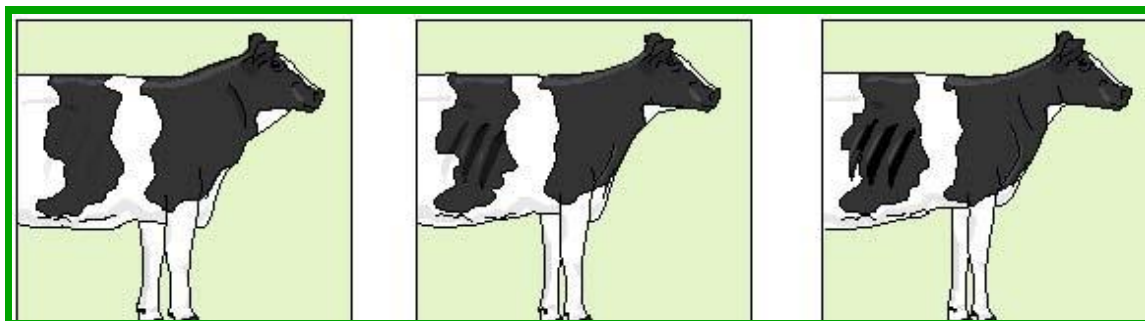
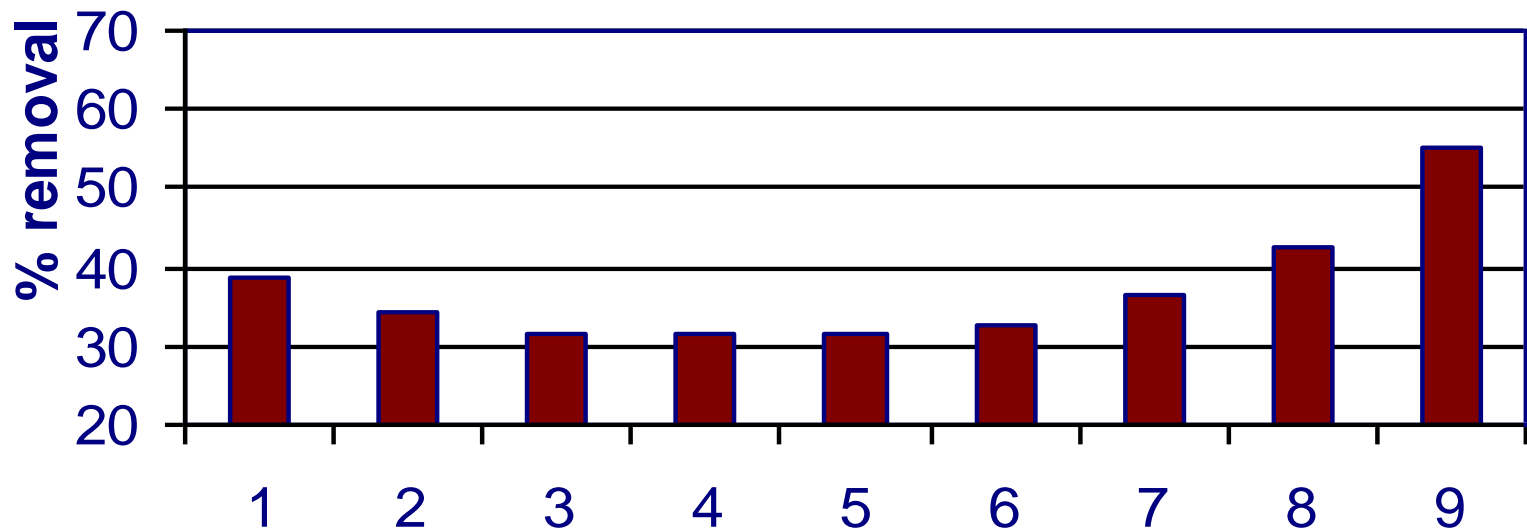


1
coarse

5

9
open

Pieninis tipas

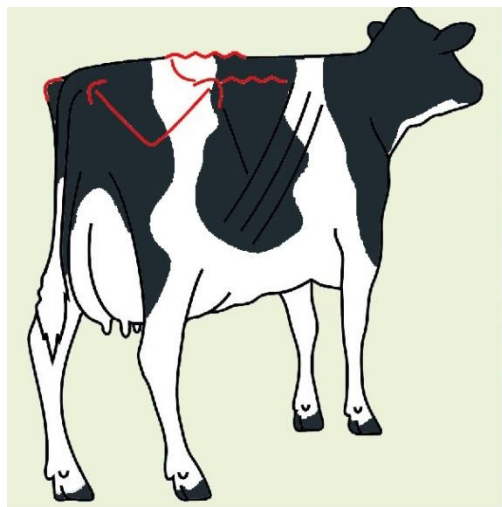


1
coarse

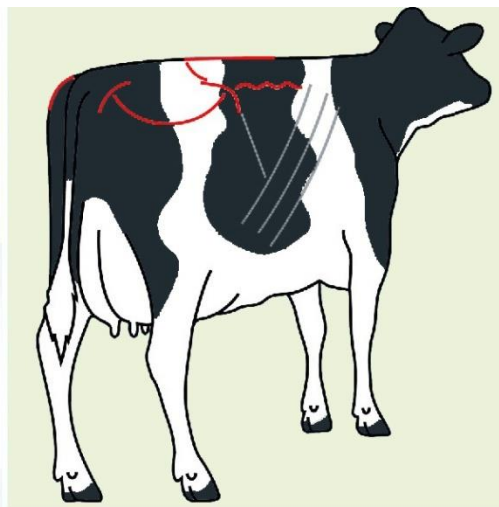
5

9
open

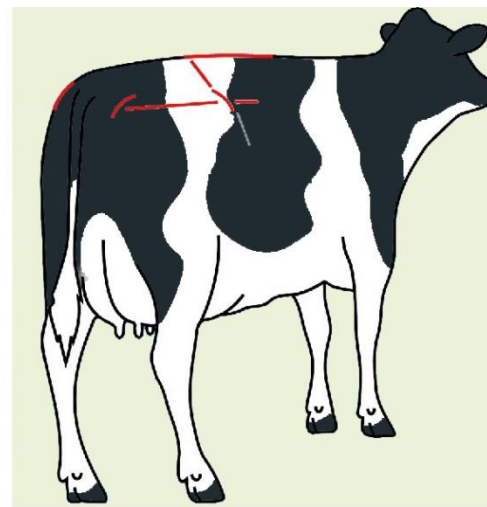
Kūno įmitimas



1
poor

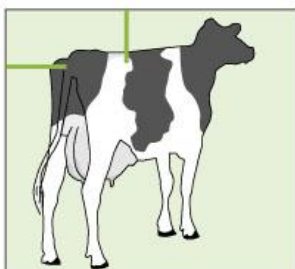
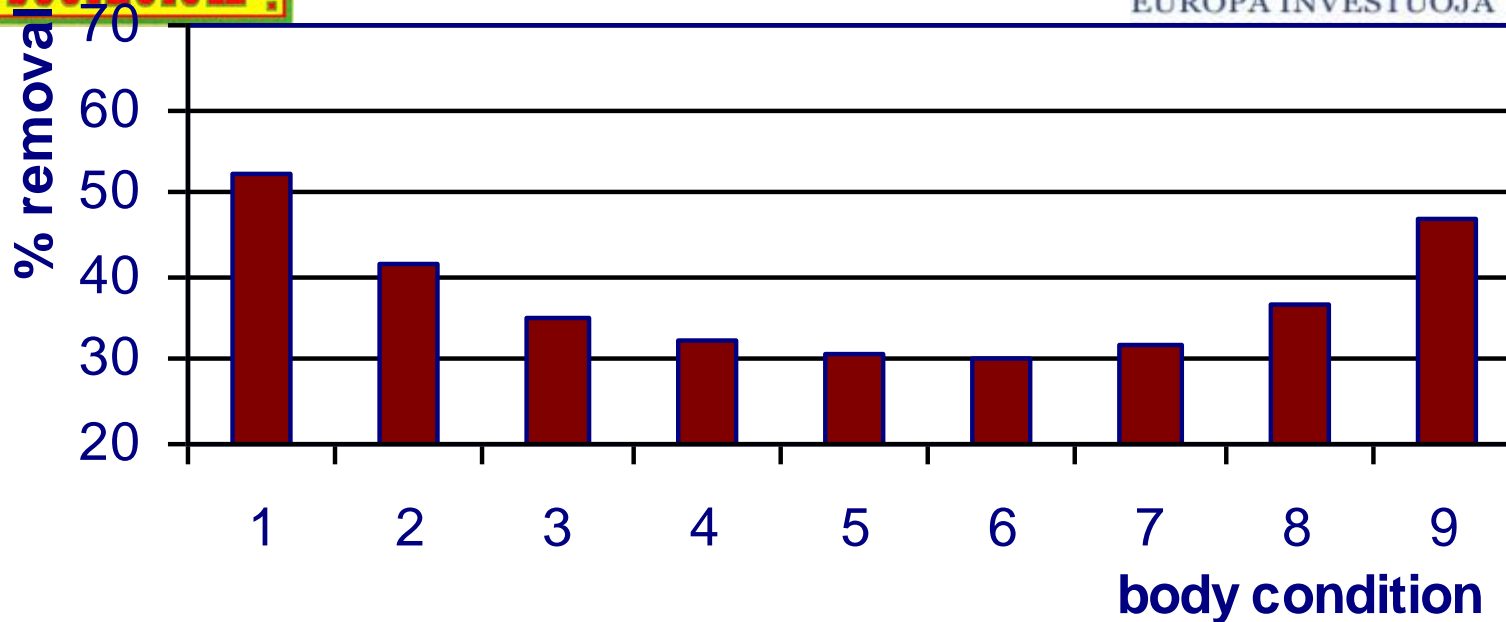


5

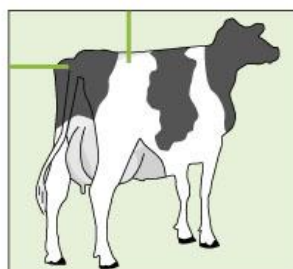


9
grossly fat

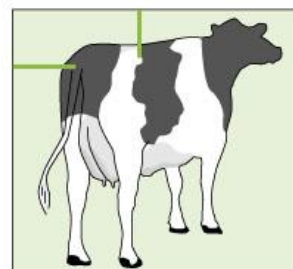
Kūno įmitimas



1
poor

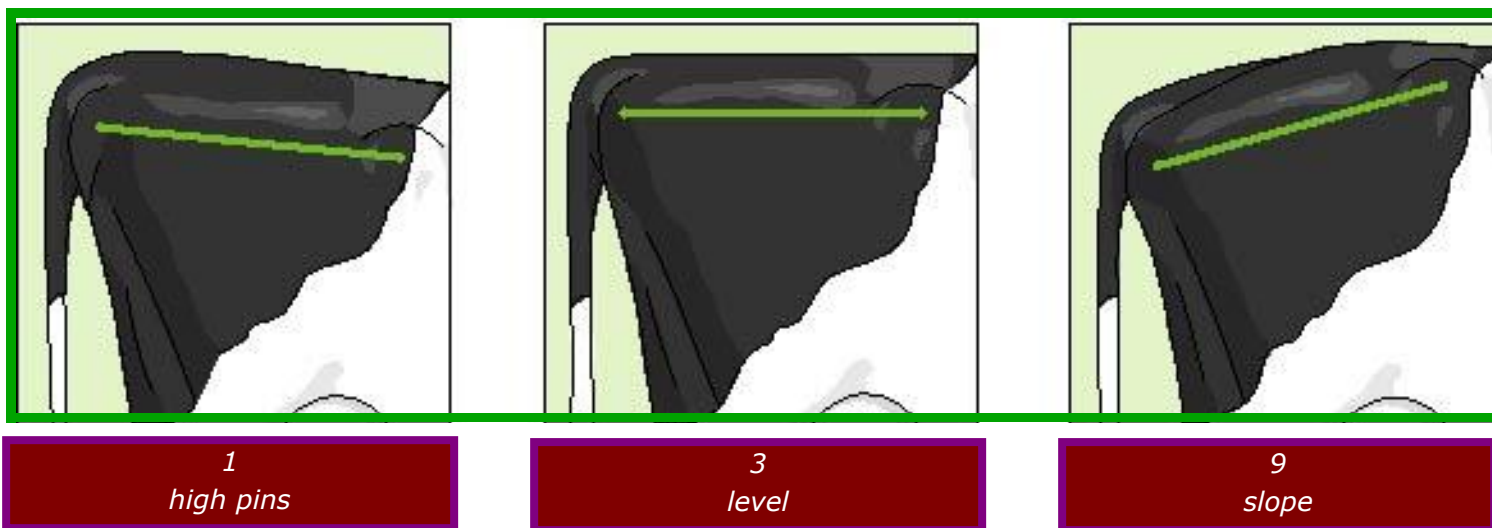


5

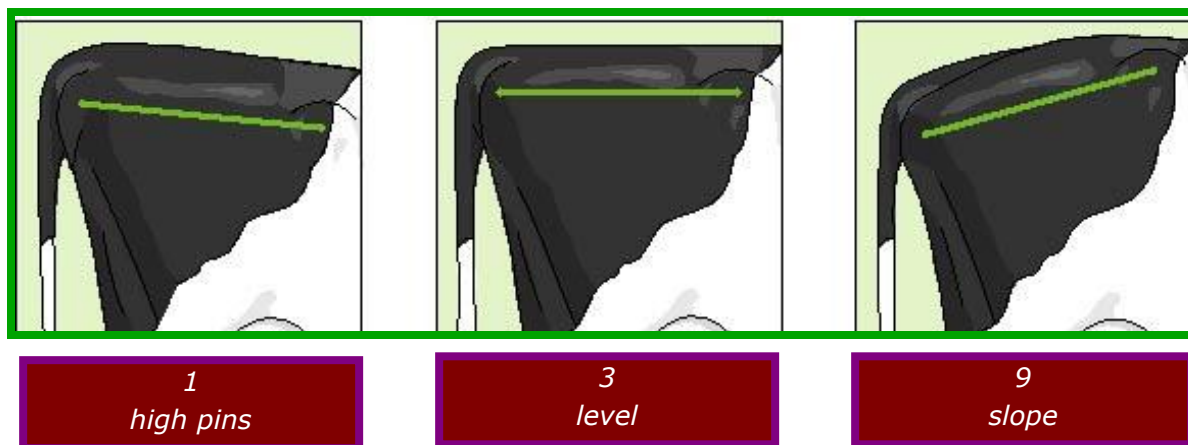
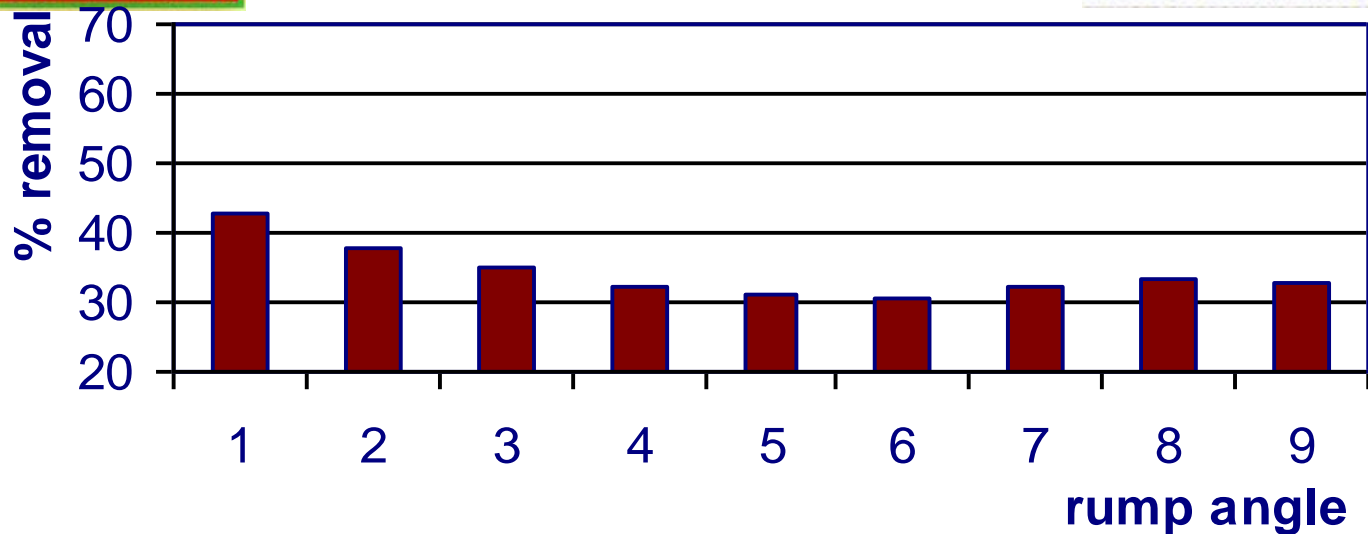


