

KUKAIŅI  
DZĪVNIĒKU  
BARĪBĀ  
IZMANTOJAMA  
PROTEĪNA  
IEGUVEI

Zemkopības ministrijas  
Veterinārais un pārtikas  
departaments

30.10.2023.



KUKAIŅI TIEK UZSKATĪTI  
PAR ALTERNATĪVU  
OLBAMTUVIELU AVOTU AR  
AUGSTU POTENCIĀLU,  
JO TO RAŽOŠANAI NAV  
NEPIECIEŠAMS LIELS  
ŪDENS DAUDZUMS UN  
ZEMES PLATĪBAS,  
TIE VAR RADĪT PIEVIENOTO  
VĒRTĪBU  
BLAKUSPRODUKTIEM AR  
ZEMU UZTURVĒRTĪBU



TIE EFEKTĪGI SPĒJ IZMANTOT  
ZEMAS KVALITĀTES  
UZTURVIELAS - PĀRVĒRŠOT  
TĀS AUGSTVĒRTĪGĀS.

56–82%

OLBALTUMVIELU SATURS IR KUKAIŅU MILTOS

77%

DABAS RESURSU IR IZMANTOTI, LAI  
IZAUDZĒTU BARĪBU VAI AUDZĒTU  
LAUKSAIMNIECĪBAS DZĪVNIEKUS

23% PAĒDINA CILVĒKUS TIEŠĀ VEIDĀ





---

Vēsture rāda, ka dzīvnieku izcelsmes produktu izmantošana barībā nav bez riska.

Lai gūtu visas priekšrocības no šo vērtīgo produktu izmantošanas bez nepieņemamiem riskiem, tika ieviests stingrs tiesiskais regulējums.



Tiesiskā regulējuma  
pamatā - EFSA  
ZINĀTNISKAIS ATZINUMS  
«Risk profile related to  
production and  
consumption of insects as  
food and feed»  
PUBLICĒTS: 8/10/2015





---

## EFSA ZINĀTNISKAJĀ ATZINUMĀ «Risk profile related to production and consumption of insects as food and feed»

izvērtēti iespējamie bioloģiskie un ķīmiskie apdraudējumi, iespējamās alerģijas vai apdraudējums videi. Tika ņemta vērā visa ķēde – no kukaiņu audzēšanas līdz produktam. Atzinumā aplūkota arī šo apdraudējumu sastopamība neapstrādātos kukaiņos, kas audzēti izmantojot dažādus substrātus, salīdzinājumā ar šo apdraudējumu sastopamību citos neapstrādātos dzīvnieku izcelsmes olbaltumvielu avotos.



---

ES audzētas kukaiņu sugas nedrīkstētu būt patogēnas vai kā citādi nelabvēlīgi ietekmēt augu, dzīvnieku vai cilvēku veselību.

Tās nedrīkstētu būt zināmi cilvēku, dzīvnieku vai augu patogēnu vektori, un tās nedrīkstētu būt aizsargātas sugas vai par invazīvām atzītas svešzemju sugas.





LIKUMDOŠANA



«Lauksaimniecības kukaiņi» ir tādi lauksaimniecības dzīvnieki saskaņā ar definīciju Regulas (EK) Nr. 1069/2009 3. panta 6. punkta a) apakšpunktā, kas pieder kukaiņu sugām, kuras ir apstiprinātas pārstrādātu dzīvnieku olbaltumvielu ražošanai saskaņā ar Regulas (ES) Nr. 142/2011 X pielikuma II nodaļas 1. iedaļas A daļas 2. punktu





