



Dominant dējējvistu krosu produktivitāte un olu kvalitāte, izmantojot dažādu barību

Aiga Nolberga-Trūpa¹, Aija Mālniece¹, Rolands Neimanis²

¹Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāte

²SIA «Kurzemes olas»

Latvijas Lauku attīstības programma 2014. - 2020. gadam pasākuma 16. «Sadarbība»
16.2 apakšpasākums: «Atbalsts jaunu produktu, metožu, procesu un tehnoloģiju
izstrādei»



SIA "Kurzemes olas"

Latvijas Lauksaimniecības universitāte

Agroresursu un Ekonomikas institūts

SIA "VOKA", G.Laicāns

**ATBILSTOŠU DĒJĒJVISTU ŠĶIRŅU IZPĒTE BIOLOĢISKI AUDZĒTU
VISTU OLU KOMERCRAŽOŠANAI LATVIJĀ, IZMANTOJOT
DAŽĀDU BARĪBU**

Nr. 18-00-A01620-000025

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA

EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Projekta uzsākšanas darba grupas sanāksme



Ilze Vīķe, Aiga Nolberga-Trūpa, Rolands Neimanis un Aija Mālniece

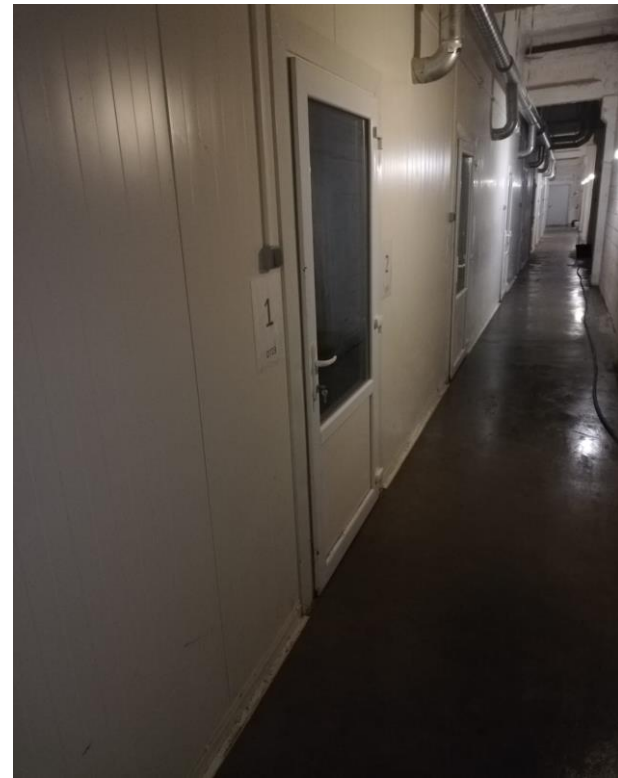
Projekta mērķis

- Noteikt Latvijas apstākļiem piemērotākās un ražīgākās dējējvistu šķirnes (krosus), kas izmantojamas bioloģiski turētu dējējvistu olu ražošanai komercnolūkos, kā arī šīm vistu šķirnēm piemērotāko un ekonomiski izdevīgāko ar bioloģiskām metodēm ražotu barību.



Materiāli un metodes

Pētījuma vieta un laiks



SIA «Kurzemes olas» bioloģisko dējējvistu novietne «Upkalnu ferma»

Dominant dējējvistu krosi



Pētījuma materiāls



Dominant Tinted
D723

D723K

D723S

Dominant Red Barred
D459

D459K

D459S

Dominant Barred D959

D959K

D959S

Dējējvistu pilnvērtīgā barībā iekļautās barības sastāvdaļas

Barības sastāvdaļa	Saimniecībā gatavota bioloģiskā pilnvērtīgā barība	Komerčiāli ražota bioloģiskā pilnvērtīgā barība
Mieži	X	X
Auzas		X
Kvieši	X	X
Sojas rauši	X	X
Pupas		X
Lopbarības alus raugs	X	X
Zivju milti	X	
Kalcija karbonāts	X	X
Minerālbarība (Profimix)	X	
Citas piedevas		X