9
grossly fat

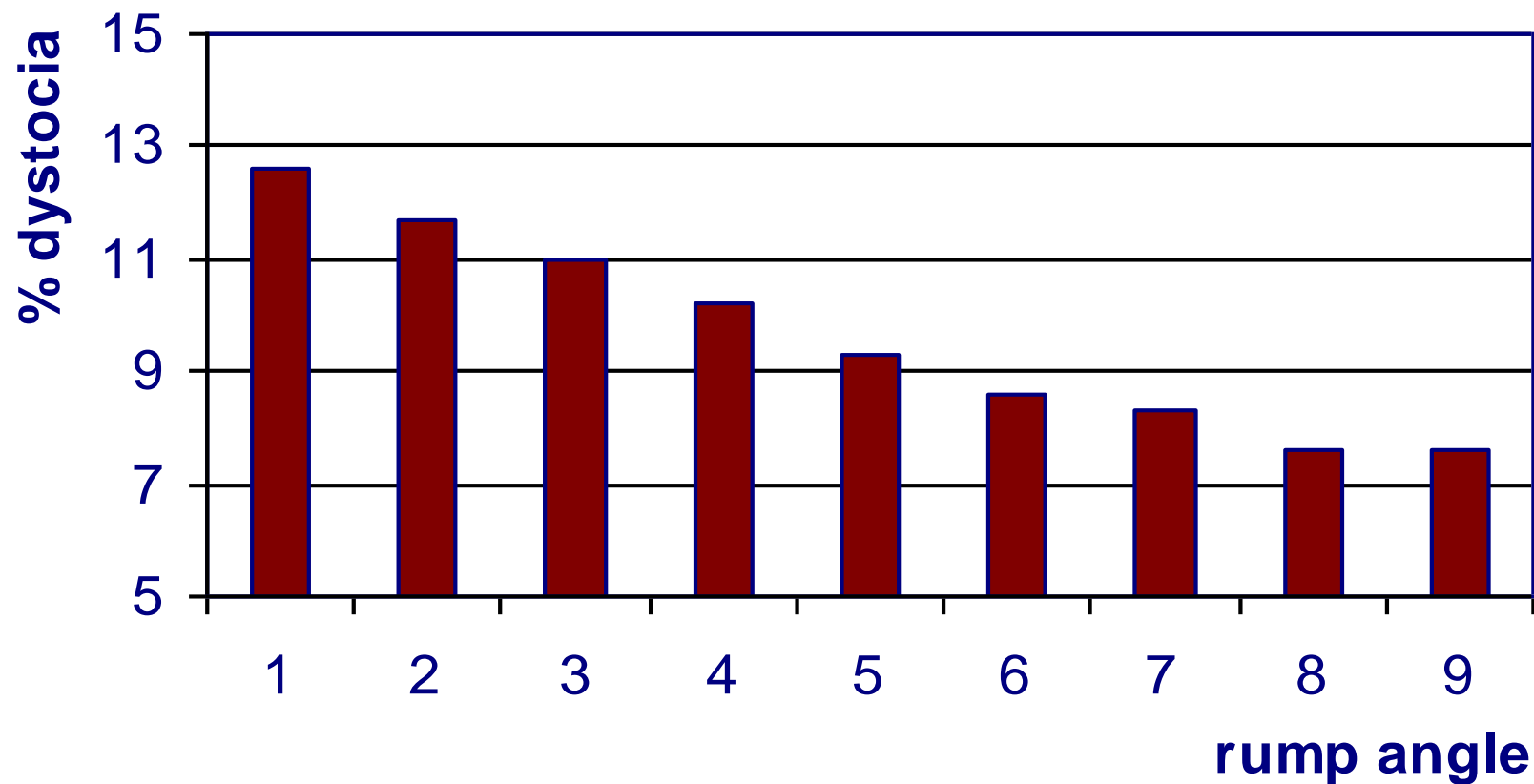
Užpakalio kampas



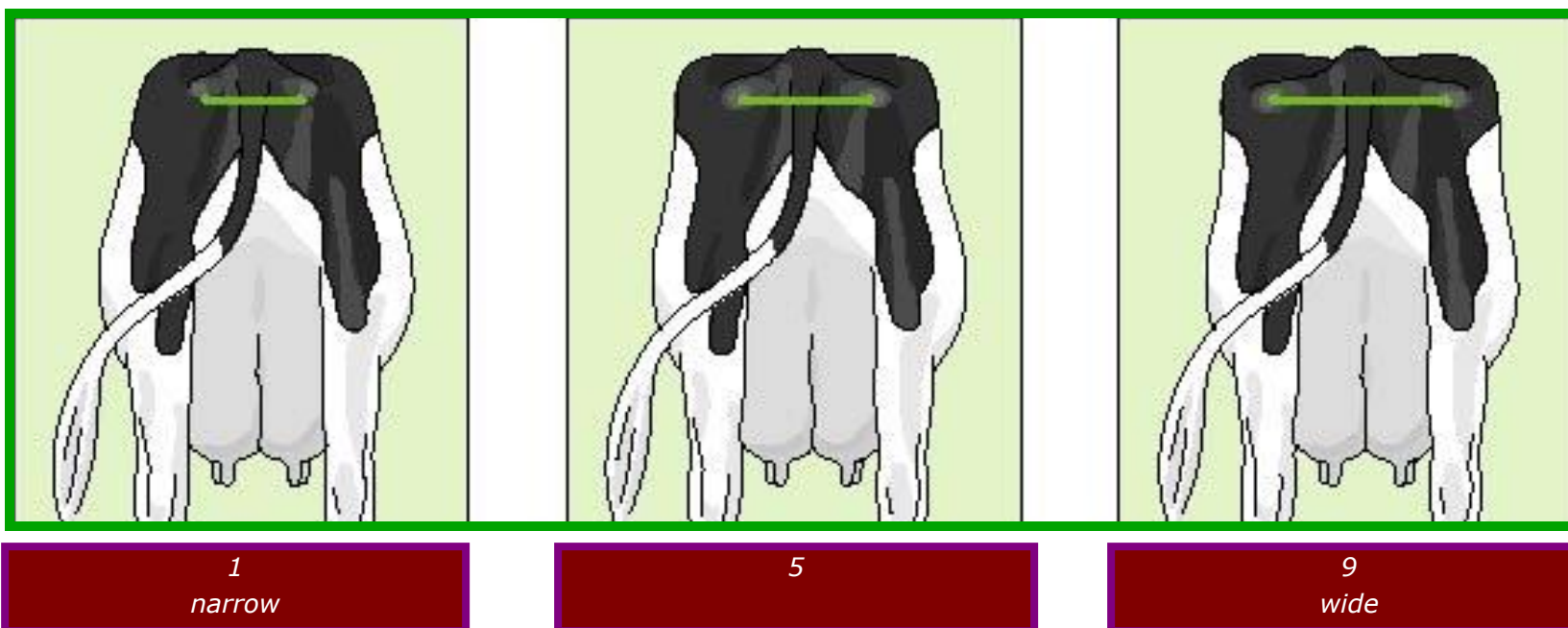
Užpakalio kampas



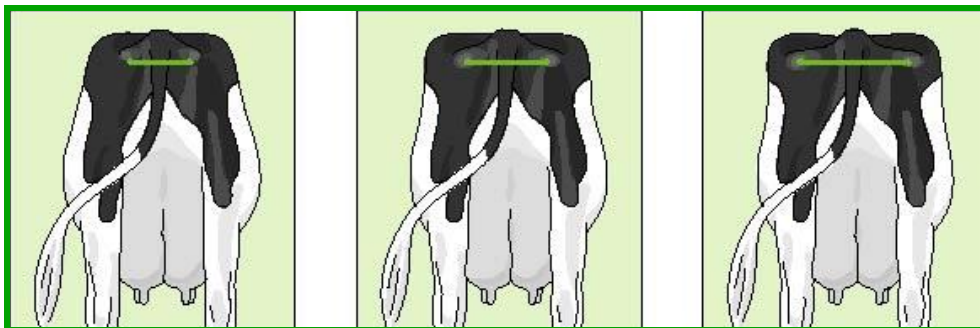
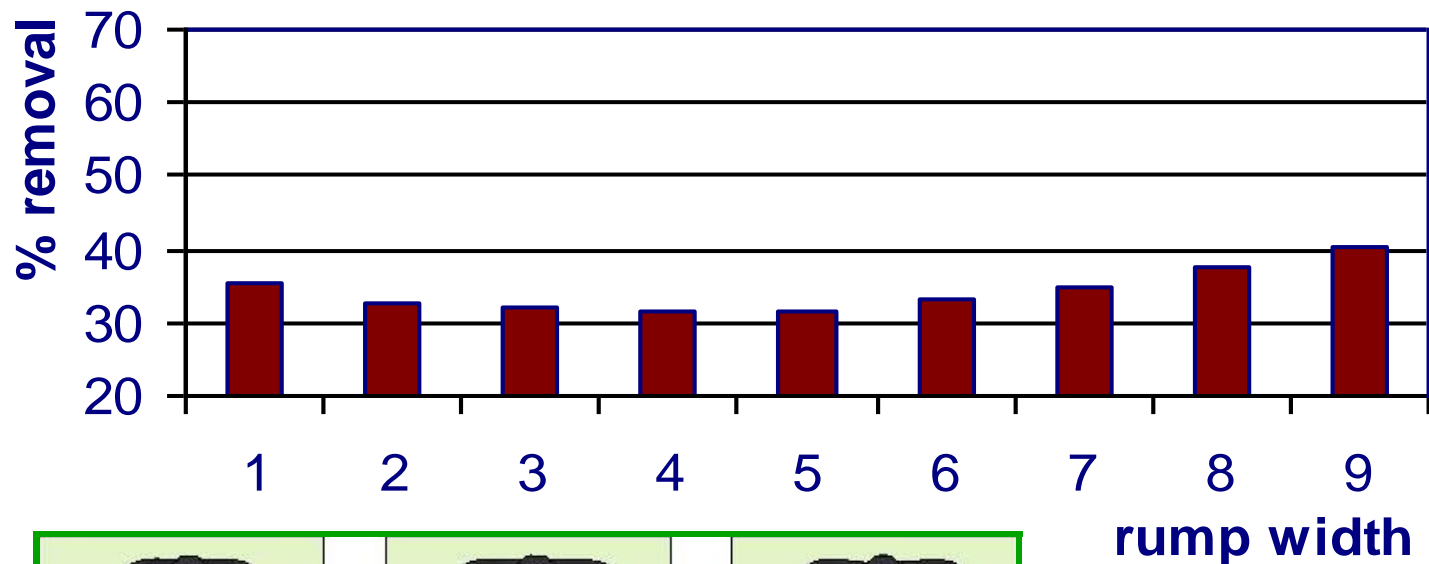
Užpakalio kampo įtaka sunkiems apsiveršiamams



Užpakalio plotis



Užpakalio plotis



1
narrow

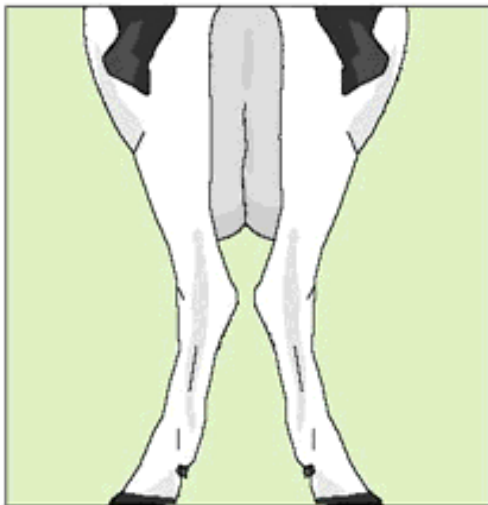
5

9
wide

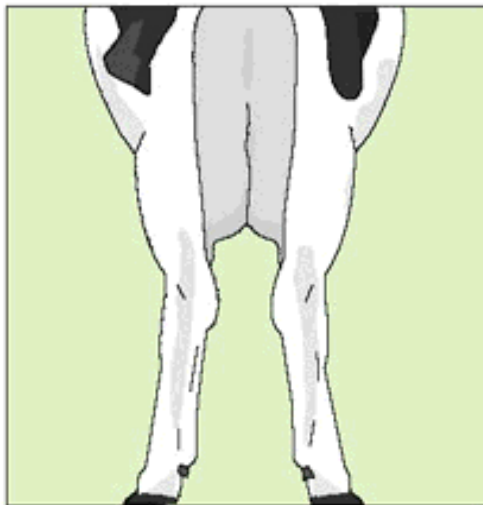
Kūno požymių koreliacija

	St	CW	BD	Ang	BC	RA	RW	Frame	Robustness
Stature	0.57*	0.28	0.41	0.19*	0.09	0.28	0.31	0.75	0.26
Chest Width	0.33	0.30*	0.52	-0.13	0.55	0.06	0.27	0.42	0.37
Body Depth	0.55	0.63	0.32*	0.42	0.14	0.10	0.26	0.52	0.35
Angularity	0.38	-0.24	0.49	0.26*	-0.46	0.05	0.10	0.21	0.50
Body Condition	-0.02	0.70	0.07	-0.75	0.35*	0.04	0.08	0.23	0.46
Rump Angle	0.19	-0.03	-0.01	-0.05	0.10	0.39*	0.10	0.40	0.11
Rump Width	0.38	0.38	0.38	0.12	0.10	-0.05	0.39*	0.33	0.15
Frame	0.90	0.40	0.59	0.35	0.11	0.45	0.41	0.35*	0.62
Robustness	0.47	0.67	0.51	0.61	0.70	0.22	0.23	0.08	0.11*
* = heritability									
blue = phenotypic correlations									
red = genetic correlations									
robustness = dairy strength									

