

SASKAŅOTS

Profesionālās izglītības un nodarbinātības
trīspusējās sadarbības apakšpadomes
2023. gada 12. decembra sēdē, protokols Nr. 6

**PROFESIJAS STANDARTS
LAUKSAIMNIECĪBA****ZOOTEHNIKA
PROFESIONĀLĀS KVALIFIKĀCIJAS PRASĪBAS**

1. Profesionālās kvalifikācijas nosaukums, kvalifikācijas līmenis, prasības izglītībai	
Zootehniķis (Profesijas klasifikatora kods 213209)	Kvalifikācijas līmenis: Sestais profesionālās kvalifikācijas līmenis (6. PKL) atbilst Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras sestajam līmenim (6. LKI))
	Prasības attiecībā uz iepriekš iegūto izglītību: Nav
2. Profesionālās kvalifikācijas daļas un profesionālās kvalifikācijas prasības attiecībā uz specializāciju un saistītu profesionālo kvalifikāciju	
Prasības attiecībā uz darba tirgū atpazīstamu kvalifikācijas daļu: <i>Liellopu audzēšana</i> <i>Cūku audzēšana</i> <i>Zirgu audzēšana</i> <i>Aitu audzēšana</i> <i>Kazu audzēšana</i> <i>Putnu audzēšana</i> <i>Netradicionālo dzīvnieku audzēšana</i> <i>Pienākums: (4.1.1.) dzīvnieku audzēšanā nepieciešamo resursu novērtēšana un plānošana; (4.2.2.) dzīvnieku turēšanas un (4.2.3.) ēdināšanas organizēšana, (4.2.4.) ciltsdarbs un (4.2.5.) veselības uzraudzība; (4.1.2.) dzīvnieku audzēšanas risku izvērtēšana un pilnveide, (4.2.6.) lopkopības produkcijas ieguves, uzglabāšanas un realizācijas plānošana, organizēšana un vadīšana</i>	
Profesionālās kvalifikācijas specializācijas: Nav	
Saistītās profesionālās kvalifikācijas, kvalifikācijas līmenis: Zootehnikas speciālists, 5. LKI (nav standarta) Lauksaimniecības speciālists, 5. LKI	

3. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu kopsavilkums

Zootehniķis plāno, organizē un uzrauga lopkopības produkcijas ražošanu. Nodrošina labturības pasākumus lauksaimniecības dzīvnieku audzēšanai, ēdināšanai un turēšanai un veic ciltsdarbu. Izstrādā lopkopības nozarē ilgtspējīgas ražošanas plānus, novērtē darbības rezultātus un veic nepieciešamās korekcijas ražošanas uzlabošanai. Izvērtē lopkopības produkcijas ražošanas procesa efektivitāti un konsultē par iespējamajiem uzlabojumiem. Organizē lopkopības produkcijas ieguvu, pirmapstrādi, uzglabāšanu un realizāciju, uzraugot kvalitātes nodrošināšanu visos ražošanas posmos. Zootehniķis strādā lauksaimniecības dzīvnieku produkcijas ieguves uzņēmumos, ar nozari saistītās pārvaldes, izglītības, konsultatīvajās, pakalpojumu un zinātnes institūcijās.

Zootehniķa pienākumi un uzdevumi:

3.1. Plānot lopkopības produkcijas ražošanu:

- 3.1.1. vērtēt ražošanas resursu pieejamību, vajadzību un organizēt to sagādi;
- 3.1.2. izstrādāt plānu ražošanas risku samazināšanai;
- 3.1.3. vadīt ražošanas mērķim atbilstošus tehnoloģiskos procesus;
- 3.1.4. izstrādāt lopkopībā ilgtspējīgas ražošanas īstermiņa un ilgtermiņa plānu;
- 3.1.5. izmantot pieejamās informācijas tehnoloģijas lopkopības ražošanas procesos;
- 3.1.6. novērtēt lopkopības nozares saimnieciskās un finanšu darbības rezultātus, to atbilstību saimniekošanas ekonomiskās efektivitātes uzlabošanai;
- 3.1.7. vadīt lopkopības nozares darbu, atbilstoši reglamentējošiem normatīviem aktiem.

3.2. Organizēt lopkopības produkcijas ražošanu:

- 3.2.1. nodrošināt precīzu dzīvnieku pārraudzību un snieguma pārbaudi;
- 3.2.2. organizēt lauksaimniecības dzīvnieku vajadzībām atbilstošu turēšanas apstākļus nodrošināšanu;
- 3.2.3. organizēt dzīvnieku ēdināšanu atbilstoši ražošanas mērķim;
- 3.2.4. organizēt ciltsdarba pasākumus ganāmpulka kvalitātes uzlabošanai;
- 3.2.5. organizēt dzīvnieku veselības uzraudzību un profilaktiskos pasākumus;
- 3.2.6. organizēt produkcijas ieguvu, pirmapstrādi, uzglabāšanu un realizāciju.

