

LATVIJAS LAUKSAIMNIECĪBAS UNIVERSITĀTES  
ZINĀTNES PADOMES LĒMUMS

Jelgavā

2019. gada 30. oktobrī

Nr. 19-24

**Par pēcdoktorantūras pētniecības projekta  
zinātniskās atskaites apstiprināšanu**

Noklausoties un apspriežot pētnieces Līgas Proškinas pēcdoktorantūras pētniecības projekta “*Lopbarībā izmantojamo pākšaugu bioekonomiskās efektivitātes novērtējums*” (Nr.1.1.1.2/VIAA/1/16/181) īstenošanas zinātnisko atskaiti par laika posmu no 2019. gada 1. aprīļa līdz 2019. gada 30. septembrim,

**LLU Zinātnes padome nolemj:**

apstiprināt pēcdoktorantūras pētniecības projekta “*Lopbarībā izmantojamo pākšaugu bioekonomiskās efektivitātes novērtējums*” (Nr.1.1.1.2/VIAA/1/16/181) īstenošanas zinātnisko atskaiti (pielikumā).

Zinātnes padomes priekšsēde

Irina Arhipova

Zinātnes padomes sekretāre

Ausma Markevica

Pielikums:  
LLU Zinātnes padomes  
2019. gada 30. oktobra lēmumam Nr.19-24

**Pēcdoktorantūras pētniecības projekta**  
**“Lopbarībā izmantojamo pākšaugu bioekonomiskās efektivitātes novērtējums”**  
 (Nr.1.1.1.2/VIAA/1/16/181)\*

pētnieces **Līgas Prošķinas** zinātniskā atskaite  
 par laika posmu no 2019. gada 1. aprīļa līdz 2019. gada 30. septembrim

**Projekta mērķis** - uzlabot lauksaimniecības nozares ražošanas ekonomisko efektivitāti izmantojot lopbarībā vietējās izcelsmes pākšaugus un ekonomiskajā aspektā novērtēt importēto lopbarības līdzekļu aizstāšanas iespējas ar pākšaugiem.

**Projekta īstenošanas laika grafiks**

Darbība	Īstenošanas laika grafiks (ceturkšņos)			
	2017. gads	2018. gads	2019. gads	2020. gads
1. Projekta vadīšana un koordinēšana	✓	✓	✓	✓
2. Projekta mērķa un sagaidāmo rezultātu sasniegšanas nodrošināšana (Projekta progress (vidusposma) un gala ziņojums)			✓	✓
3. Regulāra komunikācija	✓	✓	✓	✓
4. Pētnieciskās daļas īstenošana: Informācijas apkopošana un analīze	✓	✓	✓	
5. Pētnieciskās daļas īstenošana: Pākšaugu audzēšanas un izmantošanas lopkopībā ekonomiskais izvērtējums, balstoties uz LLU īstenoto fundamentālo pētījumu rezultātiem		✓	✓	✓
6. Pētnieciskās daļas īstenošana: Briežu ēdināšanas izmēģinājumu veikšana, lai novērtētu vietējo pākšaugu ekonomisko efektivitāti briežkopībā.		✓	✓	✓
7. Pētījuma rezultātu izplatīšana un sabiedrības informēšana			✓	✓
8. Rezultātu izplatīšana zinātnes un akadēmiskajās aprindās, dalība konferencē		✓	✓	✓
9. Rezultātu izplatīšana zinātnes un akadēmiskajās aprindās, zinātniskās publikācijas.		✓	✓	✓
10. Rezultātu izplatīšana ražotājiem un nozares organizācijām			✓	✓
11. Rezultātu izplatīšana un plašu sabiedrības aprindu informēšana	✓	✓	✓	✓
12. Mobilitāte un tīklošanās: Mobilitāte sadarbības institūcijā			✓	✓
13. Mobilitāte un tīklošanās: Esošās lauksaimniecības dzīvnieku turēšanas un ēdināšanas tehnoloģijām izpēte saimniecībās	✓	✓	✓	✓

**Projekta aktivitātes:**

1. Projekta administrēšanas aktivitātes (1.-3.darbība)
2. Pētnieciskās aktivitātes (4.-6. darbība)
3. Rezultātu izplatīšana (7.-11. darbība)
4. Mobilitātes aktivitātes (12.-13. darbība)

\* Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.2. pasākums "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts". Līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds.



## Projektā paveiktais

### *Projekta administrēšanas aktivitātes*

#### ***1.darbība “Projekta vadīšana un koordinēšana”***

Aktivitātes ietvaros tiek īstenota tehniskā administrēšana – nepieciešamo iepirkuma dokumentu kārtošana, līgumu saskaņošana, komunikācija ar projekta administratori Ilvu Zvilnu-Štrālu par dokumentācijas kārtošānu, atskaišu iesniegšanu u.c. Aktivitātes ietvaros izstrādāts projekta vadības konceptuāls ietvars, kas sagatavots un atbilstoši laika grafikā paredzētajām aktivitātēm ir pievienots VIAA iesniegtajam maksājuma pieprasījumam.