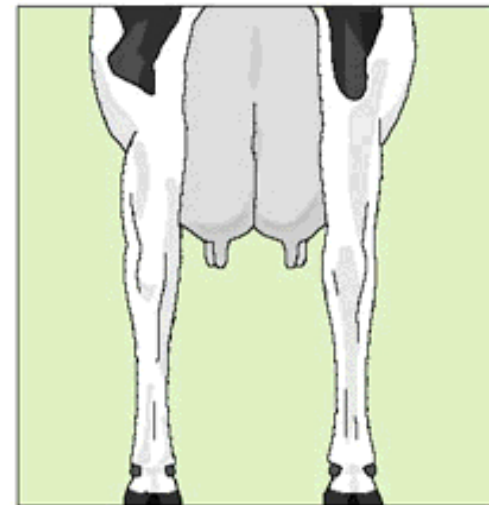
Kojų forma



1
toe-out

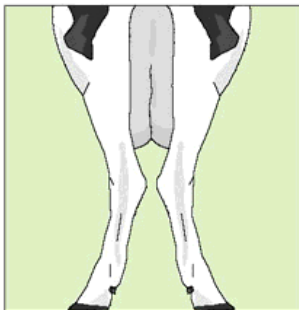
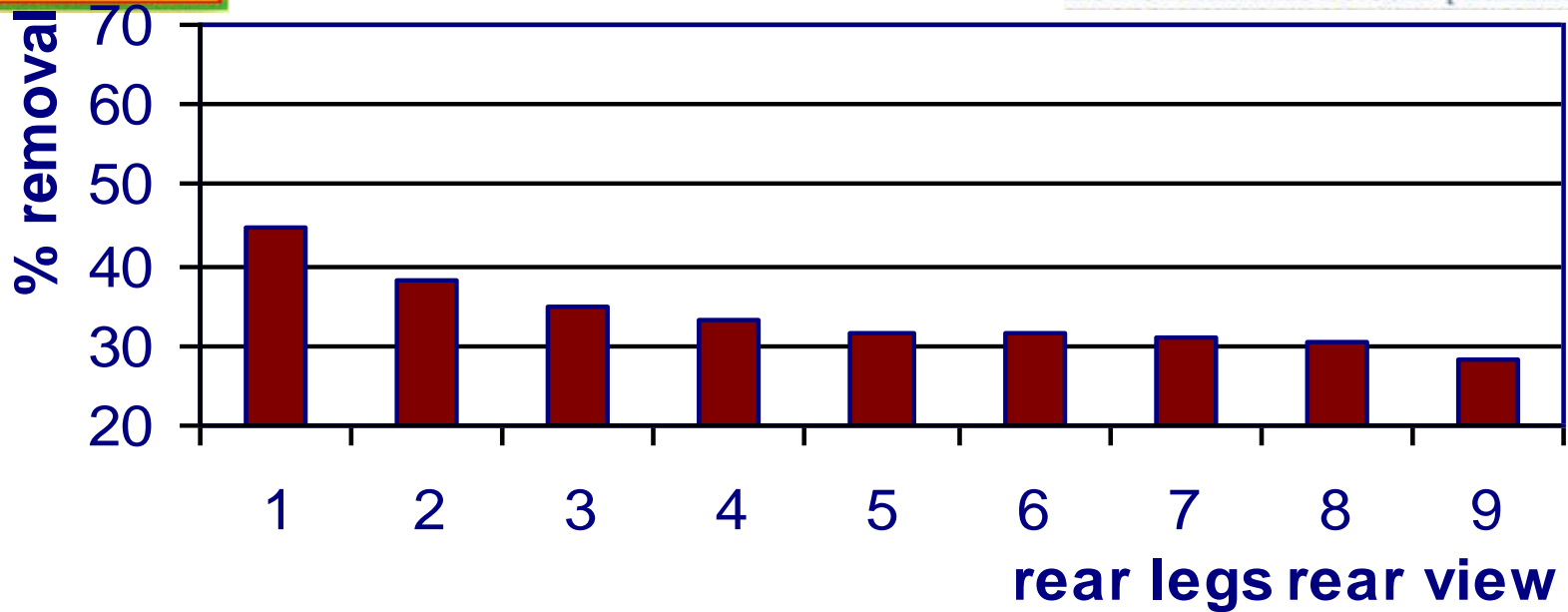


5

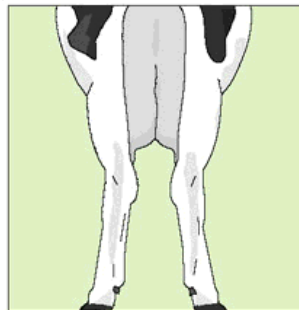


9
parallel

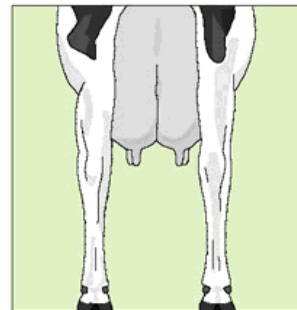
Kojų forma



1
toe-out

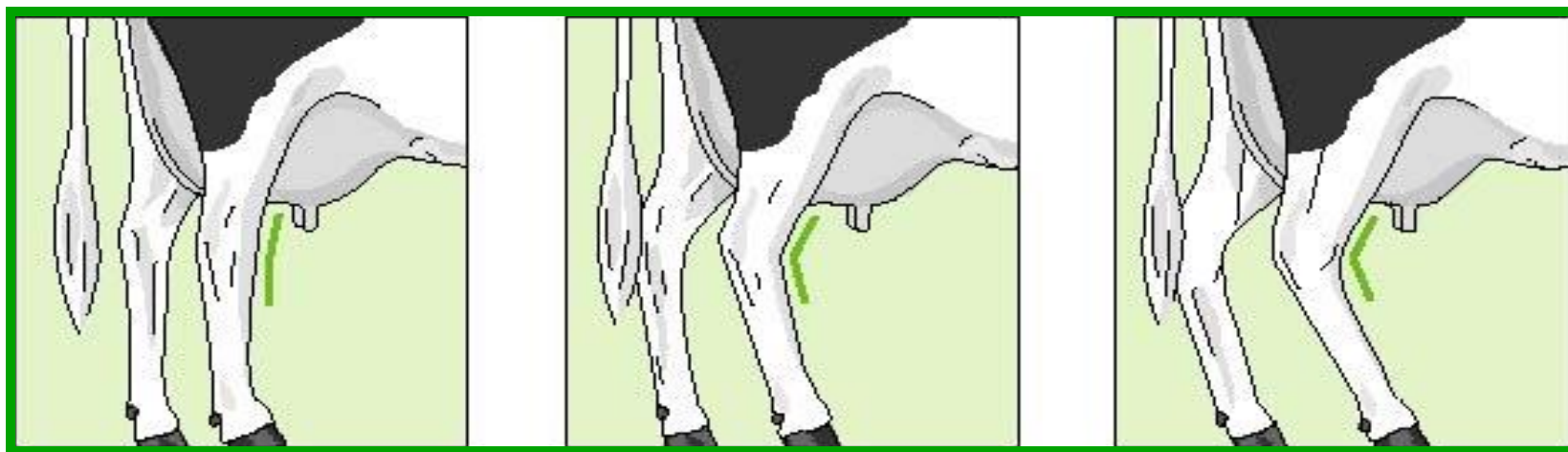


5



9
parallel

Kojų kampas

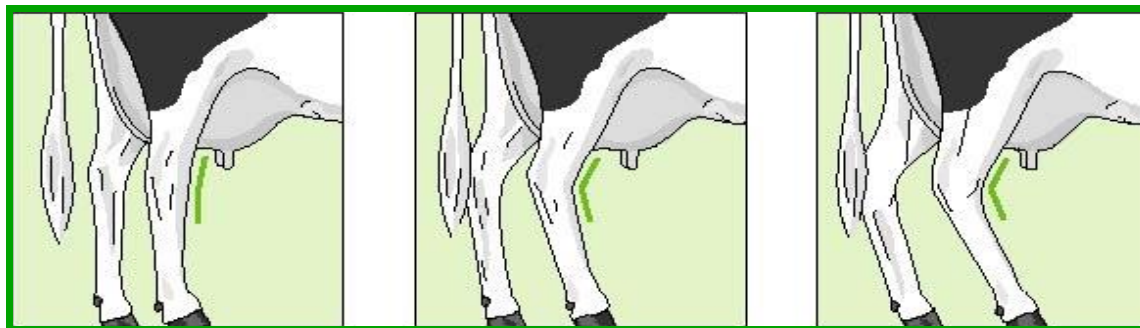
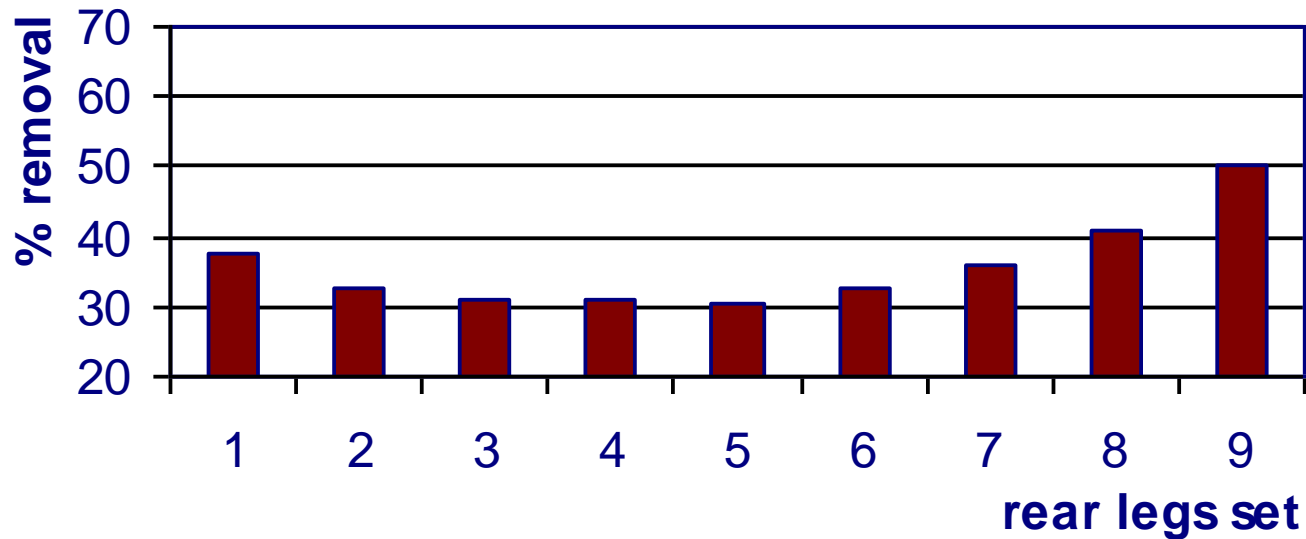


