



‘Latvijas cūkkopības ilgtspējīga attīstība uz antibiotiku brīvas un bioloģiskas saimniekošanas pamatiem”. projekta Nr.19-00-A01612-000003 “ konference 2022.09.16

Cūku ēdināšanas eksperimentu rezultāti

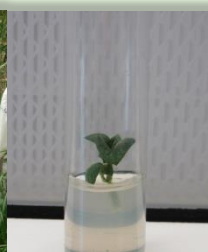
IMANTS JANSONS Dr. agr., vad. pētn. AREI

VITA ŠTERNA Dr. sc. ing., vad. pētn. AREI

DAINA JONKUS Dr. agr. prof. LLU

LILIJA DEGOLA Dr. agr. asoc. prof., LLU

www.arei.lv





Bioloģiskās cūkkopības stūrakmeņi

- Šķirņu izvēle.
- Ēdināšana, turēšana.
- Slimību profilakse, veselības kontrole.
- Ekonomiskā efektivitāte.



Pētījuma uzdevums

Izstrādāt barības receptes nobarojamām cūkām bioloģiskajā lauksaimniecības sistēmā un izvērtēt to ietekmi uz nobarojamo cūku augšanas parametriem, barības patēriņu un liemeņa kvalitātes rādītājiem. veicinot cūkkopības ilgtspējīgu attīstību uz antibiotiku brīvas un bioloģiskas saimniekošanas pamatiem.



Izmēģinājumu bāze

- **SIA Ulbroka**
- **SIA Ecoland Latvia**

2 izmēģinājumi

1. grupā sivēni no Latvijas Landrases × Jorkšīras šķirnes krustojuma cūkām (M1), krustotas ar Djurokas (DJ) šķirnes kuļiem. 2. grupā sivēni no Latvijas Landrases × Jorkšīras šķirnes krustojuma cūkām (M1), kuras krustotas ar Pjetrenas (PJ) šķirnes kuļiem.

- **ZS Jurkas**

1 izmēģinājums 2 grupas

Latvijas Landrases × Jorkšīras šķirnes krustojuma sivēnmātēm (M1), kuras krustotas ar Pjetrenas šķirnes kuļi, Landrases sivēnmātēm krustotām ar Pjetrenas šķirnes kuļi un Landrases sivēnmātēm LL krustotām Lielās baltās šķirnes LW kuļi.

Sadarbībā ar AS Dobeles dzirnavnieks un MIAVIT GmbH izstrādātas sešas barības receptes.



Barību sastāvs

Rādītāji	Grower BIO S	Finisher BIO S	Grower BIO SZ	Finisher BIO SZ	Grower BIO ZP	Finisher BIO ZP
	%	%	%	%	%	%
Kvieši	50,00	50,00	50,00	48,30	36,50	25,00
Mieži	19,40	30,10	11,20	10,00	20,00	47,20
Sojas rauši	24,80	16,90	21,00	21,50	-	-
MiaVital Grower- Fattening Green	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,80
Rapšu eļļa	2,80	-	2,80	-	-	-
Zirņi	-	-	12,00	17,20	30,00	15,00
Lauka pupas	-	-	-	-	10,00	10,00

Barību ķīmiskie rādītāji



Ķīmiskais sastāvs	vienība	Grower BIO S	Finisher BIO S	Grower BIO SZ	Finisher BIO SZ	Grower BIO ZP	Finisher BIO ZP
Kopproteīns	%	19,40	17,50	19,75	18,46	16,07	14,39
Koptauki	%	5,95	2,78	5,66	2,74	2,15	1,89
Kokšķiedra	%	3,91	3,86	3,87	3,94	4,42	4,56
Koppelni	%	5,55	5,33	5,69	5,58	4,9	4,7
Kalcijs	%	0,79	0,77	0,78	0,77	0,74	0,69
Fosfors	%	0,54	0,52	0,54	0,53	0,52	0,51
Nātrijs	%	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
Magnijs	%	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
ME cūkām	%	13,76	12,98	13,75	13,04	12,85	12,65
Ciete	%	42,41	47,34	43,04	46,25	48,14	49,13
Cukurs	%	4,14	3,71	4,11	3,88	3,02	2,72
Lizīns	%	0,92	0,75	1,00	0,89	0,82	0,66
Metionīns +cisteīns	%	0,63	0,57	0,61	0,59	0,47	0,46
Triptofāns	%	0,25	0,22	0,25	0,26	0,17	0,16
Treonīns	%	0,68	0,58	69,00	0,64	0,53	0,48