3.3. Konsultēt lopkopības produkcijas ražošanā:

- 3.3.1. sniegt atzinumu par uzņēmuma piemērotību lopkopības produkcijas ražošanai;
- 3.3.2. izvērtēt lopkopības produkcijas ražošanas procesa efektivitāti atbilstoši ražošanas mērķim;
- 3.3.3. organizēt lopkopības produkcijas ražošanas optimizācijas plāna izstrādi un ieviešanu.

3.4. Profesionālās darbības pamatzudevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes, vispārējās zināšanas un kompetences:

- 3.4.1. ievērot jomai saistošo normatīvo aktu un standartu pielietojumu un analizēt darbības plānus atbilstoši darba vides un normatīvo aktu izmaiņām;
- 3.4.2. ievērot darba aizsardzības, civilās aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasības;
- 3.4.3. īstenot sociālās un pilsoniskās prasmes sociālā dialoga veidošanai sabiedrībā un piedalīties uzņēmuma reputācijas veidošanā;
- 3.4.4. īstenot pētījumus lopkopībā un profesionālās darbības jomā;
- 3.4.5. izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības rezultātiem nozarē un profesionālās darbības jomā;
- 3.4.6. lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas;
- 3.4.7. pilnveidot savu kompetenci profesionālās darbības jomā;
- 3.4.8. sazināties divās svešvalodās, t.sk. lietojot profesionālo terminoloģiju.

4. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā PROFESIONĀLĀ kompetence					
Nr. p.k.	Uzdevumi	Prasmes	Profesionālās zināšanas	Kompetences (kvalifikācijas līmenis)	
4.1. Plānot lopkopības produkcijas ražošanu.					
4.1.1.	Vērtēt ražošanas resursu pieejamību, vajadzību un organizēt to sagādi.	Plānot darbu lopkopības nozarē.	Ražošanas resursi, to iedalījums. Lauksaimniecības sistēmas. Ražošanas resursu aizsardzības principi. Iepirkumu procedūras.	Spēja racionāli organizēt ražošanas resursu ilgtspējīgu izmantošanu, saglabāšanu un nepieciešamo aizsardzību.	6. LKI
		Plānot ražošanas līdzekļu un resursu nepieciešamību lopkopības produkcijas ražošanai.			
		Organizēt lopkopības produkcijas ražošanai nepieciešamo resursu ieguvu un/vai iegādi, sagādi.			
4.1.2.	Izstrādāt plānu ražošanas risku samazināšanai.	Identificēt iespējamos riskus ražošanas procesā.	Ražošanas procesu riski, to cēloņi un novērtēšanas metodes. Dzīvnieku labturības pamatprincipi. Lopkopības tehnikas un tehnoloģiju lietošanas pamatprincipi. Risku samazināšanas plāna sagatavošana.	Spēja identificēt ražošanas riskus, novērtēt to rašanās cēloņus un operatīvi tos novērst. Spēja sagatavot risku samazināšanas plānu un organizēt tā īstenošanu.	6. LKI
		Novērtēt iespējamo risku veidošanās cēloņus.			
		Organizēt identificēto risku cēloņu novēršanu.			
		Izstrādāt plānu risku samazināšanai.			
4.1.3.	Vadīt ražošanas mērķim atbilstošus tehnoloģiskos procesus.	Orientēties produkcijas ražošanai piemērotas tehnikas un tehnoloģiju piedāvājumā.	Lopkopības tehnoloģiskie procesi.	Spēja orientēties mūsdienīgas tehnikas un tehnoloģiju piedāvājumā un profesionāli	6. LKI