1
straight

5

9
sickle

Kojų kampas



1
straight

5

9
sickle

Nagos aukštis

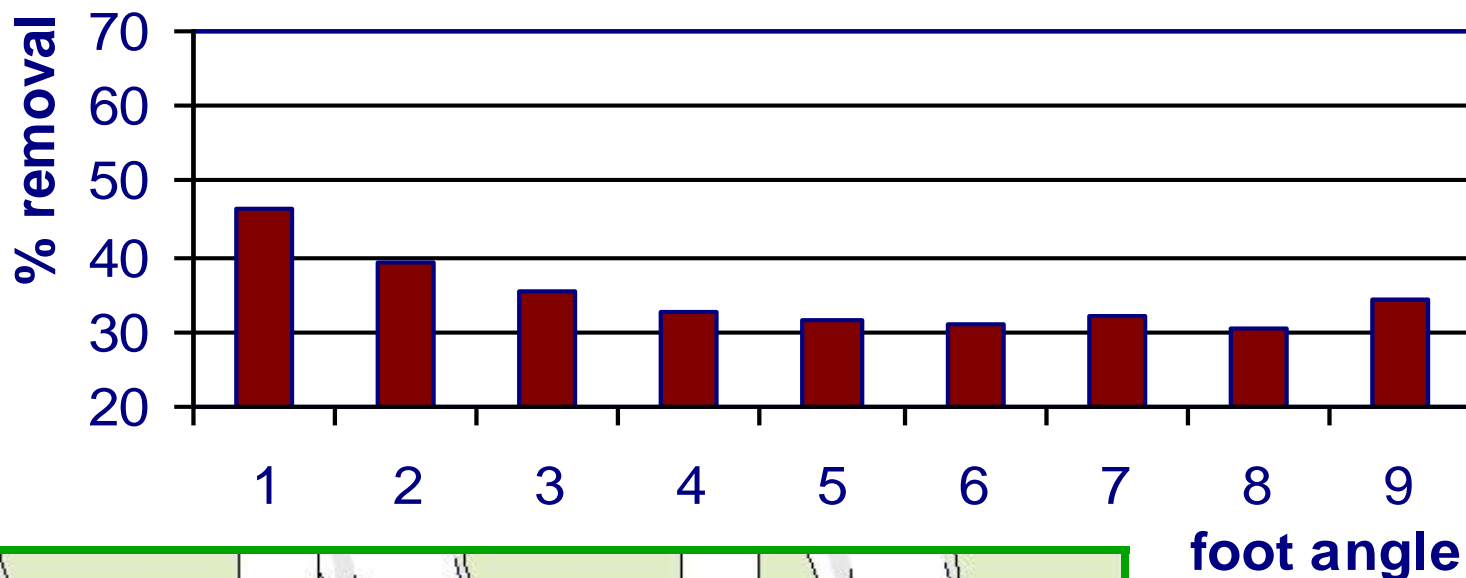


1
low

5

9
steep

Nagos aukštis

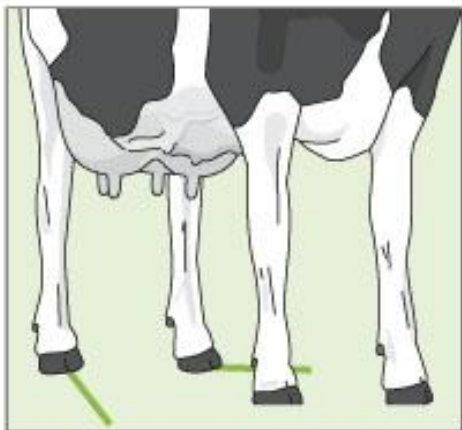


1
low

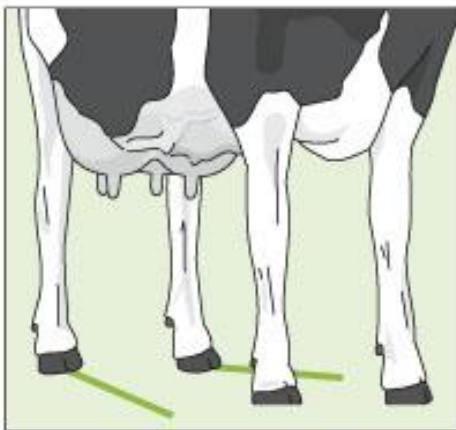
5

9
steep

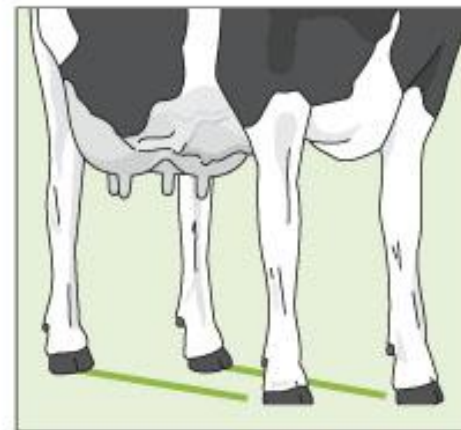
Judējimas



1
poor



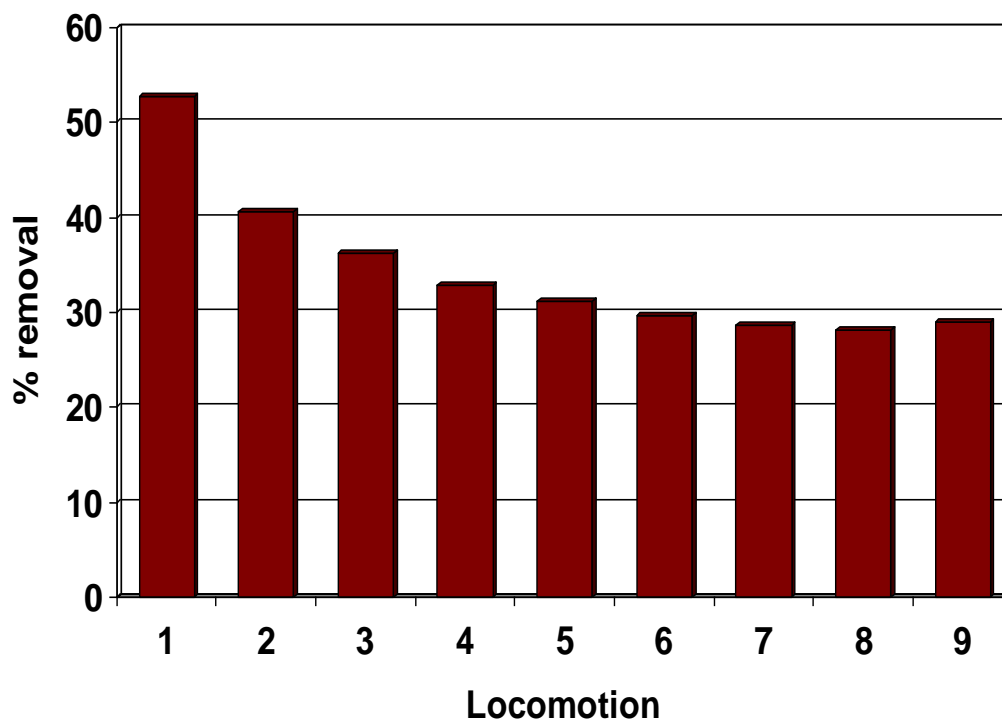
5



9
excellent



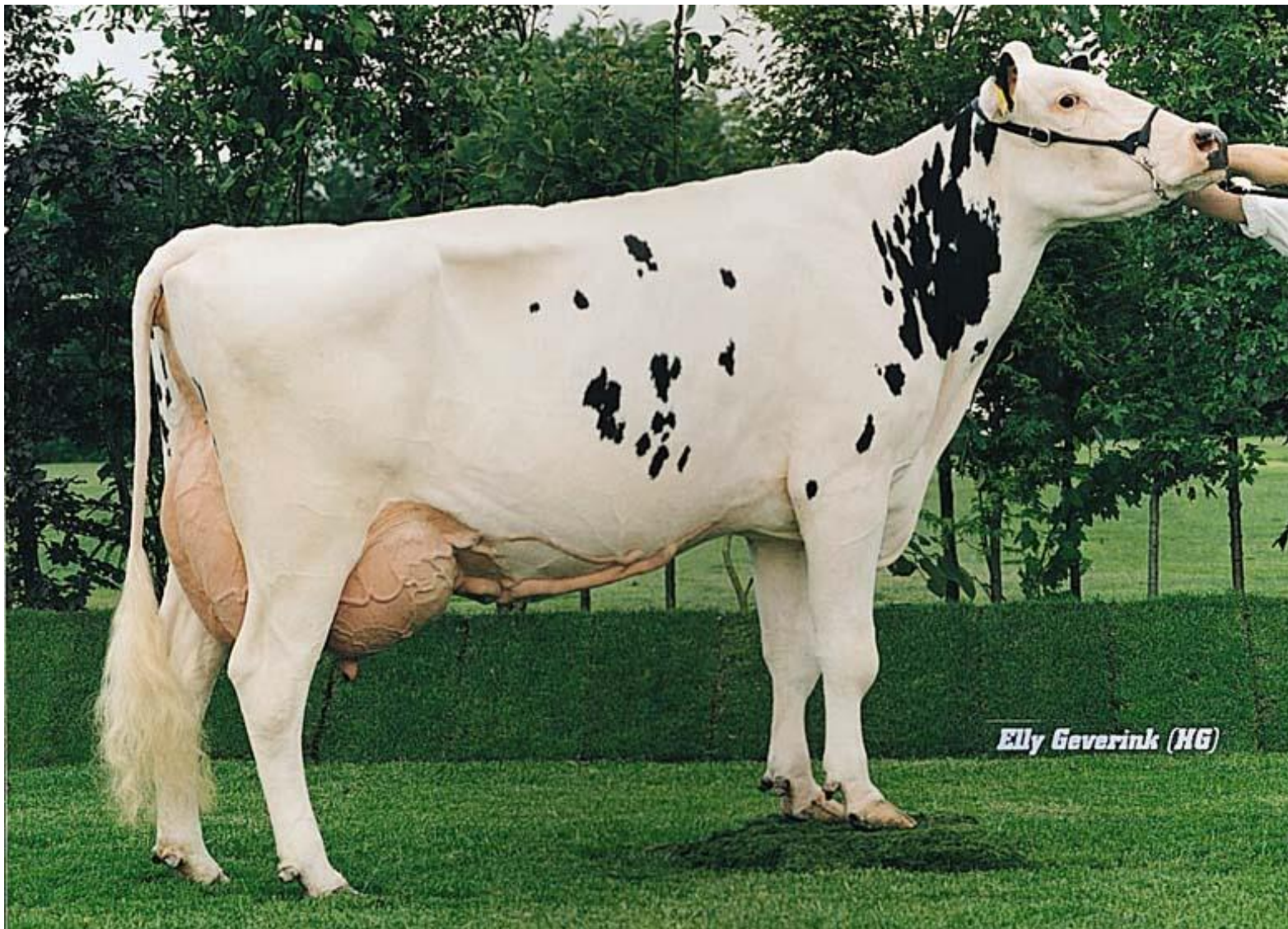
Judējimas



VŠĮ "MOKSLINĒS PASLAUGOS"

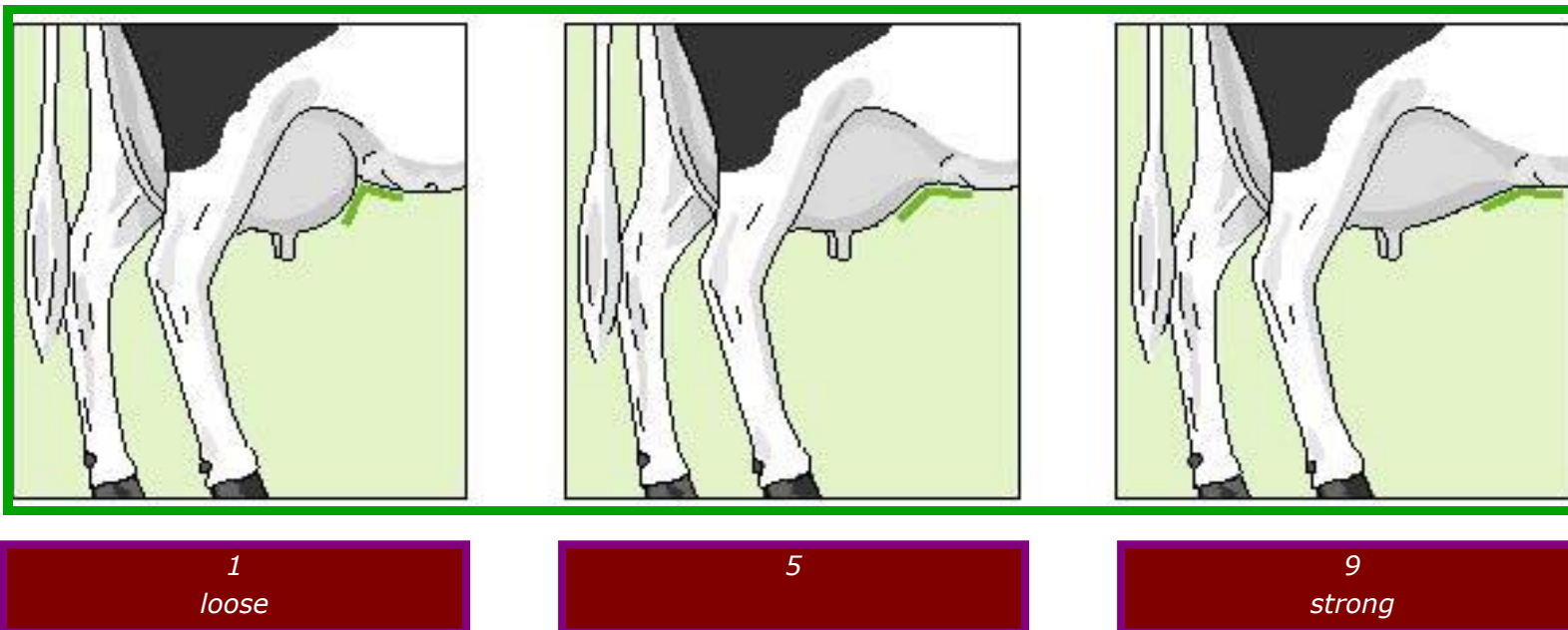
Koreliacija tarp kojos požymių

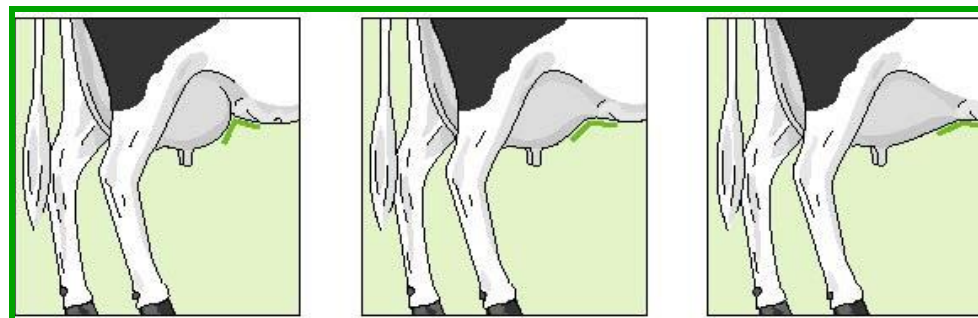
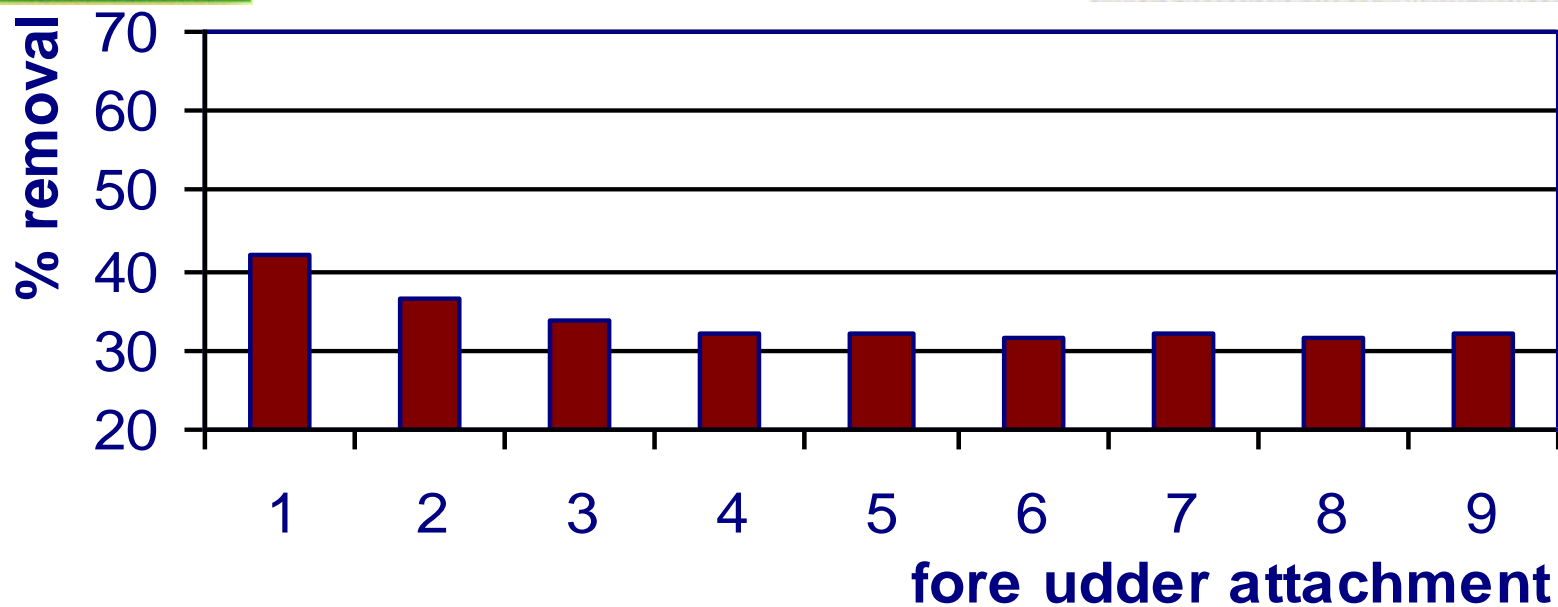
	RLRV	LRSV	FA	Loc	F + L
Rear Legs Rear View	0.18*	-0.20	0.32	0.53	0.60
Rear Legs Side View	-0.24	0.24*	-0.47	-0.21	-0.30
Foot Angle	0.39	-0.75	0.20*	0.30	0.42
Locomotion	0.80	-0.42	0.42	0.12*	0.81
Feet and Legs	0.7	-0.52	0.52	0.95	0.17*
* = heritability					
blue = phenotypic correlations					
red = genetic correlations					



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"

Tešmens pritvirtinimas



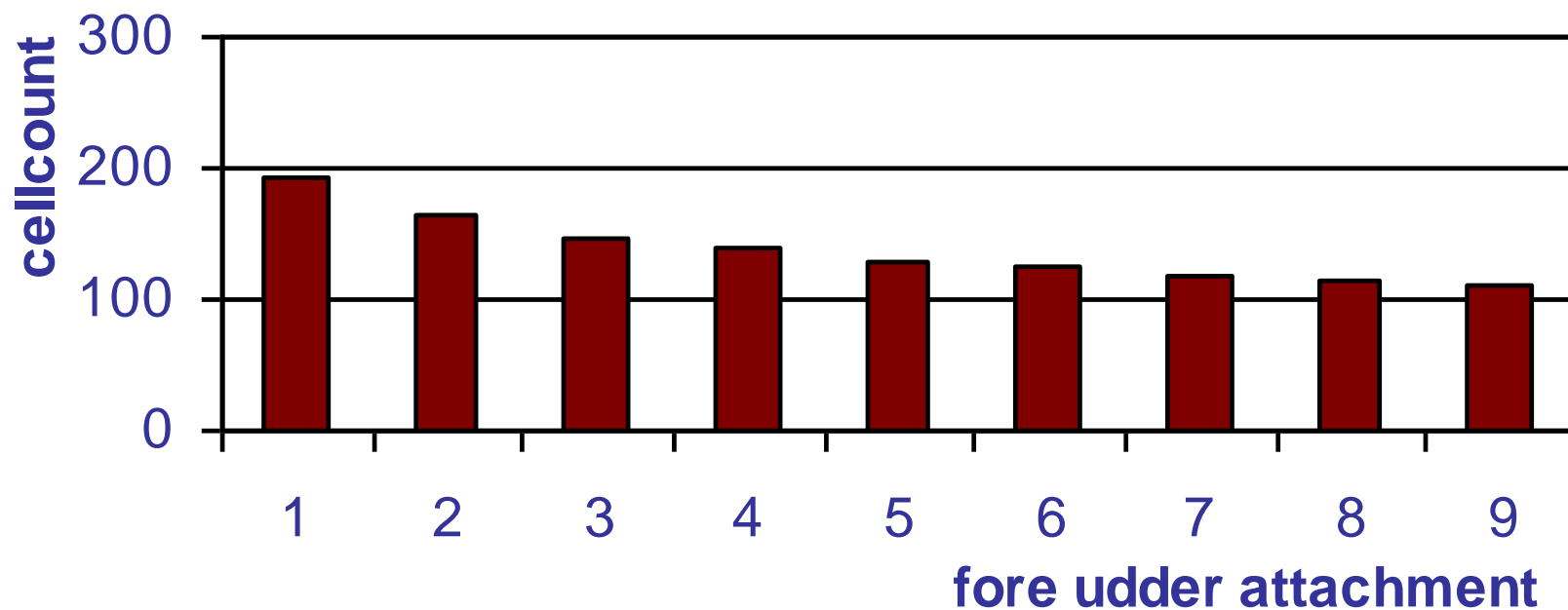


1
loose

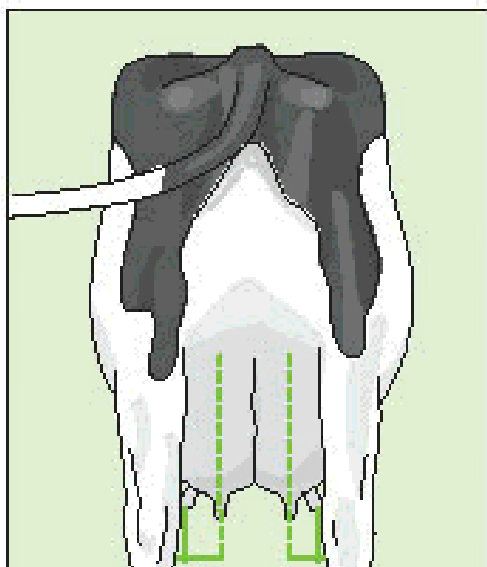
5

9
strong

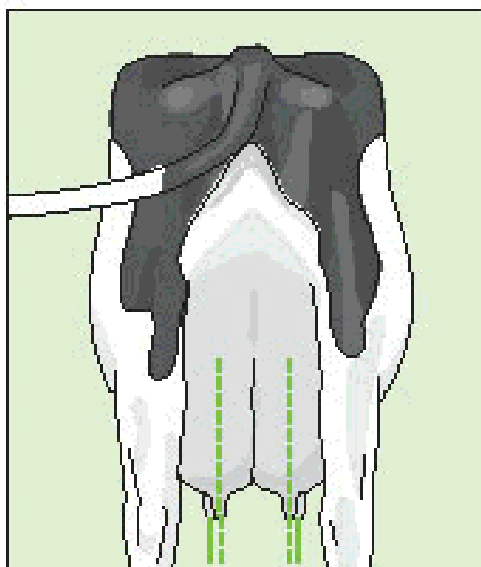
Tešmens pritvirtinimo santykis su somatinių ląstelių skaičiui piene