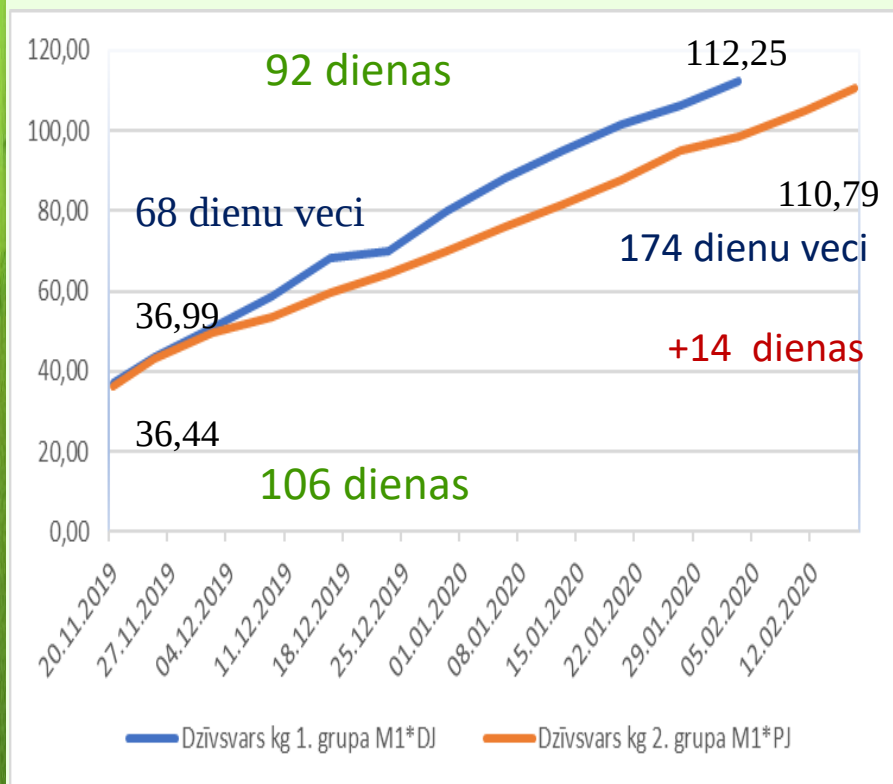
SIA Ulbroka



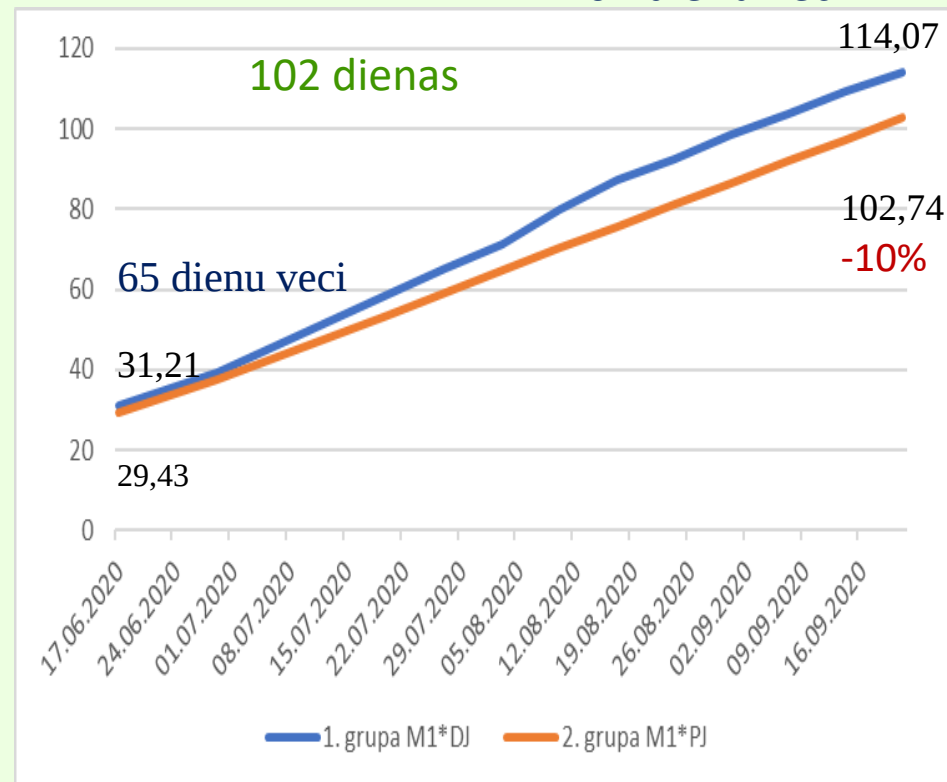


Cūku dzīvsvaru dinamika 1.un 2. izmēģinājumā SIA Ulbroka

160 dienu veci



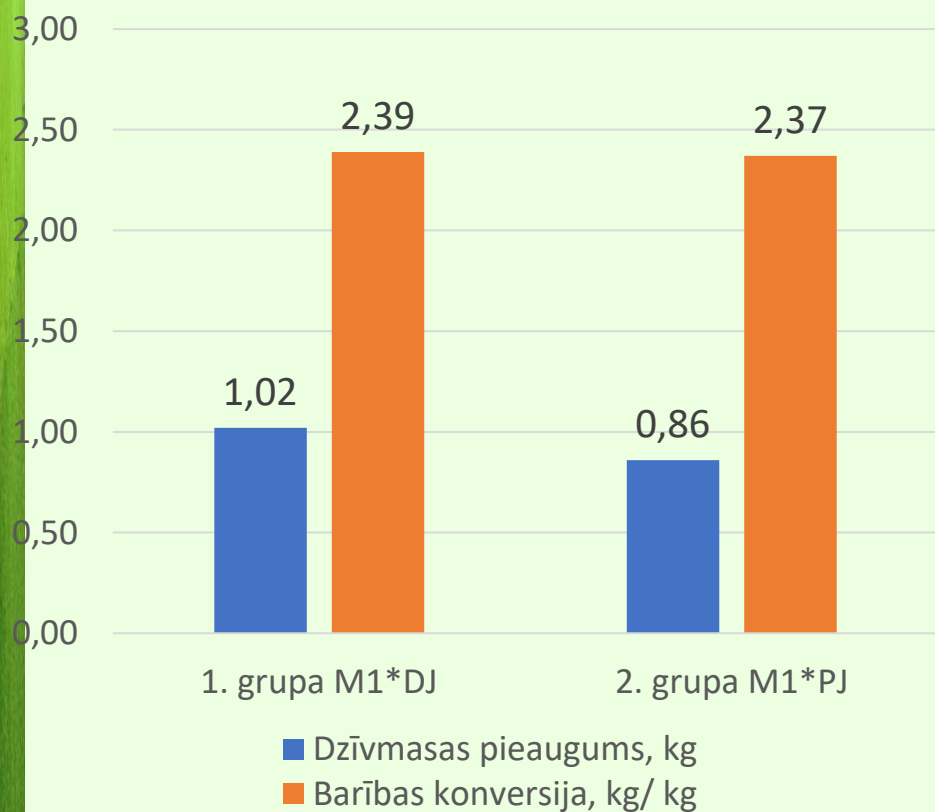
161 dienu veci



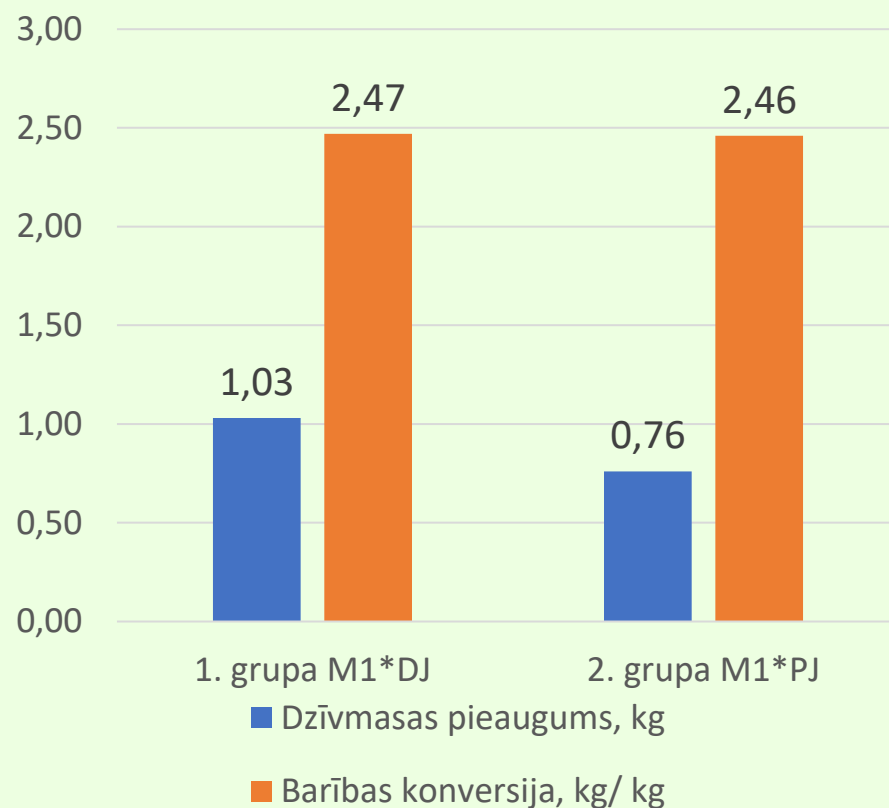