---

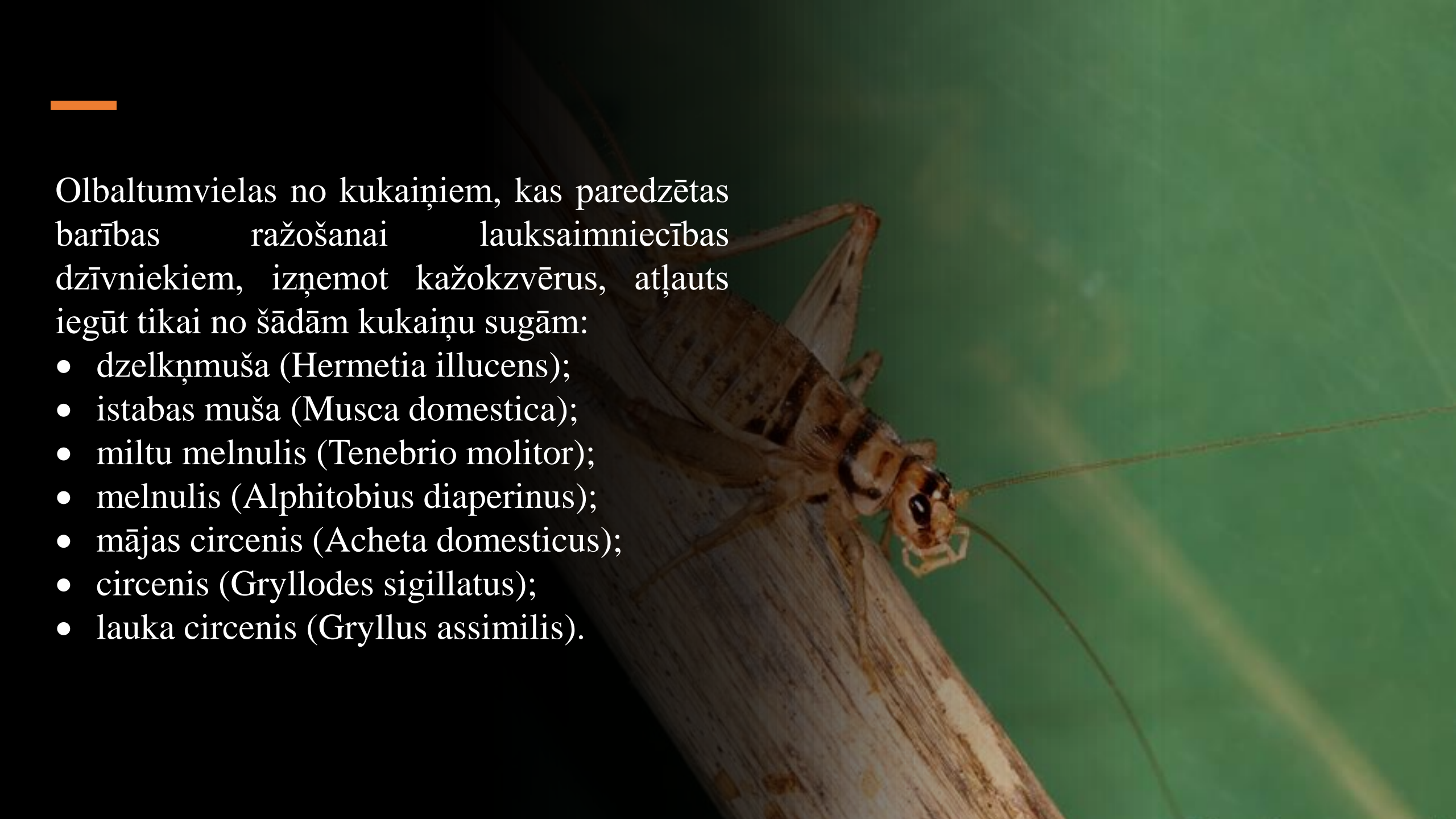
Atļauts izmantot tikai **noteiktas kukaiņu sugas**, tādu olbaltumvielu ražošanai, kuras atļauts izmantot dzīvnieku barības ražošanā.





Kukaiņu sugas noteiktas Komisijas 2017.gada 24.maija **Regulā (ES) 2017/893**, ar ko attiecībā **uz noteikumiem par pārstrādātām dzīvnieku olbaltumvielām** groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 999/2001 I un IV pielikumu, kā arī Komisijas Regulas (ES) Nr. 142/2011 X, XIV un XV pielikumu, noteiktās kukaiņu sugas, kuras var izmantot audzēšanai.



A close-up photograph of a brown cricket on a wooden stick against a green background. The cricket is positioned on the right side of the frame, facing left. Its body is segmented and brown with darker spots. The wooden stick it is on is light brown and has a textured surface. The background is a solid, vibrant green color.

Olbaltumvielas no kukaiņiem, kas paredzētas barības ražošanai lauksaimniecības dzīvniekiem, izņemot kažokzvērus, atļauts iegūt tikai no šādām kukaiņu sugām:

- dzelkņmuša (*Hermetia illucens*);
- istabas muša (*Musca domestica*);
- miltu melnulis (*Tenebrio molitor*);
- melnulis (*Alphitobius diaperinus*);
- mājas circenis (*Acheta domestica*);
- circenis (*Gryllodes sigillatus*);
- lauka circenis (*Gryllus assimilis*).



---

Operatoram, kurš veic insektu pavairošanu, audzēšanu un nogalināšanu dzīvnieku barībā izmantojama proteīna ieguvei ir jābūt **atzītam** Pārtikas un veterinārajā dienestā un tam ir jāievēro **higiēnas un dzīvnieku veselības prasības**.