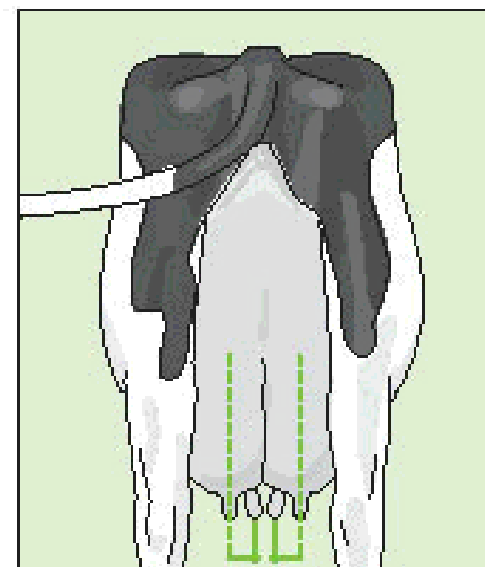
Priekinių spenių išdėstymas



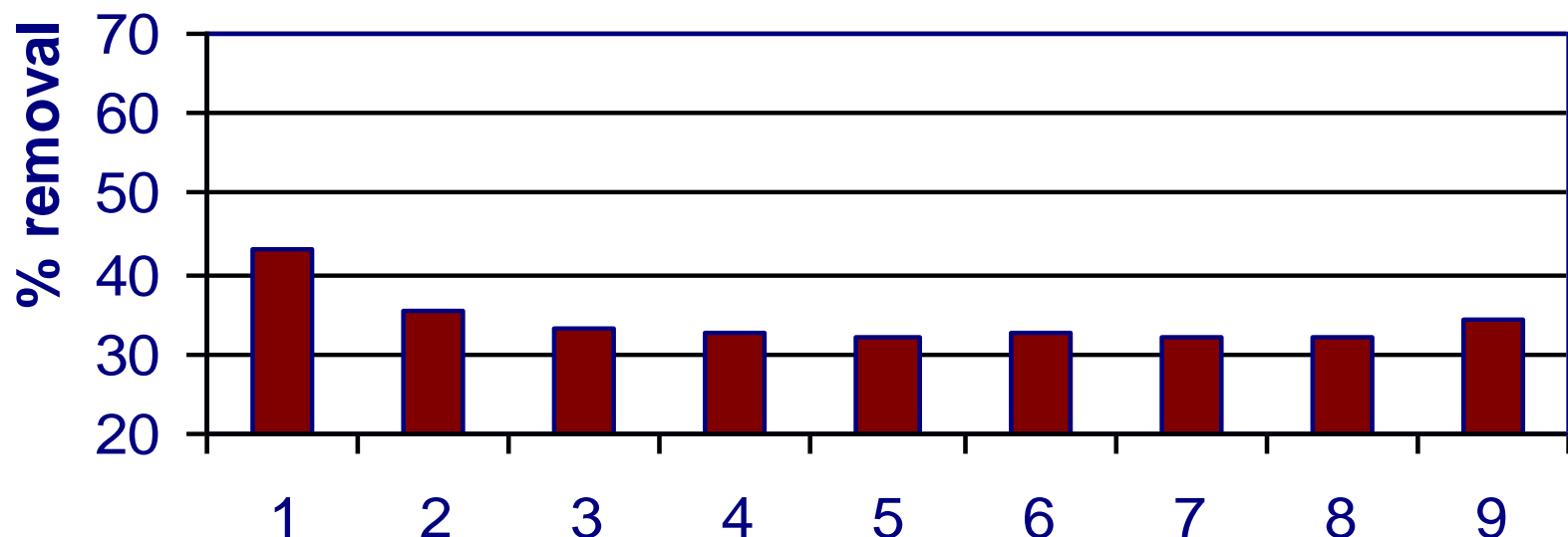
1
outside



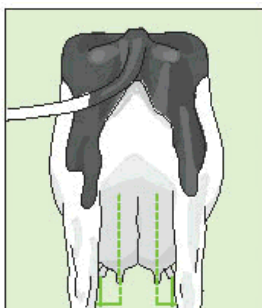
5



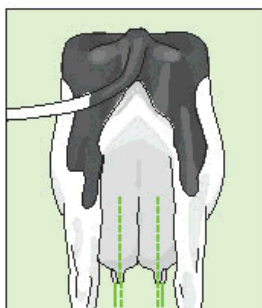
9
inside



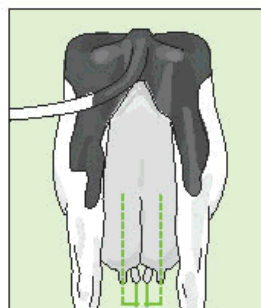
front teat placement



1
outside

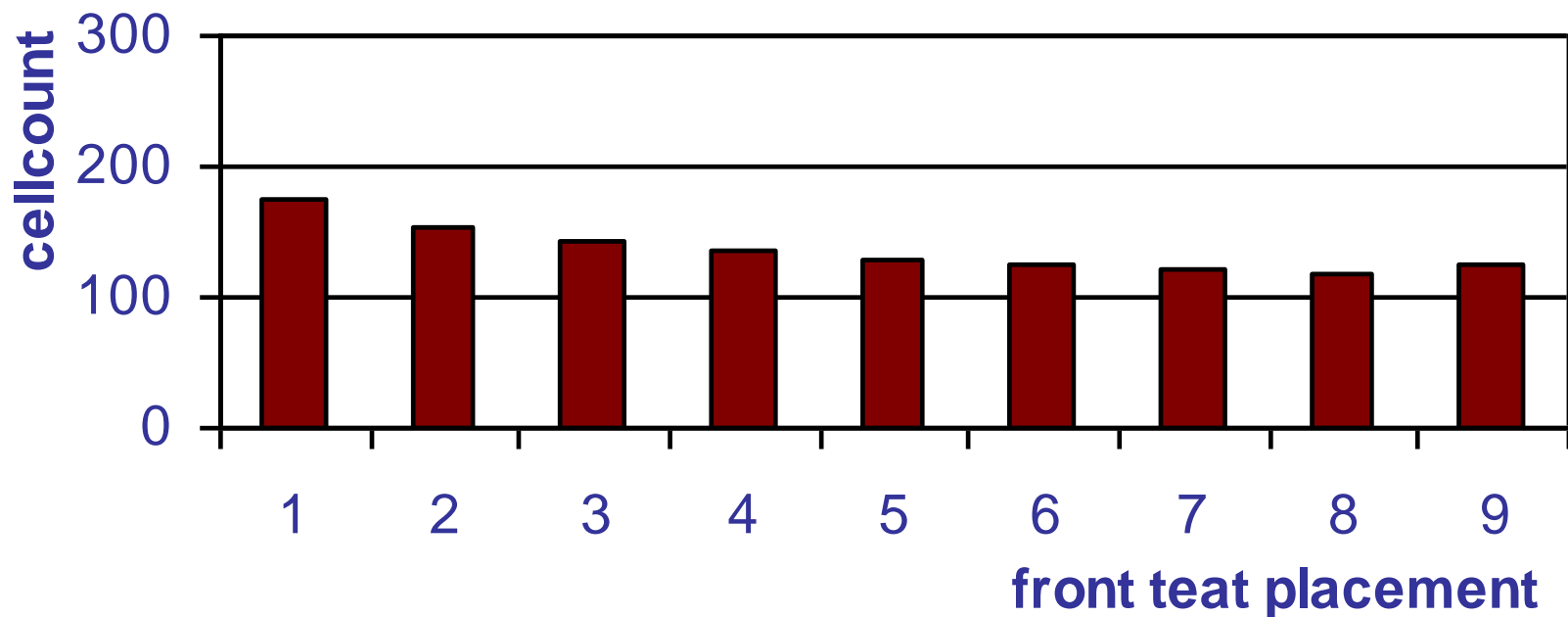


5

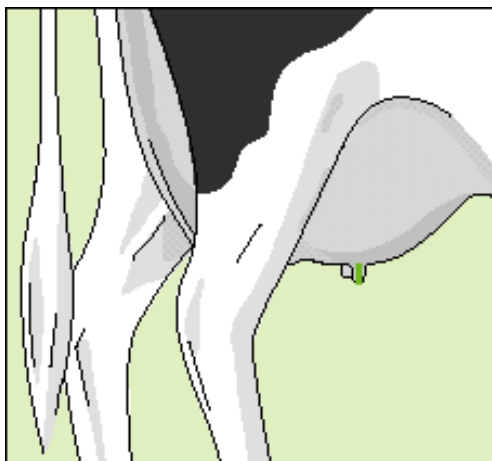


9
inside

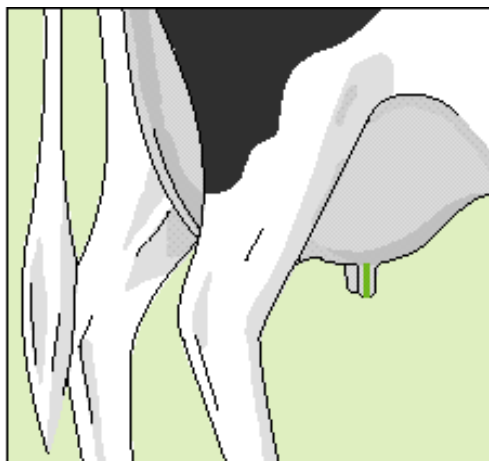
Priekinių spenių išdėstymo santykis su somatinėmis ląstelėmis piene



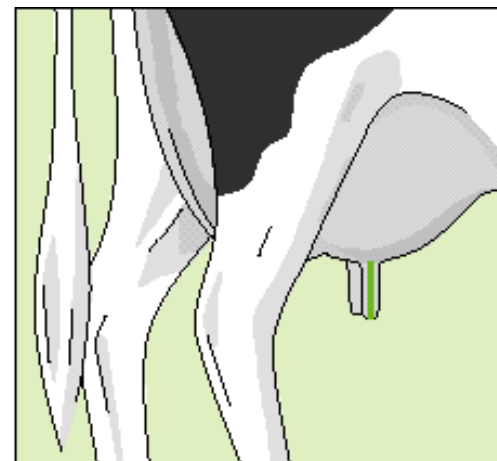
Spenių ilgis



1
short

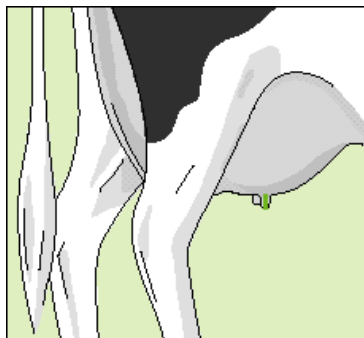
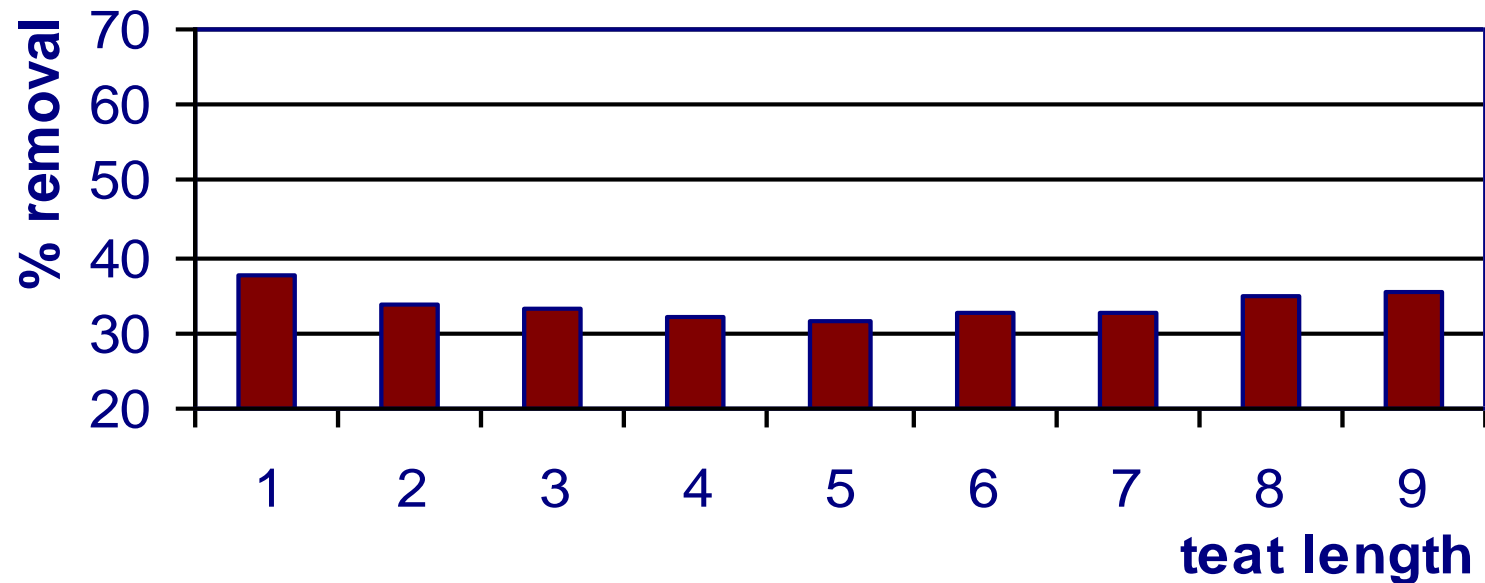