Dzīvmasas pieaugumu un barības konversiju salīdzinājums SIA Ulbroka

1. izmēģinājums



2. izmēģinājums





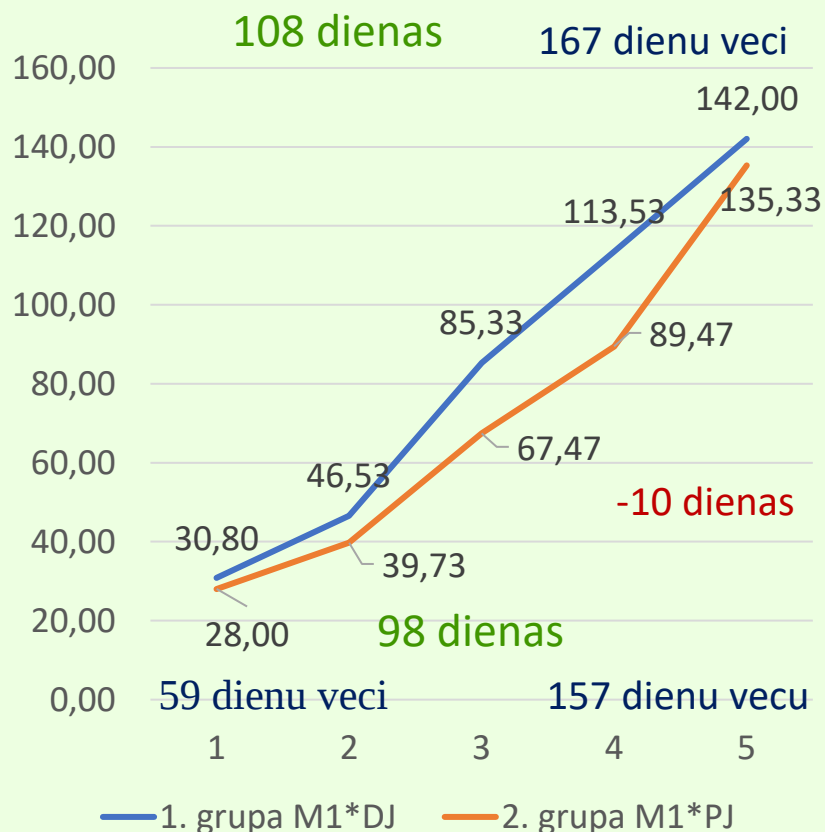
SIA Ecoland Latvia



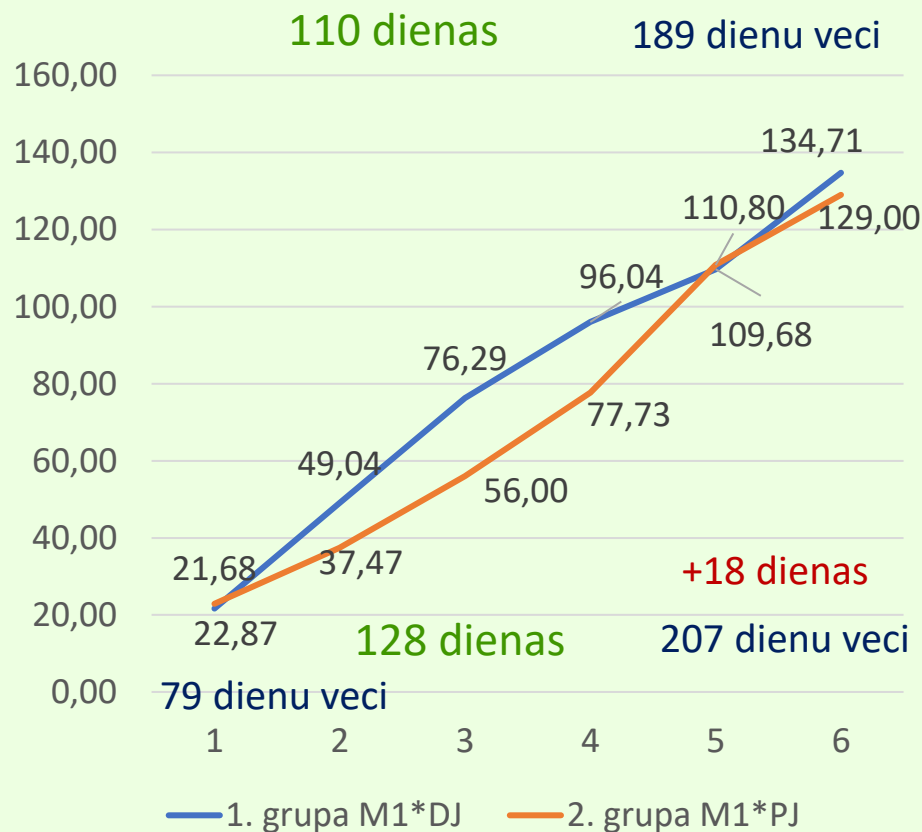


Cūku dzīvsvara dinamika 1.un 2. izmēģinājumā SIA Ecoland Latvia

1. izmēģinājums



