

LAP 2014-2020 pasākuma 16 "Sadarbība" 16.1. apakšpasākuma projekts Nr. 18-00-A01612-000015
„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai
cūkkopībai:
ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



Mieži lopbarībā – ekonomiskais pamatojums

Alberts Auziņš, Agnese Krieviņa, Ieva Leimane, Andris Lismanis, Andris Miglavs

02.06.2021. Tiešsaistes konference



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

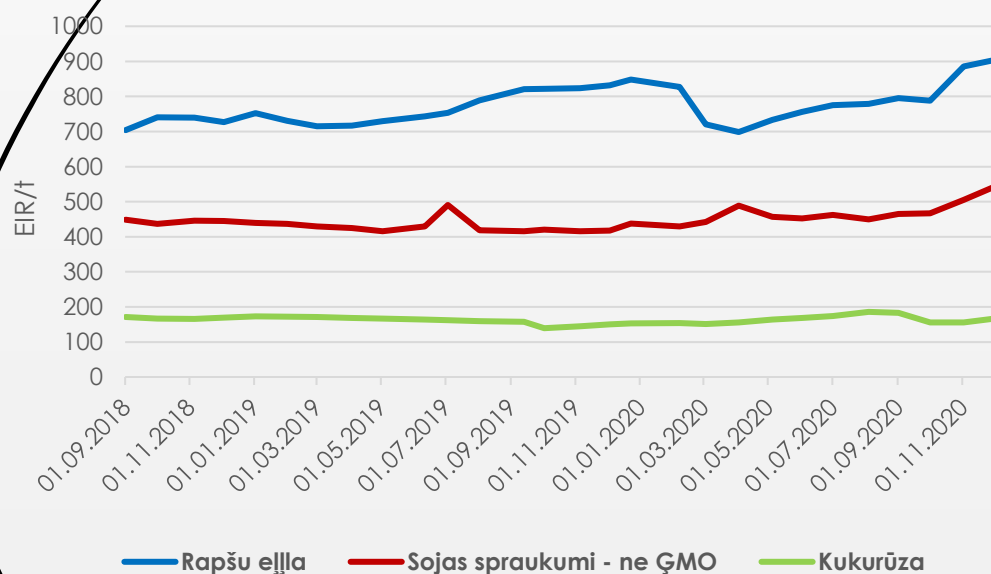
Ekonomisko barības vielu vienību (EBVV) koncepcija

$$EBVV_i = \alpha \cdot \lambda_{ssaa_i} + \lambda_{s+s_i} + \beta \cdot \lambda_{f_i}$$

Ikviena barības līdzekļa satur dažādas **barības vielas**:

- **proteīnu (aminoskābes),**
- **cukurus+cieti,**
- **taukus** u.c.

α	–	izvēlēto aminoskābju tirgus cenas (P_{ssaa}) attiecība pret cukura un cietes tirgus cenu (P_{s+s});
β	–	tauku tirgus cenas (P_f) attiecība pret cukura un cietes tirgus cenu (P_{s+s});
λ_{ssaa_i}	–	izmēģinājuma variantā i iegūtais izvēlēto aminoskābju saturs miežos (faktiskajā masā);
λ_{s+s_i}	–	izmēģinājuma variantā i iegūtais cukuru+cietes saturs miežos (faktiskajā masā);
λ_{f_i}	–	izmēģinājuma variantā i iegūtais tauku saturs miežos (faktiskajā masā).