5

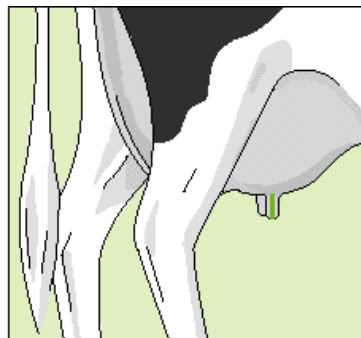


9
long

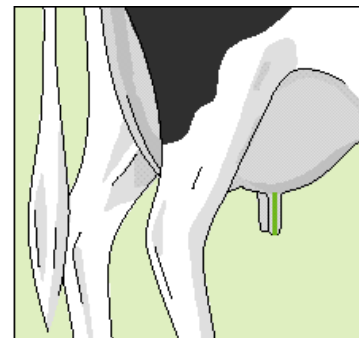
Spenių ilgis



1
short

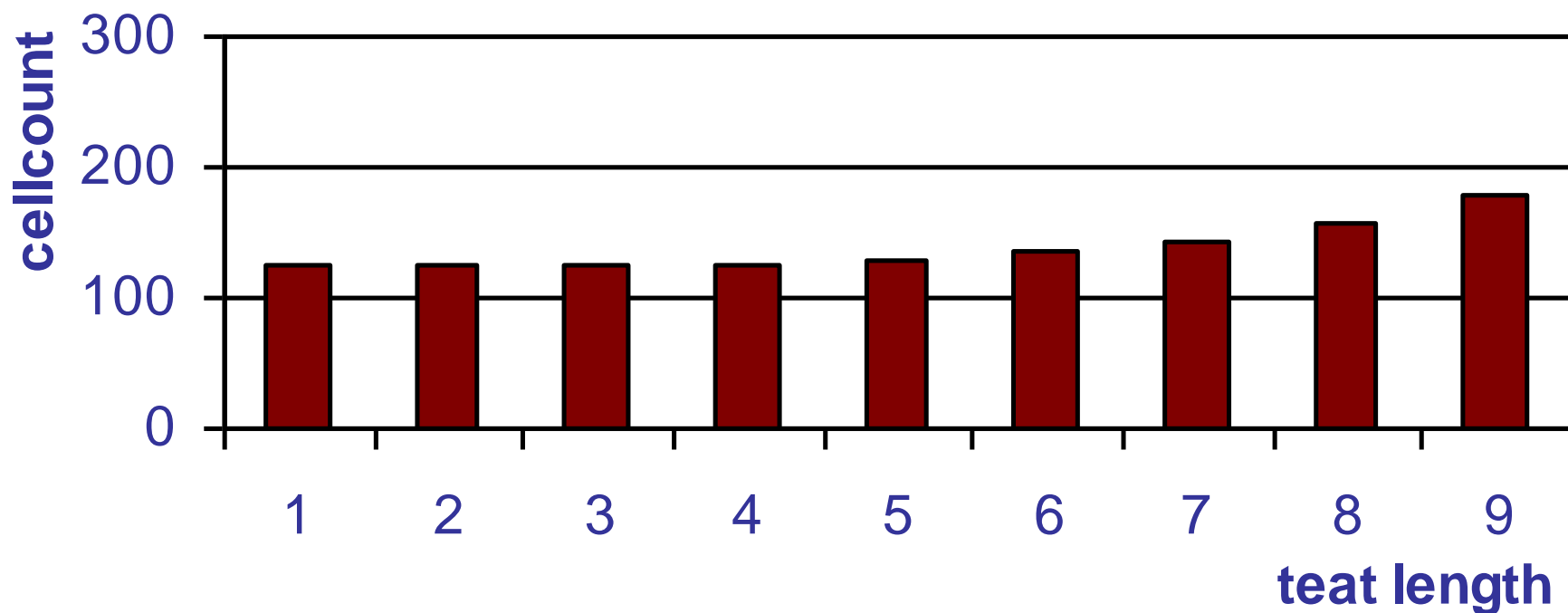


5

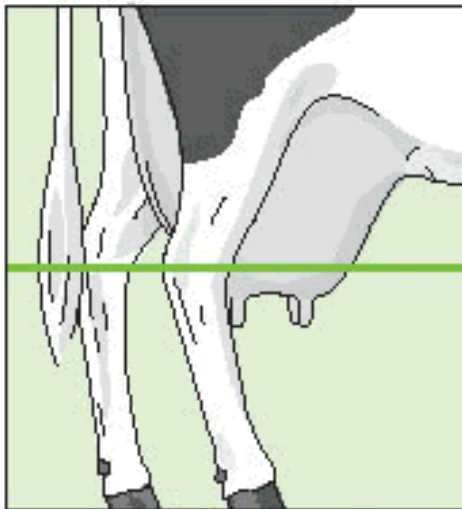


9
long

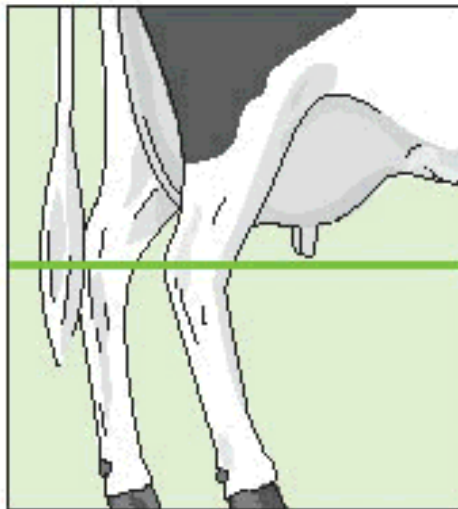
Spenių ilgio santykis su somatinėmis ląstelėmis piene



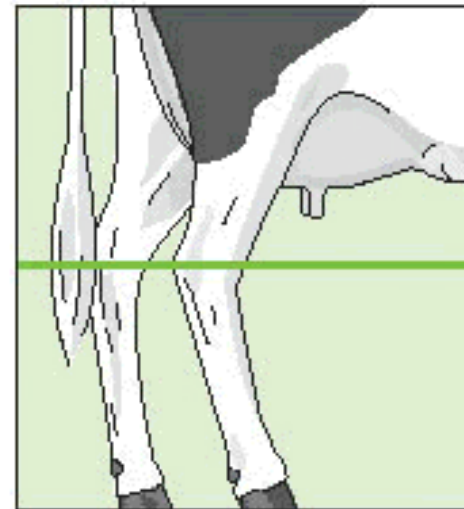
Tešmens gylis



1
deep

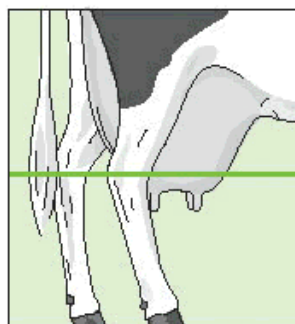
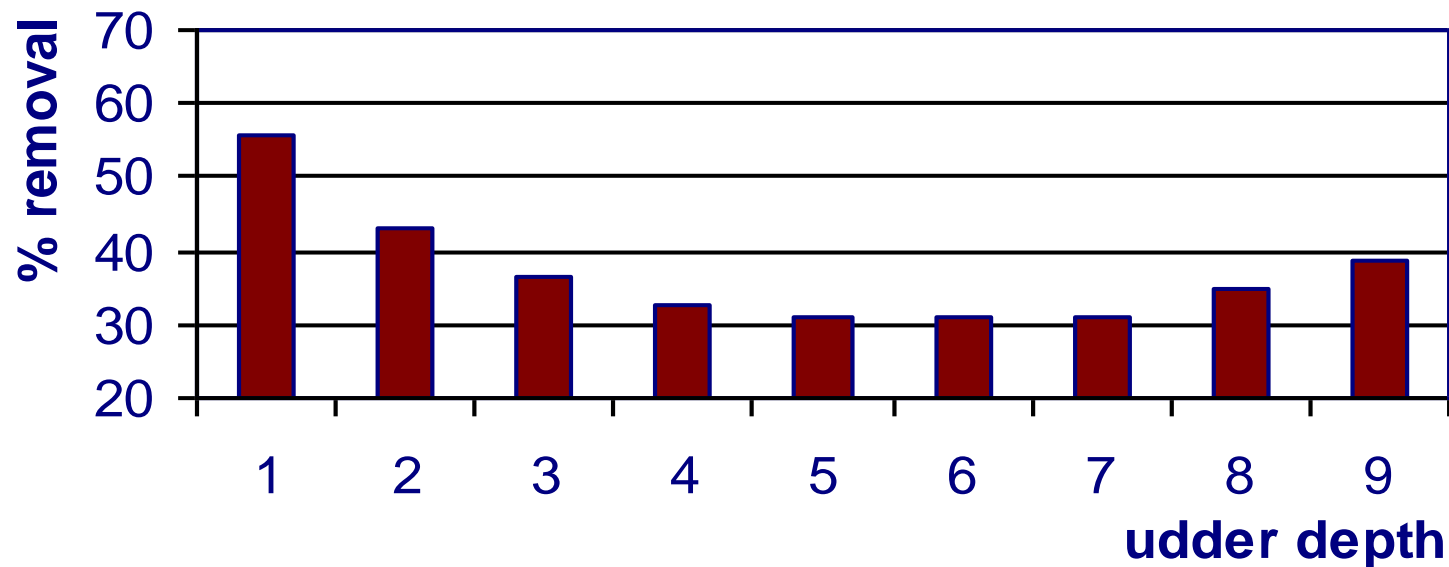


5

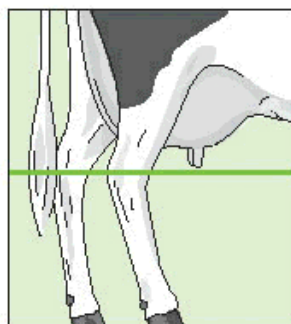


9
shallow

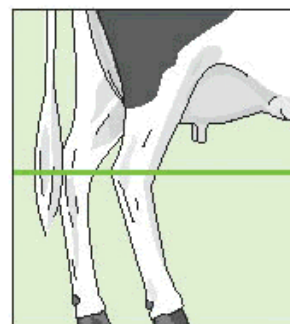
Tešmens gylis



1
deep

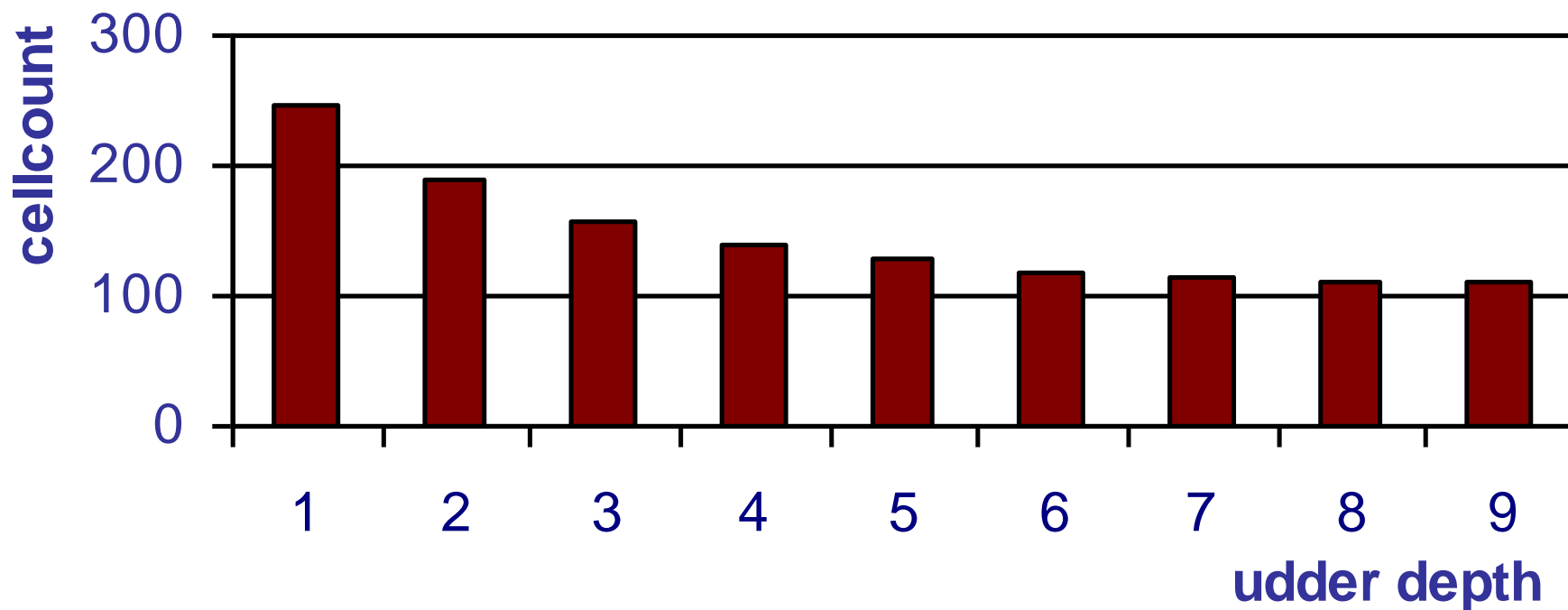


5

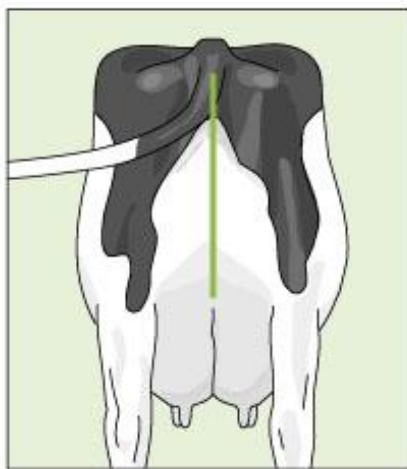


9
shallow

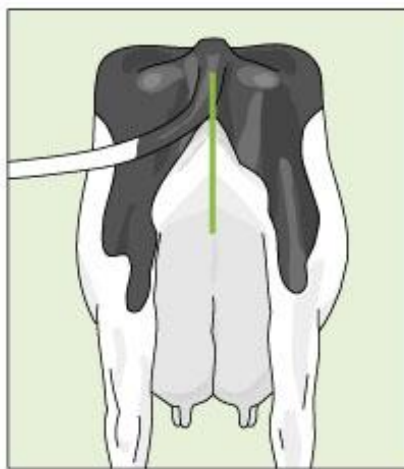
Tešmens gylio santykis su somatinėmis ląstelėmis piene



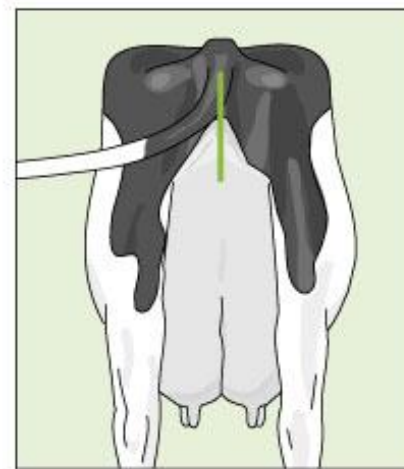
Tešmens aukštis



1
low

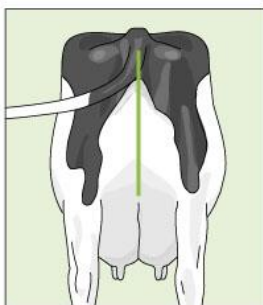
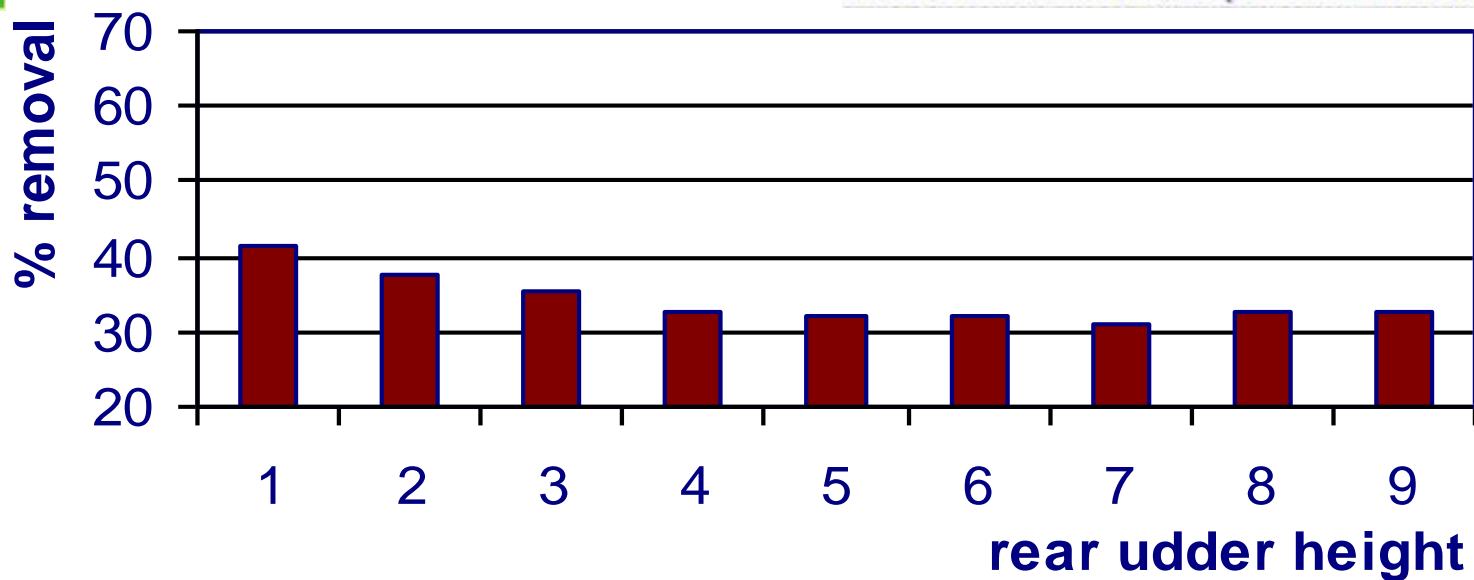


