

Izmēģinājumos aprobētas efektīvākās barošanas receptūras bioloģiskajai saimniekošanas sistēmai no Latvijas tirgū pieejamajiem bioloģiski sertificētiem barības līdzekļiem pilnvērtīgai, barības vielu sabalansētai cūku ēdināšanai.

Projekta ietvaros tika izstrādātas sešas barības receptes bioloģiskā lauksaimniecības sistēmā audzējamām nobarojamām cūkām ar dzīvsvāru no 25 līdz 65 kg un no 65 līdz nobarošanas perioda beigām. Izstrādāto barību receptu sastāvs un ķīmiskais sastāvs atainots 1. līdz 6. tabulās.

Nobarojamo cūku ēdināšanas izmēģinājuma rezultāti uzrādīja, ka augstākus dzīvmasas pieaugumus, labāku barības konversiju (barības patēriņš viena kg dzīvmasas pieaugumam) ieguva izēdinot barību pēc receptēm, kuru sastāvā tika iekļautas Latvijā izaudzētas bioloģiski sertificētas barības sastāvdaļas mieži, kvieši, importēti bioloģiski sertificēti sojas rauši, barības piedeva un rapšu eļļa. Augšanas perioda barības receptes Grower BIO S sastāvs un ķīmiskais sastāvs uzrādīts 1. tabulā, savukārt nobarošanas perioda barības receptes sastāvs un ķīmiskais sastāvs Finisher BIO S uzrādīts 2. tabulā.

1. tabula

Grower BIO S

Sastāvs		%
Kvieši		50,00
Sojas rauši		24,80
Mieži		19,40
MiaVital Grower-Fattening Green		3,00
Rapšu eļļa		2,80
Ķīmiskais sastāvs	vienība	
Kopproteīns	%	19,40
Koptauki	%	5,95
Kokšķiedra	%	3,91
Koppelni	%	5,55
Kalcijs	%	0,79
Fosfors	%	0,54
Nātrijs	%	0,17
Magnijs	%	0,18
ME cūkām	%	13,76
NE cūkām	%	10,36
Ciete	%	42,41
Cukurs	%	4,14
Lizīns	%	0,92
Metionīns	%	0,28
Metionīns +cisteīns	%	0,63
Triptofāns	%	0,25

Treonīns	%	0,68
Valīns	%	0,62
Beta glikanāze	VU	1500,00
Beta ksilanāze	VU	1100,00
Bac. subtilis (4b1820)	KBE	1500000000,00
D3 vitamīns	I.E.	1500,00
E vitamīns	mg	80,00
K3 vitamīns	mg	1,60
B1 vitamīns	mg	1,15
B6 vitamīns	mg	3,00
B12 Vitamīns	µg	16,00
H vitamīns	µg	250,00
Holīna hlorīds	mg	200,00
Folijskābe	mg	0,80
Nikotīnskābe	mg	30,00
Pantotēnskābe	mg	12,00
Dzelzs	mg	80,00
Jods	mg	1,87
Varš	mg	12,00
Mangāns	mg	60,00
Cinks	mg	80,00
Selēns	mg	0,30

2. tabula

Finisher BIO S

Sastāvs		%
Kvieši		50,00
Mieži		30,10
Sojas rauši		16,90
MiaVital Grower-Fattening Green		3,00
Ķīmiskais sastāvs	vienība	
Kopproteīns	%	17,50
Koptauki	%	2,78
Kokšķiedra	%	3,86
Koppelni	%	5,33
Kalcijs	%	0,77
Fosfors	%	0,52
Nātrijs	%	0,17
Magnijs	%	0,17
ME cūkām	%	12,98
NE cūkām	%	9,82
Ciete	%	47,34
Cukurs	%	3,71

Lizīns	%	0,75
Metionīns	%	0,25
Metionīns +cisteīns	%	0,57
Triptofāns	%	0,22
Treonīns	%	0,58
Valīns	%	0,51
Beta glikanāze	VU	1500,00
Beta ksilanāze	VU	1100,00
Bac. subtilis (4b1820)	KBE	1500000000,00
A vitamīns		6500,00
D3 vitamīns	I.E.	1500,00
E vitamīns	mg	80,00
K3 vitamīns	mg	1,60
B1 vitamīns	mg	1,15
B6 vitamīns	mg	3,00
B12 Vitamīns	µg	16,00
H vitamīns	µg	250,00
Holīna hlorīds	mg	200,00
Folijskābe	mg	0,80
Nikotīnskābe	mg	30,00
Pantotēnskābe	mg	12,00
Dzelzs	mg	80,00
Jods	mg	1,87
Varš	mg	12,00
Mangāns	mg	60,00
Cinks	mg	80,00
Selēns	mg	0,30

Izmantojot tikai Latvijā audzētus barības sastāvdaļas, izslēdzot importētus sojas rašus, augstākus dzīvmasas pieaugumus, labākus barības konversijas rādītājus ieguvām izēdinot nobarojamām cūkām barību pēc receptēm, kuras sastāvā tika iekļauti mieži, kvieši, zirņi, lauka pupas, barības piedeva, rapšu eļļa, raudenes (*Oreganum vulgare L*) piedeva.

Augšanas perioda barības Grower ZP sastāvs un ķīmiskais sastāvs uzrādīts 3. tabulā, savukārt nobarošanas perioda barības receptes Finisher BIO ZP uzrādīts 4. tabulā.