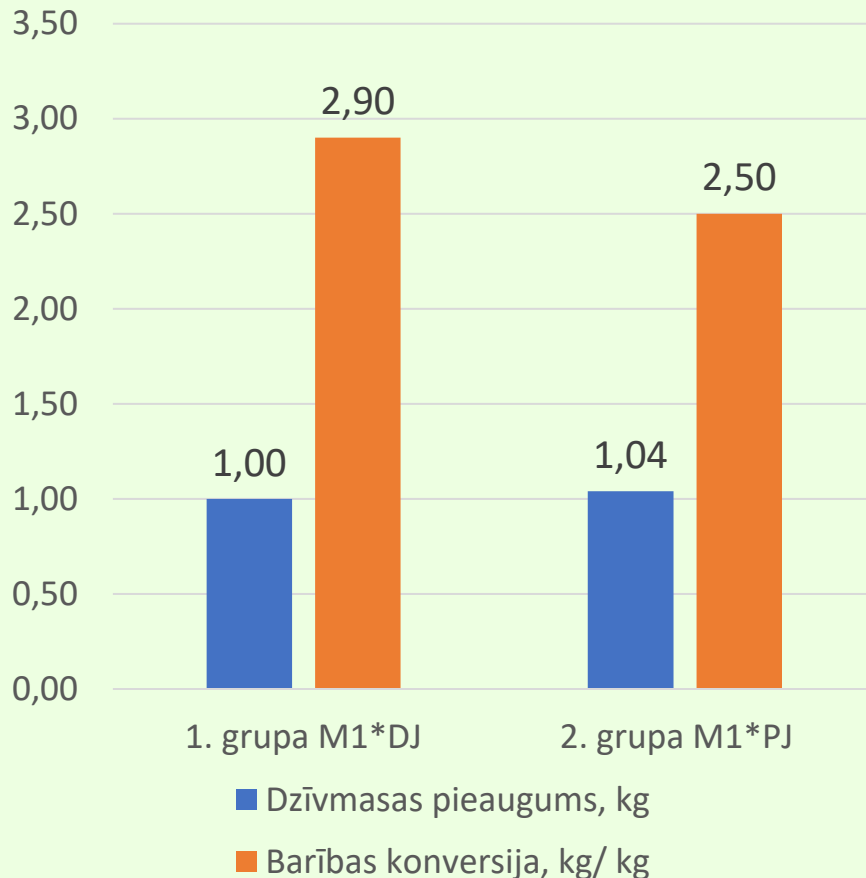
2. izmēģinājums



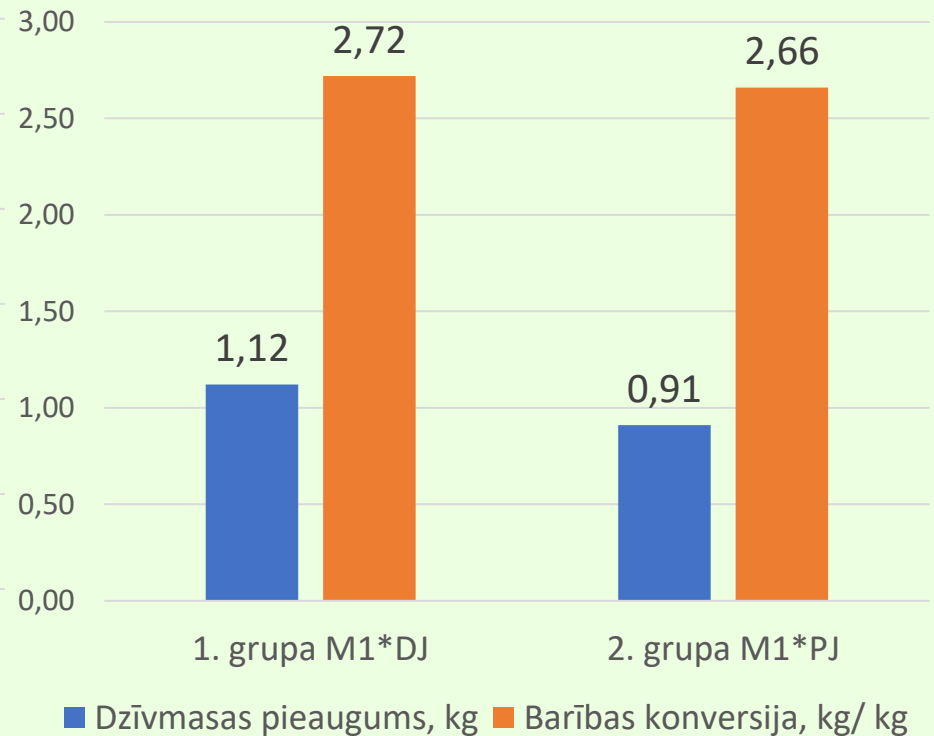


Dzīvmasas pieaugumu un barības konversiju salīdzinājums SIA Ecoland Latvia

1. izmēģinājums



2. izmēģinājums





ZS Jurkas





Fitopiedevas darbību virzieni

- Aizsargā pret patogēniem mikroorganismiem to toksīniem, ietverot pretsēnīšu un mikroorganismu aktivitātes samazināšanu.
- Paaugstina antioksidantu aktivitāti, -veicinātu izturību pret toksīniem un stimulētu aknu darbības aktivitāti.
- Stimulētu imūnsistēmu.
- Veicina dzīvnieku ēstgribas uzlabošanu un stimulē gremošanas trakta darbību, paaugstina barības izmantošanas spēju.
- Paaugstina endogēno enzīmu aktivitāti un slāpekļa absorbciju, samazina vides piesārņojumu, ar izkārnījumu smakām slāpekļa un fosforu savienojumiem.
- Uzlabotu produktivitāti, liemeņa un gaļas kvalitāti.