		Izvēlēties produkcijas ražošanai piemērotu tehniku un tehnoloģisko risinājumu.	Lauksaimniecības dzīvnieku labturība.	izvēlēties atbilstošāko izvirzītajam ražošanas mērķim.	5. LKI
		Novērtēt produkcijas ražošanas vietā pieejamo tehnisko nodrošinājumu tehnoloģisko procesu veikšanai.	Lopkopības fermu būvniecība un mehanizācija.	Spēja organizēt tehnikas, iekārtu un agregātu iegādi vai nomu, to uzturēšanu darba kārtībā.	
		Organizēt nepieciešamās tehnikas, iekārtu un agregātu iegādi vai nomu.	Tehnikas, iekārtu un agregātu darbības pamatprincipi un apkopes.		
		Organizēt tehnikas, iekārtu un agregātu apkopi, regulēšanu, kalibrēšanu un remontu.	Agroekoloģija un vides risku mazinošas tehnoloģijas.		
4.1.4.	Izstrādāt ilgtspējīgas ražošanas īstermiņa un ilgtermiņa plānu.	Formulēt lopkopības nozares īstermiņa un ilgtermiņa mērķus.	Īstermiņa un ilgtermiņa plāni, to sagatavošanas pamatprincipi.	Spēja izstrādāt pārdomātus nozares īstermiņa un ilgtermiņa plānus, balstoties uz ražošanas rezultātu analīzē iegūtajiem secinājumiem.	6. LKI
		Analizēt iegūtos rezultātus lopkopības nozarē.	Precīzās lopkopības tehnoloģijas.		
		Izstrādāt uz analīžu rezultātiem pamatotus īstermiņa un ilgtermiņa plānus.	Datu analīzes metodes. Digitālie rīki rezultātu analīzei.		
4.1.5.	Izmantot pieejamās informācijas tehnoloģijas lopkopības ražošanas procesos.	Orientēties pieejamās informācijas tehnoloģijās.	Lopkopības produkcijas ražošanas nodrošināšanai pieejamās profesionālās programmas (pārvaldības un uzskaites programmas).	Spēja mērķtiecīgi izmantot informāciju tehnoloģijas lopkopības ražošanas procesu vadībā.	6. LKI
		Plānot informācijas tehnoloģiju ieviešanu lopkopības ražošanas procesu īstenošanai.			
		Izvēlēties piemērotākās informācijas tehnoloģijas.			

		Ieviest informācijas tehnoloģijas lopkopības produkcijas ražošanas nodrošināšanai.			
4.1.6.	Novērtēt lopkopības nozares saimnieciskās un finanšu darbības rezultātus, to atbilstību saimniekošanas ekonomiskās efektivitātes uzlabošanai.	Sagatavot saimnieciskās darbības pārskatus.	Saimnieciskās darbības uzskaites pamatprincipi un metodes.	Spēja novērtēt lopkopības nozares saimniekošanas efektivitāti, izmantojot aprēķinus iegūtos pašizmaksas un peļņas rezultātus. Spēja izstrādāt priekšlikumus investīciju piesaistei	6. LKI 6. LKI
		Aprēķināt produkcijas pašizmaksu, peļņu vai zaudējumus.	Nozares saimnieciskās darbības un finanšu rādītāju analīzes metodes.		
		Novērtēt produkcijas ražošanas finansiālos rezultātus.	Pašizmaksas, peļņas un zaudējumu kalkulācija.		
		Izstrādāt priekšlikumus un piedalīties investīciju piesaistes procesā.	Investīciju avoti. Investīciju plānošana un piesaistes principi. Produkcijas ražošanas uzskaites dokumentu pārvaldība.		
4.1.7.	Vadīt lopkopības nozares darbu, atbilstoši reglamentējošiem normatīvajiem aktiem.	Orientēties starptautiskajās un nacionālajās lauksaimniecības nozares darbību reglamentējošās likumdošanas prasībās.	Eiropas Savienības Kopējās lauksaimniecības politika. Nacionālā un starptautiskā likumdošana lopkopības nozarē. Sistēmas maksājumu saņemšanai.	Spēja vadīt lopkopības nozari, piemērojot ražošanai aktuālos lauksaimniecības politikas un nacionālās likumdošanas aktus.	6. LKI
		Organizēt ražošanas procesu, atbilstoši starptautiskās lauksaimniecības politikas un nacionālās likumdošanas prasībām.			
		Kontrolēt lopkopības nozari reglamentējošo normatīvo aktu pielietojumu praksē.			