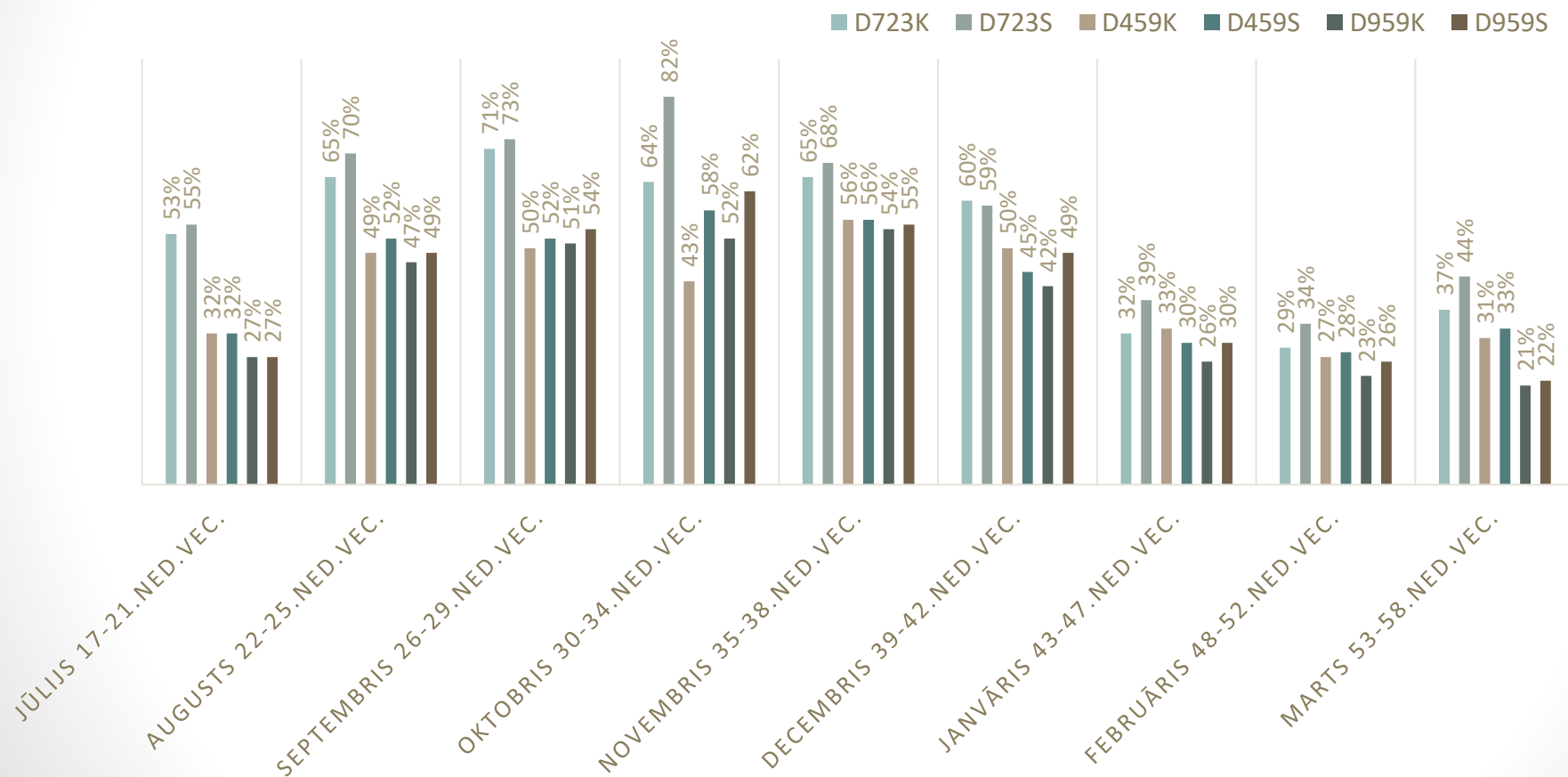


Barības vielu nodrošinājums dējējvistām

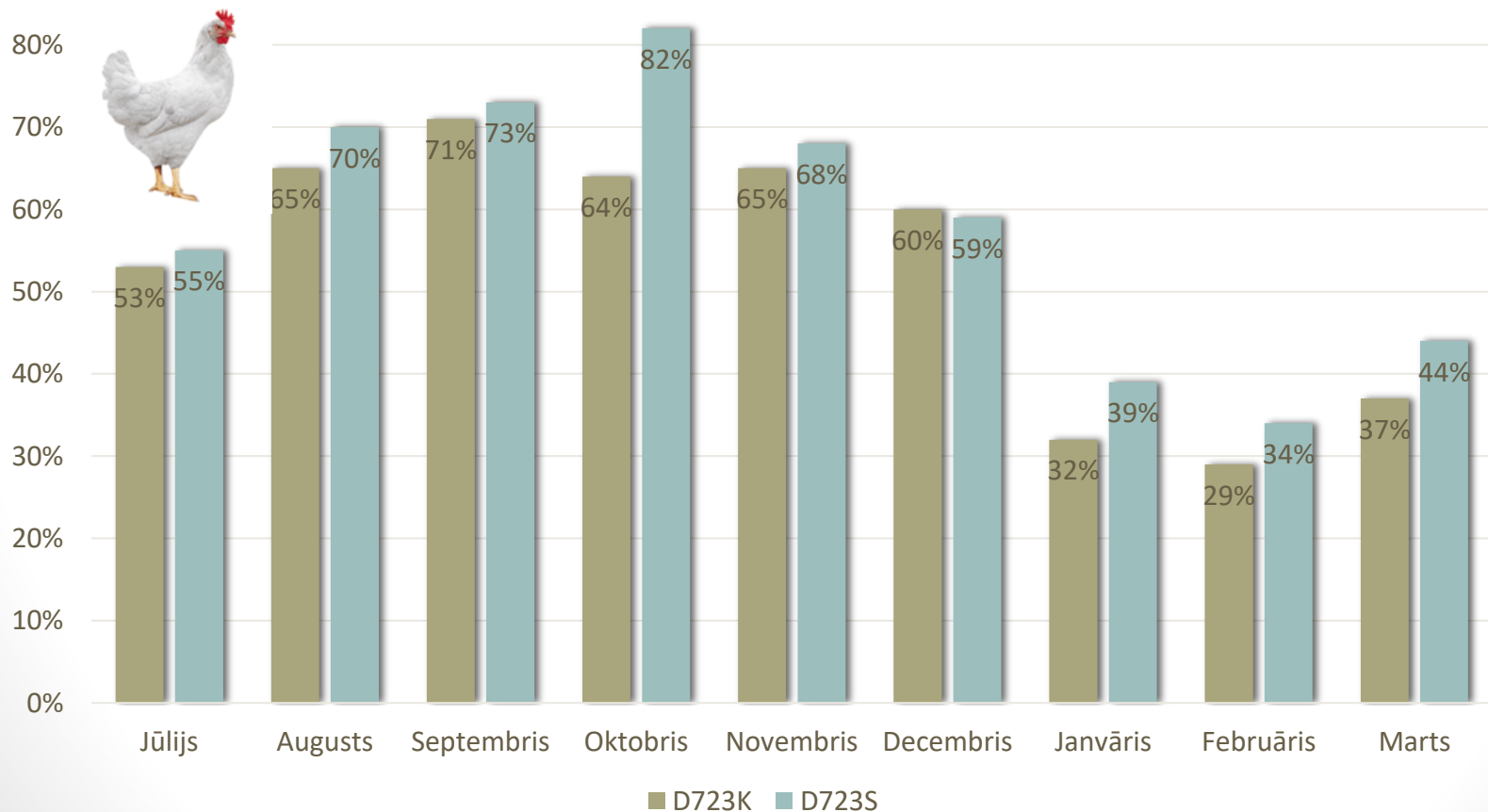
Barības sastāvdaļa	Saimniecībā gatavota bioloģiskā pilnvērtīgā barība	Komerčiāli ražota bioloģiskā pilnvērtīgā barība
Sausna, %	88.76	88.00
ME, kkal/kg	2750	2576
ME, MJ/kg	11.50	10.78
Kopproteīns, %	17.17	17.34
Koptauki, %	3.00	4.64
Kokšķiedra, %	4.24	4.58
Koppelni, %	13.44	13.56
Kalcijs, %	3.18	3.91
Fosfors, %	0.83	0.67
Nātrijs, %	0.15	0.16
Lizīns, %	0.85	0.85
Metionīns, %	0.31	0.24
Treonīns, %	0.58	0.61
Triptofāns, %	0.18	0.22