5

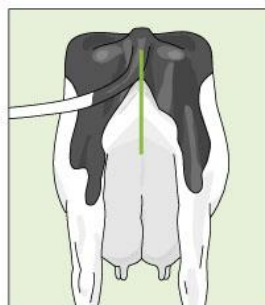


9
high

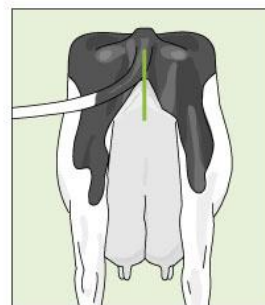
Tešmens aukštis



1
low

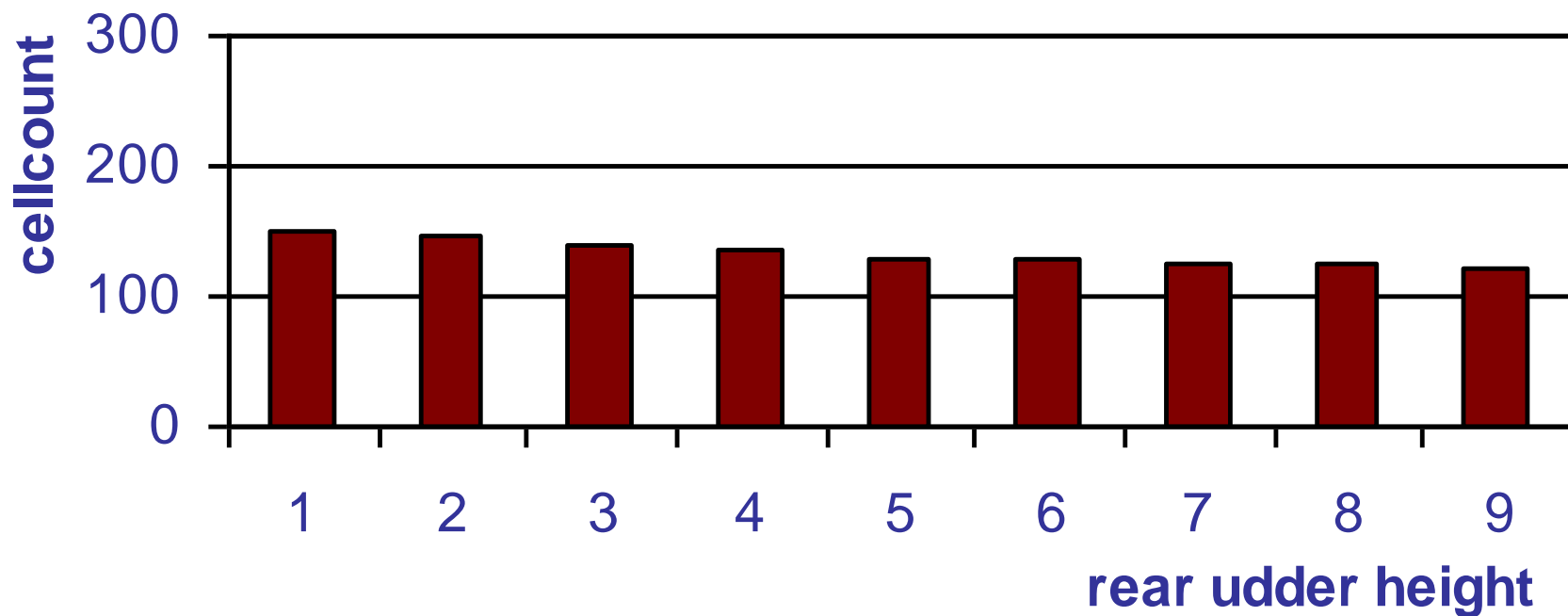


5

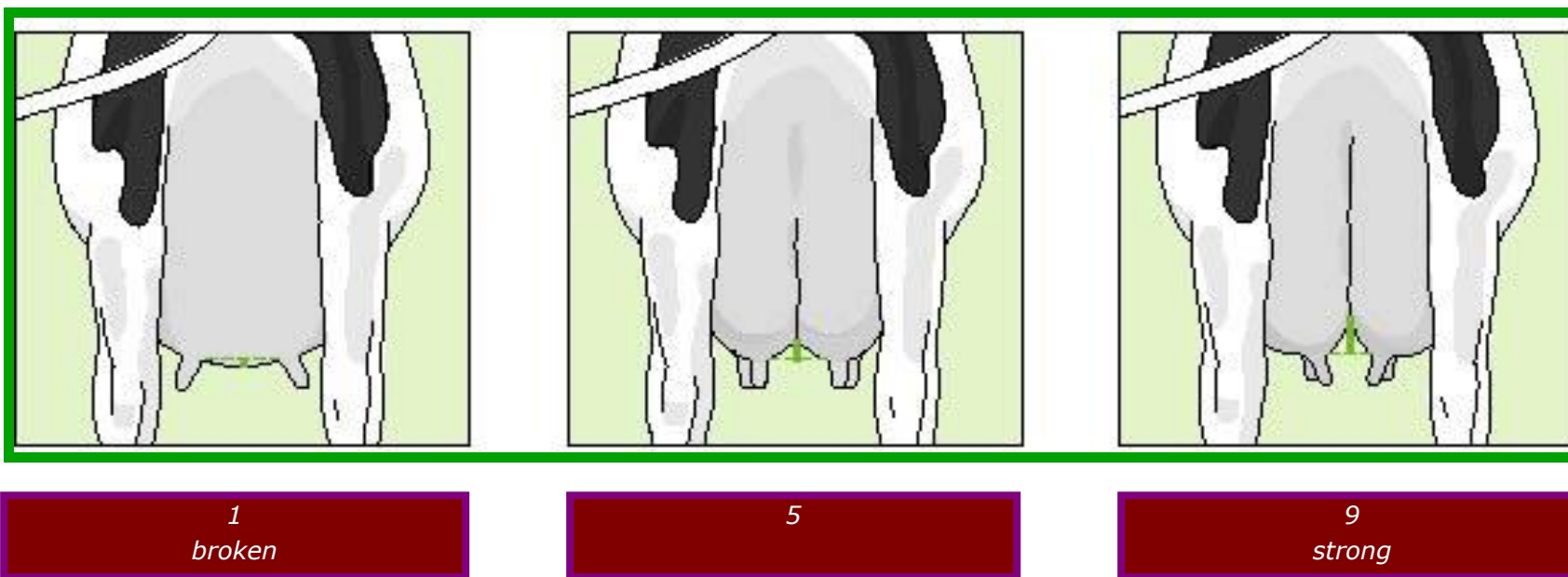


9
high

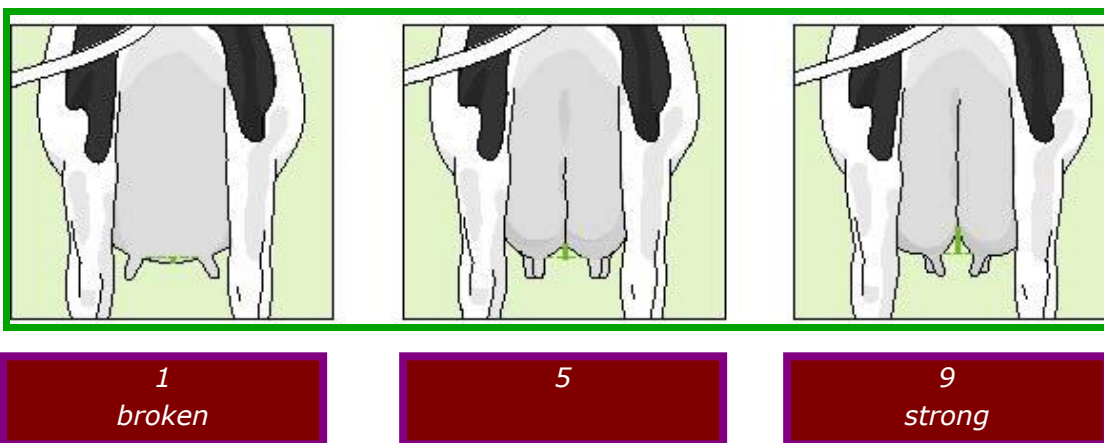
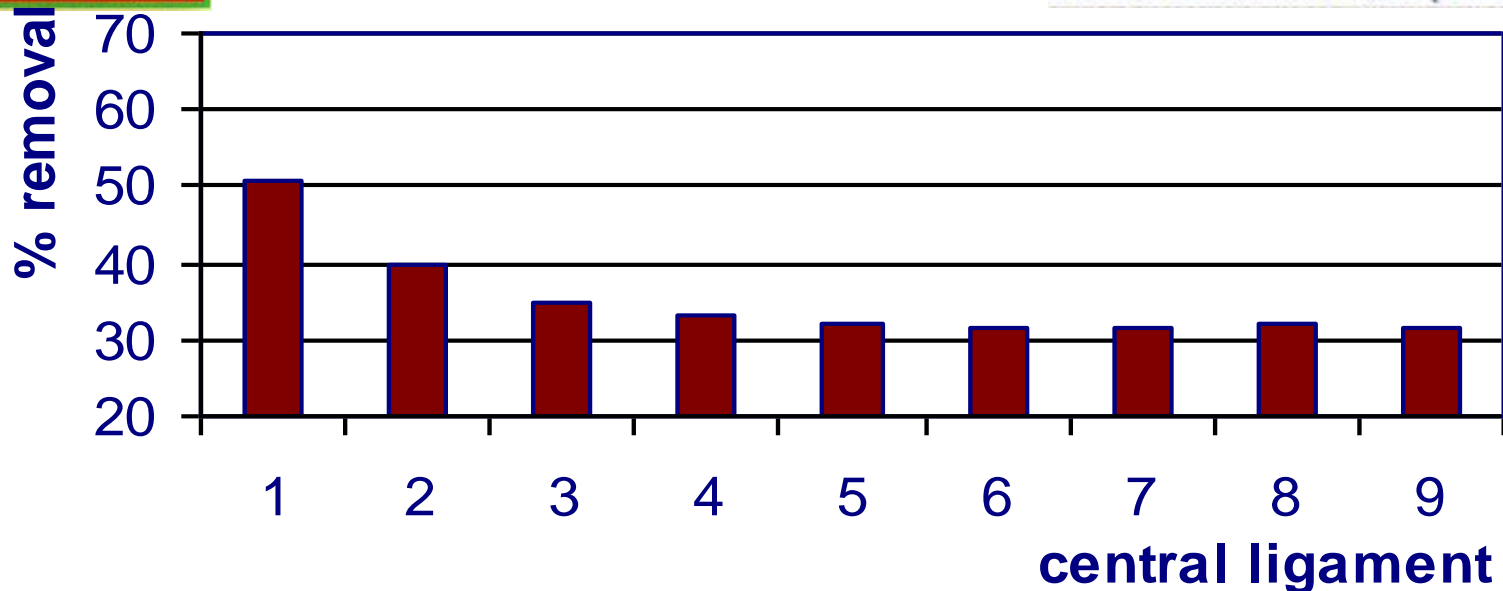
Tešmens aukščio santykis su somatinėmis ląstelėmis piene