#### ***2. darbība “Projekta progresā (vidusposma) un gala ziņojums”***

Darbības ietvaros ir sagatavots projekta progresā ziņojums (vidusposma ziņojums), kā arī saņemts pozitīvs ārvalstu ekspertu novērtējums. Galvenās norādes no ekspertu puses – aktīvāk nodrošināt projekta rezultātu izplatīšanu zinātniskajās aprindās un vairāk pievērsties zinātnisko publikāciju gatavošanai. Recenzentu norādes pilnībā atbilst arī plānotajam projekta laika grafikam – publikāciju gatavošana un iesniegšana zinātniskajos žurnālos galvenokārt paredzēta sākot ar projekta īstenošanas 18-20 mēnesi.

#### ***3.darbība “Regulāra komunikācija”***

Notiek regulāra komunikācija par pētījuma gaitu ar zinātnisko konsultanti I.Pilveri, kā arī noslēdzoties briežu ēdināšanas izmēģinājumam konsultācijas par ēdināšanas izmēģinājuma rezultātiem kontekstā ar iegūtās produkcijas kvalitātes rādītājiem ar *Dr.med vet.* prof. A.Valdovsku.

Ziņojumi par komunikāciju atbilstoši laika grafikam reizi pusgadā tiek pievienoti VIAA iesniegtajam maksājuma pieprasījumam.

### *Pētnieciskās aktivitātes*

#### ***4.darbība “Pētnieciskās daļas īstenošana: Informācijas apkopošana un analīze”***

Lai arī aktivitāte ir noslēgusies un zinātniskās literatūras apskats iepriekšējā pārskata periodā ir iesniegts VIAA, kā arī tiek izmantots zinātniskās diskusijas veidošanai publikācijās, tomēr zinātniskās literatūras studijas joprojām tiek turpinātas par dažādu sugu pākšaugu audzēšanas ekonomiskajiem aspektiem, to pielietojumu dažādu sugu lauksaimniecības dzīvnieku ēdināšanā, produkcijas kvalitātes aspektiem sociālekonomiskā kontekstā u.c.

#### ***5. darbība “Pākšaugu audzēšanas un izmantošanas lopkopībā ekonomiskais izvērtējums, balstoties uz LLU īstenoto fundamentālo pētījumu rezultātiem”***

Līdz šim īstenoto projektu rezultāti ir devuši iespēju sagatavot un iesniegt divas zinātniskās publikācijas žurnālam “Agronomy Research”, Estonian Agricultural University. (Skat. pie 9. darbības)

\* Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.2. pasākums "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts". Līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds.

## ***6.darbība “Pētnieciskās daļas īstenošanas: Briežu ēdināšanas izmēģinājumu veikšana, lai novērtētu vietējo pākšaugu ekonomisko efektivitāti briežkopībā”***

Pārskata periodā aktivitāte ir noslēgusies, ir sagatavots un iesniegts VIAA ziņojums par pētījuma īstenošanas gaitu un nozīmīgākajiem rezultātiem.

### **Rezultātu izplatīšanas aktivitātes**

#### ***8. darbība Rezultātu izplatīšana zinātnes un akadēmiskajās aprindās, dalība konferencē***

1. Dalība konferencē "Economic Science for Rural Development" Latvia, Jelgava, 9.-10.05.2019. ar stenda referātu "The Significance of Legumes as a Feed Source". Programma:  
[https://conferences.llu.lv/sites/lluc/files/conferences/escrud\\_2019/menu\\_attachments/ESRD\\_2019\\_Programma\\_PDF.pdf](https://conferences.llu.lv/sites/lluc/files/conferences/escrud_2019/menu_attachments/ESRD_2019_Programma_PDF.pdf) Poster presentation Nr. 46.
2. Dalība konferencē "Biosystems Engineering 2019", 8.-10.05.2019. Igaunijā, Tartu, ar stenda referātu "Legumes as feed: economic consideration". Programma:  
<http://bse.emu.ee/wp-content/uploads/2017/08/BSE2019-schedule.pdf> Poster presentation, part Agricultural economics.
3. Dalība starptautiska zinātniskā konferencē "Deerbreeding – technologies, products and economics (Briežkopība – tehnoloģijas, produkti un ekonomiskie aspekti)" 2019. gada 7.-8. augustā, Mores pag. Siguldas nov. ar mutisku referātu "Economic aspects of using pulses in red deer feeding: a case study".
4. Dalība starptautiskā lauksaimniecības simpozijā "AGROSYM 2019", 02.-06.10.2019. Jahorina, Bosnija, ar referātu "Meat quality as a factor in-creasing the competitiveness of deer farming"
5. Pieteikta dalība zinātniskajā seminārā „Ražas svētki Vecauce-2019: Gaidot starptautisko zinātnes vērtējumu” ar referātu “Meat quality as a factor increasing the competitiveness of deer farming/Briežu gaļas kvalitāte kā briežkopības konkurētspējas faktors”. 07.11.2019.

