



INŠTITUT ZA MLEKARSTVO IN PROBIOTIKE
INSTITUTE OF DAIRY SCIENCE & PROBIOTICS

MEDLABORATORIJSKA PRIMERJAVA

Maščoba, beljakovine, laktoza

NOVEMBER

2025

Spoštovani!

Zahvaljujemo se vam za udeležbo v medlaboratorijski primerjavi NOVEMBER 2025. Sodelovanje v medlaboratorijski primerjavi vam bo omogočilo ovrednotenje uspešnosti vašega dela, ter pridobitev podatkov za vzdrževanje sistema kakovosti v vašem laboratoriju. Na podlagi pridobljenih neodvisnih rezultatov zbranih v tem poročilu, lahko spremljate vaše procese, jih ovrednotite in navsezadnje tudi izboljšate.

V tem poročilu so zbrani rezultati vzorcev s serijsko številko: 5349-1125 za parametre MAŠČOBA, BELJAKOVINE in LAKTOZA, ter so podani v obliki tabel in grafov.

Tabela 1: Uporabljena statistika

$povp = \frac{\sum x_n}{N}$	$povp$ = povprečna vrednost vzorca x_n = vrednost vzorca n N = število vzorcev
$ods = \bar{x}_n - ref$	ods = odstopanje povprečne vrednosti od referenčne vrednosti $\bar{x}_n$ = povprečna vrednost vzorca ref = robustno povprečje vzorca
$Z - vrednost = \frac{\bar{x}_n - ref}{S}$	$\bar{x}_n$ = povprečna vrednost vzorca ref = robustno povprečje vzorca S = standardni odklon referenčne vrednosti (ref)
	$ Z \leq 2,00$ zadovoljivo
	$2,00 < Z < 3,00$ pogojno zadovoljivo
	$ Z \geq 3,00$ nezadovoljivo
$d = \frac{\sum(\bar{x}_n - ref)}{N}$	d = povprečje odstopanj x_n = vrednost vzorca n N = število vzorcev ref = robustno povprečje vzorca
$Sd = \sqrt{\frac{\sum(\bar{x}_n - ref)^2}{N}}$	Sd = standardni odklon odstopanj x_n = vrednost vzorca n N = število vzorcev ref = robustno povprečje vzorca
ref	Vrednost ref predstavlja robustno povprečje za posamezni vzorec in je izračunana po standardu ISO 13528 (Algorithm A) iz rezultatov vseh udeleženihih laboratorijev po izločitvi osamelcev z metodo po Grubbs-u ($\alpha=0,05$)

Odgovorni za pripravo vzorcev in statistično obdelavo rezultatov:
Borut Kolenc, mag. inž. zoot.

Vodja laboratorija:
Dr. Petra Mohar Lorbeg

MAŠČOBA

Tabela 2: Ugotavljanje osamelcev z metodo po Grubbs-u ($\alpha = 0,05$)

Laboratorij	Vzorec										n
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1											0
2											0
3											0
4											0
5											0
6											2
7											0
8											0
9											0
n	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

Legenda:

n = število osamelcev

Tabela 3: Ponovljivost (g/100g)

Laboratorij	Vzorec										N	Sr
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	10	0,01
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	10	0,00
3	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	10	0,01
4	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00
5	0,00	0,01	0,01	0,02	0,00	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	10	0,01
6	0,03	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,00	10	0,01
7	0,02	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	10	0,01
8	0,02	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	10	0,01
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	10	0,01
N	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
Sr	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00		

Legenda

r = ponovljivost; absolutna razlika med paralelkama

N = število meritev

Sr = standardni odklon ponovljivosti

Meja:

$r = 0,040 \text{ g/100 g}$ (ISO 9622/IDF 141:2013)

Tabela 4: Točnost (g/100 g)