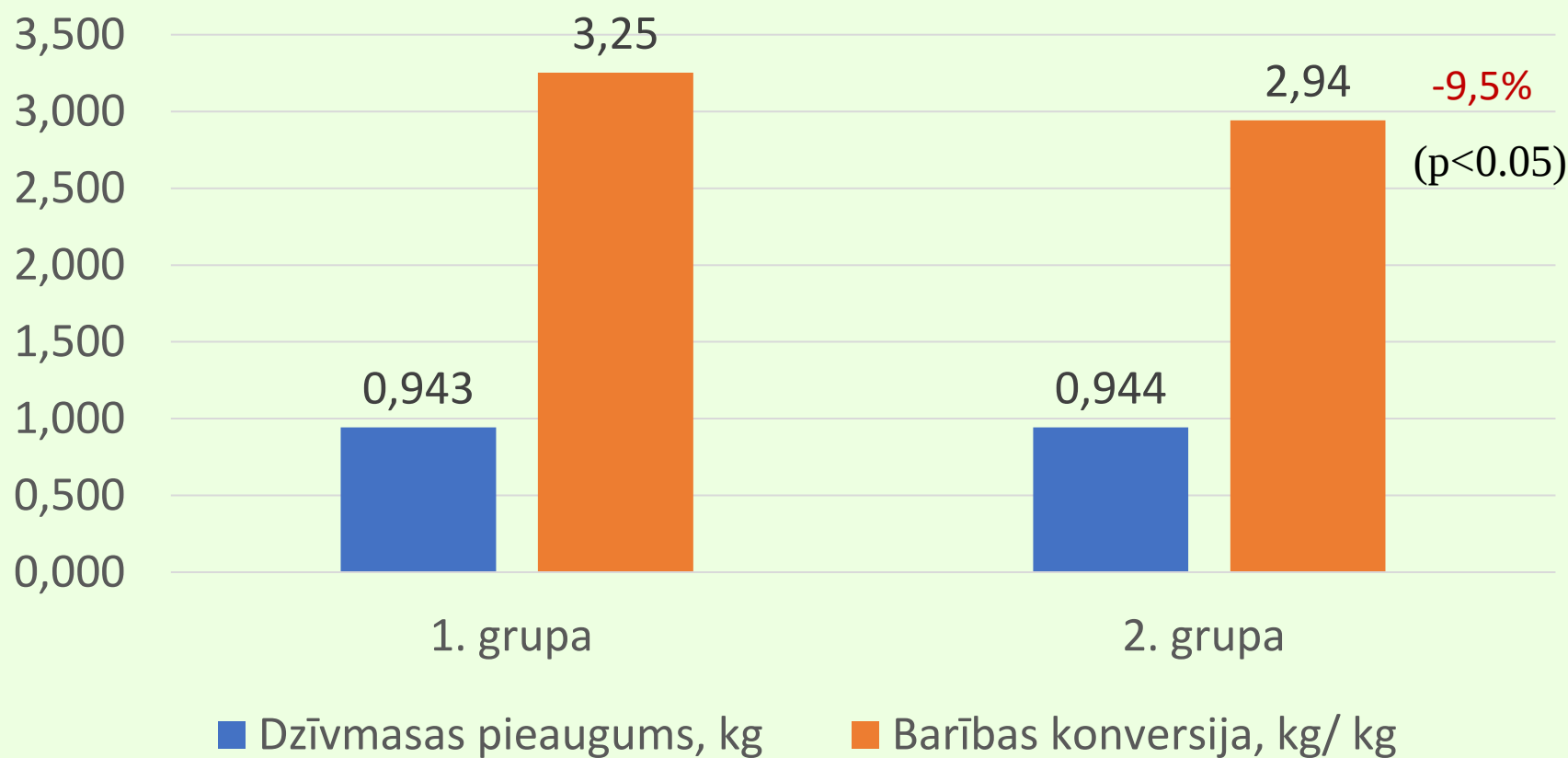
Cūku dzīvsvara rādītāji 1. un 2. izmēģinājumā ZS Jurkas



Sākuma dzīvmasa vidēji starp grupām būtiski neatšķīrās, 1. grupā tā bija 26.75 kg un 2. grupā 27.53 kg. Izmēģinājuma periods 1. grupas cūkām ilga 105 dienas sasniedzot realizācijas dzīvmasu 123.5 kg, 2. grupas cūkas 104 dienās sasniedzot realizācijas dzīvmasu 125.1 kg.