## Higiēnas un dzīvnieku veselības prasības.

---

Higiēnas prasības ir noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes 2005.gada 12.janvāra Regulā (EK) Nr. 183/2005 *ar ko paredz barības higiēnas prasības*

un

*Eiropas Parlamenta un Padomes 2002.gada 28.janvāra Regulā (EK) Nr. 178/2002, ar ko paredz pārtikas aprites tiesību aktu vispārīgus principus un prasības, izveido Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestādi un paredz procedūras saistībā ar pārtikas nekaitīgumu.*

**Kukaiņu audzētājs ir atbildīgs par tirgū laisto produktu drošību.**





Kukaiņus pavairojot, audzējot un nogalinot operatoram jāievēro galvenie principi un standarti attiecībā uz **barības nekaitīgumu**.

Nekaitīguma prasības noteiktas Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 2005. gada 12. janvāra Regulā Nr 178/2002 *ar ko paredz pārtikas aprites tiesību aktu vispārīgus principus un prasības, izveido Eiropas Pārtikas nekaitīguma iestādi un paredz procedūras saistībā ar pārtikas nekaitīgumu*





---

Lauksaimniecības kukaiņu  
audzētājiem jānodrošina apstākļi,  
kas nodrošina labu dzīvnieku  
veselību un aizkavē slimību  
izplatīšanu ar audzēto dzīvnieku  
starpniecību. Biodrošības un  
dzīvnieku veselības nosacījumus  
ietver Regula Nr.2016/429 *par  
pārnēsājamām dzīvnieku*





— Kukaiņus drīkst barot tikai ar drošu barību/substrātu. ES likumdošana ietver ierobežojumus attiecībā uz barību, kas satur kukaiņus un kuru paredzēts izbarot produktīvajiem dzīvniekiem, attiecīgi – šādiem insektiem var izbarot tikai augu izcelsmes barību, paredzot arī izņēmumus – pienu, olas un olu produktus, medu, kausētus taukus vai asins produktus, kas iegūti no dzīvniekiem, kas nav atgremotāji



Lauksaimniecības kukaiņiem ir **aizliegts izbarot** :

- dzīvnieku izcelsmes produktus (izņemot pienu, olas un olu produktus, medu, kausētus taukus vai asins produktus, kas iegūti no dzīvniekiem, kas nav atgremotāji)
- mēslus;
- sabiedriskās ēdināšanas atkritumus;
- Nepārstrādātu cilvēkiem nederīgu pārtiku, ja tā satur gaļu vai zivis





---

Eiropas Parlamenta un  
Padomes Direktīva  
2002/32/EK (2002.  
gada 7. maijs) par  
nevēlamām vielām  
dzīvnieku barībā  
attiecas uz substrātiem,  
kurus izbaro kukaiņiem  
un kukaiņiem – kā  
barības sastāvdaļām.



LABTURĪBAS PRASĪBAS  
LAUKSAIMNIECĪBAS  
KUKAIŅIEM.

---

ES LĪMENĪ NAV NOTEIKTAS.

VAR IZMANTOT IPIFF  
VADLĪNIJAS «ENSURING HIGH  
STANDARDS OF ANIMAL  
WELFARE IN INSECT  
PRODUCTION».





# KUKAIŅU IZMANTOŠANA BARĪBĀ:

ES BARĪBAS SASTĀVDAĻU REĢISTRS

9.4.1. «**Pārstrādāts dzīvnieku proteīns**»

UN

9.16.1. «**Dzīvi sauszemes bezmugurkaulnieki**»










































ATTIECAS TIKAI UZ KUKAIŅIEM, KAS NAV  
APSTRĀDĀTI, KĀ TO NOSAKA DZĪVNIEKU  
BLAKUSPRODUKTU REGULA

***Komisijas Regula (ES) Nr. 68/2013 (2013. gada  
16. janvāris), ar ko izveido barības sastāvdaļu  
reģistru***





# KUKAIŅU IZMANTOŠANA BARĪBĀ

Insects as feed - <b>Regulation (EU) No 68/2013</b> on the Catalogue of feed materials and in accordance with <b>Regulation (EC) No 999/2001</b> and <b>Regulation (EC) No 1069/2009</b>	Ruminant animals 	Aquaculture 	Poultry 	Pigs 	Pets 	Fur and other animals (e.g. zoo) 	Technical uses (e.g. cosmetic industry, bio-based fuels, production of other bio-based materials such as bioplastics) 
<b>Insect proteins</b> (under entry 9.4.1. 'Processed animal protein')							
<b>Insect fats</b> (under entry 9.2.1 'animal fat')							
<b>Whole insects (untreated)</b> (under entry 9.16.2. 'terrestrial invertebrates, dead')							
<b>Whole insects (treated- e.g. Freeze drying)</b> (under entry 9.16.2. 'terrestrial invertebrates, dead')							
<b>Live insects</b> (under entry 9.16.1 'terrestrial invertebrates, live')							
<b>Hydrolysed insect proteins</b> (under entry 9.6.1. 'Hydrolysed animal proteins')	