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
1	povp	2,900	3,990	2,425	4,810	3,760	5,285	4,200	3,745	2,670	3,620		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	-0,025	-0,033	-0,024	-0,019	-0,038	-0,032	-0,042	-0,023	-0,012	-0,020	-0,027	0,009
	z-vrednost	-1,05	-1,74	-0,91	-1,12	-1,42	-0,58	-0,80	-1,36	-0,60	-1,01		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
2	povp	2,942	4,019	2,456	4,825	3,806	5,301	4,243	3,767	2,699	3,655		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	0,016	-0,003	0,007	-0,004	0,008	-0,016	0,001	-0,001	0,017	0,016	0,004	0,011
	z-vrednost	0,67	-0,17	0,27	-0,22	0,30	-0,29	0,02	-0,08	0,88	0,80		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
3	povp	2,945	4,020	2,475	4,860	3,800	5,340	4,300	3,770	2,695	3,645		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	0,020	-0,003	0,026	0,031	0,002	0,023	0,058	0,002	0,013	0,005	0,018	0,018
	z-vrednost	0,81	-0,14	0,97	1,85	0,08	0,43	1,13	0,10	0,67	0,27		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
4	povp	2,950	4,020	2,475	4,830	3,805	5,390	4,270	3,770	2,700	3,650		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	0,025	-0,003	0,026	0,001	0,007	0,073	0,028	0,002	0,018	0,010	0,019	0,022
	z-vrednost	1,01	-0,14	0,97	0,07	0,27	1,34	0,55	0,10	0,93	0,53		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
5	povp	2,940	4,045	2,465	4,830	3,820	5,370	4,305	3,785	2,700	3,660		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	0,015	0,022	0,016	0,001	0,022	0,053	0,063	0,017	0,018	0,020	0,025	0,019
	z-vrednost	0,60	1,19	0,59	0,07	0,83	0,97	1,22	0,98	0,93	1,04		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
6	povp	2,895	4,105	2,470	4,845	3,855	5,165	4,220	3,835	2,640	3,420		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	-0,030	0,082	0,021	0,016	0,057	-0,152	-0,022	0,067	-0,042	-0,220	-0,022	0,097
	z-vrednost	-1,25	4,38	0,78	0,96	2,14	-2,77	-0,41	3,90	-2,13	-11,28		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
7	povp	2,900	4,025	2,425	4,825	3,795	5,320	4,215	3,770	2,675	3,655		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	-0,025	0,002	-0,024	-0,004	-0,003	0,003	-0,027	0,002	-0,007	0,015	-0,007	0,014
	z-vrednost	-1,05	0,12	-0,91	-0,23	-0,10	0,06	-0,51	0,10	-0,35	0,79		

Se nadaljuje...