4.2. Organizēt lopkopības produkcijas ražošanu.					
4.2.1.	Nodrošināt precīzu dzīvnieku pārraudzību un snieguma pārbaudi.	Reģistrēt novietni, ganāmpulku un dzīvniekus.	Dzīvnieku reģistrs, tā kārtošana. Dažādu sugu dzīvnieku piena un gaļas pārraudzības un snieguma pārbaudes noteikumi. Dzīvnieku audzēšanas pamati. Zootehniskās uzskaites dokumentācija. Lauksaimniecības dzīvnieku audzēšanas programmas. Precīzās tehnoloģijas lauksaimniecības dzīvnieku produktivitātes uzskaitē. Datorprogrammas reģistra, pārraudzības un snieguma pārbaudes datu ievadei un iegūto datu analīzei.	Spēja nodrošināt precīzu dzīvnieku reģistrāciju, piena un gaļas pārraudzību, un mērķtiecīgu dzīvnieku snieguma pārbaudi. Spēja analizēt iegūtos rezultātus un pieņemt lēmumus pārraudzības un snieguma pārbaudes darba uzlabošanai.	6. LKI
		Aktualizēt un papildināt informāciju dzīvnieku reģistrā.			6. LKI
		Veikt dažādu sugu dzīvnieku gaļas un piena pārraudzību un snieguma pārbaudi.			
		Aizpildīt zootehniskās uzskaites dokumentāciju.			
		Apkopot un sistematizēt reģistrētos datus.			
		Analizēt iegūtos rezultātus un pieņemt lēmumus darba uzlabošanai.			
4.2.2.	Organizēt dzīvnieku vajadzībām atbilstošu labturības apstākļu nodrošināšanu.	Novērtēt dzīvnieku turēšanas apstākļu atbilstību labturības prasībām.	Dzīvnieku fizioloģija, anatomija un etioloģija. Dzīvnieku zoohigiēnas prasības. Dzīvnieku aizsardzība un labturība.	Spēja novērtēt dzīvnieku turēšanas apstākļu atbilstību labturības prasībām un izvēlēties sugai, šķirnei vecuma un dzimuma grupai piemērotas ēkas, tehnoloģijas, iekārtas un aprīkojumu.	6. LKI
		Piedalīties dzīvnieku novietnes pielāgošanas, modernizēšanas vai projektēšanas procesā.			

		Izvēlēties dzīvnieku turēšanai piemērotas ēkas, tehnoloģijas, iekārtas un aprīkojumu.	Lopkopības ēku piemērotība ražošanas virzienam. Fermu mehanizācija.	Spēja kontrolēt dzīvnieku aizsardzības un labturības noteikumu ievērošanu.	6. LKI
		Nodrošināt un kontrolēt labturības prasību ievērošanu.			
4.2.3.	Organizēt dzīvnieku ēdināšanu atbilstoši ražošanas mērķim.	Plānot barības līdzekļu vajadzību atbilstoši dzīvnieku sugai un produkcijas ieguvei.	Dzīvnieku gremošanas fizioloģija. Bioķīmijas pamati.	Spēja precīzi sastādīt un vajadzības gadījumā operatīvi optimizēt barības devas vai receptes.	6. LKI
		Organizēt barības līdzekļu sagatavošanu, iegādi un izlietošanu.	Barības līdzekļu klasifikācija. Barības līdzekļu veidi, to ieguve vai ražošana.	Spēja plānot racionālu, sugai un ražošanas mērķim atbilstošu barības līdzekļu vajadzību, to sagatavošanu, iegādi un izlietošanu.	5. LKI
		Novērtēt barības līdzekļu kvalitāti tās ieguves vietā un organizēt to kvalitātes novērtēšanu laboratorijā.	Barības līdzekļu paraugu sagatavošana analīzēm.	Spēja organizēt un kontrolēt barības līdzekļu un to iepakojuma atlikumu tālāko izmantošanu vai utilizāciju.	6. LKI
		Sastādīt un optimizēt barības devas.	Barības līdzekļu kvalitātes novērtēšana.		
		Sastādīt barības receptes atbilstoši ražošanas mērķim.	Barības vielas un to nozīme dzīvnieku ēdināšanā.		
		Pielietot datorprogrammas dzīvnieku ēdināšanas plānošanai.	Barības devu un spēkbarības maisījumu recepšu sastādīšanas principi.		
		Izvēlēties ēdināšanas tehnoloģijas, aprīkojumu un iekārtas atbilstoši dzīvnieku turēšanai.	Barības vajadzības aprēķināšana dažādu sugu dzīvniekiem.		
		Kontrolēt lauksaimniecības dzīvnieku ēdināšanas procesu.	Dzīvnieku ēdināšanas plānošanas datorprogrammas.		