Pētījuma rezultāti

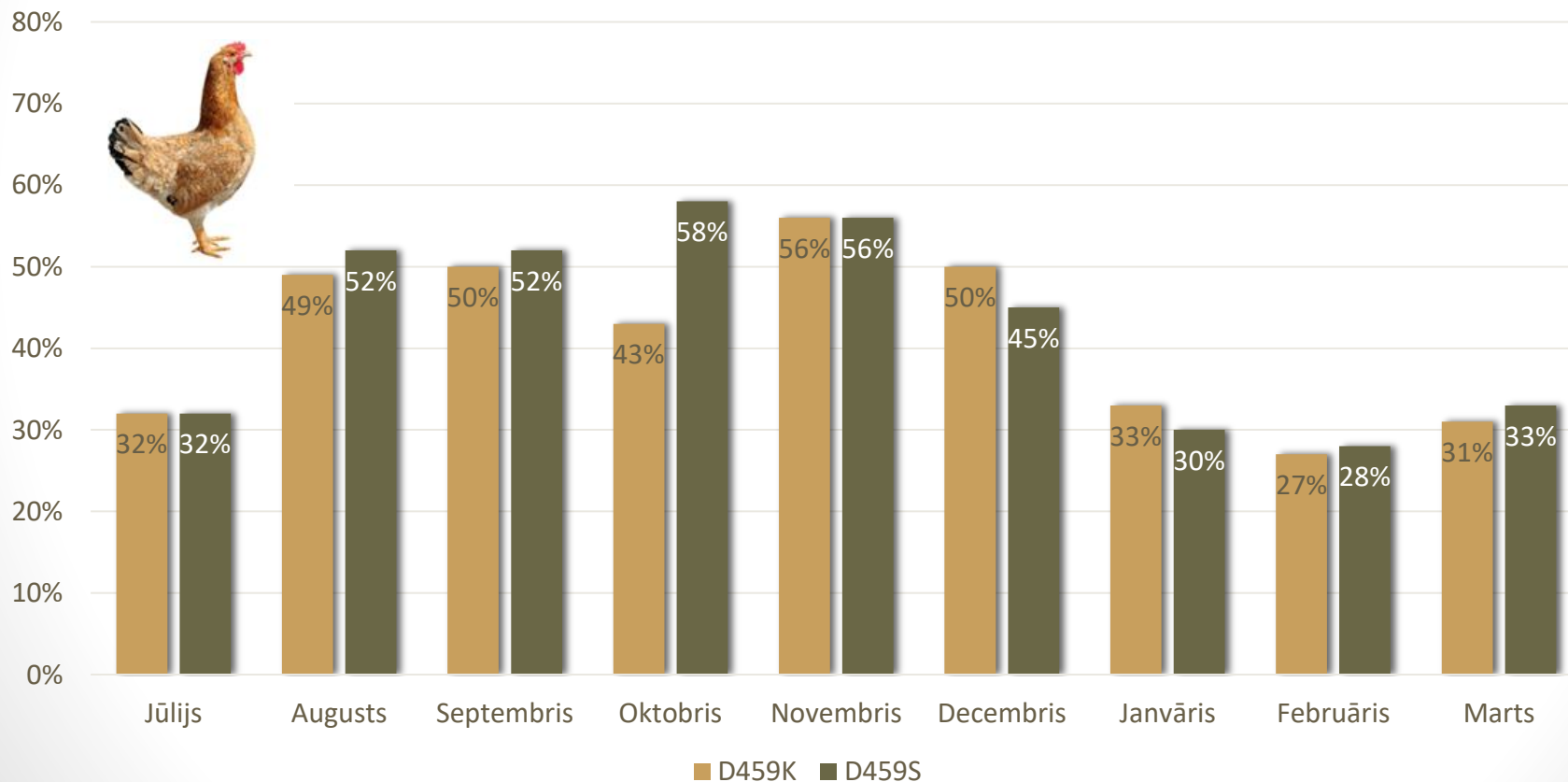
Vistu dējības intensitāte, %