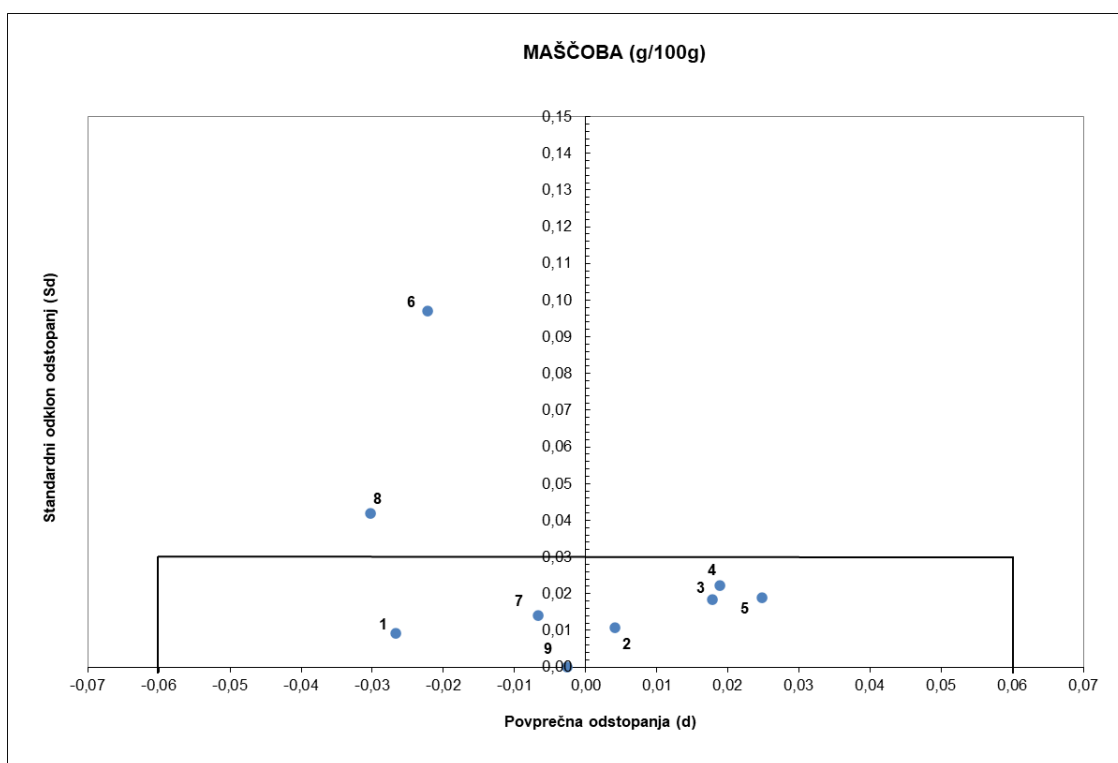
...nadaljevanje

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
8	povp	2,930	4,010	2,415	4,815	3,770	5,270	4,100	3,765	2,665	3,630		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	0,005	-0,013	-0,034	-0,014	-0,028	-0,047	-0,142	-0,003	-0,017	-0,010	-0,030	0,042
	z-vrednost	0,19	-0,68	-1,28	-0,83	-1,04	-0,85	-2,72	-0,19	-0,86	-0,50		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
9	povp	2,922	4,019	2,437	4,825	3,786	5,340	4,257	3,748	2,680	3,631		
	REF	2,925	4,023	2,449	4,829	3,798	5,317	4,242	3,768	2,682	3,640		
	S	0,024	0,019	0,027	0,017	0,027	0,055	0,052	0,017	0,020	0,019		
	ODS	-0,003	-0,003	-0,012	-0,004	-0,011	0,023	0,016	-0,021	-0,002	-0,009	-0,003	0,013
	z-vrednost	-0,13	-0,17	-0,46	-0,22	-0,43	0,42	0,30	-1,21	-0,11	-0,44		

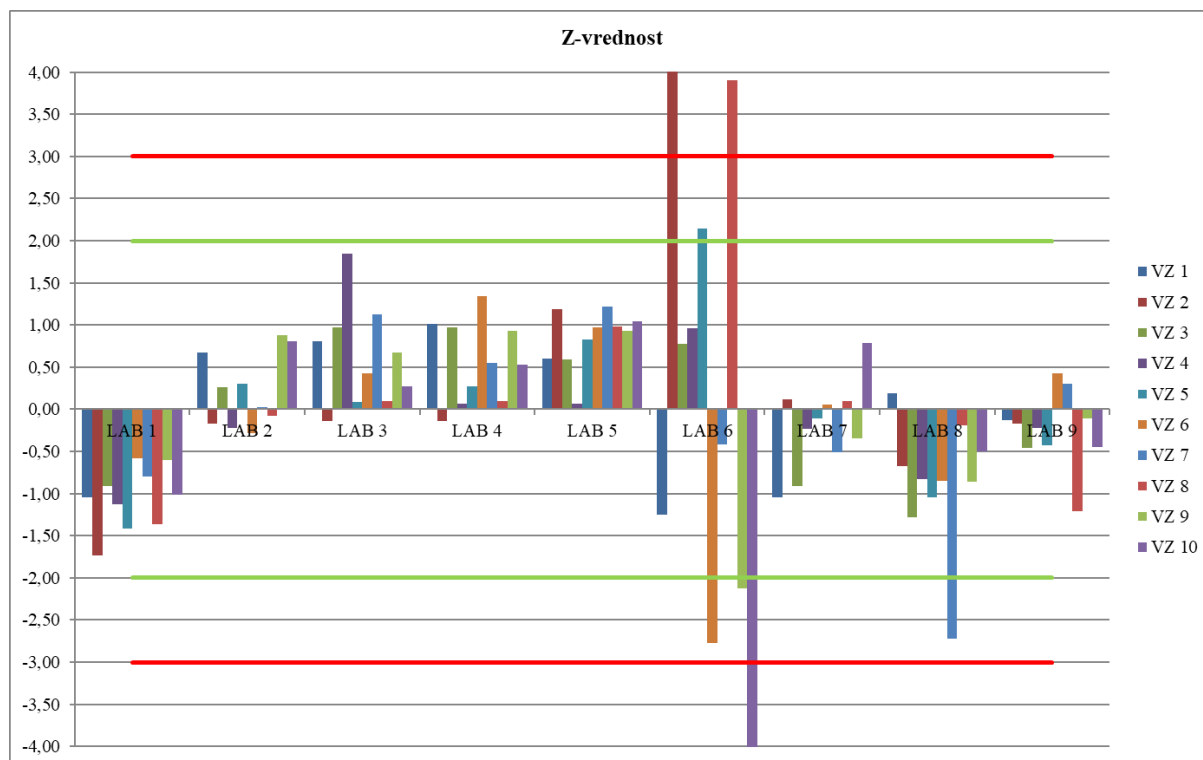
Meji: d = ± 0,06 g/100 g Sd = 0,03 g/100 g