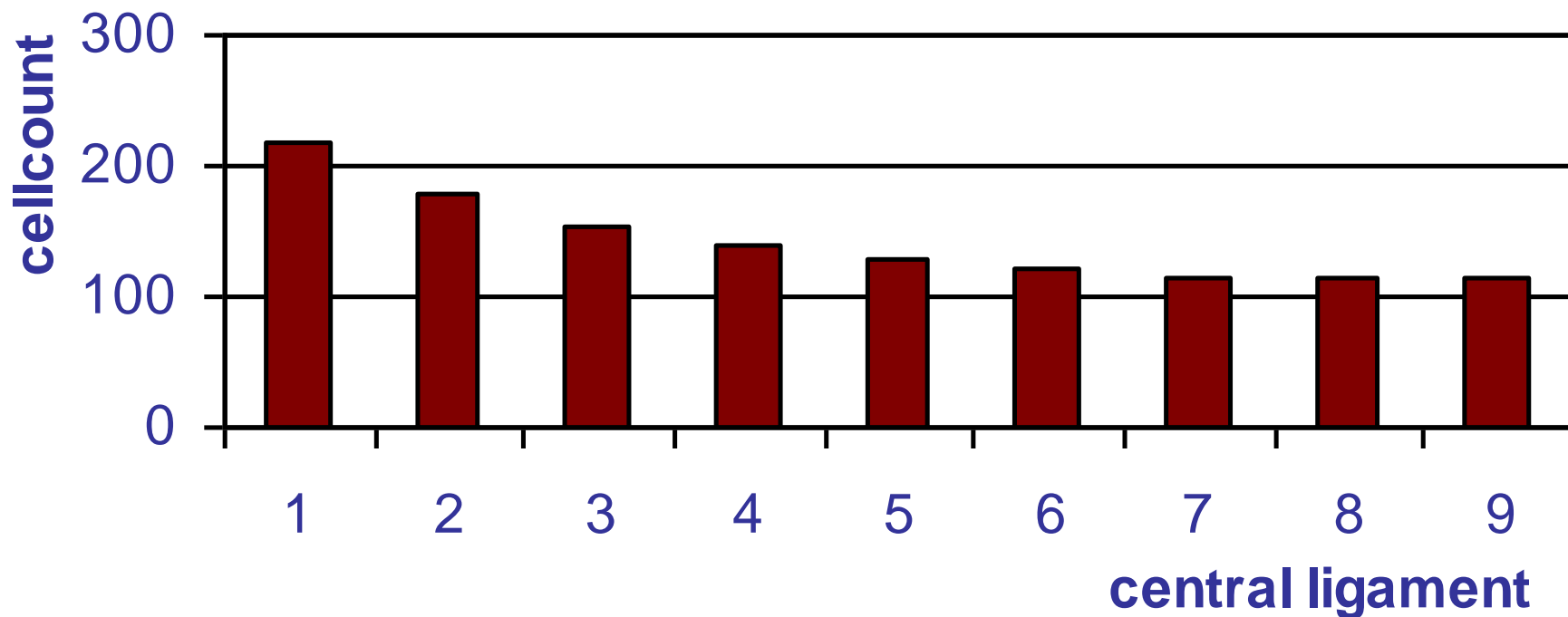
Tešmens raištis



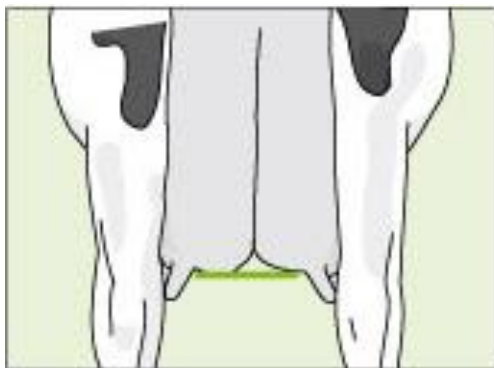
Tešmens raištis



Tešmens raiščio santykis su somatinėmis ląstelėmis piene



Užpakalinių spenių išdėstymas



1
outside

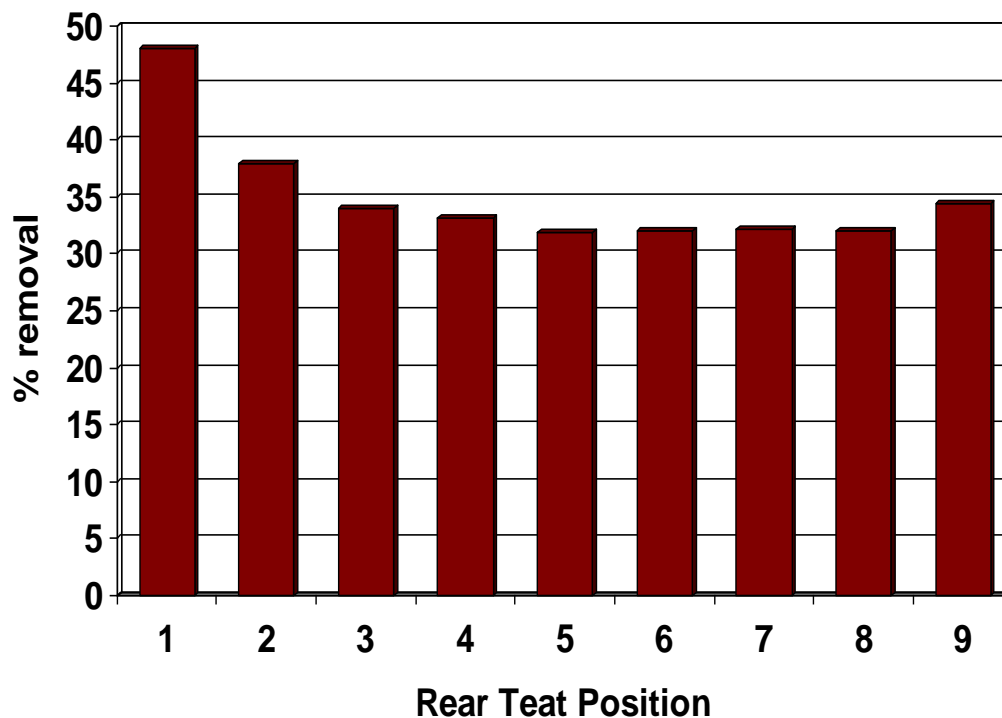


5

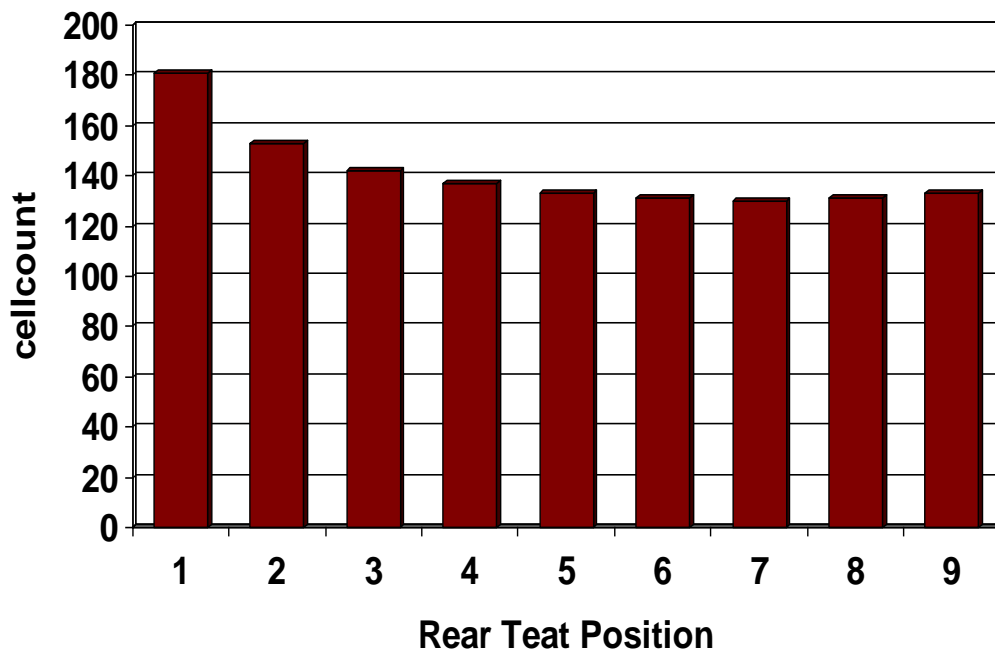


9
inside

Užpakalinių spenių išdėstymas



Užpakalinių spenių išdėstymo santykis su somatinėmis ląstelėmis piene



Tešmens požymių koreliacija

	FUA	FTP	TL	UD	RUH	CL	RTP	U
Fore Udder Attachment	0.30*	0.27	-0.06	0.53	0.28	0.10	0.15	0.58
Front Teat Placement	0.41	0.42*	-0.10	0.21	0.15	0.33	0.51	0.49
Teat Length	-0.04	-0.17	0.43*	-0.09	0.00	-0.04	-0.09	-0.07
Udder Depth	0.80	0.32	0.03	0.40*	0.27	0.16	0.16	0.54
Rear Udder Height	0.41	0.24	0.06	0.45	0.28*	0.27	0.22	0.53
Central Ligament	0.14	0.50	-0.02	0.18	0.31	0.28*	0.67	0.46
Rear Teat Position	0.22	0.66	-0.06	0.19	0.27	0.85	0.34*	0.46
Udder	0.77	0.67	-0.03	0.77	0.65	0.51	0.55	0.34*
* = heritability								
blue = phenotypic correlations								
red = genetic correlations								



MO PLĒTRAI:
O VIETOVES



VŠĻ "MOKSLINĒS PASLAUGOS"

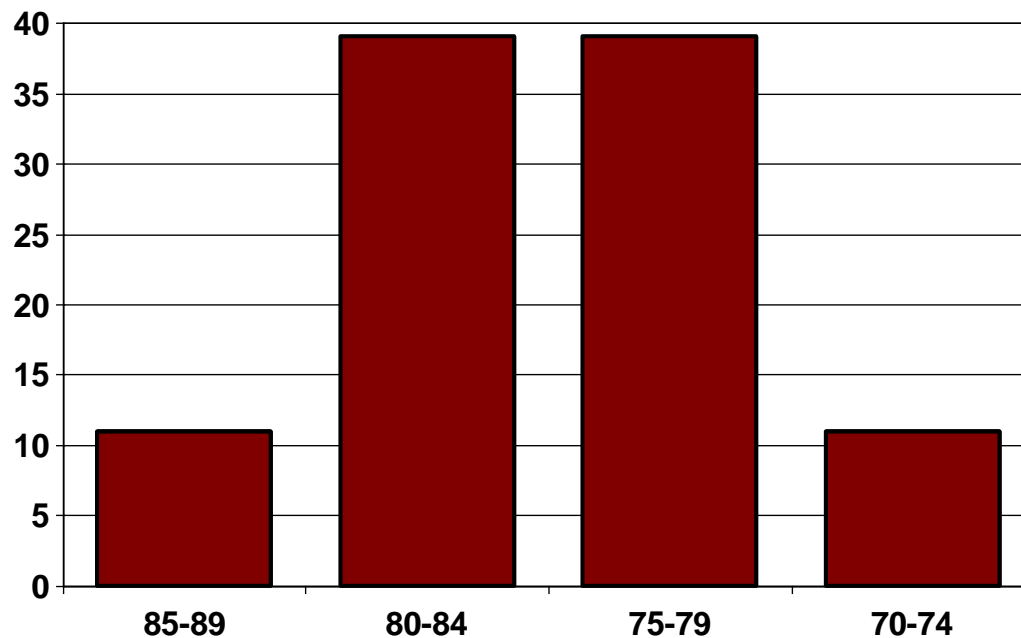


Galutinis įvertinimas



- Pirmos laktacijos karvės įvertinamos tarp 71 ir 89 balų
- Antros ir vyresnės laktacijų karvės gali gauti iki 99 balų
- Kūnas
- Tvirtumas
- Tešmuo
- Kojos
- Galutinis balas

Pirmos laktācijas karvių vertinimas



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"



Rezultatai



Balai

įvertinimas

71 - 74

blogai

75 - 79

gerai

80 - 84

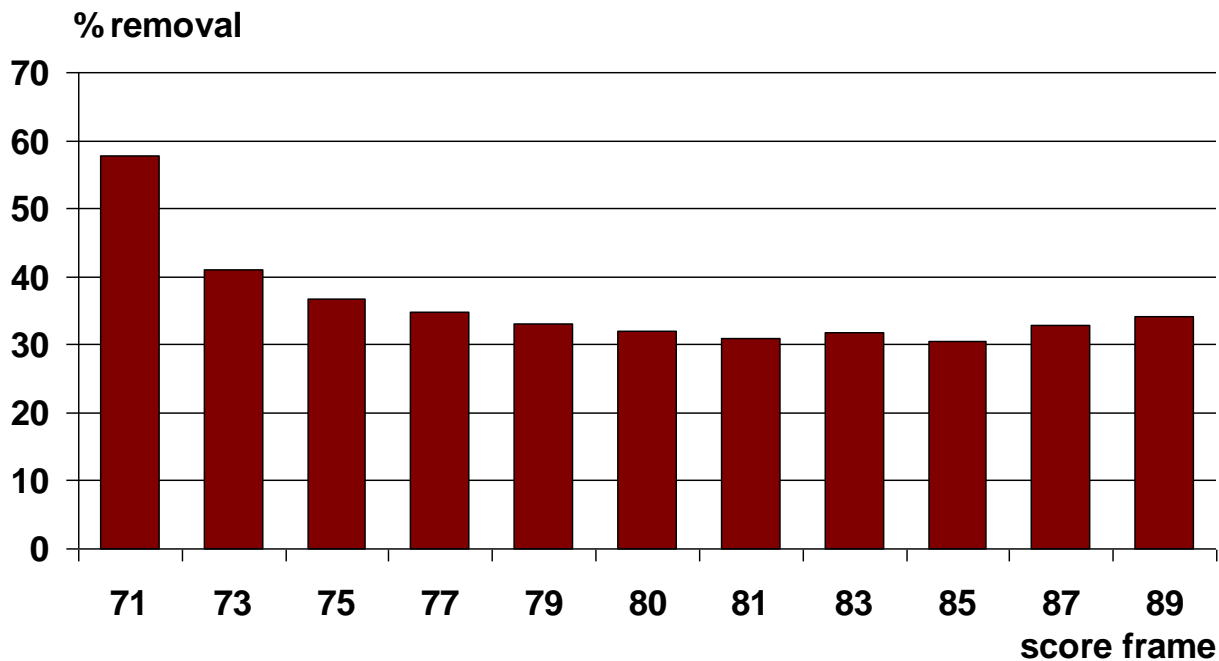
gerai plus

85 - 89

labiai gerai

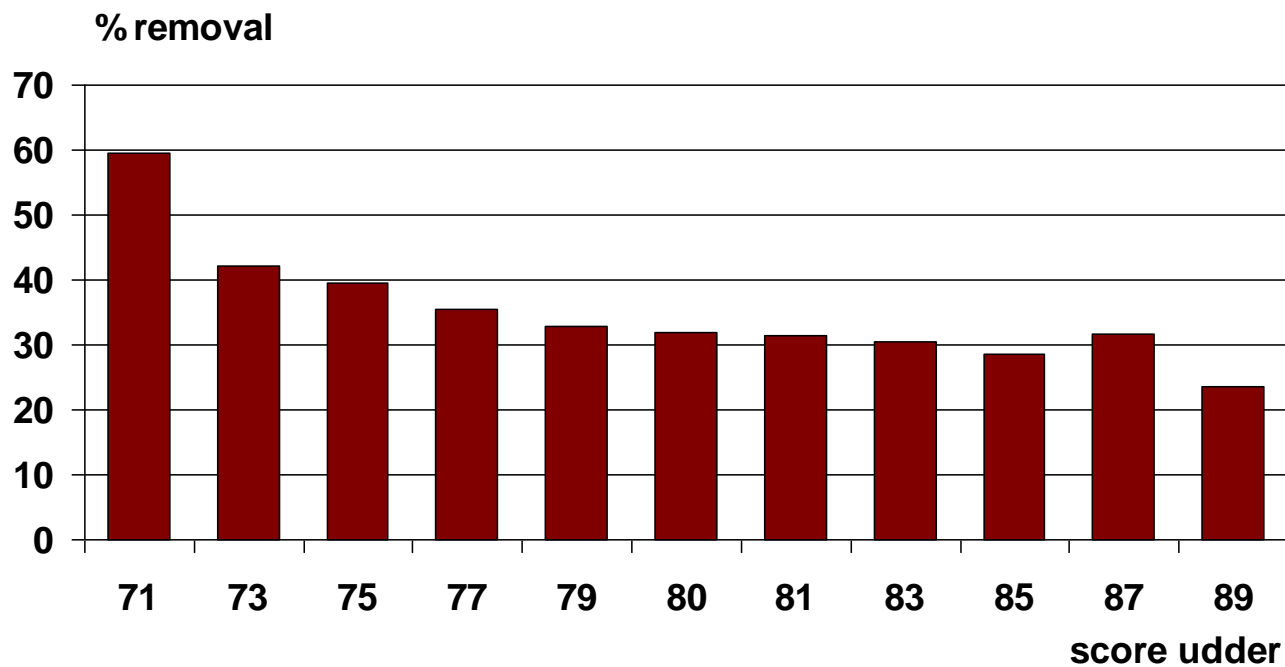
90 \geq

puiku





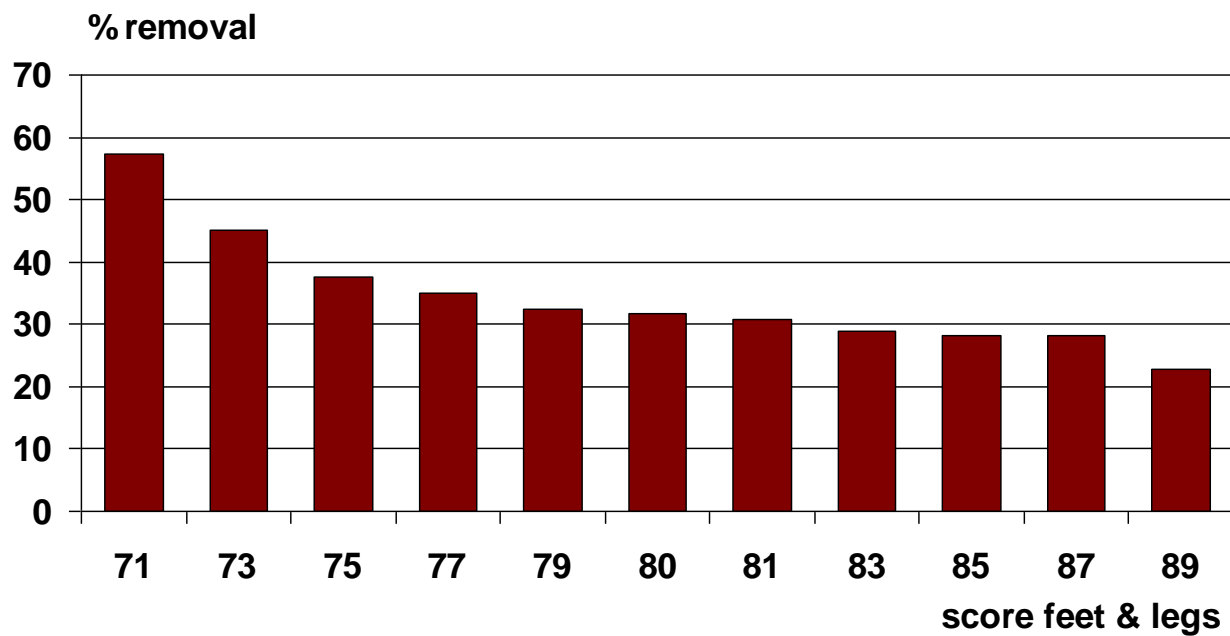
Tešmuo



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"



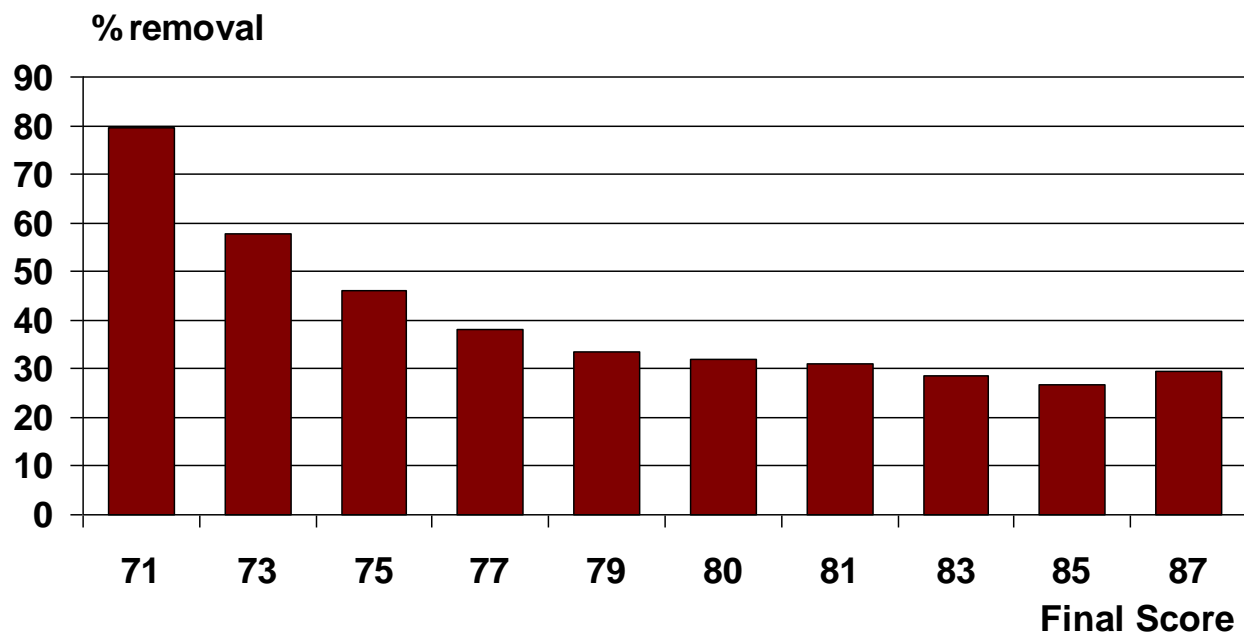
Kojos



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"



Bendras įvertinimas



VŠĮ "MOKSLINĖS PASLAUGOS"