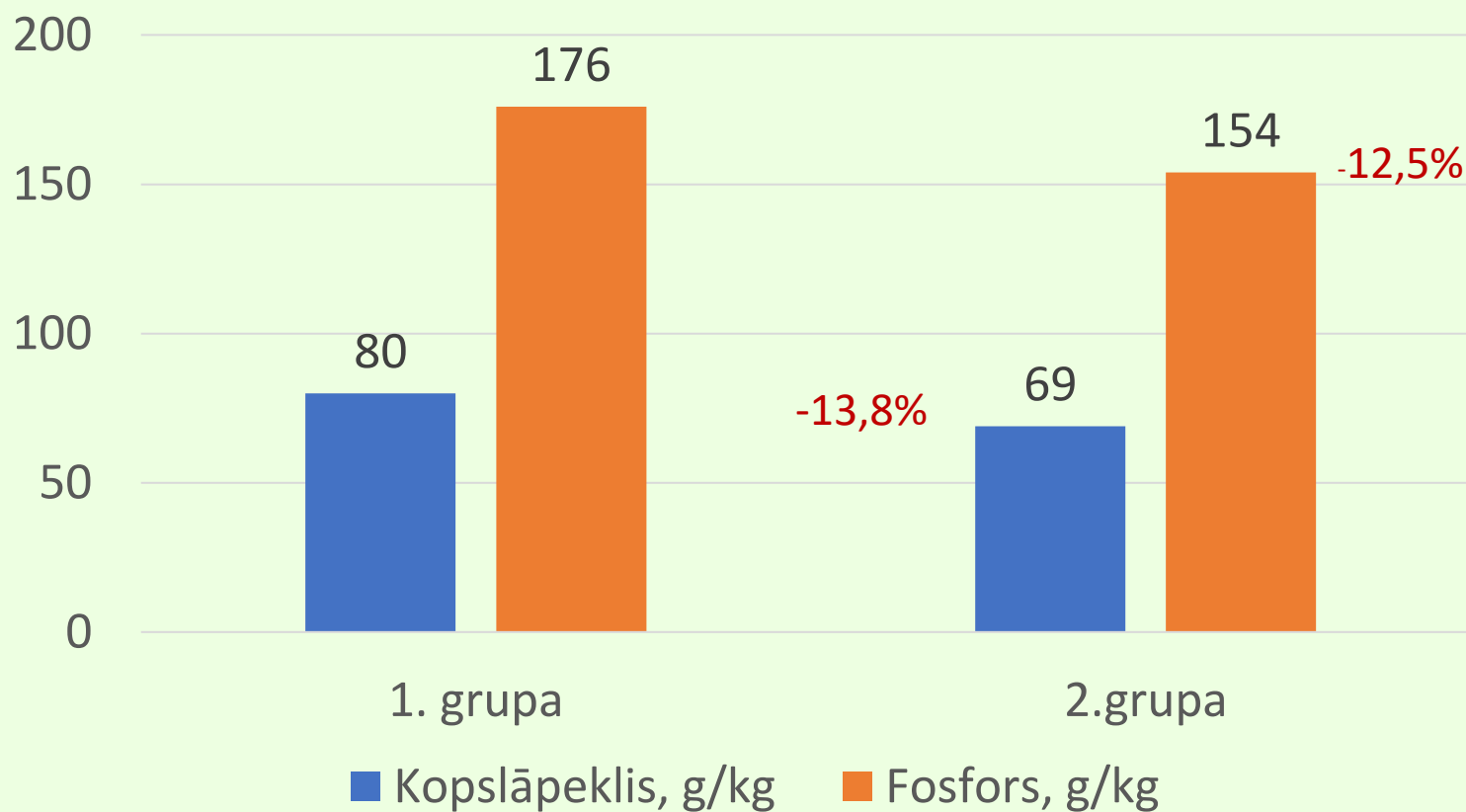


ZS Jurkas cūku dzīvmasas pieaugumi dienaktī un barības konversijas rādītāju salīdzinājums





Slāpekļa un fosfora saturs mēslos





Secinājumi

- Nodrošinot bioloģiski audzētas cūkas ar sabalansētu barību ir iespējams panākt līdzvērtīgus augšanas rādītājus kā konvencionālajā cūkkopības sistēmā.
- Aprēķinot receptes bioloģiski audzētām nobarojamām cūkām, ja netiek izmantota sojas produkti, ir problemātiski nodrošināt sabalansētu barību pēc aminoskābju vajadzībām.
- Nobarojamās cūkas Latvijas Landrases × Jorkšīras šķirnes krustojuma cūkas (M1), krustotas ar Djurokas (DJ) šķirnes kuiļiem uzrādīja labākus augšanas rādītājus, savukārt labākus barības konversijas rādītāji uzrādīja nobarojamās cūkas, kuras iegūtas no Latvijas Landrases × Jorkšīras šķirnes krustojuma cūkām (M1), kuras krustotas ar Pjetrenas (PJ) šķirnes kuiļiem.
- Raudenes (*Origanum vulgare* L.) piedevas iekļaušana nobarojamo cūku barībā veicināja labāku barības izmantošanu un uzlaboja barības konversijas rādītājus, paaugstināja kautsvaru, kautiznākumu, samazināja fosfora un slāpekļa iznesi apkārtējā vidē ar mēsliem.



Paldies par uzmanību!