Slika 1: Točnost MAŠČOBA - grafični prikaz (glej Tabela 4)



Meje: $d = \pm 0,06 \text{ g/100 g}$ $Sd = 0,03 \text{ g/100 g}$

Slika 2: Z-vrednost MAŠČOBA (glej Tabela 4)



Meje: $|Z| \leq 2,00$ zadovoljivo $2,00 < |Z| < 3,00$ pogojno zadovoljivo $|Z| \geq 3,00$ nezadovoljivo

BELJAKOVINE

Tabela 5: Ugotavljanje osamelcev z metodo po Grubbs-u ($\alpha = 0,05$)

Laboratorij	Vzorec										n
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1											0
2											0
3											0
4											0
5											0
6											20
7											0
8											0
9											0
n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

Legenda:

n = število osamelcev

Tabela 6: Ponovljivost (g/100g)

Laboratorij	Vzorec (r)										N	Sr
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	10	0,00
2	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,02	0,01	0,00	0,02	0,00	10	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00
5	0,00	0,02	0,02	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	10	0,01
6	0,05	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	10	0,01
7	0,04	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01	0,00	10	0,01
8	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	10	0,00
9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00
N	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
Sr	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		

Legenda:

r = ponovljivost; absolutna razlika med paralelkama

N = število meritev

Sr = standardni odklon ponovljivosti

Meja:

r = 0,040 g/100 g (ISO 9622/IDF 141:2013)

Tabela 7: Točnost (g/100 g)

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
1	povp	2,875	3,665	2,215	3,900	3,060	2,630	2,565	3,330	2,435	3,015		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	-0,005	0,007	-0,002	0,010	0,018	0,030	0,023	0,001	0,006	0,004	0,009	0,011
	z-vrednost	0,00	0,30	-0,10	0,38	0,88	0,85	0,72	0,07	0,32	0,45		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
2	povp	2,865	3,630	2,220	3,860	3,040	2,610	2,550	3,310	2,430	3,000		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	-0,015	-0,028	0,003	-0,030	-0,002	0,010	0,008	-0,019	0,001	-0,011	-0,008	0,014
	z-vrednost	0,00	-1,10	0,12	-1,20	-0,10	0,29	0,25	-0,97	0,05	-1,08		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
3	povp	2,880	3,650	2,230	3,895	3,060	2,590	2,545	3,360	2,430	3,000		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	0,000	-0,008	0,013	0,005	0,018	-0,010	0,003	0,031	0,001	-0,011	0,004	0,013
	z-vrednost	0,00	-0,30	0,54	0,19	0,88	-0,27	0,10	1,63	0,05	-1,08		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
4	povp	2,910	3,690	2,240	3,910	3,035	2,550	2,490	3,340	2,450	3,010		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	0,030	0,032	0,023	0,020	-0,007	-0,050	-0,052	0,011	0,021	-0,001	0,003	0,031
	z-vrednost	0,00	1,30	0,97	0,78	-0,34	-1,39	-1,61	0,59	1,12	-0,06		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
5	povp	2,890	3,670	2,250	3,900	3,065	2,610	2,550	3,330	2,445	3,015		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	0,010	0,012	0,033	0,010	0,023	0,010	0,008	0,001	0,016	0,004	0,013	0,009
	z-vrednost	0,00	0,50	1,40	0,38	1,12	0,29	0,25	0,07	0,86	0,45		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
6	povp	2,435	3,365	2,000	3,485	3,110	3,140	3,100	3,175	2,230	3,110		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	-0,445	-0,293	-0,217	-0,405	0,068	0,540	0,558	-0,154	-0,199	0,099	-0,045	0,358
	z-vrednost	-21,29	-11,69	-9,29	-16,08	3,33	15,16	17,28	-7,97	-10,71	10,16		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
7	povp	2,890	3,660	2,220	3,905	3,025	2,635	2,575	3,325	2,435	3,010		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	0,010	0,002	0,003	0,015	-0,017	0,035	0,033	-0,004	0,006	-0,001	0,008	0,016
	z-vrednost	0,00	0,10	0,12	0,58	-0,83	0,99	1,03	-0,19	0,32	-0,06		