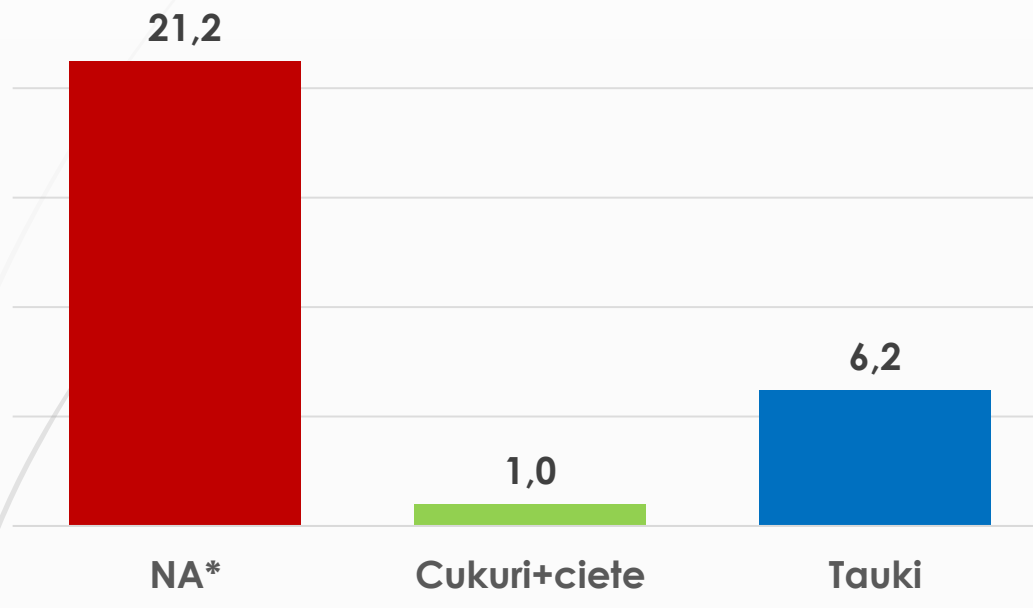
References produkti un barības vielas:

	Tirgus vērtība EUR/t		Tirgus vērtība EUR/t
Rapšu eļļa	773	Tauki	776
ne ĢMO sojas spraukumi	464	NA*	2 658
Kukurūza	156	Cukuri+ciete	125

*(Lys+Met+Cys+Thr+Ile+Leu+Val+His+Phe)

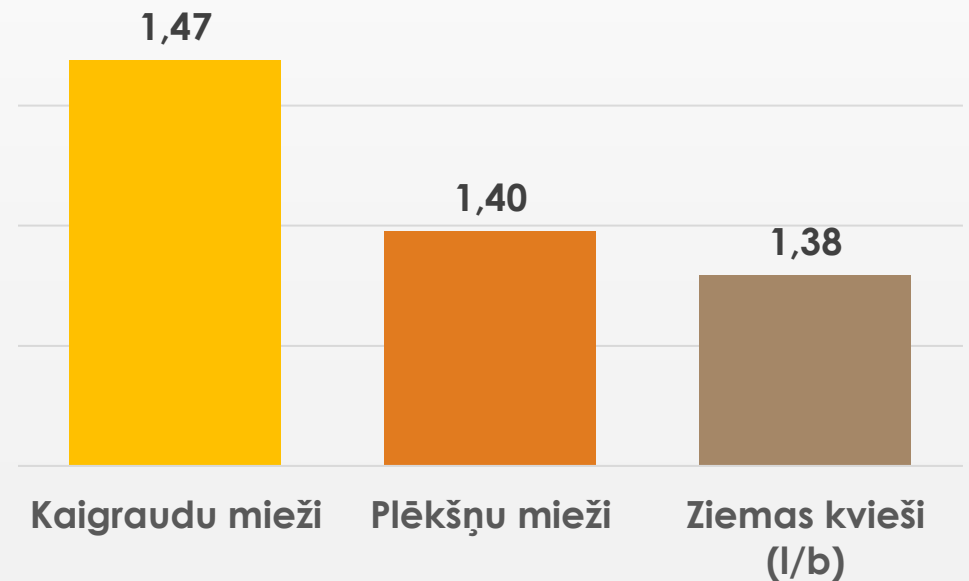
Ekonomisko barības vielu vienību (EBVV) koncepcija (turpinājums)

Barības vielu relatīvās vērtības (α , β)