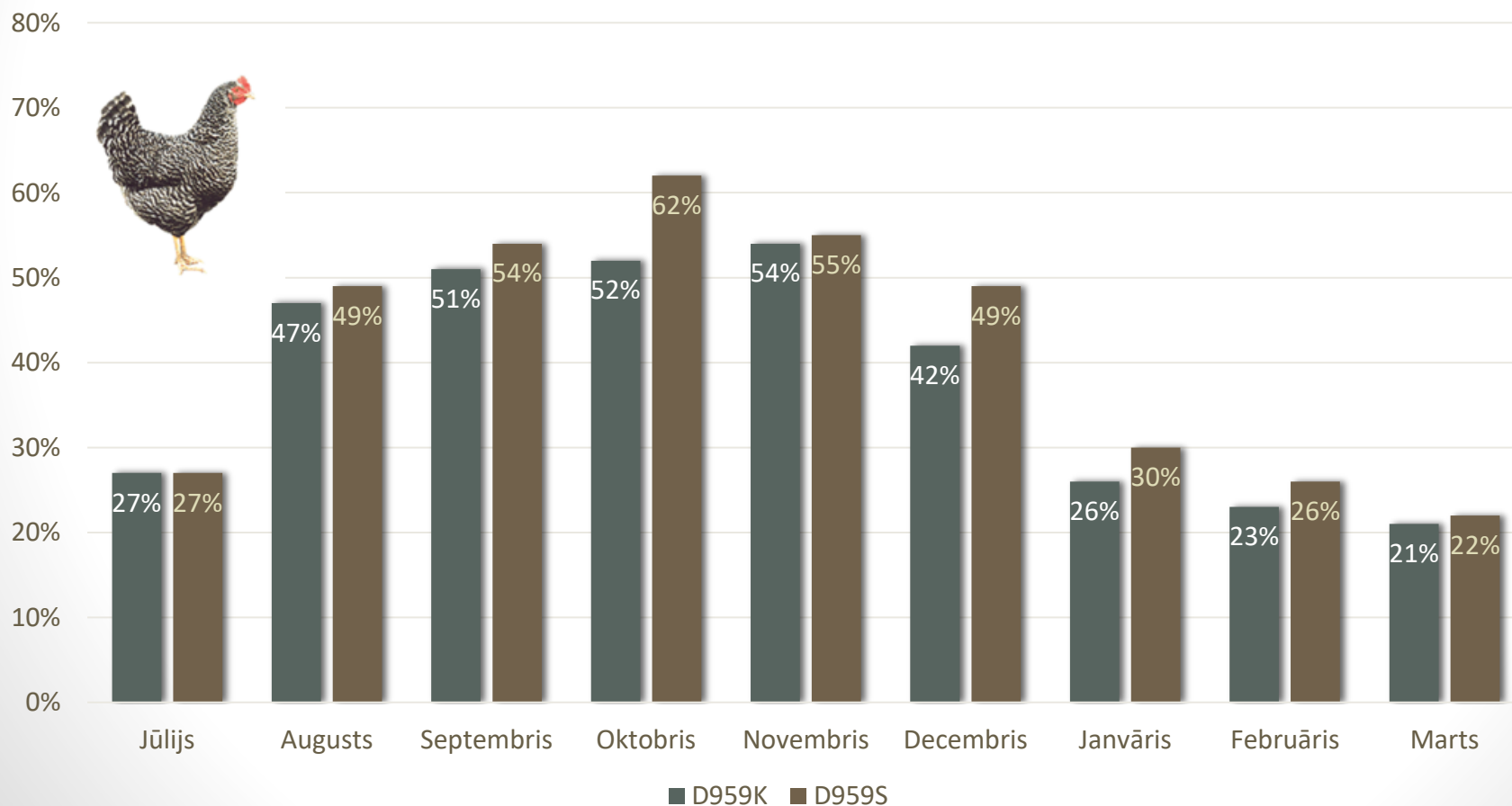
Dažādas barības izēdināšanas ietekme uz vistu krosa D723 dējības intensitāti



