

# Broileru cāļu barošanas stratēģijas

## Problēma

Organiskie broileri aug lēnāk nekā parastie putni, tāpēc ražotāji saskaras ar izaicinājumu izbarot kvalitatīvas barības sastāvdaļas zemākās koncentrācijās. Barībai ir jāatbilst broileru aminoskābju un enerģijas prasībām efektīvai augšanai un attīstībai, taču augšana ir lēnāka.

## Šķīdums

Izvēles barošana, piekļuve diapazonam un lopbarībai var palielināt olbaltumvielu un enerģijas izmantošanu, kas palielinās barības efektivitāti. Prasības putniem izmantot areāla teritoriju ir daļa no risinājuma.

## Benefits

Enerģijas un olbaltumvielu izmantošanas uzlabošana broileriem. Turklāt, tā kā šis pieejas balstās uz vietējiem barības avotiem un lopbarību no apvidus, barošanas stratēģijas veicina lauksaimniecības ilgtspēju un samazina vajadzību importēt ārvalstu barību.

## Applicability box

### Theme

Lopkopību - Barošanas un devu plānošana  
- Production systems - Poultry - Ration planning

### Geographical coverage

Visās valstīs

### Application time

Jebkurā laikā

### Required time

Nav nepieciešams papildu laiks

### Period of impact

Tūlītēja ietekme

### Equipment

Esošais barošanas aprīkojums

### Best in

Visi nosacījumi

## Practical Recommendations

Bioloģiskās lauksaimniecības standartos ir noteikts, ka bioloģiski audzētiem broileriem pēc iespējas ātrāk jābūt brīvā dabā un brīvā dabā (1. attēls), bet ne mazāk kā vienu trešdaļu no to dzīves laika. Minimālais broileru kaušanas vecums ir 81 diena.

- Barības sastāvdaļām jā satur augstas kvalitātes olbaltumvielas, piemēram, pākšaugi, ūdens barības avoti un pārtikas ražošanas un rūpniecības procesa blakusprodukti.
- Bioloģiskie standarti nepieļauj sintētisko aminoskābju izmantošanu, tāpēc ir jānodrošina aminoskābju (īpaši metionīna un lizīna) pieejamība.
- Lai ņemtu vērā broileru atšķirīgās uztura vajadzības dažādos augšanas posmos, jāizmanto fāžu barošanas stratēģija.
- Aprēķinot uztura vajadzības un sastādot barības devas, ņemiet vērā barību, kas patērēta āra platībās (t. i., rupjo barību).
- Izstrādājiet barības devas, pamatojoties uz sagremojamo aminoskābju daudzumu, nevis uz kopējo aminoskābju vai jēlproteīnu daudzumu.
- Izvēlieties piemērotas šķirnes, kas spēj nodrošināt produktivitāti ar dotajiem resursiem, jo īpaši lēnāk augošas šķirnes.
- Lēnāk augošām šķirnēm būs vajadzīgas mazāk enerģētiski bagātas barības devas, un tās arī biežāk meklē barību diapazonā.

Ir konstatēts, ka izvēles barošana, kad putni izvēlas atsevišķu barību, nevis rūpnieciski ražotu barības maisījumu, palielina barības konversijas efektivitāti (FCE), ja putniem ir piekļuve barībai.

Olbaltumvielu uzņemšanas ierobežošana bioloģiski audzētiem broileriem nobarošanas stadijā var būt pieņemama barošanas stratēģija, ja broileriem ir pieejami augi ar augstu uzturvērtību. Samazinot olbaltumvielu daudzumu lēni augošām šķirnēm līdz 15

%, FCE bija zemāka, bet ražošanas izmaksas zemākas.

Galvenais ir ganību apsaimniekošana un alternatīva lopbarība, piemēram, siena ķīpas, kas būs nepieciešamas ziemas vai sausuma periodos. Daļu no nepieciešamajām olbaltumvielām var iegūt arī no tādiem proteīna avotiem kā lucerna un āboliņš. Tāpat var ņemt vērā ganībās apēstos kukaiņus un bezmugurkaulniekus, kas var nodrošināt daļu vajadzīgo olbaltumvielu un aminoskābju.



1. attēls. Lopbarība var būt nozīmīga barība bioloģiski audzētiem broileriem (Foto: Jerry Alford, Soil Association).

## Further information

### Reading

- Fanatico, A. C. et al. (2016): Olbaltumvielu koncentrāta un graudu barība pēc izvēles bioloģiski audzētiem gaļas cāļiem. Journal of Applied Poultry Research.
- Ramos Elorduy, J. et al. (2002): Tenebrio molitor (Coleoptera: Tenebrionidae) izmantošana organisko atkritumu pārstrādei un kā barība broileru cāļiem. Journal of Economic Entomology.
- Lampkin, N. et al. (Ed.) (1997): Constraints on developing organic poultry production OF0128T. University of Wales, Aberystwyth, Welsh Institute of Rural Sciences.
- Bassler, A. un Ciszuk, P. (2002): Izmēģinājuma pētījumi bioloģiskajā broileru audzēšanā - pārvaldība un krustojumi. Ekoloģiskā lauksaimniecības centrs, no. 34. Ilgtspējīgas lauksaimniecības centrs.
- Adedeji, O. et al. (2013): Dažādu bioloģiskās barības sastāvdaļu ietekme uz broileru vistu augšanas rādītājiem, hematoloģiskajām īpašībām un seruma parametriem. World Journal of Agricultural Sciences.

### Weblinks

- Plašāka informācija atrodama platformā Organic Farm Knowledge.

## About this practice abstract and OK-Net EcoFeed

**Publishers:**

Soil Association, Spear House, UK BS1 6AD Bristol,  
Phone , , www.soilassociation.org

Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH 5070 Frick,  
Phone +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org, www.fibl.org

IFOAM Organics Europe, BE 1000 Brussels,  
Phone +32 2 280 12 23, www.organicseurope.bio,  
www.organicseurope.bio

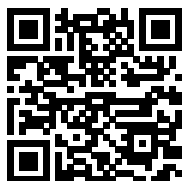
**Authors:** Jeremy Alford, Soil Association. UK

**Review:** Lindsay Whistance, ORC, UK

**Contact:** jalford@soilassociation.org

**Permalink:**

<https://organic-farmknowledge.org/lv/tool/37940>

**OK-Net EcoFeed:**

<https://orgprints.org/view/projects/OKNetEcoFeed.html>

This practice abstract was elaborated in the Organic Knowledge Network on Monogastric Animal Feed project. The project is running from January 2018 to December 2020. The overall aim of OKNet EcoFeed is to help farmers, breeders and the organic feed processing industry in achieving the goal of 100% use of organic and regional feed for monogastrics.

**Project website:** <https://ok-net-ecofeed.eu/>

**Project partners:**

IFOAM Organics Europe (project coordinator), BE; Aarhus University (ICROFS), DK; Organic Research Centre (ORC), UK; Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB), FR; Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), CH; Bioland, DE; Associazione Italiana per l'Agricoltura Biologica (AIAB), IT; Donau Soja DS, AT; Swedish University of Agricultural Sciences, SE; ECOVALIA, ES; Soil Association, UK.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 773911. This communication only reflects the author's view. The Research Executive Agency is not responsible for any use that may be made of the information provided. The authors and editors do not assume responsibility or liability for any possible factual inaccuracies or damage resulting from the application of the recommendations in this practice abstract