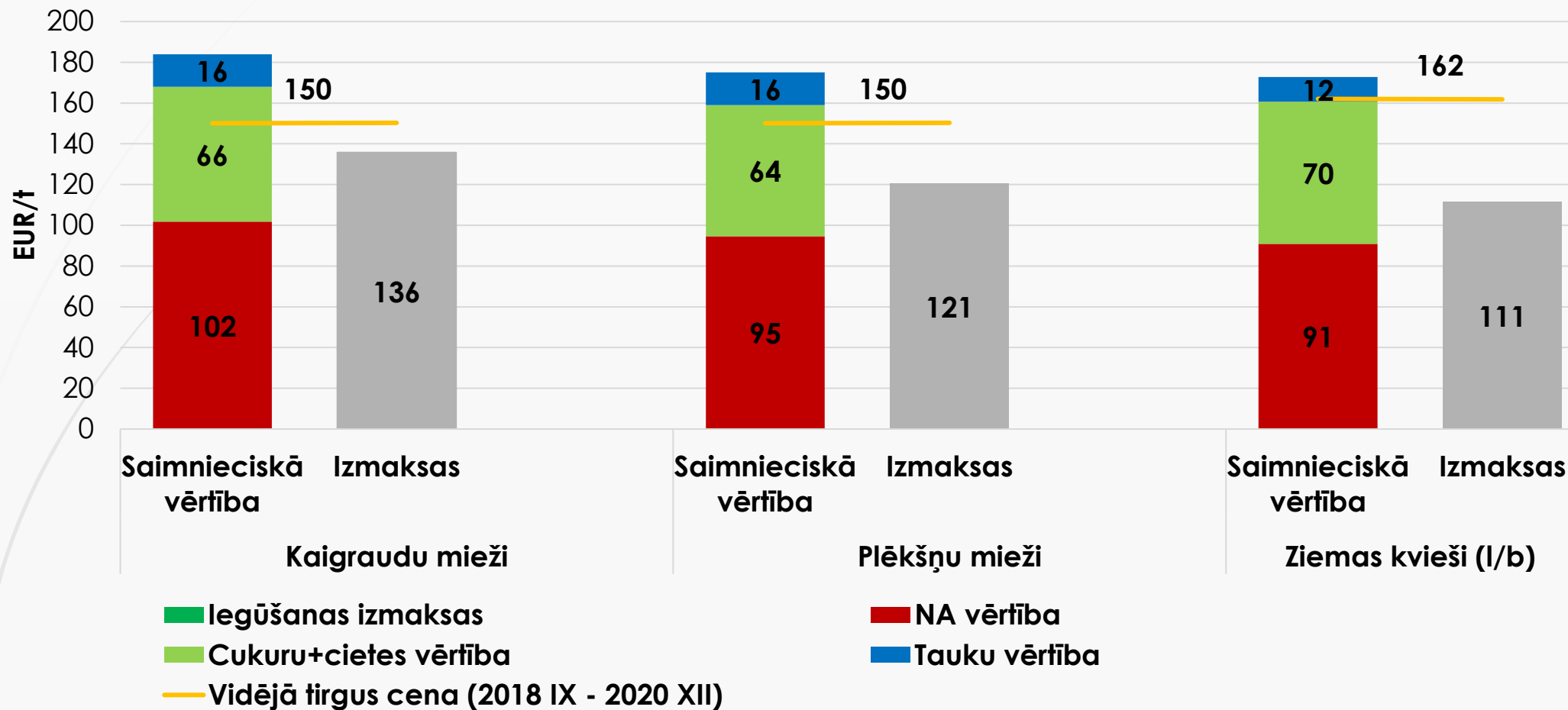


*(Lys+Met+Cys+Thr+Ile+Leu+Val+His+Phe)