Dažādas barības izēdināšanas ietekme uz vistu krosa D459 dējības intensitāti



Dažādas barības izēdināšanas ietekme uz vistu krosa D959 dējības intensitāti



Vistu olu morfoloģiskās un bioķīmiskās analīzes

Rādītāji	Dominant Red Barred D 459	
	D459S	D459K
Vidējā olu masa, g	66.01	62.20
Čaumalas masa, g	8.39	8.43
Čaumalas biezums, mm	0.49	0.51
Čaumalas izturība, N	40.30	45.30
Olbaltuma augstums, mm	6.84	5.36
Olbaltuma augstums, Hafa vienības	80.41	69.26
Dzeltenuma krāsa, Roche skala	2.80	2.80
Sausna, %	23.48	24.19
Kopproteīns, %	11.65	11.96
Koptauki, %	8.61	9.50



Secinājumi

1. Pētījumā Dominant dējējvistu krosi nerasniedza potenciāli maksimālo dējības intensitāti, bet visaugstāko dējības intensitāti uzrādīja dējējvistu kross Dominant Tinted D723 ($p < 0.05$).
2. Visās dējējvistu krosu Dominant grupās, kur putni tika ēdināti ar saimniecībā pēc bioloģiskām metodēm gatavotu barību bija augstāka dējības intensitāte salīdzinot ar vistu grupām, kurām izēdināja komerciāli ražotu pilnvērtīgo barību.
3. Gatavojot barības maisījumus saimniecībā pēc izstrādātām barības receptūrām, dējējvistām ir iespējams nodrošināt galvenās barības vielas atbilstoši putnu vecumam un produktivitātei un sasniegt līdzvērtīgus un labākus produktivitātes rādītājus, nekā putnus ēdinot ar komerciāli ražotu pilnvērtīgo barību.
4. No dējējvistu krosa D495S ieguva lielākas un kvalitatīvākas olas ar vidējo masu 66.01 g un augstāku olbaltumu 6.84 mm un 80.41 Hafa vienības, kas bija attiecīgi par 3.81 g, 1.48 mm un 11.15 Hafa vienībām vairāk salīdzinot ar D459K. Bioķīmiskie rādītāji olu masā vistu grupās bija līdzvērtīgi un atbilstoši fizioloģisko normatīvu norādēm.

Paldies par uzmanību!