		Novērtēt barības devas un dzīvnieku ēdināšanas tehnoloģijas atbilstību izvirzītajam produktivitātes līmenim un pilnveidot dzīvnieku ēdināšanu. Plānot un organizēt barības līdzekļu atlikumu izmantošanu vai utilizāciju. Plānot un organizēt saražoto vai iepirkto barības līdzekļu iepakojuma atkārtotu izmantošanu vai utilizāciju.	Barības līdzekļu un maisījumu sagatavošanas un izdales tehnoloģija. Barības līdzekļu glabāšana un utilizācija. Barības līdzekļu iepakojuma veidi, tā izmantošana vai utilizācija. Barības līdzekļu uzglabāšanas un izmantošanas ietekme uz vidi.		
4.2.4.	Organizēt ciltsdarba pasākumus ganāmpulka kvalitātes uzlabošanai.	Plānot šķirnes izvēli, ganāmpulka kvalitātes uzlabošanu un ganāmpulka atražošanu noteiktam ražošanas mērķim. Plānot un īstenot dzīvnieku izlasi un pāru atlasī. Izvēlēties dzīvniekus atbilstoši ražošanas mērķiem vai dzīvnieku audzēšanas programmas nosacījumiem. Organizēt ganāmpulka atražošanu un uzturēt dzīvnieku vecuma un dzimuma struktūru atbilstoši ražošanas mērķim. Analizēt audzēšanas un ganāmpulka atražošanas rezultātus.	Dzīvnieku sugas un šķirnes, to pieejamība Latvijā. Dzīvnieku audzēšana un ciltsdarbs. Ciltsgrāmata un tās organizēšana. Ganāmpulka struktūra, tās plānošana atbilstoši ražošanas mērķiem. Ganāmpulka atražošanas rādītāji un to ietekmējošie faktori.	Spēja nodrošināt ganāmpulka kvalitātes uzlabošanu, veicot mērķtiecīgu dzīvnieku izlasi un atlasī, to uzņemšanu ciltsgrāmatā.	6. LKI

		Veikt korekcijas dzīvnieku audzēšanā un ganāmpulka atražošanā atbilstoši izvirzītajiem mērķiem.			
4.2.5.	Organizēt dzīvnieku veselības uzraudzību un profilaktiskos pasākumus.	Novērtēt dzīvnieku veselību.	Dzīvnieku slimības, to simptomi un profilakse. Pirmās palīdzības sniegšanas paņēmieni lauksaimniecības dzīvniekiem. Ganāmpulka atveseļošanas plāna izstrādes nosacījumi.	Spēja organizēt dzīvnieku veselības uzraudzību un profilaktiskos pasākumus ganāmpulka veselības nodrošināšanai. Spēja atbildīgi īstenot dzīvnieku atveseļošanas plāna izpildi.	6. LKI
		Izvērtēt veterinārmedicīnas speciālista piesaistes nepieciešamību.			5. LKI
		Organizēt personāla apmācības profilaktisko pasākumu īstenošanai dzīvnieku saslimstības mazināšanai un pirmās veterinārās palīdzības sniegšanai.			
		Piedalīties dzīvnieku atveseļošanas plāna sagatavošanā.			
		Koordinēt dzīvnieku atveseļošanas plāna izpildi.			
4.2.6.	Organizēt produkcijas ieguvī, pirmapstrādi, uzglabāšanu un realizāciju.	Analizēt lopkopības produkcijas ieguves rādītājus.	Lopkopības produkcijas ieguves rādītāji. Lopkopības produkcijas veidi, to izmantošanas iespējas. Produkcijas ieguvei, pirmapstrādei un uzglabāšanai izmantojamie tehnoloģiskie risinājumi.	Spēja organizēt produkcijas veidam atbilstošu ieguvī, pirmapstrādi un uzglabāšanu. Spēja novērtēt ekonomiski izdevīgāko produkcijas un blakusproduktu realizācijas laiku, veidu un vietu.	5. LKI
		Prognozēt sasniedzamos lopkopības produkcijas ieguves rezultātus.			6. LKI
		Plānot lopkopības produkcijas ieguvī atbilstoši produkcijas ieguves mērķim.			6. LKI

	Organizēt lauksaimniecības dzīvnieku produkcijas ieguves, pirmapstrādes un uzglabāšanas procesu.	Saražotās produkcijas uzskaitē.	Spēja operatīvi organizēt ražošanas procesā radušos blakusproduktu, atkritumu un atlikumu pārstrādi, izmantošana vai utilizāciju.
	Uzraudzīt lopkopības produkcijas ieguves procesu.	Lopkopības produkcijas pirmapstrādes metodes.	
	Novērtēt iegūtās produkcijas kvalitāti.	Lopkopības produkcijas uzglabāšanas veidi.	
	Veikt korekcijas ražošanas procesā atbilstoši produkcijas ieguves mērķim.	Lopkopības produkcijas kvalitāte, to ietekmējošie faktori.	
	Apzināt lopkopības produkcijas izmantošanas iespējas.	Lopkopības produkcijas realizācijas veidi.	
	Sadarboties ar pārstrādes uzņēmumiem un kooperatīviem.	Blakusprodukti, to izmantošanas iespējas.	
	Organizēt vai piedalīties lopkopības produkcijas realizācijā.	Ražošanas atlikumu, atkritumu realizācijas, pārstrādes vai utilizācijas iespējas.	
	Identificēt lopkopības produkcijas ražošanas procesā iegūtos blakusproduktu, atkritumu vai atlikumu veidus un apjomu.		
	Koordinēt lopkopības produkcijas ražošanas procesā radušos blakus produktu, atkritumu vai atlikumu pārstrādi, izmantošanu vai utilizāciju.		

4.3. Konsultēt lopkopības produkcijas ražošanā.					
4.3.1.	Sniegt atzinumu par uzņēmuma piemērotību lopkopības produkcijas ražošanai.	Analizēt pieejamo informāciju par uzņēmuma rīcībā esošiem lopkopības produkcijas ražošanai nepieciešamiem resursiem.	Profesionālie informācijas avoti. Aktuālās norises nozarē. Zinātniskie pētījumi un atziņas.	Spēja analizēt pieejamo informāciju, lai sniegtu argumentētu atzinumu par uzņēmuma piemērotību plānotās lopkopības produkcijas ražošanai.	6. LKI
		Izvērtēt konsultējamā uzņēmumam pieejamo resursu piemērotību lopkopības produkcijas ražošanai.			
		Prognozēt potenciālās lopkopības produkcijas realizācijas iespējas, un naudas apriti.			
		Apkopot lopkopības produkcijas ražošanas aktuālo informāciju.			
		Izvērtēt uzņēmuma darbības riskus.			
4.3.2.	Izvērtēt lopkopības produkcijas ražošanas procesa efektivitāti atbilstoši ražošanas mērķim.	Izvērtēt dzīvnieku piemērotību izvēlētajam ražošanas mērķim.	Nozares aktualitātes. Rādītāji ražošanas efektivitātes novērtēšanai. Ražošanas efektivitātes novērtēšanas metodes. Procesu analīze un novērtēšana.	Spēja analizēt pieejamo resursu mērķtiecīgu izmantošanu un izvērtēt lopkopības produkcijas ražošanas procesa efektivitāti atbilstoši izvirzītajam ražošanas mērķim.	6. LKI
		Izvērtēt ražošanas resursu izmantošanas efektivitāti.			
		Analizēt pielietotās lopkopības produkcijas ražošanas tehnoloģijas atbilstību ražošanas mērķim.			
		Identificēt problēmas un to veidošanās cēloņus produkcijas ražošanā.			

4.3.3.	Organizēt lopkopības produkcijas ražošanas optimizācijas plāna izstrādi un ieviešanu.	Izskaidrot identificētās problēmas un to veidošanās cēloņus.	Ražošanas procesa rezultātu analīze. Ražošanas procesā radušos problēmu novēršanas metodes. Nozares darbības plānošanas principi. Saskarsmes un komunikāciju prasmes.	Spēja organizēt lopkopības produkcijas ražošanas optimizācijas plāna izstrādi un ieviešanu. Spēja konstruktīvi diskutēt par problēmu veidošanās cēloņiem un potenciālajiem risinājumiem.	6. LKI
		Diskutēt un vienoties par potenciāliem risinājumiem.			6. LKI
		Izvērtēt speciālistu piesaistes nepieciešamību problēmsituāciju risināšanai.			
		Piedalīties ražošanas optimizācijas plāna izstrādē.			
		Koordinēt ražošanas optimizācijas plāna ieviešanu.			

5. Profesionālās darbības pienākumu un uzdevumu izpildei nepieciešamā VISPĀRĒJĀ kompetence					
Nr.p. k.	Uzdevumi	Prasmes	Profesionālās zināšanas	Kompetence (kvalifikācijas līmenis)	
5.1. Profesionālās darbības pamatuzdevumu un pienākumu izpildei nepieciešamās prasmes, vispārējās zināšanas un kompetences:					
5.1.1.	Ievērot lauksaimniecības, tai skaitā lopkopības nozarei saistošo normatīvo aktu un standartu pielietošanu un analizēt darbības plānus atbilstoši darba vides un normatīvo aktu izmaiņām.	Izprast regulējošo normatīvo aktu prasības.	Lauksaimniecības, tai skaitā lopkopības nozari regulējošie normatīvie akti un standarti. Darba aizsardzības sistēmas organizācija.	Spēja efektīvi sadarboties komandā, pildot profesionālos darba uzdevumus.	5. LKI
		Pielietot problēmas risināšanai nepieciešamos regulējošos normatīvos aktus.		Spēja ievērot lopkopības nozarei saistošo normatīvo aktu prasības.	5. LKI
				Spēja ievērot darba tiesiskās attiecības.	5. LKI

		Pielietot lopkopības produkcijas ražošanai atbilstošos standartus.	Lauksaimniecības, tai skaitā lopkopības nozari regulējošo normatīvo aktu un standartu prasības.	Spēja veikt darba uzdevumus, ievērojot darba aizsardzības prasības.	5. LKI
		Organizēt darba vietu atbilstoši darba aizsardzības prasībām.			
		Ievērot darba aizsardzības prasības Identificēt iespējamus riskus, veicot darba uzdevumus.			
5.1.2.	Ievērot darba aizsardzības, civilās aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības prasības.	Ievērot vides aizsardzības prasības.	Darba aizsardzības sistēmas uzņēmumā.	Spēja veikt darba uzdevumus, ievērojot darba aizsardzības, civilās aizsardzības un vides aizsardzības normatīvo aktu prasības. Spēja organizēt darba aizsardzības pasākumus un personāla apmācības.	5. LKI
		Ievērot darba aizsardzības prasības.	Darba aizsardzības prasības.		6. LKI
		Organizēt darba vietas atbilstoši darba aizsardzības prasībām.	Civilās aizsardzības, ugunsdrošības un vides aizsardzības regulējošo normatīvo aktu prasības.		
		Organizēt darba aizsardzības pasākumus, apmācības un pārbaudes personālam.			
		Atbildīgi rīkoties krīzes situācijās.			
5.1.3.	Īstenot sociālās un pilsoniskās prasmes sociālā dialoga veidošanai sabiedrībā un piedalīties uzņēmuma reputācijas veidošanā.	Ievērot saskarsmes kultūras un profesionālās ētikas normas.	Sabiedrības sociālā un politiskā struktūra.	Spēja demonstrēt personīgās, sociālās un pilsoniskās, starppersonu un starpkultūru prasmes, kas nodrošina aktīvu un efektīvu dalību	5. LKI

		Argumentēti izteikt viedokli, to aizstāvēt.	Sociālā daudzveidība un vienlīdzības princips.	profesionālajā darbībā un sociālā dialoga veidošanā sabiedrībā. Spēja ievērot profesionālās un vispārējās ētikas pamatprincipus un vispārpieņemtās uzvedības normas.	5. LKI
		Sagatavot un publiskot prezentācijas materiālus.	Starpkultūru saskarsme. Laika plānošana.		
		Būt tolerantam viedokļu dažādībā, rast kompromisus.	Lietišķā komunikācija.		
		Pārvaldīt stresu sociālās komunikācijas procesā.	Komunikācija (tai skaitā starpkultūru) sabiedrībā (tai skaitā) multikulturālajā.		
		Kritiski un radoši domāt.	Vispārējā un profesionālā ētika.		
5.1.4.	Īstenot pētījumus profesionālās darbības jomā.	Izvēlēties pētījuma tēmas un metodiku atbilstoši profesionālās darbības jomai.	Zinātniski pētnieciskās metodes. Pētniecības etapi. Statistikas pamatprincipi.	Spēja veikt pētījumus dzīvnieku zinātnēs. Spēja izmantot pētījumos iegūtos rezultātus profesionālās darbības pilnveidei.	6. LKI 6. LKI
		Apstrādāt informāciju, izvēloties piemērotāko risinājumu, atbilstoši pētījuma mērķim.	Datu matemātiskās apstrādes un analīzes programmas.		
		Īstenot un/vai piedalīties pētījumos.			
		Apkopot, sistematizēt un analizēt datus.			
5.1.5.	Izstrādāt pārskatus, publikācijas un prezentācijas par pētniecības	Apkopot un interpretēt pētījumu rezultātus.	Efektīvas komunikācijas paņēmieni.	Spēja sagatavot pētījumu publikācijas un prezentācijas.	6. LKI

	rezultātiem nozarē un profesionālās darbības jomā.	Sagatavot pētījumu rezultātu atskaiti.	Argumentācijas paņēmieni. Pārskatu un publikāciju sagatavošana.	Spēja analizēt iegūtos rezultātus un pārliecinoši pamatot savu viedokli.	6. LKI
		Sagatavot prezentācijas materiālus un publikācijas.			
		Argumentēt savu viedokli.			
5.1.6.	Lietot informācijas un komunikāciju tehnoloģijas.	Lietot informācijas tehnoloģiju rīkus un pakalpojumus.	Informācijas un komunikāciju tehnoloģijas un potenciālie riski.	Spēja droši izmantot informācijas tehnoloģijas darbam, t.sk. komunikācijai lopkopības nozarē.	5. LKI
		Meklēt un apkopot iegūto informāciju.	Elektroniskās informācijas drošība.		
		Droši uzglabāt elektronisko dokumentāciju un datus.	Informācijas tehnoloģijas datu apstrādei, analīzei un vadībai.		
5.1.7.	Pilnveidot savu kompetenci profesionālās darbības jomā.	Novērtēt savu profesionālo kompetenci.	Plānošana un lēmumu pieņemšana.	Spēja patstāvīgi plānot un pilnveidot savu profesionālo kompetenci.	6. LKI
		Izprast mācīšanās vajadzības karjeras izaugsmei.	Pašnovērtējuma mehānismi.		
		Sistemātiski apgūt jaunas zināšanas un pieredzi.	Mācību, karjeras un darba gaitu plānošana.		
		Sekot aktualitātēm nozarē.	Laika plānošanas paņēmieni.		

		Pielietot iegūtās zināšanas praksē.			
5.1.8.	Lietot starpkultūru komunikācijas principus un daudzvalodu kompetenci	Lietot profesionālo terminoloģiju divās svešvalodās komunikācijā dažādās profesionālās situācijās un kultūrvidēs.	Atbilstošs vārdu krājums. Funkcionālā gramatika. Profesionālā terminoloģija.	Spēja efektīvi komunicēt daudz kultūru vidē, ievērojot starpkultūru komunikācijas principus un daudzvalodu kompetenci.	6. LKI
		Prezentēt informāciju gan profesionālajā vidē, gan sabiedrībai.			

Vispārīga informācija	
Profesionālās kvalifikācijas prasību iesniedzējs	SIA “Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs” - Dita Mauraga, LLKC Izglītības projektu vadītāja; - Andrejs Vītoliņš - Stādu audzētāju biedrības valdes priekšsēdētājs; Stādu audzētavas “Dimzas” vadītājs; Pārtikas rūpniecības un lauksaimniecības nozaru ekspertu padomes vadītājs; - Sarmīte Stūriška - SIA “Zemgales dārzi”, biroja vadītāja, moderatora asistente; - Dace Siliņa - Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Lauksaimniecības fakultātes dekāne, Augsnes un augu zinātņu institūta asociētā profesore – vadošā pētniece; - Daina Kairiša - Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Lauksaimniecības fakultāte, Dzīvnieku zinātņu institūta profesore – vadošā pētniece; - Iveta Grudovska- Biedrība “Zemnieku Saeima”, Augkopības eksperte; - Gunita Bimšteine: Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Lauksaimniecības fakultāte, Augsnes un zinātņu institūta profesore/vadošā pētniece; - Lilija Degola - Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Lauksaimniecības fakultāte, Dzīvnieku un zinātņu institūta asociētā profesore – vadošā pētniece.
Profesionālās kvalifikācijas prasību ekspertu darba grupa	- Gints Lanka – Zemkopības ministrija Lauksaimniecības departamenta Lauksaimniecības ilgtspējīgas attīstības nodaļas vadītāja vietnieks, eksperts; - Andejs Vītoliņš – Pārtikas rūpniecības un lauksaimniecības nozaru ekspertu padomes vadītājs, projekta vadītājs/moderatori, Stādu audzētāju biedrības valdes priekšsēdētājs; Stādu audzētavas “Dimzas” vadītājs, eksperts/iesniedzējs; - Sarmīte Stūriška – SIA “Zemgales dārzi” biroja vadītāja, moderatora asistente/iesniedzēja; - Anita Siliņa – SIA “Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs” Lopkopības kompetenču centrvadītājs, eksperts; - Diāna Ruska – Rektoru padomes deleģēts eksperts, LBTU Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultātes Dzīvnieku zinātņu institūts; - Dainis Arbidāns – SIA “Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs” konsultants/ eksperts.

Vispārīga informācija	
	- Inese Paudere - Valsts izglītības satura centrs Izglītības satura departaments izglītības satura atbasta nodaļas vecākā eksperte.
NEP atzinums par profesionālās kvalifikācijas prasībām	<i>Pārtikas rūpniecības un lauksaimniecības NEP 14.09.2023</i>
Profesionālās kvalifikācijas prasību saskaņošana PINTSA	12.12.2023
Iepriekš saskaņoto profesionālās kvalifikācijas prasību redakcijas	2010