Grower BIO ZP

Sastāvs		%
Kvieši		36,5
Zirņi		30
Mieži		20
Lauku pupas		10
MiaVital Grower-Fattening Green		3
Rapšu eļļa		0,5
Raudene (<i>Oreganum vulgare L</i>)		0,5
Ķīmiskais sastāvs	vienība	
Kopproteīns	%	16,07
Koptauki	%	2,15
Kokšķiedra	%	4,42
Koppelni	%	4,9
Kalcijs	%	0,74
Fosfors	%	0,52
Nātrijs	%	0,16
Sausna	%	87,92
ME cūkām	(MJ)	12,85
Ciete	%	48,14
Cukurs	%	3,02
Lizīns	%	0,82
Metionīns	%	0,19
Metionīns +cisteīns	%	0,47
Triptofāns	%	0,17
Treonīns	%	0,53
Valīns	%	0,17
A vitamīns	I.E.	6500
D3 vitamīns	I.E.	1500
E vitamīns	mg	80
Dzelzs	mg	80
Jods	mg	1,87
Varš	mg	12
Mangāns	mg	60
Cinks	mg	80
Selēns	mg	0,3

4. tabula

Finisher BIO ZP

Sastāvs		%
Kvieši		25
Zirņi		15
Mieži		47,2
Lauku pupas		10
MiaVital Grower-Fattening Green		2,8
Raudene (<i>Oreganum vulgare L</i>)		0,5
Ķīmiskais sastāvs	vienība	
Kopproteīns	%	14,39
Koptauki	%	1,89
Kokšķiedra	%	4,56
Koppelni	%	4,7
Kalcijs	%	0,69
Fosfors	%	0,51
Nātrijs	%	0,16
Sausna	%	87,69
ME cūkām	(MJ)	12,65
Ciete	%	49,13
Cukurs	%	2,72
Lizīns	%	0,66
Metionīns	%	0,19
Metionīns +cisteīns	%	0,46
Triptofāns	%	0,16
Treonīns	%	0,48
Valīns	%	0,54
A vitamīns	I.E.	6067
D3 vitamīns	I.E.	1400
E vitamīns	mg	75
Dzelzs	mg	74,68
Jods	mg	1,75
Varš	mg	11,2
Mangāns	mg	56
Cinks	mg	74,68
Selēns	mg	0,28

5. tabula

Grower BIO SZ

Sastāvs		%
Kvieši		50,00
Sojas rauši		21,00
Zirņi		12,00
Mieži		11,20
MiaVital Grower-Fattening Green		3,00
Rapšu eļļa		2,80
Ķīmiskais sastāvs	vienība	
Kopproteīns	%	19,75
Koptauki	%	5,66
Kokšķiedra	%	3,87
Koppelni	%	5,69
Kalcijs	%	0,78
Fosfors	%	0,54
Nātrijs	%	0,17
Magnijs	%	0,17
ME cūkām	%	13,75
NE cūkām	%	10,36
Ciete	%	43,04
Cukurs	%	4,11
Lizīns	%	1,00
Metionīns	%	0,27
Metionīns +cisteīns	%	61,00
Triptofāns	%	0,25
Treonīns	%	69,00
Valīns	%	0,63
Beta glikanāze	VU	1500,00
Beta ksilanāze	VU	1100,00
Bac. subtilis (4b1820)	KBE	1500000000,00
A vitamīns	I.E.	6500,00
D3 vitamīns	I.E.	1500,00
E vitamīns	mg	80,00
K3 vitamīns	mg	1,60
B1 vitamīns	mg	1,15
B6 vitamīns	mg	3,00
B12 Vitamīns	µg	16,00
H vitamīns	µg	250,00
Holīna hlorīds	mg	200,00
Folijskābe	mg	0,80
Nikotīnskābe	mg	30,00
Pantotēnskābe	mg	12,00

Dzelzs	mg	80,00
Jods	mg	1,87
Varš	mg	12,00
Mangāns	mg	60,00
Cinks	mg	80,00
Selēns	mg	0,30

6. tabula

Finisher BIO SZ

Sastāvs		%
Kvieši		48,30
Sojas rauši		21,50
Zirņi		17,20
Mieži		10,00
MiaVital Grower-Fattening Green		3,00
Ķīmiskais sastāvs	vienība	
Kopproteīns	%	18,46
Koptauki	%	2,74
Kokšķiedra	%	3,94
Koppelni	%	5,58
Kalcijs	%	0,77
Fosfors	%	0,53
Nātrijs	%	0,17
Magnijs	%	0,17
ME cūkām	%	13,04
NE cūkām	%	9,80
Ciete	%	46,25
Cukurs	%	3,88
Lizīns	%	0,89
Metionīns	%	0,26
Metionīns +cisteīns	%	0,59
Triptofāns	%	0,23
Treonīns	%	0,64
Valīns	%	0,58
Beta glikanāze	VU	1500,00
Beta ksilanāze	VU	1100,00
Bac. subtilis (4b1820)	KBE	1500000000,00
A vitamīns	I.E.	6500,00
D3 vitamīns	I.E.	1500,00
E vitamīns	mg	80,00
K3 vitamīns	mg	1,60
B1 vitamīns	mg	1,15
B6 vitamīns	mg	3,00

B12 Vitamīns	μg	16,00
H vitamīns	μg	250,00
Holīna hlorīds	mg	200,00
Folijskābe	mg	0,80
Nikofīnskābe	mg	30,00
Pantotēnskābe	mg	12,00
Dzelzs	mg	80,00
Jods	mg	1,87
Varš	mg	12,00
Mangāns	mg	60,00
Cinks	mg	80,00
Selēns	mg	0,30

Izēdinot Grower BIO SZ un Finisher BIO SZ barības, nobarojamās cūkas arī uzrādīja augstus produktivitātes un liemeņu kvalitātes rādītājus.