EBVV saturs, tonnas uz 1 tonnu produkta

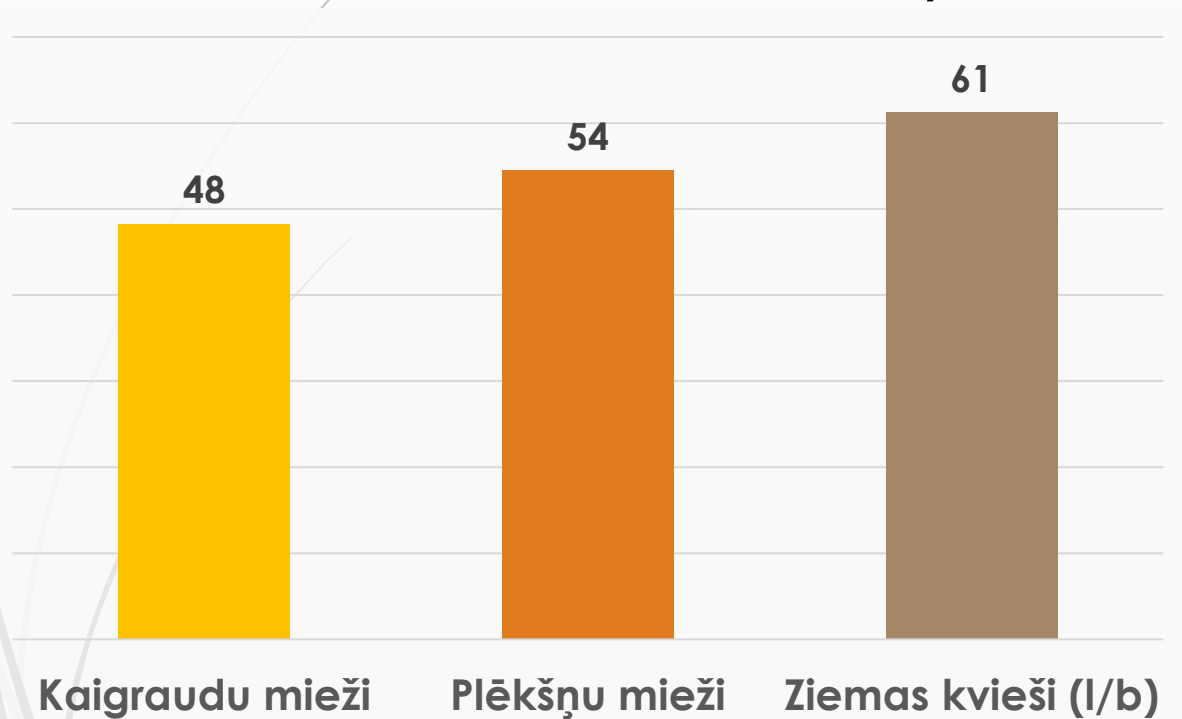


Mieži ir arī izcils proteīna avots

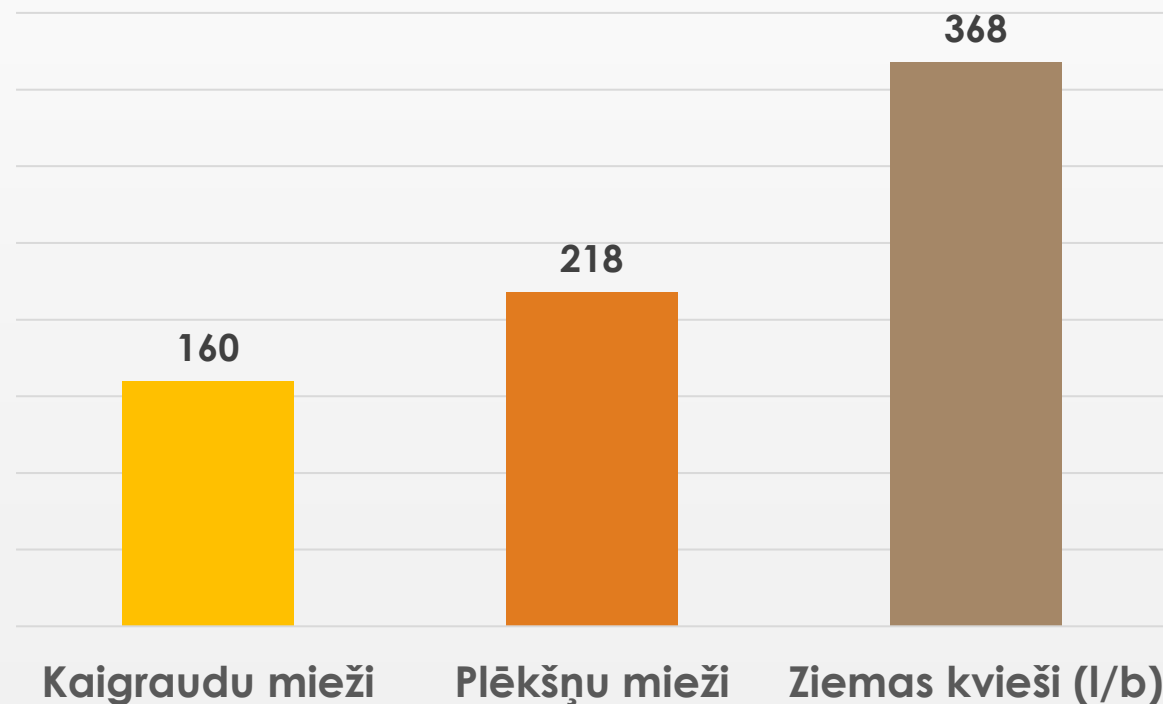


Kviešiem ir augstāks saimnieciskais izdevīgums

Ekonomiskais rezultāts EUR/t



Ekonomiskais rezultāts EUR/ha



Papildu proteīnam ir vērtība

Kopproteīna 1 %punkta (sausnā) pieauguma ietekme uz AS groza pieaugumu un cietes samazinājumu

	Plēkšņu mieži		Kailgraudu mieži	
NA (9 AS grozs)*	+0.27 %punkti	+6.07 EUR/t	+0.21 %punkti	+4.77 EUR/t
Ciete	-0.55 %punkti	-0.60 EUR/t	-0.67 %punkti	-0.72 EUR/t
Kopā	x	+5.47 EUR/t	x	+4.05 EUR/t

*(Lys+Met+Cys+Thr+Ile+Leu+Val+His+Phe)

+9.40 EUR/t,
ja pāriet no plēkšņu uz kailgraudu miežiem

Plašāk par pētījuma gaitā veikto ekonomisko aspektu novērtēšanas rezultātiem lasiet *virtuālajā grāmatā*

- ▶ **Informācijas avoti par lopbarības izejvielu tirgus cenām Eiropā**
- ▶ **Vietējas izcelsmes lopbarības izejvielu tirgus iespējas un attīstības potenciāls**
- ▶ **Sojas šķirņu un audzēšanas tehnoloģiju ekonomiskās efektivitātes novērtējums uz eksperimentālās izpētes pamata**
- ▶ **Mieži *versus* kvieši lopbarībā – audzēšanas izmaksu salīdzinājums**
- ▶ **Vietējas izcelsmes proteīnu saturošo izejvielu konkurētspēja iekļaušanai cūkkopības barības receptēs**
- ▶ **Iespējamā ekonomiskā efekta modelēšana, aizstājot importētos sojas spraukumus ar vietējas izcelsmes sojas raušiem.**

LAP 2014-2020 pasākuma 16 "Sadarbība" 16.1. apakšpasākuma projekts Nr. 18-00-A01612-000015
„Jaunas tehnoloģijas un ekonomiski pamatoti risinājumi vietējās lopbarības ražošanai
cūkkopībai:

ģenētiski nemodificētas sojas un jaunu lopbarības miežu šķirņu audzēšana Latvijā”



Paldies par uzmanību!



NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests