



*Saskaņots:*  
LR Zemkopības ministrijas  
Lauksaimniecības departamenta  
direktora vietnieks  
10.10.2006 D.RUNGULIS

Latvijas Lauksaimniecības Universitāte  
Lauksaimniecības fakultāte  
Agrobiotehnoloģijas institūts

**„Modernu piena analīzes metožu pielietojums  
ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena  
ražošanas nozares attīstībai Latvijā”**

Starppārskats Līgumam Nr. 120706/ S 387

Jelgava - 2006



Latvijas Lauksaimniecības Universitāte  
Lauksaimniecības fakultāte  
Agrobiotehnoloģijas institūts

**„Modernu piena analīzes metožu pielietojums  
ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas  
piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā”**

Starppārskats Līgumam Nr. 120706/ S 387

Zinātnes nozare:

lopkopība

Projekta vadītājs:

Daina Kairiša, Dr.agr.  
LLU LF Agrobiotehnoloģijas institūta  
docente

Jelgava - 2006

## Ievads

Piena nozare valsts politikā noteikta kā prioritāra, līdz ar to tai ir pievērsta liela uzmanība no ražotāju, pārstrādātāju un kontrolējošo institūciju puses. Piena kvalitāte ir galvenais rādītājs, kas, iestājoties Eiropas Savienībā, nosaka Latvijas piena un piena produktu konkurētspēju citās valstīs, tādēļ ir svarīgi piena testēšanā izmantot jaunas un ātras metodes, kas, salīdzinot ar standarta metodēm, ļauj iegūt rezultātus dažu minūšu, nevis stundu laikā.

Pilnībā ņemot vērā šo faktu un piensaimniecības sektora neelastīgo struktūru, kā rezultātā piena kvalitāte ir neatbilstoša un nozare nenodrošina pietiekami augstu ienesīguma līmeni, Latvijas Zemkopības ministrija un piensaimniecības organizācijas jau laikus spēra nepieciešamos soļus, lai sagatavotos dalībai ES izveidojot Neatkarīgu akreditēto piena kvalitātes novērtēšanas laboratoriju.

Tauku saturs pienā ir svarīgākais govju ēdināšanas līmeņa rādītājs. Izmaiņas tauku saturā norāda uz traucējumiem priekškuņģa fermentācijas procesos un barības vielu konversijā. Tauku saturs pienā ir būtiski atkarīgs no priekškuņģa pH vērtības, jo celulītisko baktēriju aktivitāte pie samazinātas pH vērtības (< 6.0) krītas, kas noved pie samazināta tauku satura pienā.

Kopproteīna palielināšana laktējošu govju barībā no 10% līdz 18% palielina barības uzņemšanu un sagremojamību. Līdz ar to izslaukums var ļoti strauji paaugstināties, īpaši, ja govij ir bijusi negatīva enerģijas bilance. Tajā pašā laikā piena tauku koncentrācija pienā var samazināties sakarā ar to atšķaidīšanos palielinātā izslauktā piena daudzuma dēļ, bet proteīna un laktozes koncentrācija pienā paliek nemainīga. Ja proteīna daudzums barības devas sausnā ir 13.5% līdz 15.5% robežās tas neietekmē tauku satura izmaiņas pienā.

Olbaltumvielu saturs pienā ir atkarīgs no optimālas priekškuņģa darbības. Nepilnvērtīga ēdināšana, sevišķi ja tā raksturojas ar enerģijas trūkumu, vislielāko ietekmi atstās tieši uz piena olbaltumvielu saturu. Govs, kura saņems ar enerģiju pārbagātu barības devu ražos pienu ar būtiski augstāku piena olbaltumvielu saturu, nekā gov, kuras barības devā būs vērojams enerģijas deficīts. Piena olbaltumvielu saturs pirmkārt tiek paaugstināts izēdinot barības devu ar pietiekošu viegli fermentējamo ogļhidrātu (cukuri, ciete) saturu, jo oglekli saturošo savienojumu noārdīšanās rezultātā iegūtā enerģija tiek izmantota mikrobiālā proteīna sintēzei spureklī. Turpretī barības deva ar paaugstinātu proteīna daudzumu dos niecīgu olbaltumvielu satura paaugstinājumu pienā. Lielākā daļa spurekļa mikroorganismu izmanto  $\text{NH}_3$  mikrobiālā proteīna sintēzei. Jo vairāk proteīna tiek izbarots, jo vairāk  $\text{NH}_3$  rodas. Liekais amonjaks netiek izmantots proteīna sintēzei. Pamatā no šī  $\text{NH}_3$  aknās tiek veidota urīnviela, daļa tās atgriežas spureklī ar siekalām, bet daļa caur nierēm ar urīnu tiek izvadīta no organisma. Pie paaugstināta proteīna satura un nepietiekoša enerģijas daudzuma barības devā, pienā novēro urīnvielas daudzuma paaugstināšanos. Urīnviela ir neizbēgams olbaltumvielu noārdīšanās gala produkts. Urīnvielas daudzums pienā raksturo, cik pilnvērtīgi dzīvnieks pārstrādā proteīnu un cik optimāli ir vielu maiņas procesi tā organismā. Šīs vielas ieteicamais daudzums (norma) pienā ir no 150 līdz 320 miligrami litrā. Rādītājs ir svarīgs dzīvnieka veselības un ēdināšanas kvalitātes noteikšanai – ja dzīvniekam pastiprināti baro olbaltumvielas, tiek pārslogotas aknas un samazinās izslaukums. Ja pienā urīnvielas daudzums zem normas, tad dzīvnieka barībā nepietiek olbaltumvielu. Barības sastāva izmaiņas nosakot pienā urīnvielas daudzumu, var detektēt jau tajā pašā vai nākamajā dienā, kamēr kopējā olbaltumvielu daudzuma izmaiņas redzamas aptuveni pēc mēneša. Urīnvielu var noteikt kā pienā, tā asinīs,

zinātniski pierādīts, ka iegūtie rezultāti korelē. Tomēr piena paraugus ņemot vienkāršāk un lētāk.

Daudzās Eiropas Savienības valstīs šis rādītājs tāpat kā piena tauku un olbaltumvielu saturs tiek kontrolēts ikmēneša piena analīzēs, kā govju sabalansētas ēdināšanas rādītājs.

Pārstrādes uzņēmumus interesē iespējami augstvērtīgāks piens, līdz ar to tie ir ieinteresēti zināt iepirkta piena atbilstību normatīviem. Piena ražotāju interesē, vai dzīvnieku ēdināšana ir bijusi efektīva, vai dzīvniekam ir papildus vajadzīgs olbaltumvielu vai enerģijas nodrošinājums.

Proteīna, tai skaitā kazeīna līmenis pienā ir viens no biezpiena un siera ieguves limitējošiem rādītājiem. Tāpēc piena pārstrādes uzņēmumiem tā ieguves un regulēšanas iespējas ir ļoti svarīgas.

## 1. Pētījuma organizatoriskie nosacījumi

### Pētījuma laiks:

Saskaņā ar 2006. gada 12. jūlijā noslēgto Līgumu Nr. 120706/ S 387 pētījumi veicami līdz 15. novembrim, kad pētījuma pasūtītājam LR ZM atbildīgajam departamentam jāiesniedz noslēguma pārskats.

Projekta realizācijā ir ieinteresēti LLU LF Agrobiotehnoloģijas institūta zinātnieki, SIA "Piensaimnieku laboratorija", piena ražotāji un piena pārstrādātāji.

Projekts tiek izstrādāts sadarbībā ar SIA "Piensaimnieku laboratorija".

### Pētījumā iesaistīti:

Nr.p.k.	Vārds, uzvārds	Ieņemamais amats, Zinātniskais grāds
1.	D. Kairiša	LLU LF docente, Dr.agr.
2.	D. Jonkus	LLU LF lektore, Mg.agr.
3.	S. Strikauska	LLU Agronomisko analīžu laboratorijas vadītāja
4.	A. Zutere	LLU LF maģistrante
5.	V. Ilmane	LLU LF, lietvede
6.	S. Strīķe	LLU LF, lietvede
7.	L. Jankevica	SIA Piensaimnieku laboratorija, Dr. biol.
8.	L Skopane	SIA Piensaimnieku laboratorija, Mg. chem.
9.	D. Ruska	SIA Piensaimnieku laboratorija, Mg. agr.
10.	O. Štolcere	SIA Piensaimnieku laboratorija, diplomēta pārtikas ķīmiķe
11.	J. Ozoliņš	SIA Piensaimnieku laboratorija, Bac. sc.
12.	R. Sešķēna	SIA Piensaimnieku laboratorija, Bac. sc.

## 2. Pētījumā noskaidrojamie jautājumi

Galvenais projekta mērķis ir piena izejvielas un gala produktu kvalitātes uzlabošana, lai varētu stiprināt tirgus pozīcijas un gala rezultātā gūt lielākus ienākumus piensaimniecībā.

Darbam ir komplekss raksturs – piena kvalitātes rādītāju noteikšana paraugos, rezultātu izvērtēšana un statistisko datu uzkrāšana, grupēšana, analīze, kas nepieciešama izstrādājot rekomendācijas slaucamo govju šķirnes izvēlei, turēšanas un ēdināšanas optimizēšanai.

Pētījuma uzdevumi:

1. no pētījuma saimniecībām, SIA Piensaimnieku laboratorijai piegādātajos piena paraugos noteikt piena tauku, olbaltumvielu, tai skaitā kazeīna, laktozes, SSS un urīnvielas līmeni;
2. izveidot iegūto piena sastāva un kvalitātes rādītāju datu bāzi;
3. izvērtēt saimniecībās izēdinātās lopbarības kvalitāti, atbilstoši iegūtajiem barības analīžu rezultātiem;
4. veikt iegūto rezultātu apstrādi un analīzi, kā galvenos ietekmējošos faktorus izdalot saimniecībā izmantotās govju šķirnes, vaisliniekus, turēšanas un ēdināšanas tehnoloģiju un lopbarības kvalitāti.
5. informēt plašu piena ražotāju un pārstrādātāju loku ar iegūtajiem pētījuma rezultātiem, organizējot semināru un sagatavojot izdales materiālus, tos publicēt.

## 3. Sākotnējie rezultāti

- 3.1. Noslēgts līgums ar SIA „Piensaimnieku laboratoriju” par nepieciešamo piena kvalitātes rādītāju noteikšanu.
- 3.2. Izvēlētas 6 saimniecības, kuras piegādā pienu pētījumu veikšanai SIA „Piensaimnieku laboratorija”. Tās ir:
  - LLU MPS „Vecauce”
  - z/s „Ogre”
  - z/s „Pērles”
  - z/s „Kundziņi”
  - z/s „Graudiņi”
  - z/s „Skoliņa”
- 3.3. Piena kvalitātes rādītāju analīze uzsākta aprīļa mēnesī :
  - z/s „Pērles”
  - z/s „Kundziņi”
  - z/s „Graudiņi”,  
maijā arī z/s „Skoliņa”, bet no jūlija arī z/s „Ogre” un LLU MPS „Vecauce” (skat. pielikumus)
- 3.4. Sagatavoti un nogādāti LLU Agronomisko analīžu laboratorijai lopbarības paraugi no LLU MPS „Vecauce” un z/s „Ogre”.
- 3.5. Uzsāktas literatūras studijas par piena kvalitātes rādītājiem, lai sekmīgāk izvērtētu iegūtos rezultātus:
  1. Osītis U. (2005) Dzīvnieku ēdināšana kompleksā skatījumā. Jelgava: Ozolnieki, 320 lpp.
  2. Rossow N., Richardt W. (2003) Nutzung der Ergebnisse der Milchleistungsprüfung für die Fütterungs- und Stoffwechsellkontrolle [skatīts 2004.g.15.jūl.]. Pieejams:<http://www.portal-rind.de/portal/data/artikel68/artikel68.pdf>.

3. Rossow N., Staufenbiel B., Jacobi U. (1990) Die Nutzung von Milchinhaltsstoffen für die Stoffwechselüberwachung bei Milchkühen. Monatshefte Veterinärmedizin. Vol. 45, p. 686-690.
4. Rossow N., Staufenbiel B., Staufenbiel R., Gürtler H., Dargel D., Neuer R. (1991) Zur Bewertung erhöhter Ketonkörperkonzentration bei der Milchkuh. Monatshefte Veterinärmedizin. Vol. 46, S 11-17.
5. Staufenbiel R., Beiling S., Wolf J., Rossow N. (1989) Eignung der Untersuchungsgrößen des Energie- und Fettstoffwechsels zur Einzeltiercharaktisierung von Milchkühen. Vet. Med. Vol. 44, S. 58-63.
6. Stelwagen K. (2003) Milk protein / In: Roginsky H., Fuquay J.W., Fox P. F. (Hrsg): Encyclopedia of dairy sciences, Academic Oress, London, 1835-1842.
7. Browne I., Allen D., Phipps R.H., Sutton J.D. Mixed forage diets for dairy cows. UK Milk development council. 1995., p. - 5.
8. Carlsson J., Bergstrom J., Pehrson B. Variation with breed, age, season, yield, stage of lactation and herd in the concentration of urea in bulk milk and individual cow's milk. J. Acta Vet. Scand. 1995., 36:p. 245 - 254.
9. Garcia, A.D., J.G. Linn, S.C. Stewart, J.D. Olson, and W.G. Olson. Evolution of milk urea nitrogen as a dietary monitor for deiry cows. J. Dairy Science. 1997. 80:p. - 161.
10. Hof, G., M.D. Vervoorn, P.J. Ienaers, and S. Tamminga. Milk urea nitrogen as a tool to monitor the protein nutrition of dairy cows. J. Dairy Science. 1997., 80:p. - 3333.
11. <http://www.ianr.unl.edu/pubs/dairy/g1298.htm>
12. <http://www.dasc.vt.edu/nutritioncc/9667.htm>
13. Jonker J.S., Kohn R.A., Erdman R.A. Using milk urea to predict nitrogen excretion and utilization efficiency in lactating cows. J. Dairy Science. 1998., 81: p. 2681.- 2692.
14. Jonker J.S., Kohn R.A., Erdman R.A. Milk urea nitrogen target concentration for lactating dairy cows fed according to national research council recommendations. J dairy Science. 1999., 82: p. 1261. - 1273.
15. Kohn R., Jonker J., Erdman R. Milk urea nitrogen: Theory and practice. Maryland Nutr. Conf. Univ. Of Maryland, College Park. P. - 83.
16. Liin J., Garcia A. Practical consideration for monitoring milk urea nitrogen. Tri-State- Dairy- Nutrition- Conference (USA).1998. p. 205. - 215.
17. Wright T.C., Moscardini S., Luimes P.H., Susmel P., McBride B.W. effects of rumen - undergradable protein and feed intake on milk protein production in dairy cows. J. Dairy Science. 1998., 81:p. 784 - 793.

PIELIKUMI

## Atskaite Graudiņi aprīlis - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr.90000041898, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

Paraugus piegādāja: Korsaka  
50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā  
Paraugus pieņēmis: 24.04.06

**PARAUGA APRAKSTS:**

Ņemšanas vieta:  
Nosaukums:  
Parauga reģistrācijas Nr.:

z/s "Graudiņi" Allažu pag., Ganāmpulka Nr: LV380502

Kontrole veikta: 23.04.2006.  
Iepakojums:

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.

1-56

Markējums:

Daudzums: 56

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

24.04.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

**Metode un nosakāmie rādītāji**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga markējums	Metode un nosakāmie rādītāji						LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003 * Urīnviela mg/dl	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 048817314246	Rauna	1	4.56	3.55	4.64	2.76	6.54	25.7	108
LV 038050219447	Rasa	2	3.18	3.16	4.94	2.46	6.59	25.4	98
LV 038050219427	Banga	3	3.95	2.97	4.87	2.31	6.57	34.7	69
LV 038050211883	Mērija	4	4.25	3.05	4.81	2.35	6.65	35.8	1728
LV 016130110641	Aiza	5	4.01	3.27	4.85	2.56	6.57	23.9	44
LV 038050219496	Niedra	6	3.60	3.33	5.07	2.65	6.58	19.2	25
LV 038050219419		7	3.18	2.79	5.04	2.16	6.61	27.0	7
LV 016130115463	Vilce	8	4.13	2.99	4.88	2.34	6.58	28.9	28
LV 038050219421	Durga	9	3.45	2.73	4.97	2.07	6.66	31.8	214
LV 038050219498	Lilī	10	4.27	3.79	5.16	3.03	6.61	28.0	252
LV 016130115468	Aura	11	3.22	3.39	4.65	2.59	6.52	22.3	162
LV 038050219439	Bille	12	3.47	3.39	5.01	2.67	6.6	38.2	28
LV 038050219492	Visla	13	3.47	3.55	5.10	2.79	6.53	39.0	23
LV 038050219502	Alfa	14	3.82	3.39	5.08	2.68	6.6	30.4	188
LV 038054719930	Palma	15	3.53	3.12	4.95	2.45	6.6	29.0	334
LV 038050219423	Straupe	16	3.25	2.98	4.85	2.29	6.57	38.0	241
LV 038050219407	Ķence	17	4.42	3.61	4.88	2.79	6.65	44.0	285
LV 038050219493		18	4.15	3.26	5.09	2.56	6.62	35.9	113
LV 038050219402	Gate	19	4.67	3.01	4.73	2.35	6.6	31.6	3818
LV 038050219474	Pīrmiļa	20	4.07	3.35	5.11	2.63	6.63	39.2	23
LV 038050219387	Straume	21	3.20	3.16	4.56	2.44	6.45	32.7	308



### Atskaite Graudiņi aprīlis - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219484	Santa	22	3.47	3.11	4.93	2.41	6.63	35.0	184
LV 038050219448	Mūsa	23	3.41	3.17	4.65	2.41	6.63	30.2	283
LV 038050219469	Drulle	24	4.23	3.28	5.09	2.59	6.73	34.4	61
LV 016130115474	Līga	25	3.65	3.60	5.39	2.82	6.76	30.5	184
LV 038050219440	Aiviekste	26	3.72	3.49	4.91	2.73	6.68	30.0	50
LV 038050219429	Auša	27	3.56	3.73	4.58	2.91	6.53	25.1	124
LV 038050219481	Garša	28	3.08	3.09	4.95	2.38	6.59	41.8	216
LV 038050219472	Auce	29	2.68	3.21	4.90	2.47	6.51	25.2	221
LV 038050219464	Jūdze	30	4.63	3.23	4.99	2.54	6.6	30.0	15
LV 038050219465	Zīmalā	31	3.31	2.99	4.85	2.32	6.61	27.9	1306
LV 038050219487	Princese	32	3.32	3.46	5.12	2.75	6.6	27.8	64
LV 038050219416	Līne	33	3.41	3.05	5.02	2.36	6.67	39.8	32
LV 038050219505	Soja	34	4.04	3.08	5.09	2.43	6.63	25.8	111
LV 038050219443	Laine	35	3.39	3.10	4.81	2.36	6.68	30.4	109
LV 038050219479	Jersika	36	3.21	3.39	4.80	2.63	6.57	33.0	262
LV 038050219424	Loja	37	4.13	3.11	4.97	2.43	6.68	32.2	316
LV 038050219426	Harma	38	3.90	3.02	4.80	2.28	6.66	38.9	934
LV 038050219501	Arka	39	3.70	3.25	5.13	2.57	6.59	31.4	17
LV 038050219475	Vībotne	40	3.47	3.26	5.03	2.59	6.52	27.8	39
LV 038050219413	Dīle	41	4.58	3.30	4.48	2.50	6.64	23.5	441
LV 038050219385	Brasla	42	3.99	3.16	4.75	2.45	6.58	27.7	527
LV 038050219428	Pienene	43	3.71	3.49	5.01	2.74	6.57	27.7	56
LV 038050219489	Linga	44	4.12	3.32	4.92	2.63	6.57	29.7	53
LV 038050219494	Pelīte	45	5.19	3.72	5.02	2.94	6.68	28.8	28
LV 038050219503	Haiva	46	3.49	3.36	5.00	2.62	6.58	28.8	1185
LV 038050219509	Brazīlija	47	3.31	3.13	5.01	2.45	6.52	35.2	32
LV 038050219482	Ape	48	4.03	3.64	4.79	2.83	6.5	35.9	290
LV 038050219528	Pāle	49	3.69	3.53	5.25	2.78	6.64	29.4	26
LV 038050219412	Druva	50	5.04	3.46	4.88	2.71	6.66	28.8	169
LV 038050219524	Lāšīte	51	2.98	2.94	5.06	2.30	6.47	28.8	36
LV 038050219510	Lora	52	4.60	3.72	5.01	2.96	6.56	32.4	605
LV 038050219506	Delta	53	5.05	3.12	4.92	2.44	6.59	44.7	25

## Atskaite Graudiņi aprīlis - 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219507		Upīte	54	4.61	3.48	5.09	2.75	6.57	31.5	49
LV 038050219380		Magane	55	3.53	3.18	4.93	2.49	6.53	28.3	183
LV 038368010094		Goba	56	3.53	3.19	4.93	2.50	6.54	30.3	186

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- piena parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārtā neveikt mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērtās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satūra noteikšana)	1.32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satūra noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Graudiņi maijs - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr.90000041898, Lielā iela 2, Jelgava  
 Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

**PARAUGA APRAKSTS:**

Noņemšanas vieta:

Nosaukums:

Parauga reģistrācijas Nr.:

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

z/s "Graudiņi" Allažu pag., Ganāmpulka Nr: LV380502

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.

6052601

26.05.06

Kontrole veikta: 25.05.2006.

Iepakojušs:

1-61

Matrējums:

Daudzums: 61

Paraugus piegādāja: Korsaka  
 50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā  
 Paraugs pieņemts: 26.05.06

### TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji									
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
LV 038050219402	Gatve	1	3.37	3.07	4.61	2.36	6.58	12.9	1884			
LV 038050219482	Ape	2	4.96	3.44	4.61	2.66	6.52	15.8	568			
LV 016130115468	Aura	3	3.93	3.56	4.14	2.65	6.56	12.4	638			
LV 038050219472	Auce	4	4.73	3.12	4.64	2.38	6.51	13.0	225			
LV 038050219484	Santa	5	3.50	3.18	4.96	2.47	6.65	14.9	570			
LV 038050219426	Harma	6	5.67	3.00	4.60	2.33	6.53	13.5	581			
LV 038050219506	Delta	7	4.34	3.17	4.89	2.48	6.60	14.9	66			
LV 038050219469	Druļle	8	5.05	3.51	4.97	2.77	6.70	17.3	125			
LV 038050219412	Druva	9	4.07	3.33	4.61	2.56	6.64	16.4	328			
LV 016130110641	Aiza	10	4.74	3.38	4.35	2.60	6.55	8.9	247			
LV 038050219421	Durga	11	4.17	2.85	4.77	2.17	6.68	17.5	259			
LV 038050219429	Auša	12	4.93	3.78	4.40	2.95	6.49	12.9	375			
LV 038050211883	Mērja	13	4.62	3.09	4.30	2.34	6.56	14.6	3390			
LV 038050219528	Pāle	14	4.86	3.11	4.87	2.41	6.60	17.4	54			
LV 038050219424	Loja	15	4.35	3.32	4.68	2.59	6.63	11.5	536			
LV 038050219440	Aiviekste	16	5.45	3.50	4.56	2.75	6.62	14.8	80			
LV 038054719928	Banga	17	9.31	3.36	4.32	2.60	6.33	14.2	1003			
LV 038050219419		18	5.39	2.89	4.54	2.21	6.56	16.5	52			
LV 038050219407	Ķence	19	5.27	3.46	4.25	2.61	6.56	23.2	699			
LV 038050219496	Niedra	20	4.84	3.13	4.79	2.43	6.59	14.6	81			
LV 038050219385	Brasla	21	3.69	3.35	4.17	2.55	6.45	12.4	533			

## Atskaite Graudiņi maijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219503	Halva	22	4.01	3.36	4.71	2.59	6.57	11.7	1208
LV 038050219430	Kikse	23	5.01	3.11	4.62	2.38	6.59	12.3	139
LV 038050219510	Lora	24	5.12	3.63	4.56	2.82	6.56	13.0	1723
LV 038050219492	Visla	25	4.28	3.35	4.80	2.61	6.53	20.4	111
LV 038054719927	Brasla	26	5.53	3.30	4.49	2.52	6.56	13.9	105
LV 038050219474	Primula	27	5.49	3.22	4.60	2.51	6.56	16.6	201
LV 038050219465	Zimaja	28	3.97	3.47	4.59	2.67	6.58	9.9	3429
LV 038050219487	Princese	29	S	S	S	S	S	S	S
LV 038050219502	Alfa	30	4.69	3.31	4.61	2.55	6.64	14.4	3428
LV 038050219464	Jūdze	31	4.09	3.13	4.86	2.43	6.62	16.1	80
LV 038050219416	Line	32	5.26	3.16	4.75	2.47	6.62	11.3	93
LV 038050219380	Magane	33	3.74	3.30	4.76	2.55	6.61	14.4	420
LV 038050219498	Lili	34	5.75	3.60	4.93	2.83	6.63	17.3	578
LV 038050219428	Pienene	35	4.27	3.85	4.79	2.97	6.60	14.1	524
LV 038368010094	Goba	36	3.80	3.34	4.79	2.58	6.62	16.0	443
LV 016130115474	Līga	37	5.18	3.94	5.26	3.08	6.82	18.2	834
LV 038050219509	Brazīlija	38	3.94	3.13	4.96	2.45	6.53	12.9	63
LV 038050219507	Upīte	39	4.74	3.56	4.93	2.79	6.59	18.8	83
LV 038050219494	Pelīte	40	5.27	3.85	5.14	3.03	6.77	15.9	27
LV 038050219489	Linga	41	4.68	3.37	4.83	2.63	6.57	13.3	75
LV 038050219493	Mūsa	42	5.06	3.29	4.72	2.56	6.60	21.1	2508
LV 038050219448	Soja	43	4.14	3.15	4.67	2.43	6.60	16.9	334
LV 038050219505	Gārša	44	4.21	3.20	5.05	2.53	6.59	14.3	332
LV 038050219481	Lāse	45	3.87	3.10	4.86	2.42	6.58	15.6	531
LV 038050211600	Gazele	46	5.20	3.15	4.63	2.39	6.61	11.8	32
LV 038050219409	Palma	47	9.49	3.10	4.89	2.35	6.43	3.2	19
LV 038054719930	Bille	48	4.24	2.87	4.68	2.23	6.53	10.7	202
LV 038050219439	Vībotne	49	5.16	3.13	4.79	2.44	6.57	12.7	76
LV 038050219475	Jersika	50	4.25	3.35	4.78	2.65	6.50	13.0	83
LV 038050219479	Dūle	51	6.36	3.27	4.39	2.53	6.62	19.8	3989
LV 038050219413	Banga	52	4.95	3.41	4.45	2.61	6.64	14.5	516
LV 038050219427	Straume	53	5.69	3.08	4.45	2.42	6.46	14.1	56
LV 038050219387	Rauna	54	4.18	3.24	4.68	2.53	6.58	12.2	453
LV 048817314246	Straupe	55	5.26	5.31	3.74	3.99	6.51	6.7	2578
LV 038050219423	Vilce	56	4.99	3.30	4.81	2.61	6.58	14.4	174
LV 016130115463		57	4.59	3.14	4.63	2.45	6.56	13.0	148

### Atskaite Graudiņi majis - 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219443		Laine	58	4.11	3.27	4.73	2.53	6.62	14.5	100
LV 038050219447		Rasa	59	4.57	3.24	4.58	2.51	6.56	12.6	361
LV 038050219524		Lāsīte	60	2.17	3.50	5.03	2.72	6.53	11.4	100
LV 038050219501		Arka	61	4.48	3.31	4.99	2.61	6.58	19.4	18

**SAĪSINĀJUMI:** V– paraugam valā vāciņš, O– tukšs piena paraugs, I– izlijis piena paraugs, P– nepietiekošs piena paraugs, R– sarūdzis piena paraugs, S– netīrs piena paraugs, F– sasalis piena paraugs, L– pilna parauga pudeļi, X– tehniska kļūme laboratorijā, N.krāsa- neskaitāma krāsu reakcija, Y- iekārtā neveikt mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (lauku satura noteikšana)	1.32%
MET-002	0.72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1.30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0.59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Graudiņi jūnijs - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 90000041898, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

Paraugus piegādāja: Korsaka

**PARAUGA APRAKSTS:**

50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā  
Parauga pieņemts: 28.06.06

Noņemšanas vieta:

z/s "Graudiņi" Aliažu pag., Ganāmpulka Nr. LV380502

Nosaukums:

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.

Parauga reģistrācijas Nr.:

Daudzums: 63

Kontrole veikta: 27.06.2006.  
Iepakojums:  
1-63

Markējums:

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

28.06.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga markējums	Metode un nosakāmie rādītāji								
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urtīviela mg/dl	LV EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		
LV 016130110641	Aiza	1	4.31	3.26	4.71	2.55	6.51	11.1	125		
LV 038050219439	Bille	2	4.07	3.31	4.82	2.58	6.62	21.4	165		
LV 038050219465	Zīmeļa	3	3.56	3.97	5.11	3.15	6.65	16.0	382		
LV 016130115474	Līga	4	3.76	3.25	4.96	2.50	6.63	25.0	386		
LV 038050219402	Gatve	5	3.93	3.08	4.56	2.37	6.58	18.8	2684		
LV 038050219479	Jersika	6	3.04	3.81	4.73	2.98	6.55	22.6	237		
LV 038050219493	Lola	7	5.50	3.21	4.88	2.53	6.62	24.7	224		
LV 038050219503	Halva	8	3.80	3.19	4.78	2.48	6.52	9.3	801		
LV 038050219427	Banga	9	4.19	3.17	4.61	2.46	6.57	12.9	766		
LV 038050219505	Soja	10	4.37	3.14	4.83	2.43	6.59	23.3	573		
LV 038050219380	Magane	11	3.53	3.25	4.75	2.51	6.59	17.7	317		
LV 038050219440	Aiviekste	12	4.09	3.53	4.81	2.77	6.65	17.2	50		
LV 038050219385	Brasla	13	4.54	3.65	3.57	2.66	6.19	13.7	14140		
LV 016130115463	Vīlce	14	4.88	3.28	4.67	2.57	6.54	14.7	26		
LV 038050219420	Nīca	15	5.44	2.70	4.73	2.07	6.63	13.0	87		
LV 038050219472	Auce	16	3.32	3.13	4.75	2.41	6.48	20.6	69		
LV 038050219484	Fanta	17	3.62	3.21	4.69	2.46	6.62	22.8	3998		
LV 038050219426	Harma	18	2.92	3.24	4.81	2.50	6.61	18.9	292		
LV 038050219467	Paprde	19	3.72	3.15	4.77	2.41	6.68	15.6	19		
LV 038050219442	Palma	20	6.18	2.97	4.70	2.29	6.59	12.1	81		
LV 038050211616	Brūklene	21	4.28	3.47	4.82	2.73	6.69	12.4	288		

### Atskaite Graudīni jūnijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219407	Ķence	22	5.30	3.51	4.62	2.72	6.59	22.5	309
LV 038050219414	Zuze	23	5.31	3.24	5.02	2.54	6.70	14.4	293
LV 038050219429	Auša	24	4.47	3.89	4.53	3.05	6.46	16.0	403
LV 038050219421	Durga	25	4.06	2.87	4.45	2.16	6.62	19.0	835
LV 038050219506	Delta	26	3.89	3.34	5.06	2.63	6.62	27.1	66
LV 038050219419		27	5.27	3.01	4.76	2.35	6.59	23.2	39
LV 038050219430	Ķikse	28	4.79	3.13	4.86	2.49	6.56	15.7	111
LV 038050219424	Loja	29	4.12	3.37	4.69	2.62	6.62	23.3	272
LV 038054719928	Banga	30	3.63	3.00	4.52	2.30	6.54	12.4	724
LV 038050219482	Ape	31	4.48	3.49	4.80	2.72	6.53	20.8	726
LV 038050219489	Linga	32	4.22	3.43	5.03	2.74	6.62	16.0	123
LV 038050219528	Pāle	33	3.53	3.39	5.13	2.63	6.65	22.7	33
LV 038050219510	Lora	34	4.96	3.63	4.97	2.86	6.61	21.3	718
LV 038050219502	Alfa	35	4.34	3.39	4.49	2.61	6.59	21.3	1154
LV 038054719930	Palma	36	4.24	2.99	4.43	2.28	6.52	20.1	658
LV 038050219494	Pelīte	37	5.22	4.14	4.93	3.24	6.71	17.8	116
LV 038050219474	Primula	38	4.83	3.39	4.88	2.66	6.60	24.4	33
LV 038050219428	Pienene	39	3.81	3.80	4.87	2.94	6.59	22.0	147
LV 038050219492	Visla	40	4.52	3.35	4.97	2.65	6.55	25.1	34
LV 038050219481	Ģarša	41	3.41	3.20	5.03	2.51	6.58	21.3	347
LV 038050219507	Upīte	42	4.21	3.56	5.02	2.81	6.62	19.4	216
LV 016130115468	Aura	43	3.11	3.19	4.51	2.41	6.54	15.2	164
LV 038050219443	Laine	44	4.64	3.06	4.66	2.37	6.58	14.0	161
LV 038050219524	Lāsīte	45	4.70	3.19	4.64	2.47	6.55	19.9	758
LV 038050219475	Vībotne	46	4.09	3.26	4.94	2.58	6.53	19.0	62
LV 038050219464	Jūdze	47	4.47	3.25	4.83	2.54	6.59	17.9	60
LV 038050211600	Lāse	48	5.72	2.63	4.76	2.01	6.55	11.2	69
LV 038050219409	Gazele	49	7.24	3.20	4.22	2.40	6.51	24.7	1919
LV 038050219447	Rasa	50	3.91	3.25	4.68	2.49	6.57	15.5	272
LV 038050219487	Princese	51	3.66	3.33	4.54	2.55	6.59	16.7	1110
LV 038050219509	Brazīlija	52	3.83	3.01	4.87	2.36	6.50	23.0	43
LV 038050211883	Mērīja	53	4.36	3.00	4.59	2.31	6.50	12.6	204
LV 038054719927	Brasla	54	3.73	3.11	4.31	2.35	6.49	24.1	245
LV 038050219387	Straume	55	4.08	3.23	4.68	2.49	6.55	16.8	453
LV 038050219416	Līne	56	4.76	3.19	4.78	2.51	6.62	15.9	51
LV 038050219413	Dūle	57	5.22	3.43	4.34	2.60	6.56	14.8	734

## Atskaite Graudiņi jūnijs - 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219448		Mūsa	58	4.06	3.01	4.55	2.30	6.58	19.2	265
LV 038050219496		Niedra	59	4.13	3.37	4.94	2.65	6.62	19.5	49
LV 038050219423		Straupe	60	3.91	3.11	4.43	2.37	6.61	16.0	642
LV 038050219469		Drulle	61	6.00	3.63	4.83	2.89	6.65	21.3	142
LV 038050219501		Arka	62	4.28	3.34	4.83	2.64	6.53	21.4	17
LV 038050219498		Līfī	63	5.32	3.73	4.85	2.94	6.55	24.0	1322

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudelīte, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskatīra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**



## Atskaite Graudiņi jūlijs - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr.90000041898, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

Paraugus piegādāja: Korsaka

**PARAUGA APRAKSTS:**

50 ml PP pudeļītes, pasūtītāja trauka  
Paraugs pieņemts: 28.07.06

Noņemšanas vieta:

Kontrole veikta: 27.07.2006.

Nosaukums:

Iepakojums:

Parauga reģistrācijas Nr.:

Daudzums: 58

Markējums:

1-58

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

28.07.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga markējums	Metode un nosakāmie rādītāji									
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./l ml)			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
LV 038050219482	Ape	1	4.43	3.69	4.76	2.90	6.53	24.1	1350			
LV 038050219426	Harma	2	4.06	3.65	4.64	2.82	6.56	28.0	413			
LV 016130115474	Līga	3	3.08	3.42	4.81	2.66	6.60	30.5	314			
LV 038050219440	Alviekste	4	5.26	3.54	4.57	2.83	6.60	19.4	152			
LV 038050219492	Visla	5	4.13	3.42	4.79	2.71	6.53	25.6	528			
LV 038054719927	Brasla	6	1.72	3.29	4.66	2.55	6.57	18.8	5727			
LV 038050219407	Kence	7	4.78	3.47	4.59	2.71	6.58	28.6	287			
LV 038050219503	Halva	8	3.16	3.66	4.99	2.90	6.59	24.9	153			
LV 038050219469	Drulle	9	4.79	3.77	4.89	3.01	6.70	25.7	127			
LV 016130115468	Aura	10	3.83	3.87	4.66	2.99	6.64	17.8	285			
LV 038050219467	Paprde	11	4.40	3.17	4.61	2.48	6.67	22.6	41			
LV 016130110641	Aiza	12	4.11	3.78	4.74	2.97	6.62	15.2	218			
LV 038050219427	Banga	13	4.03	3.42	4.11	2.54	6.30	31.8	3020			
LV 038050219472	Auce	14	3.45	3.04	4.68	2.36	6.51	20.0	85			
LV 038050219429	Ausa	15	4.26	4.31	4.69	3.43	6.58	14.3	1123			
LV 038050219442	Palma	16	3.21	2.93	4.83	2.30	6.54	26.0	126			
LV 038050211616	Brūklene	17	3.61	3.11	4.94	2.48	6.60	21.2	169			
LV 038050219484	Fanta	18	3.82	3.45	4.90	2.75	6.62	27.3	262			
LV 038050219513	Dalbe	19	3.93	3.76	4.50	2.94	6.50	17.6	90			
LV 016130115463	Vilce	20	4.37	3.32	4.62	2.60	6.53	19.0	156			
LV 038368010094	Goba	21	6.26	3.03	4.71	2.34	6.56	17.3	36			

### Atskaite Graudiņi jūlijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219420	Nīca	22	4.41	2.88	4.60	2.26	6.56	22.1	48
LV 038054719928	Banga	23	2.51	3.07	4.55	2.34	6.56	25.2	656
LV 038050219414	Zuze	24	5.86	3.14	5.07	2.51	6.73	34.0	481
LV 038050219421	Durga	25	3.14	3.11	4.78	2.41	6.64	26.2	502
LV 038050219387	Straume	26	3.22	3.34	4.65	2.63	6.53	15.4	1006
LV 038050219424	Loja	27	4.21	3.39	4.63	2.67	6.58	30.9	496
LV 038050219430	Kikse	28	4.44	3.14	4.73	2.49	6.53	24.0	95
LV 038050219464	Jūdze	29	4.84	3.29	4.83	2.63	6.59	23.9	54
LV 038050219443	Laine	30	3.68	3.37	4.79	2.62	6.64	25.0	139
LV 038050219439	Bille	31	3.86	3.63	4.92	2.89	6.62	22.5	80
LV 038050219502	Alfa	32	2.60	3.50	4.38	2.68	6.58	29.8	569
LV 038050219498	Lilī	33	3.87	3.90	5.05	3.13	6.59	24.5	314
LV 038050219496	Niedra	34	2.74	3.73	4.81	2.92	6.57	28.7	50
LV 038050219493	Lola	35	4.58	3.49	4.74	2.77	6.56	25.9	373
LV 038050219524	Lāšīte	36	2.17	3.62	5.13	2.84	6.58	30.4	63
LV 038050219509	Brazīlija	37	3.02	3.29	4.77	2.58	6.49	30.5	56
LV 038050219528	Pāle	38	3.77	3.43	4.94	2.72	6.57	25.8	47
LV 038050219481	Gārša	39	3.25	3.36	4.83	2.65	6.58	24.7	2368
LV 038050211600	Lāse	40	4.02	3.04	4.83	2.41	6.56	23.8	198
LV 038050219448	Mūsa	41	4.22	3.18	4.72	2.48	6.61	19.2	307
LV 038054719930	Palma	42	3.63	3.00	4.49	2.31	6.53	24.7	1472
LV 038050219423	Straupe	43	3.86	3.37	4.82	2.68	6.57	24.7	137
LV 038050219475	Vībotne	44	3.63	3.51	4.97	2.80	6.57	22.5	130
LV 038050219447	Rasa	45	2.85	3.57	4.99	2.81	6.63	20.5	194
LV 038050219416	Līne	46	4.74	3.62	4.63	2.89	6.58	19.0	64
LV 038050219501	Arka	47	4.32	3.91	4.86	3.12	6.60	24.9	42
LV 038050219465	Zimaja	48	3.38	4.34	5.05	3.46	6.69	24.2	790
LV 038050219419	Pērīte	49	4.18	3.12	4.84	2.46	6.58	29.4	54
LV 038050211883	Mērija	50	4.10	3.27	4.71	2.56	6.55	30.0	372
LV 038050219489	Linga	51	3.42	4.39	5.04	3.46	6.71	38.2	136
LV 038050219402	Galve	52	3.74	3.26	4.69	2.58	6.50	17.5	3278
LV 038050219507	Upīte	53	3.86	4.46	4.89	3.51	6.76	31.7	240

## Atskaite Graudiņi jūlijs - 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038050219479		Jersika	54	4.18	4.05	4.74	3.25	6.54	23.4	593
LV 038050219487		Princese	55	3.75	3.43	4.65	2.70	6.54	23.3	565
LV 038050219474		Prīmula	56	5.18	3.42	4.82	2.75	6.57	26.6	54
LV 038050219506		Delta	57	3.99	3.34	5.02	2.67	6.60	32.3	29
LV 038050219380		Magane	58	3.34	3.40	4.77	2.67	6.59	24.2	378

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudelīte, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satūra noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satūra noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Kundziņi aprīlis - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr.90000041898, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

Paraugus piegādāja: Korsaka

**PARAUGA APRAKSTS:**

Noņemšanas vieta:

50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā

Nosaukums:

Parauga reģistrācijas Nr.:

Paraugu pieņemts: 11.04.06

TESTĒŠANA VEIKTA:

11.04.06

z/s "Kundziņi" Vidrižu pag., Limbažu raj. Ganāmpulka Nr. LV0261468  
Kontrole veikta: 10.04.2006.

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.  
Iepakojums: 1-55

Daudzums: 55  
Marķējums: 1-55

### TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

#### Metode un nosakāmie rādītāji

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVSEN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026146819421	Kaija	1	5.68	3.61	4.63	2.78	6.53	20.6	272
LV 026146819447	Salaca	2	4.78	4.09	4.58	3.17	6.58	20.7	273
DE 1402263951	Mona	3	3.43	3.07	4.55	2.36	6.46	18.4	184
LV 026146819423		4	4.58	3.47	3.79	2.51	6.52	22.3	1000
LV 026146918390		5	3.20	3.54	3.41	2.50	6.48	17.5	7211
LV 026146819474	Kurpīte	6	6.03	3.92	4.79	3.06	6.51	23.4	54
LV 026146819412	Pērle	7	4.79	3.74	4.40	2.85	6.53	19.4	303
LV 026146819466	Bāka	8	4.71	3.32	4.54	2.55	6.58	18.9	74
LV 026110319937	Aģe	9	4.82	3.50	4.79	2.69	6.58	22.0	151
LV 026110319945	Svēte	10	5.96	4.18	4.83	3.31	6.57	21.6	101
LV 026146819439	Vimba	11	4.06	3.28	4.67	2.52	6.63	15.1	504
LV 048876410075	Bella	12	4.44	3.93	4.54	3.04	6.59	19.2	139
LV 026146819416	Gaisma	13	4.86	3.52	4.64	2.71	6.60	18.0	316
LV 026146819465	Aira	14	4.21	3.73	4.87	2.92	6.54	18.0	103
LV 026146819470	Gauja	15	3.92	3.22	4.77	2.49	6.52	20.5	94
LV 038003810416	Luvra	16	4.63	3.02	4.62	2.28	6.48	16.9	111
LV 026146819445	Balle	17	4.62	3.06	4.75	2.33	6.58	28.3	24
LV 026146819448	Tula	18	4.27	4.17	4.92	3.24	6.69	14.9	25
LV 026146819457	Beta	19	4.99	2.90	4.86	2.25	6.50	28.0	144
LV 026110319949	Salaca	20	4.50	3.03	4.75	2.34	6.60	22.6	58
LV 026146819468	Sallija	21	4.37	3.16	4.93	2.45	6.59	24.0	94

### Atskaite Kundzīņi aprīlis - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026146819449	Eina	22	5.83	3.93	4.57	2.97	6.40	12.9	108
LV 048876410144	Dāsna	23	4.86	3.55	4.60	2.74	6.58	18.2	858
LV 026146819414	Vizbule	24	3.47	2.98	4.60	2.28	6.50	19.7	316
LV 026110319936	Venta	25	4.04	3.06	4.87	2.37	6.57	21.3	18
DE 1402001280	Delma	26	4.33	3.36	4.79	2.61	6.50	27.7	74
LV 026146819475	Brinda	27	4.30	3.04	4.75	2.32	6.56	23.3	46
LV 048876410090	Digna	28	4.81	2.92	4.97	2.23	6.66	14.3	447
LV 026146918402	Grieze	29	4.66	3.73	4.52	2.86	6.50	16.0	276
LV 026146819451	Vizma	30	5.62	3.43	5.00	2.72	6.59	23.1	50
LV 026146819407	Akota	31	5.45	3.44	4.79	2.61	6.51	23.8	76
LV 026146810110	Straume	32	4.26	3.08	5.08	2.33	6.65	20.3	93
LV 048876410080	Mega	33	3.69	3.21	5.00	2.48	6.61	21.2	52
LV 026146819427	Sile	34	7.60	3.75	4.44	2.81	6.56	8.2	3350
LV 026110319941	Pārsla	35	4.55	3.22	4.69	2.49	6.55	25.6	34
LV 026146819484	Mīce	36	3.82	2.88	4.88	2.20	6.59	21.2	11
LV 026146819464	Nora	37	4.30	3.11	5.10	2.40	6.64	21.0	49
LV 048876410126	Brasla	38	3.20	2.76	4.83	2.11	6.55	20.9	80
LV 026146819478	Straupe	39	4.05	2.92	4.65	2.21	6.49	21.3	71
LV 026110319926	Līne	40	4.13	2.99	4.75	2.30	6.54	29.1	75
LV 026146819482	Arīsa	41	4.19	3.03	4.90	2.37	6.52	20.6	38
LV 026146819440	Taurene	42	5.08	4.04	4.80	3.20	6.43	16.6	166
LV 038003810450	Nauri	43	4.31	2.78	4.82	2.08	6.53	29.7	222
LV 026365910005	Taiga	44	3.26	3.03	4.80	2.33	6.56	29.3	114
LV 038003810443	Senjora	45	3.93	3.02	5.23	2.34	6.70	23.5	59
LV 026146819481	Diora	46	5.61	2.71	4.78	1.97	6.63	18.9	342
lv 026146819432	vīne	47	4.67	3.30	4.38	2.51	6.54	21.4	3871
LV 026146819419	Zvaigzne	48	3.86	2.97	4.93	2.29	6.67	29.6	51
DE 1402268866	Manda	49	4.77	3.10	5.03	2.43	6.55	26.7	91
LV 026146819434	Nerfa	50	3.97	3.08	4.80	2.37	6.59	22.6	1066
DE 1402268889	Fanija	51	4.19	3.44	4.73	2.66	6.53	20.3	73
LV 026146819476	Valka	52	5.23	3.94	4.53	3.07	6.48	18.8	859

## Atskaite Kundziņi aprīlis - 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038003810710	Rince	53	4.44	3.33	4.89	2.59	6.59	22.2	105	
LV 026146819493	Barbija	54	5.27	3.40	5.05	2.61	6.85	16.8	1748	
LV 038003810365	Tūja	55	3.60	2.99	4.85	2.30	6.48	18.0	290	

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlījis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmēritās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1.32%
MET-002	0.72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1.30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0.59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Kundziņi maijs- 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 90000041898, Lielā iela 2, Jelgava

**PROJEKTS:**

Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PARAUGA APRAKSTS:**

Paraugus piegādāja: Korsaka  
 Noņemšanas vieta: 50 ml PP pudeļiņes, pasūtītāja traukā  
 Nosaukums: Paraugu pieņemts: 15.05.06  
 Parauga reģistrācijas Nr.: Daudzums: 53  
 Matējums: 1-53  
 Kontrolē veikta: 14.05.2006.  
 Iepakojums: Paraugus piegādāja: Korsaka  
 Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.  
 Parauga reģistrācijas Nr.: Daudzums: 53  
 Matējums: 1-53  
 Kontrolē veikta: 14.05.2006.  
 Iepakojums: Paraugus piegādāja: Korsaka  
 50 ml PP pudeļiņes, pasūtītāja traukā  
 Paraugu pieņemts: 15.05.06

**TESTĒŠANA VEIKTA:** 15.05.06

### TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji							
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
LV 026146819493	Barbija	1	4.02	2.88	4.76	2.16	6.73	20.0	139	
LV 026146819412	Pēle	2	4.02	3.78	4.45	2.86	6.54	22.6	301	
LV 026146819421	Kaija	3	5.00	3.44	4.58	2.62	6.60	28.8	598	
LV 026146819478	Straupe	4	4.29	2.91	4.69	2.22	6.58	26.0	230	
LV 026146819470	Gauja	5	3.97	3.16	4.74	2.43	6.55	27.3	114	
LV 026146819466	Bāka	6	3.71	3.19	4.61	2.42	6.67	23.6	106	
DE 1402263951	Mona	7	3.07	2.81	4.53	2.13	6.46	21.3	143	
LV 026146819465	Aira	8	4.31	3.56	4.86	2.77	6.56	27.1	82	
LV 026146819416	Gaisma	9	4.92	3.48	4.51	2.64	6.54	22.7	388	
LV 026110319945	Svēte	10	5.60	4.19	4.76	3.28	6.59	28.1	82	
LV 048876410090	Digna	11	3.74	2.54	4.83	1.94	6.59	15.4	188	
LV 026146819468	Sallija	12	4.17	3.09	4.77	2.37	6.58	25.8	37	
LV 038003810416	Luvra	13	3.95	2.73	4.46	2.04	6.57	21.9	80	
LV 026146819500	Veldze	14	4.51	2.82	4.38	2.06	6.51	21.1	184	
LV 026146819475	Brinda	15	3.92	2.85	4.56	2.16	6.51	30.3	45	
LV 026146819489	Nīla	16	4.95	2.79	4.54	2.09	6.59	16.7	1454	
LV 026365910005	Taiga	17	4.04	2.91	4.52	2.20	6.56	32.2	265	
LV 026146810110	Straume	18	4.12	2.84	4.75	2.13	6.67	23.8	48	
LV 026146819492	Edīte	19	6.02	3.05	4.16	2.26	6.55	15.0	423	
LV 026110319927	Mēmele	20	6.33	2.96	4.38	2.18	6.59	13.9	95	
LV 026146819419	Zvaigzne	21	4.00	2.89	4.84	2.21	6.62	32.0	85	

### Atskaite Kundzīgi maijs- 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038003810737	Adata	22	4.91	2.70	4.79	2.06	6.60	27.0	299
LV 026146819445	Balle	23	4.28	2.90	4.69	2.19	6.57	33.2	36
DE 1402001280	Delma	24	4.58	3.04	4.59	2.34	6.53	30.7	106
LV 048876410080	Mega	25	3.93	3.01	4.81	2.31	6.59	28.3	83
LV 026146819440	Taurene	26	5.10	4.20	4.59	3.31	6.43	20.0	256
LV 026146819457	Beta	27	4.23	3.06	4.74	2.37	6.52	26.4	554
LV 048876410126	Brasla	28	4.60	2.73	4.81	2.12	6.53	28.1	24
LV 038003810443	Senjora	29	5.00	2.82	5.06	2.18	6.67	29.8	109
LV 026146819427	Sile	30	4.45	2.65	4.58	2.01	6.62	15.6	1696
LV 026110319949	Salaca	31	4.23	2.71	4.29	2.01	6.58	23.5	87
LV 026110319926	Line	32	3.36	2.62	3.88	1.88	6.46	23.6	419
LV 038003810450	Nauri	33	4.31	2.55	4.37	1.88	6.52	29.5	340
DE 1402268866	Manda	34	4.21	2.84	4.55	2.15	6.52	26.6	84
LV 026146819434	Nerta	35	3.93	2.74	4.72	2.10	6.58	23.8	1069
LV 026146819449	Etna	36	4.29	2.34	4.49	1.71	6.55	17.9	1255
LV 026146819481	Diora	37	3.69	2.29	4.12	1.63	6.53	24.2	530
LV 038003810710	Rince	38	3.64	2.72	4.14	1.99	6.51	23.4	2031
LV 026146819407	Akota	39	5.78	3.34	4.76	2.51	6.53	28.6	144
LV 026146819451	Vizma	40	5.27	3.40	4.90	2.67	6.59	28.5	73
LV 026146819476	Valka	41	5.26	3.71	4.65	2.92	6.48	24.3	763
LV 026110319936	Venta	42	4.09	3.10	4.91	2.42	6.55	28.9	27
DE 1402268889	Fanija	43	4.28	3.33	4.73	2.58	6.54	29.0	73
LV 026146819414	Vizbule	44	5.77	3.08	4.42	2.37	6.47	27.6	4938
LV 026146819484	Mice	45	3.91	2.89	4.95	2.23	6.56	26.9	29
LV 026146918402	Grieze	46	3.58	2.76	4.76	2.10	6.52	17.6	356
LV 026110319941	Pārslā	47	4.91	3.11	4.70	2.39	6.57	33.3	51
LV 038003810365	Tuja	48	4.23	3.06	4.78	2.35	6.52	31.8	1977
LV 026146819464	Nora	49	4.04	3.08	5.09	2.39	6.63	29.6	124
LV 048876410144	Dāsna	50	3.90	3.66	4.46	2.79	6.58	19.0	1729



## Atskaite Kundziņi maijs- 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026206619870		Sula	51	4.88	2.82	4.94	2.16	6.63	24.0	290
LV 026146819482		Arīsa	52	3.83	3.01	4.75	2.33	6.47	25.2	57
LV 026146819448		Tula	53	4.39	2.85	4.80	2.13	6.67	21.1	34

**SAĪSINĀJUMI:** V– paraugam vajā vācīnš, O– tukšs piena paraugs, L– izlijis piena paraugs, P– nepietiekošs piena paraugs, R– sarūdzis piena paraugs, S– netīrs piena paraugs, F– sasalis piena paraugs, L– pilna parauga pudeļiite, X– tehniska kļūme laboratorijā, N– krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmēritās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Kundziņi jūnijs- 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

 Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 90000041898, Lielā iela 2, Jelgava  
 Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

Paraugus piegādāja: Korsaka

**PARAUGA APRAKSTS:**

 Noņemšanas vieta:  
 Nosaukums:  
 Parauga reģistrācijas Nr.:  
 Paraugu piegādātāja:  
 50 ml PP pudeļi, pasūtītāja traukā  
 Paraugu pieņemts: 06.06.06

 z/s "Kundziņi" Vidrižu pag., Limbažu raj. Ganāmpulka Nr: LV0261468  
 Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.  
 Daudzums: 53  
 Marķējums: 1-53  
 Kontrolē veikta: 05.06.2006.  
 Iepakojums:

**TESTĒŠANA VEIKTA:** 06.06.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji									
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)			
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
LV 026146819465	Aira	1	4.42	3.83	4.99	3.04	6.60	26.2	48			
LV 026146819478	Straupe	2	4.07	3.11	4.87	2.42	6.59	28.4	49			
LV 026146819493	Barbija	3	4.38	3.37	5.01	2.61	6.73	26.5	51			
LV 026146819482	Arīsa	4	3.51	3.52	4.83	2.77	6.50	25.8	24			
LV 026110319926	Līne	5	3.75	3.34	4.40	2.53	6.53	34.1	151			
LV 026110319949	Salaca	6	3.69	3.61	4.59	2.76	6.62	28.8	140			
DE 1402263951	Mona	7	5.66	3.38	4.61	2.64	6.50	23.7	2081			
LV 026146819421	Kaija	8	4.74	3.89	4.69	3.02	6.59	30.0	1868			
LV 026146819470	Gauja	9	3.89	3.64	4.95	2.86	6.60	32.3	61			
LV 026146819466	Bāka	10	3.57	3.41	4.66	2.64	6.54	27.3	74			
LV 038003810416	Lūvra	11	4.78	3.51	4.60	2.72	6.57	28.7	1619			
LV 026146819476	Valka	12	4.92	4.14	4.52	3.24	6.51	24.2	469			
LV 026146819414	Vizbule	13	4.01	3.45	4.38	2.61	6.50	30.5	3387			
LV 026146819451	Vizma	14	5.59	3.94	4.65	3.12	6.53	20.2	1496			
LV 026146819449	Etna	15	4.83	2.99	4.57	2.31	6.54	25.6	3421			
LV 026146918402	Grieze	16	4.14	2.96	4.55	2.25	6.51	30.0	1412			
LV 026146819492	Efīde	17	6.59	3.15	4.35	2.37	6.55	24.5	72			
LV 026110319936	Venta	18	6.12	3.13	4.84	2.44	6.53	28.9	30			
LV 026146819448	Tula	19	4.22	2.72	4.76	2.02	6.63	26.2	48			
LV 026365910005	Taiga	20	6.17	3.37	4.19	2.62	6.50	34.3	5149			
LV 048876410090	Digna	21	4.64	2.74	4.87	2.09	6.61	27.4	1384			

### Atskaite Kundziņi jūnijs- 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026146819445	Balle	22	5.16	3.12	4.73	2.39	6.60	34.5	52
LV 026146819481	Diora	23	4.65	2.62	4.73	1.97	6.63	32.3	1911
LV 026146819419	Zvaigzne	24	5.01	3.12	4.81	2.41	6.61	35.5	124
LV 048876410126	Brasļa	25	4.72	2.77	4.84	2.13	6.51	29.9	25
LV 026146819498	Garša	26	5.86	3.24	4.64	2.40	6.51	29.4	706
LV 026146819457	Beta	27	4.77	3.00	4.80	2.36	6.59	31.9	443
LV 026146819484	Mīce	28	4.13	3.08	4.92	2.39	6.60	26.8	31
LV 026146819464	Nora	29	4.92	3.26	4.79	2.51	6.62	31.7	128
LV 038003810450	Nauri	30	4.71	2.74	4.81	2.08	6.59	37.3	289
LV 026146819489	Nīla	31	5.01	2.81	4.71	2.12	6.59	26.9	2239
LV 026146819500	Veldze	32	4.73	2.55	4.81	1.89	6.58	23.0	1169
LV 038003810737	Adata	33	5.19	2.67	4.85	2.04	6.58	27.4	215
LV 038003810365	Tūja	34	4.47	3.21	4.58	2.47	6.51	26.6	3167
LV 038003810443	Senjora	35	6.02	3.00	5.08	2.32	6.63	29.5	124
DE 1402001280	Delma	36	5.21	3.45	4.75	2.71	6.55	37.7	260
LV 038003810713	Rucava	37	6.61	3.15	4.42	2.28	6.48	16.6	184
LV 026146819475	Brinda	38	4.53	2.97	4.85	2.34	6.55	32.0	56
LV 026110319927	Mēmele	39	7.20	3.41	4.56	2.64	6.59	15.2	4697
DE 1402268889	Fanija	40	4.47	3.31	4.61	2.57	6.51	20.6	80
LV 026206619870	Sula	41	4.39	2.81	4.88	2.16	6.58	25.6	116
LV 048876410080	Mega	42	4.86	3.24	4.90	2.53	6.62	25.7	60
LV 026146819513	Astra	43	5.91	3.55	4.38	2.63	6.42	14.5	185
LV 026146819468	Sallija	44	4.59	3.38	4.97	2.66	6.62	30.2	177
DE 1402268866	Manda	45	5.21	3.40	4.94	2.68	6.58	31.7	214
LV 026146819506	Mērija	46	5.77	2.94	4.66	2.18	6.51	19.9	1085
LV 026110319941	Pārsla	47	5.44	3.38	4.75	2.68	6.53	29.1	63
LV 038003810710	Rince	48	5.21	3.42	4.87	2.71	6.63	26.1	39
LV 026146819434	Nerta	49	3.93	3.04	4.63	2.30	6.62	32.1	2329
LV 026146819427	Sile	50	5.94	2.80	4.74	2.09	6.66	19.4	679

## Atskaite Kundzīņi jūnijs- 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026146819407		Akota	51	6.90	3.67	4.60	2.80	6.55	27.7	172
LV 026146810110		Straume	52	3.86	3.39	4.87	2.61	6.67	23.7	94
LV 048876410144		Dāsna	53	9.05	4.14	4.23	3.35	6.36	24.9	11701

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients k=2, izteikts % no izmēritās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Kundziņi jūlijs- 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr.90000041898, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

z/s "Kundziņi" Vidrižu pag., Limbažu raj. Ganāmpulka Nr. LV0261468

**PARAUGA APRAKSTS:**

Paraugus piegādāja: Korskaka  
Noņemšanas vieta: 50 ml PP pudeļītes, pasūtītāja traukā  
Nosaukums: Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.  
Parauga reģistrācijas Nr.: Daudzums: 57 Marķējums: 1-57  
Parauga pieņemts: 05.07.06

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

05.07.06

### TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

#### Metode un nosakāmie rādītāji

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji									
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)			
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
LV 026146819500	Veldze	1	3.26	2.83	4.75	2.19	6.6	22.0	495			
LV 026146819489	Nīla	2	4.40	2.53	4.82	1.96	6.66	31.7	842			
LV 038003810443	Senjora	3	4.19	2.78	5.04	2.17	6.75	26.4	93			
LV 026146819419	Zvaigzne	4	3.99	3.21	4.75	2.48	6.57	31.4	123			
LV 026146819481	Diora	5	3.67	2.89	4.75	2.19	6.65	35.2	811			
LV 026146819498	Garša	6	3.47	2.93	4.81	2.26	6.61	29.1	93			
LV 026146819495	Sēlija	7	4.43	2.93	4.70	2.21	6.68	15.7	23			
LV 026146819470	Gauja	8	3.78	3.41	4.88	2.67	6.61	23.5	127			
LV 026146819474	Kurpīte	9	4.94	2.86	4.67	2.19	6.68	26.5	47			
LV 048876410080	Mega	10	3.34	3.19	4.82	2.47	6.63	23.0	62			
LV 026110319937	Aģe	11	4.15	2.82	4.64	2.14	6.67	23.3	558			
LV 026146819449	Etna	12	3.87	2.73	4.66	2.09	6.55	22.8	782			
LV 048876410126	Brasla	13	3.29	2.85	4.80	2.20	6.57	26.9	60			
LV 026146819464	Nora	14	4.09	3.30	4.94	2.56	6.66	24.0	164			
LV 026146818402	Grieze	15	3.31	3.01	4.66	2.30	6.54	25.2	1723			
LV 026146819448	Tula	16	3.00	2.53	4.82	1.92	6.61	24.6	62			
LV 048876410090	Digna	17	3.75	2.74	4.75	2.10	6.63	23.2	3087			
LV 026110319936	Venta	18	3.96	3.30	4.76	2.56	6.58	23.1	12			
LV 038003810365	Tūja	19	4.03	3.26	4.63	2.53	6.57	25.1	982			
LV 026146819484	Mīce	20	3.53	2.85	4.87	2.19	6.63	28.0	57			
LV 038003810450	Nauri	21	4.06	2.92	4.48	2.21	6.57	26.2	268			

### Atskaite Kundzīņi jūlijs- 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 038003810710	Rince	22	4.03	3.25	4.74	2.51	6.63	26.5	126
LV 026110319927	Mēmele	23	3.90	2.80	4.70	2.17	6.59	23.5	346
LV 026146819506	Mērija	24	3.23	2.59	4.89	1.97	6.64	25.1	75
DE 1402001280	Delma	25	4.41	3.43	4.63	2.66	6.55	30.6	97
DE 1402268866	Manda	26	4.32	3.28	4.84	2.57	6.59	28.4	91
LV 038003810713	Rucava	27	4.33	2.83	4.68	2.15	6.69	29.8	73
LV 026146810110	Straume	28	3.91	3.05	4.82	2.35	6.68	20.8	75
LV 026206619870	Sula	29	3.52	2.94	4.85	2.28	6.61	25.8	27
LV 026146819513	Astra	30	3.49	2.57	4.96	2.00	6.62	24.9	75
LV 026146819468	Sallija	31	3.55	3.14	4.39	2.35	6.57	17.0	2755
LV 026146819457	Beta	32	3.85	3.12	4.68	2.41	6.58	26.6	434
LV 038003810737	Adata	33	3.67	2.75	4.71	2.11	6.61	22.8	229
LV 026146819427	Sile	34	4.02	2.92	4.65	2.22	6.61	25.2	2134
LV 026146819445	Balle	35	4.42	3.00	4.73	2.31	6.61	29.5	180
LV 026146819434	Neta	36	3.65	2.87	4.63	2.18	6.59	25.6	762
LV 026146819451	Vizma	37	4.44	3.66	4.54	2.85	6.56	23.7	216
LV 026146819414	Vizbule	38	3.42	3.55	4.29	2.70	6.48	19.3	1840
LV 026146819492	Edīte	39	3.32	2.90	4.49	2.21	6.51	26.5	30
DE 1402268889	Fanija	40	3.56	3.26	4.68	2.53	6.58	19.6	63
LV 048876410075	Bella	41	3.67	2.80	4.51	2.14	6.59	24.3	66
LV 026146819475	Brinda	42	3.07	2.82	4.37	2.12	6.53	26.2	61
LV 026110319941	Pārsla	43	3.80	3.18	4.26	2.42	6.52	23.4	218
LV 026146819509	Daugava	44	5.26	3.70	4.52	2.82	6.58	17.4	1085
LV 026365910005	Taiga	45	4.63	3.45	4.19	2.60	6.54	18.3	5586
LV 026146819465	Aira	46	3.92	3.80	5.15	3.00	6.75	21.9	18
LV 026146819421	Kaija	47	4.69	4.24	4.71	3.32	6.63	23.2	589
LV 026146819482	Arīsa	48	5.40	3.51	4.61	2.74	6.55	25.5	145
LV 026146819407	Akota	49	5.17	3.95	4.59	3.08	6.57	30.3	88
DE 1402263951	Mona	50	3.40	3.08	4.60	2.41	6.47	20.8	124
LV 026146819493	Barbija	51	3.51	3.22	4.81	2.48	6.68	22.2	175
LV 048876410144	Dāsna	52	4.62	4.00	4.39	3.09	6.54	19.5	3997
LV 026110319949	Salaca	53	4.06	3.81	4.54	2.93	6.67	22.2	216

## Atskaite Kundzīņi jūlijs - 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026110319926	Līne	54	4.09	3.28	4.16	2.46	6.49	20.7	424	
LV 038003810416	Luvra	55	4.02	3.26	4.44	2.51	6.54	21.7	101	
LV 026146819466	Baka	56	4.20	3.49	4.61	2.73	6.59	21.3	132	
LV 026146819476	Valka	57	4.27	4.04	4.49	3.17	6.44	23.1	524	

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients k=2, izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Kundziņi augsts - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 90000041898, Lielā iela 2, Jelgava

**PROJEKTS:**

Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PARAUGA APRAKSTS:**

Noņemšanas vieta:

Paraugus piegādāja: Korsaka

Nosaukums:

50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā

Parauga reģistrācijas Nr.:

1-56

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

03.08.06

Kontrole veikta: 02.08.2006.

Iepakojums:

Paraugu pieņemts: 03.08.06

Marķējums:

Daudzums: 56

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji									
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
LV 038003810450	Nauri	1	4.51	3.08	4.59	2.38	6.56	29.3	243			
LV 026146819448	Tula	2	2.85	2.85	4.87	2.23	6.62	28.5	46			
LV 026146819489	Nīla	3	3.67	2.94	4.74	2.30	6.56	24.5	1610			
LV 026146819498	Garša	4	3.46	2.85	4.81	2.21	6.61	27.9	48			
LV 026146819506	Mērija	5	3.64	2.87	4.78	2.24	6.48	28.1	63			
LV 026146819475	Brinda	6	3.79	3.20	4.68	2.53	6.50	24.7	42			
LV 026146819449	Etna	7	3.95	2.92	4.76	2.28	6.60	26.6	88			
LV 026146819474	Kurpīte	8	3.66	2.92	4.88	2.26	6.64	29.9	26			
LV 026146819484	Mīce	9	3.48	3.17	4.88	2.49	6.58	26.0	20			
LV 048876410075	Bella	10	3.37	2.95	4.90	2.31	6.60	24.2	99			
LV 026146918402	Grieze	11	3.25	2.93	4.61	2.28	6.49	23.4	771			
LV 026110319927	Mēmele	12	3.76	3.14	5.00	2.50	6.58	26.4	120			
DE 1402268866	Manda	13	4.44	3.27	4.82	2.60	6.52	24.7	70			
DE 1402001280	Delma	14	5.08	3.67	4.68	2.92	6.56	27.7	57			
LV 038003810443	Senjora	15	4.04	3.03	5.02	2.41	6.66	25.6	84			
LV 026146819500	Veidze	16	3.45	2.90	4.71	2.28	6.55	21.7	369			
LV 026146819447	Salaca	17	5.01	2.86	4.71	2.19	6.70	14.6	273			
LV 026146819492	Eīde	18	3.90	3.07	4.62	2.40	6.49	27.2	21			
LV 026146819434	Nerta	19	3.65	2.99	4.67	2.32	6.55	23.7	829			
LV 026146819445	Balle	20	3.99	3.16	4.75	2.46	6.59	27.2	30			
LV 048876410090	Digna	21	3.91	3.07	4.78	2.40	6.61	21.6	2400			



### Atskaite Kundzīpi augsts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026146819440	Taurene	22	5.52	3.96	4.13	3.05	6.46	18.1	1606
LV 026146819419	Zvaigzne	23	3.88	3.19	4.79	2.49	6.60	27.0	90
LV 026146819451	Vizma	24	4.44	3.87	4.58	3.06	6.52	18.5	176
LV 026206619870	Sula	25	3.83	3.11	4.84	2.44	6.59	24.2	63
LV 026146819464	Nora	26	4.47	3.28	4.84	2.57	6.63	22.3	183
LV 038003810737	Adata	27	3.60	2.75	4.73	2.14	6.55	21.6	51
LV 026110319937	Āģe	28	3.04	2.74	4.68	2.07	6.64	28.3	152
LV 026146810110	Sitraume	29	4.19	3.19	4.78	2.51	6.63	17.4	113
LV 026146819427	Sile	30	4.46	3.17	4.84	2.49	6.65	19.9	5394
LV 026146819513	Astra	31	3.17	2.70	4.84	2.16	6.52	16.7	0
LV 026146819495	Sēlija	32	4.28	2.46	4.91	1.88	6.66	17.7	31
LV 048876410080	Mega	33	4.57	3.45	4.40	2.64	6.63	21.8	882
LV 026146819468	Sailija	34	3.91	3.20	4.78	2.52	6.58	23.7	40
LV 026146819414	Vizbule	35	3.76	3.34	4.22	2.54	6.46	21.2	1704
LV 038003810710	Rince	36	3.86	3.43	4.76	2.70	6.61	23.0	22
LV 048876410126	Brasla	37	3.53	2.93	4.73	2.29	6.58	26.7	149
LV 026146819481	Diora	38	3.88	2.89	4.65	2.20	6.63	26.1	39
LV 038003810713	Rucava	39	3.83	2.88	4.74	2.21	6.67	25.2	24
LV 026110319941	Pārsla	40	3.52	3.52	4.56	2.76	6.53	20.7	103
LV 026146819470	Gauja	41	3.12	3.41	4.82	2.68	6.56	25.3	124
LV 026146819509	Daugava	42	3.64	2.78	4.92	2.20	6.61	15.7	24
DE 1402268889	Fanija	43	3.69	3.30	4.51	2.56	6.52	20.5	33
LV 026110319936	Venta	44	3.23	3.41	4.71	2.65	6.55	21.7	76
LV 026146819457	Beta	45	3.96	3.45	4.78	2.73	6.56	25.6	154
DE 1402263951	Mona	46	3.47	3.09	4.47	2.42	6.44	18.6	163
LV 048876410144	Dāsna	47	4.67	3.85	4.00	2.94	6.42	14.9	3139
LV 026146819465	Aira	48	4.47	4.46	4.98	3.50	6.84	15.5	68
LV 026365910005	Taiga	49	3.81	3.56	4.48	2.77	6.57	20.9	135
LV 026146819407	Akota	50	5.80	4.03	4.24	3.15	6.48	23.8	68
LV 026110319926	Līne	51	3.44	3.26	3.78	2.42	6.44	23.3	406
LV 026146819466	Bāka	52	3.05	3.38	4.43	2.62	6.56	20.9	72
LV 038003810416	Luvra	53	4.43	3.28	4.25	2.52	6.54	22.0	116

## Atskaite Kundziņi augsts - 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 026146819476		Valka	54	4.98	3.61	4.27	2.83	6.42	19.1	484
LV 026146819421		Kaija	55	5.64	3.82	4.25	2.96	6.51	21.5	279
LV 026146819493		Barbija	56	4.39	3.11	4.66	2.39	6.68	23.9	385

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- nefris piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- piena parauga pudelīte, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērītas vērtības

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1.32%
MET-002	0.72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1.30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0.59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Pērles aprīlis- 2006

**ADRESĀTIPASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 2841101568, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

Paraugus piegādāja: Pastare

**PARAUGA APRAKSTS:**

Noņemšanas vieta:

50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā

Nosaukums:

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.

Parauga reģistrācijas Nr.:

6041227

Markējums:

1-55

Kontrole veikta: 10.04.2006.

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

13.04.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji							LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urinviela mg/dl	IX	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	X		
LV048521118853	DEVONA	1	4.65	3.32	5.02	2.53	6.61	27.4	183	
LV048521110016	MADONNA	2	4.83	3.58	4.84	2.82	6.57	28.9	24	
LV048521118833	LATGALE	3	4.50	3.82	4.96	2.99	6.59	27.7	55	
LV048521118804	AMAZONE	4	4.92	3.94	4.75	3.08	6.57	28.3	34	
LV048521118852	EIROPA	5	3.70	3.25	4.92	2.53	6.55	21.7	293	
LV048521110004	BINGA	6	3.89	3.19	4.91	2.48	6.61	24.7	24	
LV048521118810	ZVIEDRIJ	7	4.34	3.80	5.06	3.00	6.60	31.9	49	
LV048521118848	MEITENE	8	3.09	3.50	5.17	2.71	6.63	27.6	114	
LV048521118871	BABITE	10	4.54	2.84	4.45	2.11	6.56	25.7	1797	
LV048521118825	BRESE	11	4.07	3.20	5.06	2.52	6.54	22.7	26	
LV048521118823	MARGA	12	5.55	4.17	4.96	3.32	6.61	26.0	46	
LV048521118790	AAGJE	13	4.76	3.77	4.81	2.95	6.58	32.6	54	
LV048521118791	PIETJE	14	4.09	3.07	4.90	2.41	6.55	27.0	117	
LV048521118799	DELTA	15	5.63	3.62	4.58	2.80	6.62	18.0	265	
LV048521118861	ALUKSNE	16	4.05	2.66	4.39	1.95	6.48	19.0	87	
LV048521118864	BALDONE	16	4.47	3.15	4.95	2.48	6.49	28.6	61	
LV048521118857	LIEPAJA	17	4.92	3.41	5.06	2.66	6.52	33.5	36	
LV048521110001	GRACIJA	18	5.22	3.04	4.80	2.22	6.61	22.1	25	
LV048521117159	TERCE	19	2.03	3.00	5.28	2.39	6.62	24.2	57	

### Atskaite Pērles aprīlis- 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521118777	UNGARIJA	20	3.99	3.41	4.87	2.67	6.60	28.0	24
LV048521118830	HORVATIJA	21	4.95	3.51	4.86	2.76	6.57	31.7	25
LV048521118856	VALMIERA	22	3.53	3.15	5.16	2.48	6.54	28.0	116
LV048521118826	DILBA	23	3.85	2.92	4.93	2.26	6.56	32.8	31
LV048521118834	ZEMGALE	24	4.20	3.56	5.08	2.78	6.60	29.2	123
LV048521118795	TIGRA	25	3.92	2.51	4.87	1.92	6.51	24.4	121
LV048521118855	RIGA	26	3.78	3.38	5.19	2.67	6.64	28.1	33
LV048521118847	LIBEKA	27	3.87	3.29	5.03	2.60	6.58	25.1	469
LV048521118839	NAUDA	28	3.33	3.10	4.98	2.41	6.57	29.8	318
LV048521118835	LATVIJA	29	3.55	3.47	4.97	2.74	6.57	25.1	72
LV048521110034	MAGISTRA	30	3.93	2.87	5.19	2.24	6.63	28.0	81
LV048521118859	OGRE	31	3.58	3.33	5.12	2.61	6.52	27.6	22
LV048521118796	DIENA	32	4.73	3.13	4.84	2.42	6.56	31.7	47
LV048521118767	BEIBE	33	4.48	3.49	5.03	2.70	6.65	32.5	151
LV048521118829	GLOBA	34	4.84	2.96	5.02	2.27	6.63	28.2	27
LV048521118854	REZEKNE	35	3.84	3.21	4.74	2.47	6.57	24.9	1428
LV048521118820	NORVEGIJA	36	4.13	3.18	4.92	2.48	6.60	29.1	154
LV048521110024	LUCIJA	37	4.39	3.28	4.94	2.56	6.62	29.9	25
LV048801010002	VUKA	38	4.51	2.91	4.74	2.19	6.59	30.4	129
LV048521110009	DAMA	39	5.23	3.51	4.96	2.76	6.62	25.8	67
LV048521118805	SINGA	40	3.21	2.84	5.19	2.23	6.59	28.2	652
LV048521118794	HANNA	41	4.06	3.32	4.98	2.61	6.56	29.7	22
LV048521110019	LIEPA	42	4.58	3.46	5.16	2.74	6.65	28.8	63
LV048521118860	BAUSKA	43	3.91	2.83	4.87	2.17	6.51	28.5	42
LV048521118862	LUDZA	43	3.89	2.74	4.86	2.08	6.55	26.6	407
LV048521110007	ALFA	44	4.36	3.73	4.92	2.93	6.58	22.9	158
LV048521118828	KURZEME	45	5.54	4.01	4.94	3.19	6.56	23.8	80
LV048521118836	BANKA	46	4.33	4.19	5.03	3.33	6.58	19.2	112
LV048521110028	GUTTA	47	4.59	3.52	4.74	2.72	6.57	19.4	162
LV048521110023	DEIZIJA	48	3.70	3.57	4.77	2.76	6.48	19.8	130
LV048521118800	VACIJA	49	3.96	3.77	4.70	2.96	6.47	23.9	183
LV048521110015	GRANTA	50	4.79	3.88	4.49	3.00	6.55	24.2	317
LV048521110010	HOUPA	51	4.65	3.82	4.83	3.00	6.49	22.0	146

### Atskaite Pērles aprīlis- 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521110029		HUSQUARN	54	5.77	4.20	4.64	3.35	6.56	20.6	139
LV048521110003		MINKA	55	5.34	4.06	4.52	3.16	6.57	22.7	149

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudelīte, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Pēries majijs - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 2841101568, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

Paraugus piegādāja: Pastare

**PARAUGA APRAKSTS:**

Noņemšanas vieta: 50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā  
Nosaukums: Parauga reģistrācijas Nr.: 60509019  
Parauga reģistrācijas Nr.: Daudzums: 62  
**TESTĒŠANA VEIKTA:** 09.05.06  
Kontrolē veikta: 08.05.2006.  
Iepakojums: 1-62  
Markējums: 62

zīls "Pēries" Ķoņu pag., Valmieras raj. Ganāmpulka Nr. LV0485211

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.

Parauga reģistrācijas Nr.: 60509019

**TESTĒŠANA VEIKTA:** 09.05.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga markējums	Metode un nosakāmie rādītāji									LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./l ml)	
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	VII	VIII	IX		X
	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
LV048521118856	VALMIERA	1	3.41	3.34	4.99	2.62	6.48	26.5	357				
LV048521118833	LATGALE	2	4.12	3.74	4.96	2.93	6.64	29.2	54				
LV048521118834	ZEMGALE	3	3.91	3.40	4.92	2.63	6.61	27.6	66				
LV048521118854	REZEKNE	4	3.58	3.02	4.67	2.29	6.55	27.4	2439				
LV048521118817	MARKA	5	4.41	2.96	4.85	2.26	6.66	21.4	26				
LV048521118852	EIROPA	6	3.59	3.09	4.86	2.36	6.59	22.6	115				
LV048521118804	AMAZONE	7	5.06	4.08	4.94	3.23	6.63	31.8	45				
LV048521118839	NAUDA	8	3.23	3.00	4.88	2.32	6.58	30.7	253				
LV048521110016	MADONNA	9	4.36	3.42	4.82	2.70	6.57	26.0	38				
LV048521118867	GAUJIENA	10	5.63	3.62	4.67	2.76	6.58	19.3	82				
LV048521118861	ALUKSNE	11	3.44	3.34	5.15	2.61	6.54	31.3	25				
LV048521118823	MARGA	12	5.07	3.73	4.74	2.91	6.59	38.3	115				
LV048521118808	NORMA	13	4.63	3.71	4.95	2.90	6.64	29.7	421				
LV048521118859	OGRE	14	4.68	3.29	5.00	2.55	6.57	37.7	50				
LV048521118810	ZVIEDRIJ	15	4.34	3.72	5.11	2.94	6.66	33.2	42				
LV048521118820	NORVEGIJ	15	4.32	2.99	4.86	2.27	6.69	29.0	49				
LV048521118872	DRUVIENA	16	4.98	3.43	4.87	2.54	6.54	32.2	93				
LV048521118876	SMILTENE	17	4.67	3.56	4.92	2.82	6.57	33.2	32				
LV048521118830	HORVATIJ	18	3.91	3.19	5.00	2.52	6.53	24.5	49				

### Atskaite Pērles maijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521110004	BINGA	19	4.56	3.04	4.84	2.37	6.55	33.6	39
LV048521118796	DIENA	20	5.26	3.60	4.96	2.85	6.64	26.5	55
LV048521110009	DAMA	21	4.82	3.85	5.23	3.07	6.73	25.9	102
LV048521110019	LIEPA	22	5.86	3.85	4.78	2.92	6.60	33.3	24
LV048521110033	HIINDA	23	3.87	3.36	4.73	2.61	6.56	16.0	3124
LV048521117159	TERCE	24	4.96	3.17	4.88	2.46	6.63	30.6	32
LV048521118829	GLOBA	25	3.95	2.78	5.00	2.20	6.53	28.0	944
LV048521118795	TIGRA	26	4.16	3.60	5.07	2.81	6.66	37.5	137
LV048521118767	BEIBE	27	4.39	3.07	4.97	2.38	6.61	29.3	306
LV048521118857	LIEPAJA	28	3.51	3.37	4.94	2.66	6.59	26.9	32
LV048521118835	LATVIJA	29	4.21	3.24	5.01	2.55	6.51	38.2	135
LV048521118863	GROBINA	30	4.23	3.46	5.04	2.73	6.68	33.0	32
LV048521110024	LUCIJA	31	3.88	3.29	4.90	2.59	6.61	33.9	19
LV048521118794	HANNA	32	4.23	2.91	4.90	2.23	6.63	44.3	154
LV048801010002	VUKA	33	3.63	3.16	5.01	2.48	6.53	31.3	28
LV048521118864	BALDONE	34	3.63	3.06	4.89	2.38	6.57	29.4	115
LV048521118847	LIBEKA	36	3.59	3.27	5.00	2.58	6.64	29.4	85
LV048521110001	GRACIJA	37	4.34	2.61	4.92	1.93	6.73	24.7	29
LV048521110034	MAGISTRA	38	2.38	2.79	4.28	2.07	6.58	25.8	40
LV048521118770	AMERIKA	39	3.75	2.86	4.99	2.25	6.55	22.3	308
LV048521118826	DILBA	40	3.18	3.09	4.85	2.40	6.55	31.9	31
LV048521118855	RIGA	41	3.63	3.35	5.28	2.64	6.69	33.7	52
LV048521118799	DELTA	42	3.05	2.69	4.57	2.03	6.46	29.2	172
LV048521118851	LUKSE	43	4.35	3.15	4.79	2.46	6.52	27.0	30
LV048521118791	PIETJE	44	4.03	3.58	4.91	2.84	6.65	23.6	307
LV048521118862	LUDZA	45	2.95	2.94	4.91	2.27	6.51	32.8	47
LV048521118805	SINGA	46	3.33	2.93	5.10	2.29	6.58	33.7	777
LV048521110007	ALFA	47	3.36	2.92	4.92	2.26	6.54	30.5	453
LV048521118848	MEITENE	48	3.88	3.76	5.36	2.97	6.73	22.3	141
LV048521118828	KURZEME	49	4.32	3.94	4.95	3.07	6.67	24.6	231
LV048521118825	BRESE	50	5.66	4.25	5.06	3.39	6.70	23.2	66
LV048521110029	HUSQUARN	51	4.85	3.79	4.71	2.99	6.61	25.7	178
LV048521110028	GUTTA	52	5.05	4.16	4.87	3.30	6.57	19.8	2646

### Atskaite Pērles maijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521118790	AAGJE	53	3.84	3.23	4.82	2.53	6.55	28.3	198
LV048521118836	BANKA	54	6.12	3.96	4.89	3.14	6.60	29.5	131
LV048521118853	DEVONA	55	5.05	3.24	5.09	2.49	6.66	23.0	237
LV048521118800	VACIJA	56	3.92	3.44	4.74	2.67	6.48	23.0	263
LV048521110015	GRANTA	57	4.06	3.77	4.66	2.95	6.50	26.5	234
LV048521118777	UNGARIJA	58	4.51	3.41	4.92	2.69	6.61	25.6	62
LV048521110010	HOUPA	59	5.13	4.37	4.46	3.41	6.58	24.3	714
LV048521110003	MINKA	60	5.47	3.85	4.54	3.00	6.58	22.6	178
LV048521118816	LINGA	61	6.52	4.04	4.39	3.13	6.50	23.4	546
LV048521110023	DEIZIJA	62	4.38	3.63	4.72	2.80	6.56	22.3	228

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, L- izlijis piena paraugs, L- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- piena parauga pudelīte, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netīpskis piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**



## Atskaite Pērles jūnijs - 2006

**ADRESĀT/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 2841101568, Lielā iela 2, Jelgava

**PROJEKTS:**

Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PARAUGA APRAKSTS:**

Noņemšanas vieta: Paraugus piegādāja: Pastare  
 Nosaukums: 50 ml PP pudeļites, pasūtītāja traukā  
 Parauga reģistrācijas Nr.: Paraugš pieņemts: 13.06.06  
 z/s "Pērles" Ķoņu pag., Valmieras raj. Ganāmpulka Nr: LV0485211 Kontrolē veikta: 11.06.2006  
 Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM. Iepakojums:  
 6061314 Daudzums: 66 Marķējums: 1-66

**TESTĒŠANA VEIKTA:** 14.06.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji							LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./l ml)
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl		
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
LV048521118855	RIGA	1	4.35	3.14	5.10	2.47	6.66	27.4	92	
LV048521118767	BEIBE	2	4.42	3.41	4.76	2.62	6.63	26.4	239	
LV048521118804	AMAZONE	3	4.91	3.88	4.64	3.03	6.56	27.3	25	
LV048521118856	VALMIERA	4	3.47	3.15	4.87	2.44	6.49	28.9	158	
LV048521118863	GROBINA	5	3.68	3.01	4.95	2.38	6.50	16.9	78	
LV048521118830	HORVATIJ	6	4.55	3.34	4.69	2.61	6.54	29.8	28	
LV048521118829	GLOBA	7	4.79	3.08	4.71	2.38	6.62	32.0	37	
LV048521118839	NAUDA	8	3.36	3.01	5.02	2.34	6.60	27.4	246	
LV048521118837	CERIBA	9	3.82	3.27	4.86	2.53	6.60	26.3	43	
LV048521118871	BABITE	10	3.29	2.98	4.92	2.33	6.50	24.2	21	
LV048521110009	DAMA	11	5.13	3.38	4.95	2.65	6.65	28.5	69	
LV048521110004	BINGA	12	3.85	3.30	4.96	2.59	6.58	25.1	32	
LV048521118793	BEJA	13	5.12	2.85	4.78	2.19	6.59	23.7	152	
LV048521118859	OGRE	14	4.80	3.20	4.98	2.49	6.54	35.0	78	
LV048521110016	MADONNA	15	4.62	3.31	4.76	2.61	6.56	27.0	20	
LV048521118836	BANKA	16	4.59	4.20	4.24	3.15	6.61	16.7	727	
LV048521110039	BETA	17	8.00	3.83	4.27	2.90	6.36	14.6	1337	
LV048521118778	MELANIJA	18	4.20	2.82	5.01	2.20	6.74	19.3	138	
LV048521118862	LUDZA	19	3.42	3.00	5.06	2.33	6.53	29.1	47	
LV048521118776	LONDONA	20	5.02	3.23	4.96	2.54	6.61	19.0	1069	

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem. Bez laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.  
Par parauga nopemšanu un transportēšanu atbildīgs pasūtītājs. \* Neietilpst akreditācijas sīrā.

### Atskaite Pērles jūnijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521118796	DIENA	21	4.37	2.94	4.70	2.28	6.53	31.3	67
LV048521118854	REZEKNE	22	3.13	2.78	4.86	2.15	6.54	23.8	773
LV048521118876	SMILTENE	23	4.58	3.14	5.07	2.44	6.61	23.3	93
LV048521110034	MAGISTRA	24	3.65	3.01	5.03	2.34	6.64	29.3	73
LV048521118857	LIEPAJA	25	4.15	2.80	5.14	2.20	6.58	37.9	217
LV048521118794	HANNA	26	4.06	3.26	4.84	2.56	6.57	31.1	41
LV048521118795	TIGRA	27	3.65	3.03	5.13	2.41	6.56	28.7	95
LV048521110033	HINDA	28	5.24	2.78	4.93	2.10	6.62	39.9	67
LV048521118805	SINGA	29	3.18	2.86	5.04	2.23	6.55	33.4	736
LV048521118852	EIROPA	30	3.46	3.09	4.90	2.46	6.48	25.8	20
LV048521118867	GAUJIENA	30	3.56	3.10	4.98	2.43	6.60	26.4	66
LV048521118847	LIBEKA	31	3.85	3.21	4.89	2.50	6.57	31.4	97
LV048521118820	NORVEGIJ	32	3.82	3.25	4.92	2.57	6.58	28.7	53
LV048521118835	LATVIJA	33	3.74	2.96	5.05	2.29	6.56	34.8	96
LV048521118868	NIGRANDE	34	3.46	3.10	4.84	2.39	6.53	35.0	30
LV048521118826	DILBA	35	3.98	2.80	4.91	2.16	6.61	34.1	28
LV048521110001	GRACIJA	36	4.43	3.14	4.96	2.46	6.49	35.8	27
LV048521118864	BALDONE	37	3.27	3.14	4.84	2.43	6.51	31.7	32
LV048521118878	LIGATNE	38	3.10	2.93	5.18	2.29	6.62	31.0	225
LV048521118808	NORMA	39	4.42	2.98	4.91	2.22	6.65	75.1	79
LV048801010002	VUKA	40	3.67	2.98	4.97	2.34	6.56	32.5	15
LV048521118851	LUKSE	41	3.17	2.76	4.49	2.09	6.45	29.0	170
LV048521118799	DELTA	42	3.68	3.78	4.59	2.93	6.61	15.4	3514
LV048521118791	PIETJE	43	3.95	2.85	4.98	2.20	6.58	29.2	79
LV048521118858	DOBELE	44	3.60	3.00	4.98	2.37	6.54	26.3	167
LV048521118770	AMERIKA	45	3.41	3.27	4.93	2.53	6.58	34.0	1434
LV048521110007	ALFA	46	4.08	2.73	5.09	2.10	6.65	37.3	41
LV048521118872	DRUVIENA	47	4.15	3.83	4.68	2.97	6.57	22.5	4691
LV048521118817	MARKA	48	4.23	4.14	5.32	3.23	6.78	22.1	248
LV048521118848	MEITENE	49	3.01	3.26	4.81	2.50	6.61	20.8	864
LV048521118853	DEVONA	51	5.31	3.38	5.06	2.60	6.63	26.2	323
LV048521118834	ZEMGALE	52	4.38	3.73	5.10	2.93	6.67	27.6	111
LV048521110029	HUSQUARN	53	4.98	3.82	4.69	3.00	6.58	28.7	117
LV048521118861	ALUKSNE	54	3.29	3.23	5.04	2.49	6.53	27.8	362
LV048521118810	ZVIEDRIJ	55	4.47	3.88	5.10	3.06	6.66	30.0	41

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētiem testēšanas paraugiem. Bez laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.  
Par parauga noņemšanu un transportēšanu atbildīgs pasūtītājs. \* Neietilpst akreditācijas sfērā.

### Atskaite Pēries jūnijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521118833	LATGALE	56	4.51	3.85	4.92	3.01	6.61	30.3	235
LV048521118800	VACIJA	57	3.94	3.40	4.75	2.63	6.49	26.9	193
LV048521110015	GRANTA	58	4.27	3.94	4.65	3.05	6.52	29.1	367
LV048521110024	LUCIJA	59	4.57	3.85	5.04	3.02	6.72	26.5	85
LV048521110019	LIEPA	60	4.90	4.11	5.28	3.25	6.78	26.6	91
LV048521118790	AAGJE	61	4.03	3.07	4.93	2.40	6.60	33.1	121
LV048521117159	TERCE	62	2.44	3.26	4.90	2.55	6.60	27.9	193
LV048521118823	MARGA	63	5.92	3.17	4.71	2.46	6.64	31.3	140
LV048521118816	LINGA	64	5.09	4.23	4.52	3.26	6.52	26.2	647
LV048521110023	DEIZIJA	65	4.37	3.75	4.70	2.88	6.55	24.6	189
LV048521118777	UNGARIJA	66	4.54	3.80	5.00	2.98	6.68	29.4	110

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlījis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N-krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārlišanās koeficients k=2, izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Pērles jūlijs - 2006

**ADRESĀTĪSPASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 2841101568, Lielā iela 2, Jelgava

**PROJEKTS:**

Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PARAUGA APRAKSTS:**

Noņemšanas vieta: Paraugus piegādāja: Pastare  
Nosaukums: Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM. Iepakojums: 50 ml PP pudeļītes, pasūtītāja traukā  
Parauga reģistrācijas Nr.: 6071412 Daudzums: 63 Marķējums: 1-63 Paraugu pieņemts: 14.07.06

**TESTĒŠANA VEIKTA:**

14.07.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji										LV EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)	
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	VIII	IX	X			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
LV048521118856	VALMIERA	1	3.55	3.44	4.80	2.69	6.51	27.2	238					
LV048521110004	BINGA	2	4.51	3.45	4.63	2.67	6.58	28.1	146					
LV048521118862	LUDZA	3	3.94	3.28	4.77	2.54	6.54	30.2	77					
LV048521118829	GLOBA	4	4.92	3.23	4.46	2.45	6.61	27.8	173					
LV048521118871	BABITE	5	4.04	3.13	4.70	2.43	6.53	27.0	57					
LV048521118863	GROBINA	6	3.41	2.99	4.95	2.37	6.53	22.5	28					
LV048521118804	AMAZONE	7	5.24	4.01	4.91	3.15	6.64	31.7	65					
LV048521118820	NORVEGIJ	8	4.41	3.38	4.98	2.61	6.65	26.8	115					
LV048521118776	LONDONA	9	4.01	2.98	5.21	2.37	6.68	29.6	34					
LV048521118867	GAUJIENA	10	3.48	2.99	4.99	2.36	6.53	27.4	188					
LV048521110039	BETA	11	5.13	3.05	4.87	2.29	6.65	24.9	450					
LV048521118855	RIGA	12	4.49	3.08	4.78	2.32	6.59	24.7	186					
LV048521118836	BANKA	13	4.56	4.07	4.88	3.17	6.69	29.0	41					
LV048521118767	BEIBE	14	4.86	3.48	4.81	2.71	6.62	32.9	148					
LV048521110009	DAMA	15	5.28	3.44	4.94	2.67	6.65	24.5	67					
LV048521118876	SMILTENE	16	4.71	3.18	5.12	2.46	6.64	28.8	60					
LV048521118854	REZEKNE	17	3.71	2.76	4.83	2.10	6.59	29.7	1862					
LV048521110003	MINKA	18	6.62	3.76	4.58	2.84	6.62	22.4	266					
LV048521118817	MARKA	19	3.73	3.07	5.06	2.42	6.60	29.9	100					
LV048521118794	HANNA	20	4.55	3.18	4.75	2.50	6.56	28.5	27					
LV048521118796	DIENA	21	4.67	3.17	4.62	2.45	6.53	34.9	92					
LV048521118847	LIBEKA	22	3.94	3.09	4.99	2.41	6.63	28.8	587					
LV048521118839	NAUDA	23	3.92	3.12	5.00	2.43	6.62	25.7	314					
LV048521118857	LIEPAJA	24	3.91	3.03	5.01	2.36	6.61	33.8	46					
LV048521118795	TIGRA	25	3.67	2.98	5.06	2.37	6.55	27.4	611					

## Atskaite Pērles jūlijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521118826	DILBA	26	3.85	2.98	4.74	2.29	6.53	34.7	37
LV048521118825	BRESE	27	5.16	3.21	4.83	2.47	6.65	30.8	60
LV048521110033	HINDA	28	5.24	2.87	4.95	2.17	6.62	33.7	511
LV048521118868	NIGRANDE	29	3.69	2.94	5.07	2.28	6.60	36.4	84
LV048521118864	BALDONE	30	4.29	3.25	4.93	2.54	6.50	40.4	46
LV048521118878	LIGATNE	31	3.07	3.09	4.89	2.42	6.48	31.7	38
LV048521118778	MELANIJA	32	3.66	2.89	5.08	2.27	6.71	29.2	91
LV048521118835	LATVIJA	33	3.93	3.26	4.92	2.56	6.61	28.7	97
LV048521118872	DRUVIENA	34	3.95	3.04	5.06	2.34	6.69	40.8	69
LV048521118770	AMERIKA	35	3.61	3.25	4.90	2.54	6.54	29.5	188
LV048521118808	NORMA	36	3.68	2.82	5.22	2.18	6.62	36.0	194
LV048521118799	DELTA	37	4.59	2.72	4.28	2.04	6.48	28.3	220
LV048521118837	CERIBA	38	4.08	3.29	4.87	2.55	6.60	31.9	686
LV048521118793	BEJA	39	3.83	2.93	4.68	2.22	6.61	31.0	1094
LV048521118851	LUKSE	40	3.40	3.26	4.87	2.55	6.56	36.8	72
LV048521110001	GRACIJA	41	3.94	2.88	4.78	2.18	6.63	34.5	36
LV048521118791	PIETJE	42	3.79	3.57	4.63	2.78	6.60	19.7	1918
LV048521118805	SINGA	43	3.66	3.02	4.98	2.37	6.56	30.0	809
LV048801010002	VUKA	44	5.71	3.19	4.63	2.03	6.79	241.2	88
LV048521118858	DOBELE	45	2.57	2.71	4.99	2.11	6.51	29.6	33
LV048521110010	HOUPA	46	4.94	3.31	4.55	2.47	6.63	26.0	56
LV048521110007	ALFA	47	3.91	3.17	4.71	2.44	6.57	28.7	682
LV048521110029	HUSQUARN	48	5.62	3.87	4.71	3.06	6.57	28.8	168
LV048521118810	ZVIEDRIJ	49	5.81	4.04	5.01	3.20	6.66	34.4	70
LV048521110024	Lučija	50	5.25	4.39	4.91	3.33	6.81	30.5	228
LV048521118833	LATGALE	51	4.85	3.78	4.80	2.94	6.62	32.0	97
LV048521118859	OGRE	52	5.25	3.06	4.98	2.35	6.57	31.1	71
LV048521118834	ZEMGALE	53	4.72	3.91	4.97	3.01	6.67	33.5	178
LV048521118790	AAGJE	54	4.01	3.26	4.76	2.55	6.56	30.0	180
LV048521110023	DEIZIJA	55	4.62	3.98	4.65	3.02	6.56	27.2	245
LV048521118823	MARGA	56	5.50	3.67	4.49	2.86	6.55	31.9	171
LV048521110016	MADONNA	57	5.48	3.55	4.62	2.77	6.57	31.2	132
LV048521118800	VACIJA	58	4.06	3.47	4.70	2.66	6.51	25.9	186
LV048521118861	ALUKSNE	59	3.43	3.50	5.11	2.70	6.58	33.8	71
LV048521110034	MAGISTRA	60	4.11	3.08	4.99	2.37	6.66	29.8	110

## Atskaite Pērles jūlijs - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV048521118777	UNGARIJA	61	5.52	4.68	4.51	3.58	6.64	27.0	1551
LV048521118830	HORVATIJA	62	5.23	3.68	4.75	2.90	6.56	31.9	53
LV048521117159	TERCE	63	4.90	3.71	4.40	2.86	6.55	17.6	1462

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja parklašanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmēritās vērtības

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 02.08.2006

## Atskaite Ogre augsts - 2006

**ADRESĀTS/PASŪTĪTĀJS:**

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 2841101568, Lielā iela 2, Jelgava  
Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

**PROJEKTS:**

z/s "Ogre" Ogresgala pag., Ogres raj. Ganāmpulka Nr: LV0328850  
Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.  
6080102; 6080101

**PARAUGA APRAKSTS:**

Paraugus piegādāja: Pastare  
50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā  
Paraugu pieņemts: 01.08.06

Kontrole veikta: 01.08.2006

Iepakojošs:

1-84; 1-89

Marķējums:

Daudzums: 173

**TESTĒŠANA VEIKTA:** 01.08.06

**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji										LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)						
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	VIII	IX	X								
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX
LV032885019817	Pūce	1	3.80	3.32	4.60	2.60	6.55	15.3	64										
LV032885019801	Ganība	2	3.49	2.89	4.82	2.26	6.60	12.7	21										
LV032885010270	Blēde	3	3.06	3.04	4.58	2.37	6.48	22.3	19										
LV032885010242	Vaiža	4	3.72	3.07	4.93	2.44	6.55	23.2	130										
LV032885010029	Beta	5	3.97	3.93	4.77	3.08	6.63	13.7	180										
LV032885019867	Sidrabe	6	3.78	3.49	4.46	2.66	6.50	15.5	11670										
LV032885019943	Gaisma	7	4.52	4.68	5.04	3.66	6.90	22.0	27										
LV032885019819	Lakstīgala	8	3.84	2.93	4.45	2.22	6.49	14.9	3402										
LV032885019799	Meitene	9	3.90	3.26	4.85	2.61	6.57	16.3	60										
LV032885019052	Grāve	10	3.63	2.82	4.80	2.23	6.55	20.0	19										
LV032885019959	Dieve	11	4.49	3.43	4.70	2.69	6.54	18.0	39										
LV032885018948	Trinta	12	4.49	2.82	4.81	2.22	6.58	20.3	136										
DK03197701620	Nācija	13	3.58	3.72	4.70	2.95	6.51	17.9	382										
LV032885010362	Vektra	14	5.27	3.20	4.86	2.43	6.64	21.2	1964										
LV032885010124	Gauja	15	3.88	4.05	4.73	3.18	6.59	16.1	1371										
LV032885010225	Visla	16	3.49	2.96	4.66	2.32	6.59	13.9	157										
LV032885010086	Dēka	17	3.72	3.27	4.71	2.54	6.56	24.4	28										
LV032885018932	Lanīta	18	4.74	3.82	4.62	3.03	6.58	21.0	144										
LV032885019866	Delma	19	4.75	3.59	4.60	2.84	6.46	24.5	51										
LV032885019922	Reklāma	20	4.22	3.51	4.57	2.76	6.47	23.1	103										
LV032885019906	Vitrāža	21	3.82	3.01	4.75	2.35	6.51	22.3	76										
LV032885019800	Gomesa	22	3.85	3.07	4.76	2.41	6.49	21.5	214										
LV038792617634	Kaira	23	3.92	3.89	4.54	3.02	6.60	11.4	1196										
LV032885019839	Bize	24	4.17	4.03	4.56	3.17	6.46	17.3	23										
DK02839500995	Narcise	25	3.70	3.71	4.92	2.95	6.59	19.3	59										

### Atskaite Ogre augusts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV032885018888	Brence	26	4.34	3.62	4.94	2.88	6.58	25.2	30
LV032885010202	Piene	27	4.33	3.53	4.67	2.80	6.47	21.5	308
LV032885019927	Bukete	28	3.83	3.05	5.02	2.39	6.61	13.7	13
LV032885019966	Griekija	29	3.84	3.00	4.82	2.37	6.54	13.9	61
LV032885019917	Galante	30	3.61	3.26	4.71	2.56	6.45	23.5	29
LV032885010391	Grāmata	31	4.38	3.43	4.90	2.68	6.60	25.4	802
LV032885018844	Bāka	32	3.28	3.34	4.65	2.65	6.41	17.4	24
LV032885019919	Daiļava	33	3.49	3.41	4.73	2.72	6.50	21.8	66
DK03130401295	Ome	34	4.76	3.57	4.75	2.81	6.49	29.3	252
LV032885019955	Opusa	35	5.22	3.38	4.66	2.64	6.56	23.5	100
LV032885010002	Defa	36	5.07	3.94	3.41	2.85	6.42	22.7	749
LV032885018774	Maruna	37	3.27	2.79	4.62	2.15	6.54	17.9	101
LV032885010267	Susure	38	4.17	3.62	4.78	2.88	6.55	24.5	90
LV032885010010	Savoja	39	5.15	3.32	4.55	2.63	6.53	16.1	423
LV032885010241	Groka	40	3.84	3.51	4.78	2.77	6.48	19.6	152
LV032885010038	Parāde	41	4.96	3.15	4.56	2.31	6.58	25.0	3179
LV032885010018	Svaine	42	3.50	3.26	4.40	2.52	6.47	24.9	168
LV032885010007	Benta	43	3.87	4.07	4.26	3.10	6.58	23.7	143
LV032885019944	Veive	44	3.38	3.40	4.69	2.65	6.51	26.2	106
LV032885010037	Valdupe	45	3.47	3.26	4.39	2.47	6.56	17.1	1089
LV032885019994	Goča	46	3.45	3.09	4.23	2.32	6.55	15.0	1468
LV032885010061	Zibene	47	3.53	3.37	4.86	2.65	6.48	25.7	166
LV032885010213	Vilne	48	3.47	3.28	4.84	2.59	6.49	25.3	146
LV038792617654	Virse	49	4.09	3.53	4.78	2.80	6.53	26.0	157
LV032885019852	Pavēle	50	3.80	3.49	4.89	2.77	6.52	25.9	302
LV032885010133	Gvineja	51	4.12	3.18	4.61	2.47	6.49	30.9	281
DK03109101519	Filce	52	3.80	3.43	4.75	2.71	6.44	26.6	27
LV032885019850	Solāre	53	4.91	3.59	4.96	2.88	6.57	24.2	60
LV032885010043	Balāde	54	3.91	3.27	4.80	2.60	6.53	23.2	54
LV032885010205	Voise	55	4.46	3.68	4.60	2.89	6.50	25.6	87
LV032885010041	Dzīle	56	3.83	3.91	4.64	3.06	6.54	19.9	326
LV032885010231	Grāfiste	57	4.42	2.88	4.97	2.31	6.57	20.4	28
LV032885018914	Modele	58	3.57	3.16	4.92	2.50	6.55	17.9	52
LV032885010376	Gārne	59	3.37	2.84	4.95	2.23	6.58	16.1	90
LV032885010042	Klaida	60	4.54	2.98	4.66	2.30	6.61	10.9	1019
LV032885018902	Valoda	61	3.86	2.86	4.79	2.25	6.61	15.3	218
LV032885010006	Kaira	62	3.69	3.06	4.88	2.44	6.54	19.1	207
DK03197701632	Huberta	63	2.99	3.35	4.66	2.62	6.46	24.1	93
LV032885010243	Dzīvība	64	4.55	3.59	4.61	2.85	6.51	23.4	37
LV032885010302	Golgāta	65	3.55	3.10	4.84	2.46	6.50	15.4	106



### Atskaite Ogre agusts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV032885019985	Tilla	66	3.80	3.66	5.06	2.94	6.55	22.3	98
LV032885010303	Venēra	67	4.63	3.69	4.96	2.98	6.57	23.2	115
LV032885019989	Dziesma	68	4.27	3.40	4.71	2.67	6.56	26.1	464
LV032885018900	Grote	69	3.43	3.60	4.95	2.86	6.64	18.5	278
LV032885018550	Biruma	70	3.93	3.45	4.91	2.77	6.50	23.5	1515
LV032885019796	Mode	71	3.49	3.09	4.89	2.46	6.54	18.0	33
LV032885010274	Zilbe	72	3.38	3.12	4.86	2.48	6.52	17.9	188
LV032885019957	Saldme	73	4.10	3.21	4.68	2.53	6.55	21.7	23
LV032885010120	Soliste	74	4.02	3.61	4.41	2.77	6.52	18.3	3019
LV032885019821	Vista	75	4.73	2.95	4.97	2.34	6.65	15.2	2
LV032885010364	Saimniec	76	3.98	3.21	4.74	2.52	6.46	18.7	1621
LV032885019988	Vrika	77	4.28	3.58	4.69	2.81	6.49	18.5	56
DK03197701631	Mūita	78	4.05	3.54	4.98	2.82	6.60	21.6	261
LV032885010363	Varme	79	3.90	3.16	4.82	2.50	6.52	20.9	67
LV032885018396	Vāze	80	4.05	3.32	4.54	2.60	6.49	21.9	201
LV032885010211	Bonna	81	3.71	3.25	4.75	2.55	6.58	17.8	1982
LV032885010264	Lukrēcija	82	4.63	3.83	4.67	3.07	6.42	16.4	148
LV032885010155	Supra	83	4.96	4.79	4.71	3.84	6.62	16.1	194
LV032885019902	Dēka	84	5.93	4.63	4.49	3.63	6.63	21.7	180
DK03197701629	Jakste	1	3.70	4.01	4.89	3.17	6.63	19.5	264
LV032885019909	Dindūne	2	3.76	3.54	4.81	2.81	6.54	21.5	139
LV032885019849	Vinoga	3	3.63	3.30	4.62	2.60	6.45	19.8	84
LV032885010036	Alesa	4	4.15	3.35	4.83	2.65	6.51	21.6	422
DK03197701626	Auce	5	4.58	4.30	4.58	3.41	6.53	19.9	26
LV032885019956	Pelņa	6	3.80	3.37	5.27	2.72	6.61	19.1	15
LV032885018692	Muna	7	4.21	3.77	4.28	2.93	6.46	17.1	273
LV032885010246	Kaspija	8	3.67	3.60	4.66	2.85	6.43	17.9	67
LV032885010272	Dūda	9	3.71	2.94	4.96	2.30	6.61	17.1	61
LV032885018378	Cikāde	10	3.70	3.39	4.57	2.64	6.51	20.1	288
DK03197701630	Auza	11	4.21	3.93	4.57	3.09	6.50	20.5	263
LV032885019740	Darla	12	3.65	3.69	4.63	2.89	6.55	18.5	1331
LV032885010244	Aukle	13	3.94	3.37	4.90	2.72	6.45	22.6	12
DK02494401206	Kviese	14	3.30	3.15	4.64	2.48	6.49	19.2	145
LV032885018690	Meldere	15	4.07	4.61	4.38	3.56	6.19	22.0	5029
LV032885010328	Dombure	16	3.83	3.39	4.91	2.68	6.51	22.2	80
LV038792617503	Dzelme	17	3.36	3.58	4.41	2.74	6.48	24.4	872
DK02380802314	Nelķe	18	4.67	3.79	4.89	3.04	6.62	21.5	40
LV032885010098	Krone	19	4.11	3.74	4.27	2.89	6.48	15.8	2148
LV032885010033	Rauna	20	3.87	2.80	4.70	2.19	6.53	18.1	420
DK03197701642	Heinora	21	3.30	3.36	4.81	2.67	6.54	24.0	67

### Atskaite Ogre augusts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV032885019184	Balse	22	4.23	3.44	4.70	2.70	6.57	18.4	163
LV032885019830	Patika	23	4.59	3.34	5.01	2.65	6.64	23.9	450
DK02494401197	Ikra	24	3.30	3.72	4.85	2.94	6.43	20.1	49
DK03130401294	Orhideja	25	4.07	3.79	4.91	3.03	6.58	20.8	19
LV032885019879	Boša	26	3.61	3.51	4.62	2.76	6.48	18.6	787
LV032885019980	Pelnruške	27	3.43	3.03	4.88	2.41	6.55	21.0	13
LV032885010334	Āfrika	28	4.07	3.39	4.72	2.70	6.42	20.2	39
LV032885019836	Egle	29	4.53	3.69	4.87	2.94	6.56	25.0	34
LV032885010262	Luvra	30	4.62	3.72	4.77	2.97	6.50	20.3	107
LV032885019997	Kundze	31	3.75	3.34	4.90	2.63	6.57	20.7	41
LV032885019905	Diena	32	5.17	2.90	4.55	2.21	6.66	14.7	1154
LV032885018558	Grēza	33	3.44	2.98	4.65	2.31	6.46	14.1	2050
DK04631200649	Marka	34	4.74	3.15	4.78	2.51	6.57	19.4	1
LV032885010379	Maxima	35	3.54	3.10	4.83	2.47	6.51	20.3	17
LV032885019925	Giza	36	4.11	3.21	4.74	2.52	6.59	13.4	394
LV032885019104	Asare	37	4.67	3.39	4.64	2.68	6.50	21.5	113
DK02494401184	Nazīte	38	4.29	3.72	4.58	2.93	6.47	18.3	1309
DK02380802327	Jaunava	39	7.71	5.76	3.09	4.40	4.74	14.8	37
DK02580500745	Opera	40	3.64	3.65	4.64	2.90	6.39	14.8	660
LV032885010316	Dāka	41	8.06	5.34	3.17	3.94	4.75	12.8	22
LV032885010071	Vidiena	42	3.70	3.13	4.64	2.49	6.40	16.4	94
LV032885019124	Aule	43	4.98	3.38	4.79	2.67	6.59	15.7	107
LV032885010273	Vīva	44	3.63	2.93	4.91	2.32	6.53	19.3	127
LV032885010032	Lustra	45	3.35	3.31	4.82	2.64	6.53	18.3	14
DK02053601363	Kvarta	46	3.89	3.58	4.81	2.83	6.53	22.4	33
LV032885010017	Plazma	47	3.62	3.06	4.84	2.41	6.53	23.6	26
LV032885010009	Celle	48	3.27	2.79	4.48	2.12	6.47	22.4	2771
DK03197701653	Fetaka	49	3.82	3.58	4.68	2.82	6.47	23.4	109
LV032885019903	Puķe	50	3.23	3.48	5.00	2.80	6.44	22.8	54
LV032885010381	Rūda	51	3.79	3.06	4.98	2.45	6.54	22.2	17
LV032885010404	Bosa	52	3.93	3.01	5.00	2.38	6.52	22.3	21
LV032885019116	Iecava	53	4.04	3.46	4.73	2.72	6.51	16.5	3141
LV032885019930	Gudrība	54	4.19	2.83	4.67	2.22	6.54	14.0	337
LV032885010103	Klāse	55	4.21	3.58	4.63	2.83	6.52	19.0	122
LV032885019897	Micpapa	56	3.29	3.30	4.59	2.57	6.51	19.3	204
LV032885019806	Godalga	57	3.06	2.94	4.77	2.31	6.54	17.3	311
DK02053601367	Edene	58	3.98	3.43	4.86	2.74	6.53	21.5	79
LV032885010217	Flauta	59	4.48	3.56	4.85	2.81	6.57	20.5	21
LV032885019835	Vārava	60	3.48	3.44	4.85	2.74	6.59	16.1	105
LV032885019146	Zalve	61	3.24	2.98	4.78	2.32	6.51	33.1	83

Testēšanas rezultāti atliecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem. Bez laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.  
Par parauga noņemšanu un transportēšanu atbildīgs pasūtītājs. \* Neietilpst akreditācijas sfērā.

## Atskaite Ogre augsts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV032885018924	Fāze	62	3.66	3.32	4.76	2.62	6.55	20.2	109
LV032885010366	Manīta	63	3.09	3.24	4.94	2.55	6.50	18.5	26
LV032885010142	Kurpīte	64	3.56	3.03	4.77	2.35	6.60	25.4	833
LV032885018614	Zeltēre	65	3.89	3.55	4.70	2.76	6.56	24.9	1535
LV032885019932	Vitrupe	66	4.32	3.22	4.84	2.55	6.56	20.7	114
LV032885010101	Bīne	67	3.60	2.93	4.72	2.25	6.67	19.9	590
LV032885019998	Sorosa	68	4.14	3.73	4.87	2.96	6.47	23.2	113
LV032885010221	Dūce	69	3.20	3.25	4.81	2.57	6.48	25.2	78
LV032885019940	Biskeka	70	3.75	3.19	4.74	2.51	6.47	23.5	47
DK02494401203	Mape	71	3.89	3.55	4.66	2.80	6.46	19.8	422
LV032885019992	Dalbe	72	3.90	3.82	5.10	3.00	6.71	25.1	308
LV032885019908	Cena	73	2.92	2.83	4.70	2.19	6.50	25.8	14
LV032885010357	Brisele	74	3.63	3.13	4.80	2.48	6.54	18.1	492
LV032885010204	Aļaska	75	4.40	3.20	4.85	2.57	6.52	19.6	59
LV032885019823	Magone	76	4.54	3.09	4.89	2.45	6.54	25.4	24
LV032885010315	Daba	77	4.96	3.98	4.78	3.19	6.58	18.6	635
LV032885019896	Fričene	78	4.17	3.57	4.75	2.83	6.56	20.5	22
DK02580500753	Normena	79	3.73	3.33	4.82	2.64	6.49	21.2	27
DK02494401204	Mēnese	80	3.78	3.37	4.68	2.66	6.50	19.0	109
LV032885019868	Cītare	81	3.05	3.49	4.78	2.75	6.50	21.0	108
LV032885019913	Volmāra	82	4.03	3.26	4.68	2.56	6.57	22.6	2693
LV032885018746	Pūcīte	83	3.60	3.38	4.86	2.71	6.51	17.9	157
LV032885019928	Alga	84	4.30	4.08	4.93	3.22	6.68	23.8	88
LV032885010365	Rikse	85	3.47	3.58	4.66	2.81	6.41	19.5	53
LV032885010290	Muša	86	4.17	3.51	4.86	2.83	6.48	18.8	328
LV032885019929	Būriņa	87	3.70	3.33	4.54	2.60	6.49	18.7	2738
LV032885010166	Gīnisa	88	3.94	3.56	4.71	2.83	6.52	17.8	42
DK02839501010	Nākotne	89	7.29	4.69	4.28	3.77	6.54	22.8	75

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudelīte, X- tehniska kļūme laboratorijā, N. krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients  $k=2$ , izteikts % no izmērītās vērtības

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrētajiem testēšanas paraugiem. Bez laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā. Par parauga ņemšanu un transportēšanu atbildīgs pasūtītājs. \* Neietilpst akreditācijas sfērā.

## Atskaite Vecauce augusts - 2006

ADRESĀTIPASŪTĪTĀJS:

PROJEKTS:

PARAUGA APRAKSTS:

Noņemšanas vieta:

Nosaukums:

Parauga reģistrācijas Nr.:

TESTĒŠANA VEIKTA: 02.08.06

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr. 90000041898, Lielā iela 2, Jelgava

Modernu piena analīzes metožu pielietojums ekonomiski izdevīgas, ES normatīviem atbilstošas piena ražošanas nozares attīstībai Latvijā

MPS "Vecauce" Auces l.t. Ganāmpulka Nr: LV0124602

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.

6080257; 6080256;

6080255; 6080254

02.08.06

Kontrole veikta: 31.07-

01.08.2006.

Iepakojums:

1-284

Paraugus piegādāja: Korsaka

50 ml PP pudelītes, pasūtītāja traukā

Paraugs pieņemts: 02.08.06

Markējums:

Daudzums: 284

02.08.06

### TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

Identitātes Nr	Vārds	Parauga markējums	Metode un nosakāmie rādītāji							LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tukst./l ml)
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	VIII	
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Iv012460210006	Bikte	1	4.22	2.83	5.03	2.15	6.62	25.5	9	
Iv012460210022	Pupa	2	3.63	3.49	4.50	2.77	6.23	16.1	735	
Iv012460210047	Ciba	3	4.36	3.34	4.55	2.58	6.15	1.9	100	
Iv012460210083	Cimba	4	3.56	3.46	4.35	2.67	6.34	17.4	1247	
Iv012460210084	Frīda	5	2.87	2.72	4.23	2.08	6.35	15.5	1170	
Iv012460210088	Ermīna	6	3.44	3.60	4.49	2.79	6.09	8.4	312	
Iv012460210098	Brūne	7	2.01	3.72	4.49	2.92	6.21	12.5	321	
Iv012460210101	Džina	8	3.25	3.24	4.63	2.55	6.45	20.0	181	
Iv012460210103	Fota	9	4.89	3.91	3.90	3.00	6.33	16.8	1613	
Iv012460210160	Bulta	10	4.13	3.92	4.69	3.05	6.45	20.2	301	
Iv012460210196	Vaida	11	2.71	2.90	4.34	2.20	6.29	13.1	82	
Iv012460210198	Tirza	12	3.56	3.48	3.97	2.64	6.24	11.9	448	
Iv012460210221	Vaidava	13	3.60	3.56	4.41	2.75	6.47	18.6	187	
Iv012460210231	Ēvele	14	3.89	3.68	4.35	2.89	6.38	14.1	106	
Iv012460210263	Cāle	15	4.09	3.67	4.50	2.86	6.41	13.1	325	
Iv012460210264	Basīte	16	3.02	3.17	4.30	2.44	6.37	13.8	191	
Iv012460210267	Cirole	17	3.03	2.98	4.23	2.27	6.30	10.4	121	
Iv012460211759	Ence	18	3.88	3.47	4.91	2.71	6.53	23.5	113	
Iv012460211782	Tērvete	19	3.41	3.06	4.68	2.37	6.45	10.9	Y	

### Atskaite Vecauce augusts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460211809	Ošīte	20	3.67	3.34	4.61	2.60	6.19	15.1	737
Iv012460211861	Rasa	21	3.71	2.94	5.08	2.37	6.41	11.2	9
Iv012460211868	Harma	22	3.71	2.95	4.68	2.35	6.21	11.3	198
Iv012460211923	Lāde	23	2.97	3.03	4.85	2.44	6.32	7.5	91
Iv012460211942	Daga	24	3.82	2.95	4.68	2.31	6.33	8.9	121
Iv012460211946	Elipse	25	3.10	3.06	4.51	2.40	6.08	8.4	30
Iv012460212055	Gaza	26	4.11	3.04	4.81	2.45	6.08	7.3	35
Iv012460212058	Filema	27	3.40	2.72	4.53	2.13	6.25	9.7	24
Iv012460212209	Drostaļa	28	4.18	3.30	4.54	2.61	5.95	15.3	133
Iv012460215045	Cena	29	3.67	2.86	4.06	2.17	6.07	13.1	576
Iv012460215974	Oratorija	30	3.91	3.27	4.16	2.43	6.34	21.6	Y
Iv012460216085	Dūksnāja	31	2.03	1.79	2.11	0.99	6.19	9.9	391
Iv012460216625	Fūze	32	3.52	2.70	3.86	2.00	6.34	10.9	16
Iv012460216987	Pupa	33	4.07	3.87	4.35	3.04	5.97	4.6	1443
Iv012460217314	Pūka	34	3.28	2.87	4.20	2.18	6.18	7.2	23
Iv012460217396	Dūja	35	3.28	2.97	4.68	2.32	6.09	8.5	58
Iv012460217498	Loba	36	4.49	3.37	4.69	2.70	6.08	17.0	41
Iv012460217599	Auka	37	4.40	3.58	4.47	2.85	5.76	0.0	480
Iv012460217627	Vīpe	38	3.23	3.64	4.76	2.91	6.06	15.2	524
Iv012460217659	Vaga	39	4.14	2.80	4.66	2.04	6.17	0.0	25
Iv012460217853	Mūsa	40	5.43	5.03	4.32	3.87	6.69	21.9	1187
Iv012460217961	Halva	41	4.05	3.71	4.18	2.80	6.37	19.9	62
Iv012460219166	Toska	42	4.08	3.98	4.17	3.12	5.91	0.0	Y
Iv012460219197	Lete	43	3.60	3.13	4.72	2.48	6.15	15.5	475
Iv012460219198	Ulda	44	3.27	3.38	4.78	2.66	6.47	19.1	285
Iv012460219206	Tare	45	3.56	3.33	4.72	2.61	6.42	17.2	193
Iv012460219217	Filma	46	4.75	3.78	4.55	3.01	6.21	17.1	181
Iv012460219236	Sāra	47	5.41	4.12	4.46	3.18	6.14	4.1	201
Iv012460219367	Nikse	48	4.75	4.31	4.65	3.44	6.46	16.2	146
Iv012460219426	Pastārīte	49	4.83	3.47	4.85	2.78	6.48	16.3	74
Iv012460219434	Dubna	50	6.42	5.20	4.12	4.13	6.12	3.8	5045
Iv012460219435	Flice	51	4.76	3.52	4.62	2.78	6.27	14.3	6
Iv012460219438	Ameta	52	3.66	3.12	4.54	2.45	6.31	20.2	49
Iv012460219503	Upīte	53	4.26	3.46	4.52	2.69	6.29	22.7	652
Iv012460219549	Lība	54	4.14	3.40	4.49	2.64	6.29	19.3	318
Iv012460219586	Ciele	55	3.90	3.20	4.84	2.56	6.34	17.5	Y

### Atskaite Vecauce augusts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460219594	Panda	56	4.00	3.46	4.50	2.75	6.06	7.3	Y
Iv012460219597	Erka	57	4.55	3.14	4.93	2.46	6.50	17.6	23
Iv012460219607	Alstona	58	4.10	3.05	4.58	2.31	6.60	12.6	287
Iv012460219614	Ebona	59	4.39	3.10	4.67	2.39	6.56	16.3	153
Iv012460219633	Dereka	60	3.03	3.21	4.53	2.49	6.37	21.6	606
Iv012460219698	Čilpa	61	2.74	3.30	4.73	2.60	6.40	15.2	40
Iv012460219744	Dalida	62	2.99	2.99	4.70	2.32	6.41	19.2	28
Iv012460219806	Pēdele	63	3.48	3.38	4.92	2.71	6.19	20.8	29
Iv012460219808	Fakse	64	3.70	3.70	4.58	2.90	6.19	22.6	61
Iv012460219811	Paide	65	3.15	2.87	4.35	2.21	6.28	18.3	Y
Iv012460219813	Ekse	66	4.48	3.54	4.59	2.79	6.22	19.7	56
Iv012460219820	Mīlule	67	4.50	3.53	4.57	2.76	6.42	21.3	2225
Iv012460219849	Cista	68	3.41	3.42	4.62	2.70	6.23	20.2	229
Iv012460219854	Ida	69	3.60	3.37	4.19	2.59	6.27	17.3	152
Iv012460219866	Pīta	70	4.64	3.29	4.78	2.50	6.50	21.0	271
Iv012460219888	Austere	71	4.22	3.17	4.65	2.49	6.12	16.1	56
Iv012460219899	Urona	72	4.23	3.27	4.82	2.55	6.43	25.0	39
Iv012460219925	Folva	73	4.00	3.44	4.78	2.72	6.54	22.9	322
Iv012460219946	Velsa	74	3.35	3.13	4.81	2.47	6.38	19.8	456
Iv012460219961	Pokāle	75	3.46	3.36	4.61	2.62	6.39	21.4	123
Iv012461016449	Kaplina	76	4.49	3.95	4.47	3.13	6.30	14.3	270
Iv012461016451	Čuda	77	3.25	3.20	4.79	2.52	6.34	18.0	780
Iv012460212160	Aistona	78	2.99	2.94	4.41	2.26	6.32	14.5	23
Iv012460219943	Paika	79	2.97	2.59	4.06	1.89	6.36	8.1	Y
Iv012460219974	Delma	80	4.78	3.18	4.88	2.44	6.49	12.7	Y
Iv012460219972	Nora	81	4.02	2.87	4.84	2.21	6.47	15.7	54
Iv012460210015	Loma	82	3.47	3.32	4.34	2.54	6.51	24.4	318
Iv012460210061	Pāle	83	3.93	3.17	4.84	2.52	6.49	23.8	56
Iv012460210077	Arole	84	4.62	3.86	4.77	3.05	6.58	26.6	376
Iv012460210091	Finiša	85	7.05	2.56	4.53	1.97	6.54	17.5	183
Iv012460210157	Eidora	86	3.87	2.97	4.89	2.32	6.61	26.3	16
Iv012460210164	Caiga	87	4.26	3.14	4.92	2.47	6.54	20.2	21
Iv012460210175	Abava	88	3.75	3.18	4.68	2.48	6.55	27.5	83
Iv012460210185	Plūme	89	4.41	3.88	4.63	3.03	6.60	26.6	318
Iv012460210188	Elizeja	90	3.73	3.06	4.82	2.41	6.61	20.9	19
Iv012460210205	Upola	91	3.56	3.15	4.84	2.49	6.61	22.4	39

### Atskaite Vecauce augsts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460211752	Erevāna	92	3.39	3.48	4.12	2.62	6.49	25.8	337
Iv012460211754	Emblema	93	3.61	3.35	4.60	2.58	6.60	25.8	245
Iv012460211781	Fibra	94	4.22	2.82	4.36	2.10	6.50	16.5	3763
Iv012460211813	Diksta	95	4.15	3.25	4.56	2.50	6.63	25.3	398
Iv012460211826	Lete	96	3.10	3.24	4.50	2.51	6.52	21.8	123
Iv012460211901	Urona	97	3.27	2.99	4.58	2.31	6.47	21.8	41
Iv012460211908	Eta	98	4.44	3.71	4.35	2.85	6.52	28.4	437
Iv012460211913	Eiropa	99	3.58	3.13	4.63	2.44	6.52	22.7	95
Iv012460212026	Erna	100	3.79	3.34	4.69	2.61	6.54	22.4	245
Iv012460212288	Žava	101	3.85	2.86	4.70	2.21	6.62	26.3	12
Iv012460212338	Fatima	102	3.52	2.91	4.59	2.26	6.48	25.0	73
Iv012460215047	Vēlme	103	3.62	3.12	4.08	2.37	6.47	25.0	592
Iv012460216583	Tāme	104	3.28	2.87	4.70	2.23	6.52	24.8	213
Iv012460216870	Lācene	105	4.13	3.22	4.55	2.51	6.52	18.7	6638
Iv012460217788	Usma	106	4.06	2.92	4.59	2.24	6.64	18.6	858
Iv012460217935	Fema	107	3.55	2.76	4.48	2.11	6.51	20.0	76
Iv012460219165	Goba	108	4.26	3.39	4.18	2.60	6.52	19.3	48
Iv012460219174	Cita	109	3.82	2.84	4.51	2.19	6.50	20.1	96
Iv012460219178	Vaida	110	3.06	3.11	4.25	2.38	6.46	18.5	75
Iv012460219209	Virdija	111	3.48	2.92	4.78	2.29	6.51	26.0	84
Iv012460219253	Pleđa	112	3.11	3.41	4.45	2.62	6.58	18.8	156
Iv012460219254	Poga	113	2.91	3.04	4.52	2.36	6.46	20.9	17
Iv012460219306	Vairoga	114	3.62	2.96	4.59	2.31	6.60	20.9	415
Iv012460219307	Evona	115	3.36	2.78	4.67	2.17	6.49	18.7	10
Iv012460219361	Pasta	116	3.57	3.21	4.70	2.50	6.55	26.5	173
Iv012460219362	Dika	117	3.79	2.87	4.63	2.21	6.60	26.2	33
Iv012460219403	Fēba	118	3.65	2.96	4.83	2.33	6.53	25.8	104
Iv012460219437	Elite	119	4.27	2.82	4.66	2.20	6.50	18.8	24
Iv012460219443	Turza	120	4.03	2.75	4.49	2.11	6.50	19.3	41
Iv012460219445	Neta	121	4.31	2.91	4.83	2.27	6.63	19.3	52
Iv012460219469	Hanza	122	4.01	3.28	4.73	2.56	6.55	25.6	209
Iv012460219492	Firšta	123	3.33	3.36	4.91	2.67	6.50	30.3	27
Iv012460219531	Pandora	124	3.60	2.90	4.71	2.26	6.51	27.1	330
Iv012460219546	Dakota	125	8.37	7.48	3.31	5.85	6.13	10.9	27842
Iv012460219547	Žube	126	4.22	3.25	5.00	2.58	6.56	29.5	63
Iv012460219548	Valse	127	3.62	3.45	4.78	2.71	6.53	22.8	1905

### Atskaite Vecauce augusts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460219553	Eivēna	128	3.77	3.54	4.55	2.83	6.50	25.8	221
Iv012460219595	Ādere	129	2.98	3.19	4.35	2.45	6.46	19.1	48
Iv012460219612	Dārta	130	3.63	3.15	4.80	2.49	6.57	21.9	57
Iv012460219630	Oda	131	5.97	2.44	4.72	1.78	6.56	17.2	94
Iv012460219649	Papere	132	4.14	3.73	5.01	2.97	6.57	26.9	345
Iv012460219658	Hidra	133	3.35	3.11	4.82	2.44	6.62	25.4	17
Iv012460219663	Abava	134	2.75	3.04	4.97	2.39	6.55	31.3	17
Iv012460219664	Frēze	135	3.27	2.88	4.84	2.28	6.49	24.4	48
Iv012460219688	Bute	136	3.92	2.87	4.79	2.26	6.56	26.6	318
Iv012460219771	Vīka	137	3.59	2.93	4.42	2.24	6.49	27.1	3632
Iv012460219819	Dole	138	3.83	3.64	4.70	2.87	6.56	28.1	47
Iv012460219835	Ora	139	3.30	3.17	4.82	2.51	6.45	25.1	13
Iv012460219837	Teksasa	140	4.57	3.41	4.70	2.68	6.62	27.7	528
Iv012460219900	Dela	141	5.33	3.33	4.94	2.66	6.57	23.4	25
Iv012460219914	Aisma	142	3.76	3.15	4.78	2.48	6.52	29.8	102
Iv012460219963	Urada	143	4.13	3.10	4.69	2.42	6.51	28.9	36
Iv012460219968	Ermīna	144	3.80	3.02	4.96	2.39	6.56	31.8	11
Iv012460212173	Ukraina	145	3.30	2.93	4.64	2.30	6.42	12.2	910
Iv012460212204	Topīte	146	4.10	3.42	4.74	2.66	6.52	16.5	41
Iv012460210075	Tīra	147	3.55	3.28	4.58	2.54	6.58	27.0	247
Iv012460210109	Olbija	148	3.69	3.51	4.13	2.66	6.50	29.7	167
Iv012460210134	Driksna	149	4.68	4.03	4.36	3.14	6.51	19.1	2109
Iv012460210140	Cemīme	150	4.06	2.90	4.75	2.24	6.61	20.7	134
Iv012460210145	Dūle	151	5.02	3.95	4.57	3.09	6.66	20.3	628
Iv012460210149	Oika	152	3.70	3.38	4.71	2.65	6.54	22.5	178
Iv012460210154	Dzelda	153	4.19	3.50	4.19	2.60	6.52	15.2	3899
Iv012460210156	Dille	154	3.61	3.36	4.52	2.61	6.60	17.5	32
Iv012460210176	Ola	155	4.11	3.50	4.49	2.72	6.54	20.8	538
Iv012460210193	Roze	156	3.89	3.54	4.74	2.77	6.58	30.1	54
Iv012460210213	Okence	157	3.36	3.06	4.64	2.36	6.54	24.8	175
Iv012460210230	Akace	158	3.45	3.23	4.53	2.49	6.57	23.0	621
Iv012460210251	Babīte	159	4.67	3.46	3.17	2.46	6.42	19.3	8893
Iv012460211755	Vaida	160	3.25	2.84	4.46	2.17	6.55	20.4	207
Iv012460211881	Bīze	161	2.82	3.00	4.33	2.28	6.58	18.3	2294
Iv012460211921	Dilēma	162	3.41	3.61	4.56	2.80	6.52	18.2	443
Iv012460211948	Opera	163	3.79	3.67	4.52	2.84	6.55	21.9	2247



### Atskaite Vecauce augusts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460219199	Peķe	164	3.91	3.05	4.61	2.53	6.61	19.6	357
Iv012460219571	Guma	165	2.90	2.81	4.43	2.15	6.55	17.1	236
Iv012460216776	Brenda	166	3.18	3.13	4.20	2.39	6.51	18.2	2380
Iv012460216883	Arka	167	3.64	4.01	4.60	3.17	6.46	22.4	1900
Iv012460216958	Dzija	168	4.24	3.41	4.57	2.64	6.57	27.8	269
Iv012460217527	Rata	169	4.29	3.06	4.89	2.40	6.46	20.5	3546
Iv012460217610	Olāre	170	4.56	3.75	4.71	2.94	6.62	31.4	293
Iv012460217799	Vāne	171	5.99	4.56	4.11	3.58	6.50	19.3	798
Iv012460217800	Esma	172	6.95	4.30	4.29	3.40	6.47	28.2	2607
Iv012460217815	Cība	173	4.99	3.77	4.46	2.93	6.57	24.8	918
Iv012460217959	Dambe	174	3.27	3.62	4.63	2.79	6.58	33.9	207
Iv012460219130	Balka	175	2.19	3.09	4.95	2.43	6.53	16.4	31
Iv012460219143	Raita	176	3.59	3.66	4.47	2.83	6.37	24.3	3009
Iv012460219157	Tekla	177	3.46	3.30	4.74	2.55	6.56	28.8	60
Iv012460219179	Tikla	178	3.86	3.48	4.66	2.71	6.48	22.0	3433
Iv012460219190	Eda	179	5.41	3.80	4.76	3.03	6.51	28.1	574
Iv012460219191	Prince	180	4.10	4.13	4.88	3.25	6.65	21.9	213
Iv012460219195	Delova	181	4.54	3.36	4.76	2.61	6.59	32.3	90
Iv012460219211	Ādere	182	3.83	3.13	4.77	2.45	6.59	19.8	158
Iv012460219221	Lika	183	4.22	3.63	4.71	2.87	6.49	22.1	4919
Iv012460219312	Bukse	184	3.15	3.12	4.65	2.43	6.44	20.7	1329
Iv012460219373	Bebīte	185	3.48	2.84	4.75	2.21	6.50	19.5	33
Iv012460219376	Pērle	186	5.22	4.63	4.50	3.70	6.48	22.7	131
Iv012460219436	Bombeja	187	3.48	3.22	4.98	2.56	6.52	27.9	127
Iv012460219439	Naura	188	3.83	3.34	4.94	2.67	6.52	22.4	157
Iv012460219444	Rūfina	189	4.35	3.51	4.74	2.78	6.57	21.2	84
Iv012460219446	Paisuma	190	3.89	4.08	4.65	3.19	6.62	24.6	131
Iv012460219458	Usūrija	191	4.11	3.24	4.74	2.56	6.55	26.1	50
Iv012460219493	Evona	192	3.86	3.43	4.71	2.70	6.51	25.2	148
Iv012460219496	Oktāva	193	4.39	3.24	5.02	2.54	6.67	28.3	72
Iv012460219500	Urma	194	3.21	3.47	5.08	2.74	6.64	29.0	322
Iv012460219502	Taure	195	2.80	3.09	4.78	2.42	6.48	34.1	84
Iv012460219520	Cella	196	3.56	2.74	4.83	2.12	6.60	25.0	133
Iv012460219533	Eiforija	197	4.60	3.16	4.86	2.47	6.59	21.8	770
Iv012460219550	Beibe	198	3.53	3.22	5.02	2.55	6.59	29.6	53
Iv012460219570	Eliota	199	3.80	3.45	4.74	2.70	6.54	22.5	586

### Atskaite Vecauce augsts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460219571	Dzirkste	200	3.74	3.41	3.82	2.51	6.49	17.6	1649
Iv012460219583	Laipa	201	3.33	2.89	4.80	2.24	6.66	19.4	116
Iv012460219584	Ema	202	3.48	3.38	4.82	2.69	6.51	22.7	678
Iv012460219591	Palma	203	4.07	4.13	4.80	3.24	6.61	23.1	405
Iv012460219598	Asne	204	3.92	3.81	4.58	2.98	6.52	18.0	708
Iv012460219600	Odrīja	205	3.47	2.91	4.87	2.28	6.54	25.7	4382
Iv012460219631	Bostona	206	4.21	3.13	4.89	2.47	6.62	29.3	52
Iv012460219685	Tēja	207	4.00	3.67	4.66	2.90	6.47	17.8	563
Iv012460219700	Tibeta	208	3.82	3.48	4.86	2.76	6.58	21.1	364
Iv012460219703	Dakste	209	3.26	3.44	4.72	2.69	6.55	25.0	166
Iv012460219739	Paciņa	210	4.08	3.61	4.70	2.85	6.45	19.9	114
Iv012460219741	Tāfele	211	3.49	3.61	4.76	2.85	6.58	20.7	31
Iv012460219762	Adlera	212	3.15	3.63	4.85	2.90	6.47	17.3	86
Iv012460219770	Erola	213	3.30	3.14	4.91	2.49	6.54	17.0	36
Iv012460219812	Lama	214	3.86	3.72	4.91	2.93	6.55	27.0	2100
Iv012460219823	Jūla	215	3.58	3.44	4.92	2.72	6.59	29.0	247
Iv012460219825	Deina	216	4.03	3.26	5.02	2.59	6.58	31.3	117
Iv012460219855	Tiide	217	4.58	3.73	4.56	2.93	6.51	30.8	249
Iv012460219869	Forta	218	4.16	2.78	5.00	2.19	6.63	17.9	128
Iv012460219904	Diktore	219	3.76	3.55	4.85	2.81	6.48	27.8	11
Iv012460212220	Daugava	220	5.33	3.54	4.55	2.78	6.41	21.1	69
Iv012460212224	Dance	221	3.72	3.32	5.16	2.63	6.68	21.5	28
Iv012460212248	Eksija	222	3.95	3.42	5.03	2.67	6.63	15.4	451
DE 62007		223	3.12	2.95	5.12	2.34	6.53	21.8	40
DE1302287324		224	2.84	3.15	4.93	2.48	6.55	19.9	41
DE0398462012		225	2.83	3.28	5.05	2.59	6.53	17.0	33
DE1302394073		226	2.88	2.81	4.98	2.22	6.59	15.1	11
DE1302394052		227	3.19	2.93	4.89	2.28	6.55	27.6	266
DE1302394092		228	3.59	2.81	4.71	2.17	6.53	22.4	264
DE1302394110		229	3.91	2.77	4.76	2.16	6.56	20.0	16
Iv012460210063	Ezora	230	5.39	3.16	4.49	2.42	6.50	19.2	21
Iv012460210065	Cope	231	4.23	3.62	4.52	2.81	6.52	19.4	236
Iv012460210102	Afēra	232	4.44	3.44	4.76	2.69	6.62	15.6	110
Iv012460210135	Dīze	233	3.83	3.42	4.80	2.69	6.58	22.7	96
Iv012460210234	Saime	234	3.92	3.26	4.82	2.56	6.58	20.3	297
Iv012460210235	Laipa	235	4.30	3.55	4.49	2.77	6.54	15.7	537



### Atskaite Vecauce augsts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460211774	Pāse	236	4.95	3.18	4.65	2.47	6.50	28.5	115
Iv012460211851	Aurora	237	3.96	2.98	4.92	2.32	6.53	11.1	169
Iv012460211916	Ema	238	2.65	3.00	4.85	2.36	6.59	18.1	15
Iv012460212043	Omega	239	3.80	3.34	4.96	2.66	6.56	19.8	13
Iv012460212044	Flavija	240	4.33	3.68	5.01	2.96	6.51	22.1	64
Iv012460212045	Alaukste	241	3.48	3.50	4.96	2.77	6.60	17.0	187
Iv012460215013	Dinana	242	4.01	3.36	4.66	2.59	6.55	20.9	5149
Iv012460216045	Taka	243	3.79	3.81	4.09	2.89	6.50	17.7	4287
Iv012460216738	taure	244	3.28	3.52	4.67	2.73	6.56	19.9	68
Iv012460217162	Fuma	245	3.18	3.40	4.58	2.63	6.53	28.9	49
Iv012460217328	Bērze	246	3.96	3.56	4.39	2.75	6.51	16.4	798
Iv012460217429	Tūta	247	4.21	3.07	4.68	2.39	6.59	19.2	46
Iv012460217477	Esa	248	4.68	3.72	4.67	2.96	6.58	20.0	73
Iv012460217701	Uganda	249	3.69	3.83	4.33	2.98	6.50	18.4	324
Iv012460217725	Pārsla	250	4.15	3.74	4.46	2.92	6.54	21.7	147
Iv012460217803	Dina	251	5.27	4.22	4.52	3.32	6.59	23.8	462
Iv012460219220	Utere	252	3.11	3.31	5.03	2.63	6.55	23.0	29
Iv012460219240	Bāka	253	4.44	3.77	4.64	2.98	6.56	17.1	246
Iv012460219255	Rēta	254	3.83	3.07	4.87	2.41	6.69	23.0	31
Iv012460219311	Pīrāga	255	3.59	2.97	4.76	2.29	6.59	22.4	91
Iv012460219314	Taiga	256	3.25	3.57	4.40	2.78	6.49	18.7	52
Iv012460219378	Odze	257	3.27	3.51	4.50	2.72	6.45	25.8	186
Iv012460219424	Tāse	258	4.79	4.30	4.79	3.43	6.54	16.8	279
Iv012460219425	Saiva	259	3.72	2.96	4.76	2.32	6.53	20.7	47
Iv012460219487	Aisma	260	3.68	3.30	4.67	2.54	6.56	24.2	289
Iv012460219490	Daugava	261	3.59	4.00	4.39	3.11	6.44	20.9	162
Iv012460219545	Orīte	262	4.03	3.10	4.80	2.43	6.49	26.2	39
Iv012460219593	Tāse	263	3.94	3.13	4.89	2.48	6.57	14.9	47
Iv012460219609	Debija	264	4.30	3.03	4.87	2.42	6.52	18.7	80
Iv012460219613	Bilance	265	3.99	4.95	5.22	3.85	6.43	17.6	85
Iv012460219629	Elīja	266	4.58	3.36	4.59	2.58	6.61	18.7	7061
Iv012460219642	Primula	267	5.48	3.61	4.80	2.83	6.52	22.3	14
Iv012460219682	Veisa	268	4.72	3.79	4.57	3.00	6.46	19.4	103
Iv012460219710	Fronte	269	3.96	3.59	4.41	2.70	5.46	12.3	1540
Iv012460219742	Tirza	270	4.49	3.74	4.67	2.94	6.51	19.8	792
Iv012460219772	Delverre	271	O	O	O	O	O	O	O

### Atskaite Vecauce augsts - 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Iv012460219851	Ēstete	272	5.42	3.29	4.10	2.46	6.53	13.3	488
Iv012460219967	Fakse	273	4.53	3.10	4.73	2.41	6.58	15.7	19
Iv012460219769	Ama	274	3.92	3.26	5.05	2.59	6.60	23.8	28
Iv012460211955	Dole	275	4.69	2.80	4.93	2.22	6.62	9.8	32
Iv012460211973	Tirza	276	3.66	3.27	5.02	2.53	6.67	10.7	44
Iv012460212031	Cērkste	277	5.99	3.63	4.73	2.78	6.51	15.6	80
Iv012460212143	Falina	278	3.93	2.92	5.02	2.28	6.60	17.6	24
Iv012460212208	Tufte	279	3.70	2.47	4.88	1.90	6.56	15.3	37
Iv012460212265	Teiksmā	280	4.36	3.08	4.54	2.34	6.51	12.9	57
Iv012460219934	Lida	281	3.98	2.81	4.99	2.18	6.63	23.9	38
Iv012460219973	Ore	282	7.47	3.03	4.52	2.29	6.59	16.5	78
DE1302394095		283	3.72	3.05	4.79	2.36	6.36	11.8	30
DE1302394176		284	3.39	3.19	4.91	2.55	6.19	8.7	33

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vaļā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, L- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients k=2, izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 8622 (tauču satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 8622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13368-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Skoliņa maijs- 2006

**ADRESĀTĪSPASŪMĀTĀI:** Latvijas Universitātes Medicīniskās universitāte, reģ. Nr. 2841101568, Lielā iela 2, Jelgava  
**PROJEKTS:** Molekulārs bioloģiskais pētījums par pienskābes baktēriju ekoloģiju un stabilitāti aukstās piena ražošanas nozarē Latvijā

**PARAUGA APRAKSTS:** z/s "Skoliņa" "Ceļņnieks" pag., Cgros raj. Ganāmpulka Nr. LV9325484 Kontrolē veikta: 24.05.2006.  
Noņemšanas vieta: Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM. Iepakojums: 50 ml PP pudelītes, puslitrāja traukā  
Nosaukums: Daudzums: 67 Marķējums: 1-67  
Parauga registrācijas Nr.: 6052561 Paraugu pieņemts: 25.05.06  
**TESTĒŠANA VEIKTA:** 26.05.06

### TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji										LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatiskos šūnu skaits (tūkst./1 ml)
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urinviela mg/dl	VIII	VII	VI	V	
NL 369725222	Gloria	1	5.37	2.98	5.01	2.22	6.67	18.8	43				
LV 000551210008	Dūda	2	4.10	3.03	4.92	2.38	6.63	18.6	604				
NL 342988644	Malda	3	4.71	3.98	4.45	3.10	6.55	14.8	3708				
LV 032548417500	Kate	4	4.46	2.95	4.71	2.21	6.58	18.9	27				
NL 375014857	Vīrga	5	4.01	3.44	4.84	2.73	6.55	18.8	35				
LV 032548417539	Orhideja	6	4.52	3.59	4.89	2.81	6.67	19.6	210				
LV 000612410011	Sarma	7	5.22	2.78	4.84	2.04	6.66	17.3	70				
NL 385782661	Dina	8	8.79	4.38	4.86	3.58	6.63	15.2	144				
LV 040241316889	Obulīte	9	3.99	2.79	4.81	2.05	6.64	12.7	103				
NL 385782731	Anasta	10	5.42	3.70	4.67	2.96	6.53	7.7	77				
LV 032548417528	Zuze	11	4.01	3.56	4.82	2.81	6.65	13.1	67				
LV 032548410009	Tance	12	3.95	3.32	5.18	2.60	6.63	19.2	25				
NL 369386029	Aira	13	4.58	3.86	4.59	3.00	6.57	15.0	532				
LV 000322010008	Ziede	14	4.06	3.09	4.28	2.34	6.55	16.2	3380				
NL 1301910442	Akva	15	5.50	4.73	4.57	3.79	6.62	12.6	174				
LV 032557510001	Brūka	16	5.42	2.91	4.57	2.15	6.54	18.7	97				
LV 032565517244	Rumba	17	4.04	3.31	4.96	2.60	6.65	13.1	241				
LV 032837710002	Venta	18	4.47	3.23	4.84	2.53	6.63	14.5	17				
LV 032888710003	Podziņa	19	4.44	3.02	4.96	2.27	6.79	21.6	127				
NL 372075349	Agra	20	4.19	3.08	4.62	2.40	6.55	15.4	88				
LV 032795618082	Ezere	21											

**Atskaite Skolīņa maijs- 2006**

Nr.	Dr.	MC	IS	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 000275910001	Bārba	6.15	3.07	4.80	2.24	6.62	16.5	338		
LV 000275910001	Vasīle	5.20	4.08	4.72	3.28	6.55	13.9	429		
LV 014175319933		4.59	3.65	4.59	2.88	6.52	11.8	1841		
LV 040241316860	Ozra	4.23	3.65	4.55	2.87	6.54	12.9	1630		
LV 014175319633	Klingerīte	4.61	3.78	4.72	2.95	6.71	13.3	1111		
LV 000273910003	Bārta	3.59	3.29	4.87	2.56	6.59	13.4	246		
LV 032565517233	Palma	5.69	3.99	4.71	3.20	6.64	10.9	103		
NL 390488200	Ariadne	4.85	2.75	4.89	2.05	6.71	16.4	187		
LV 032555115514	Valodze	4.75	3.91	4.32	2.93	6.47	22.5	8084		
LV 032489610336	Dīga	3.70	3.28	4.76	2.57	6.57	16.7	97		
LV 032489610333	Boia	2.89	2.88	4.70	2.22	6.50	19.4	19		
LV 032548410020	Magone	3.39	2.90	4.80	2.27	6.54	14.0	128		
LV 032548410022	Astrīda	4.82	3.47	4.94	2.73	6.60	18.0	151		
LV 032557510003	Bille	4.84	3.59	4.83	2.83	6.58	20.6	25		
LV 032795618083	Sigūda	4.11	3.40	4.60	2.65	6.61	20.2	904		
LV 032388210001	Dūda	4.16	3.43	4.61	2.66	6.53	18.1	4107		
LV 032634010143	Santa	4.32	3.29	4.50	2.58	6.45	16.7	987		
LV 032614510001	Leda	4.54	3.41	4.93	2.67	6.56	17.9	34		
LV 040241316849	Orda	4.29	3.85	4.52	2.98	6.57	18.0	5101		
NL 385782748	Zīga	4.92	2.62	4.80	1.92	6.60	17.0	42		
LV 000671610004	Brūklene	3.46	3.31	5.05	2.61	6.59	14.4	20		
LV 018400110005	Gauja	4.38	3.73	4.84	2.99	6.56	11.0	754		
LV 032548417555	Herta	4.67	2.88	4.83	2.25	6.58	19.2	52		
LV 032548415855	Ingāra	3.95	3.15	4.48	2.40	6.66	17.2	217		
LV 032548417530	Alise	3.57	3.00	5.02	2.35	6.61	18.0	14		
LV 040241316867	One	5.95	3.94	4.66	3.16	6.60	17.4	419		
NL 361750651	Elva	4.61	3.21	4.56	2.42	6.57	20.1	54		
LV 040241316937	Kedra	4.39	3.98	4.83	3.20	6.50	16.9	297		
LV 032548417483	Kanza	4.73	3.48	4.77	2.77	6.58	17.7	168		
LV 040241316859	Onta	4.93	3.73	4.78	2.96	6.59	12.5	201		
LV 032548417543	Acālija	3.66	3.21	4.82	2.54	6.60	15.1	123		
NL 373897092	Druva	5.90	3.25	4.27	2.33	6.54	18.9	99		
LV 032567912127	Rūja	3.67	3.11	4.56	2.41	6.55	14.4	87		
NL 368610491	Sonora	3.62	2.41	4.95	1.79	6.63	13.4	67		
LV 032548417533	Kalla	4.33	3.57	4.73	2.81	6.59	17.5	135		
LV 032548417535	Trisa	4.72	3.59	5.15	2.88	6.67	12.5	50		

### Atskaite Skolīņa maijs- 2006

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 03247910074	Brūnle	56	3.35	4.21	4.71	3.41	6.57	9.2	65.9
LV 03251701004	Daigava	59	5.18	2.71	4.94	2.07	6.72	12.6	113
LV 032067211214	Bārta	60	4.09	3.09	4.71	2.39	6.51	17.0	484
LV 032634010135	Banga	61	4.48	4.01	4.94	3.22	6.48	16.5	66
LV 032548417544	Jasmīne	62	3.22	3.12	4.91	2.44	6.60	15.4	29
NL 324248955	Eda	63	5.99	2.70	4.22	1.88	6.66	3.5	116
LV 014175319653	Norma	64	2.56	3.95	4.33	2.99	6.63	11.4	3400
NL 1301747629	Nīda	65	3.29	3.40	3.99	2.51	6.50	8.8	10424
NL 368610516	Zīle	66	4.65	2.71	4.85	2.01	6.70	12.9	1135
NL 385782717	Vīda	67	5.36	3.42	4.38	2.54	6.68	11.6	262

**SAĪSINĀJUMI:** V– paraugam vajā vāciņš, O– tukšs piena paraugs, L– izlijis piena paraugs, P– nepietiekošs piena paraugs, R– sarūdzis piena paraugs, S– netīrs piena paraugs, F– sasalis piena paraugs, L– pilna parauga pudelīte, X– tehniska kļūme laboratorijā, N krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārtā neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients k=2, izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1.32%
MET-002	0.72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1.30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	1.1%
ISO 5764 / IDF 108	0.59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**

## Atskaite Skolīna jūlijs- 2006

ADĒRCĪTĀSĒŠAS ĪRĒTĀSĒS  
 PROJEKTS:

Latvijas Lauksaimniecības universitāte, reģ. Nr.90090911996, Lielā iela 2, Jelgava

PARAUGA APRAKSTS:

M. šķirņu piens, gatavots mēģinājuma nolūkiem, 50 normatīvu, atšķirīgas piena saturības nozares arīstībai Latvijā

Nosaukums:

Kontrolē veiktas: 24.05.2006.

Parauga reģistrācijas Nr.:

Neapstrādāts piens, ar konservantu BSM.

Iepakojums:

6070328

Daudzums: 75

1-75

Marķējums:

Paraugs pieņemts: 03.07.06

TESTĒŠANA VEIKTA: 03.07.06

### TESTĒŠANAS REZULTĀTI:

Identitātes Nr	Vārds	Parauga marķējums	Metode un nosakāmie rādītāji									
			ISO 9622:1999, Tauku saturs (%)	ISO 9622:1999, Olbaltumvielu saturs (%)	ISO 9622:1999, Laktozes saturs (%)	MET 006* Kazeīna saturs (%)	MET 005* pH	MET-003* Urīnviela mg/dl	LVS EN ISO 13366-3:1997 Somatisko šūnu skaits (tūkst./1 ml)			
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X			
LV 032614510001	Leda	1	4.82	3.34	4.60	2.58	6.56	26.5	31			
LV 032548410009	Tance	2	4.12	3.49	4.59	2.74	6.55	22.6	38			
LV 032548417544	Jasmine	3	3.94	2.85	4.69	2.22	6.53	21.3	35			
LV 032634010143	Santa	4	4.75	3.39	4.41	2.65	6.46	16.7	273			
LV 032555115514	Valodze	5	2.91	2.65	4.77	2.06	6.61	19.6	634			
LV 000986710004	Zīmala	6	3.68	3.67	4.71	2.81	6.66	21.6	56			
LV 032548417539	Orhideja	7	4.71	3.49	4.80	2.79	6.53	26.1	69			
NL 383694580	Barba	8	4.39	2.65	5.03	2.05	6.71	26.5	479			
LV 032548417530	Alise	9	3.40	2.98	4.86	2.33	6.55	26.2	17			
LV 032548410020	Magone	10	2.31	2.83	4.77	2.20	6.54	19.6	84			
LV 032548410022	Astrīda	11	6.57	3.44	5.23	2.75	6.61	28.0	1281			
LV 032550110004	Daugava	12	3.32	2.82	4.70	2.18	6.59	17.4	857			
NL 372227375	Uga	13	3.31	3.21	4.89	2.51	6.58	20.5	10			
LV 032795618082		14	5.07	2.97	4.65	2.34	6.51	30.1	67			
LV 014175319661	Misāne	15	3.28	3.07	4.62	2.29	6.70	25.0	4214			
NL 342988644	Malda	16	3.36	3.02	4.85	2.37	6.57	22.6	146			
LV 000551210008	Dūda	17	3.39	3.18	4.80	2.49	6.55	16.9	674			
NL 368610516	Zīle	18	4.56	2.62	4.88	2.00	6.69	27.5	840			
LV 040241316867	One	19	6.13	4.17	4.63	3.35	6.58	24.7	418			
LV 032489610336	Dīga	20	3.76	3.29	4.67	2.58	6.51	25.8	58			
NL 373897092	Druva	21	3.20	2.64	4.42	1.97	6.50	29.1	36			



**Atskaite Skolīna jūlijs- 2006**

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
NL 371331055	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
LV 032548417555	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
NL 375014857	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
LV 032548417483	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
NL 385782748	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
LV 014175319633	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
LV 032548417543	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
LV 008883210005	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
NL 1301910442	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
LV 032795618083	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
NL 385782731	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
LV 000273910003	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
NL 369725222	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
LV 000671610004	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
NL 390488200	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
NL 378993489	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
LV 032557510003	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
LV 000273910001	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
LV 032548417528	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
NL 361750651	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
NL 368610491	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
LV 032489610333	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
LV 032548417535	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
LV 014175319623	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
LV 032837710002	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
LV 018400110005	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
LV 032548417484	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
LV 014175319653	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
LV 032548415855	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
LV 032634010135	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
LV 040241316849	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
LV 032548417531	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57

### Atskaite Skolīna jūlijs- 2006

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
LV 032507912127	56	58	57	57	57	57	57	57	57	57
LV 032388210001	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
LV 040241316937	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
NL 324248955	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
LV 032507912127	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
LV 032388210001	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
LV 040241316937	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
NL 385782717	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
LV 000348319152	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
LV 032567211214	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
LV 040241316889	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
NL 385782661	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
LV 040241316860	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
NL 369386029	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
LV 032565517244	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
NL 372075349	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
LV 040241316859	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
NL 324248955	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75

**SAĪSINĀJUMI:** V- paraugam vajā vāciņš, O- tukšs piena paraugs, I- izlijis piena paraugs, P- nepietiekošs piena paraugs, R- sarūdzis piena paraugs, S- netīrs piena paraugs, F- sasalis piena paraugs, L- pilna parauga pudeļi, X- tehniska kļūme laboratorijā, N- krāsa- neskaidra krāsu reakcija, Y- iekārta neveic mērījumu, netipisks piena sastāvs.

**Metodes paplašinātā nenoteiktība, ja pārklāšanās koeficients k=2, izteikts % no izmērītās vērtības**

MET-001	37%	ISO 9622 (tauku satura noteikšana)	1,32%
MET-002	0,72%	ISO 9622 (olbaltumvielu satura noteikšana)	1,30%
MET-003*	20%	LVS EN ISO 13366-3	11%
ISO 5764 / IDF 108	0,59%	ISO 14637 / IDF 195	3%

**PĀRSKATA SASTĀDĪŠANAS DATUMS: 14.08.2006**