#### ***9. darbība Rezultātu izplatīšana zinātnes un akadēmiskajās aprindās, zinātniskās publikācijas.***

1. Significance of Legumes as a Feed Source". Economic Science for Rural Development 2019: proceedings of the international scientific conference, No. 52. Jelgava: LLU. pp 388-395.
2. Meat quality as a factor increasing the competitiveness of deer farming, X International Scientific Agriculture Symposium AGROSYM 2019: Book of abstract, Jahorina, 03-06.10.2019. p.815.
3. Ir sagatavota un iesniegta publikācija (ar līdzautoriem) "Peas and Faba Beans on the Meat Quality of Broiler Chickens" žurnālam "Agronomy Research"
4. Ir sagatavota un iesniegta publikācija (ar līdzautoriem) "Inclusion of Peas and Faba Beans in Broiler Diets: the Effect on Broiler Blood Parameters" žurnālam "Agronomy Research".

#### ***10. darbība Rezultātu izplatīšana ražotājiem un nozares organizācijām***

\* Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.2. pasākums "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts". Līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds.



1. Sagatavota un nolasīta informatīva lekcija "Briežu ēdināšanā izmantojamo barības līdzekļu ekonomiskais izvērtējums" biedrības Bioloģisko lauksaimnieku un savvaļas dzīvnieku audzētāju asociācijas (BLSDAA) organizētajā starptautiskajā briežu ragu vērtēšanas seminārā "Staltbriežu un dambriežu bulļu ģenētiskās kvalitātes noteikšana", kas norisinājās 2019. gada 5.-9. augustā. Seminārs pulcē briežaudzēšanas nozares profesionāļus no Latvijas un ārvalstīm, kas veido projekta tiešo mērķauditoriju.
2. 22.-26.10.2019. tiek plānota informatīva lekcija Jauno Zemnieku kluba organizētajā pasākumā "Solis 2019", tādējādi nodrošinot zināšanu izplatīšanu jaunākās paaudzes nozares profesionāļiem. Plānotais jauno lauksaimnieku skaits seminārā ap 50 dalībnieki.

### ***11. darbība Rezultātu izplatīšana un plašu sabiedrības aprindu informēšana***

Publicitātes aktivitātes – info [www.llu.lv](http://www.llu.lv); izveidots profils Facebook lapā - Pākšaugu Bioekonomika.

Ir īstenotas 3 informatīvas lekcijas vienā vidējās vispārējās un divās vidējās profesionālās izglītības iestādēs. Lekcijās sniegta informācija par ES atbalstu jauniešiem, izglītībai, pētījumiem un pētniecības procesu. Skolēni ir iepazīstināti ar pēcdoktorantes īstenotā projekta norises gaitu un rezultātiem, skolēni iesaistīti praktiskās aktivitātēs atpazīt dažādas pākšaugu sēklas, izstrādāt vīziju un piedāvāt dzīvotspējīgu biznesa ideju pākšaugu izmantošanai. Kopumā aptvertās mērķauditorijas apmērs – 3 izglītības iestādes, 84 skolu audzēkņi.

### **Mobilitāte un tīklošanās aktivitātes**

#### ***12.darbība. Mobilitāte un tīklošanās: Mobilitāte sadarbības institūcijā.***

Notiek informācijas apmaiņa ar sadarbības institūciju par mobilitātes brauciena laiku un programmas saskaņošanu.

Tiek veikta aktivitāte pēcdoktoranta kvalifikācijas paaugstināšanai - specializētās angļu valodas ekonomikā apmācības, iegūts sertifikāts par viena apmācību kursa apguvi. Angļu valodas apguve tiek turpināta.

#### ***13.darbība Esošās lauksaimniecības dzīvnieku turēšanas un ēdināšanas tehnoloģijām izpēte saimniecībās***

Esošās lauksaimniecības dzīvnieku turēšanas un ēdināšanas tehnoloģiju izpētei saimniecībās, pārskata periodā ir apmeklētas divas saimniecības - piena lopkopības saimniecība LLU MPS Vecauce un Agrofirma "Tērvete". Sagatavoti saimniecību apmeklējuma apraksti, kas saskaņā ar laika grafiku ir pievienoti VIAA iesniegtajam maksājuma pieprasījumam.

\* Darbības programmas "Izaugsme un nodarbinātība" 1.1.1. specifiskā atbalsta mērķa "Palielināt Latvijas zinātnisko institūciju pētniecisko un inovatīvo kapacitāti un spēju piesaistīt ārējo finansējumu, ieguldot cilvēkresursos un infrastruktūrā" 1.1.1.2. pasākums "Pēcdoktorantūras pētniecības atbalsts". Līdzfinansē Eiropas Reģionālās attīstības fonds.