Se nadaljuje...

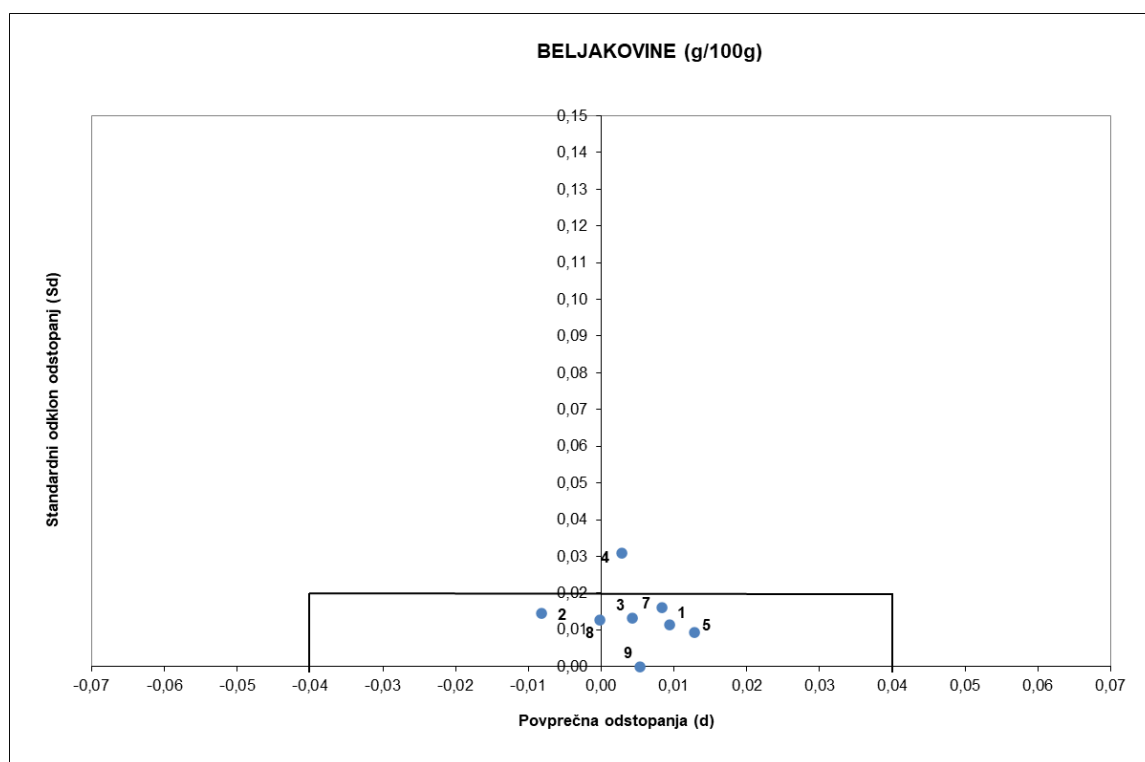
...nadaljevanje

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
8	povp	2,885	3,665	2,195	3,905	3,045	2,605	2,545	3,335	2,405	3,010		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	0,005	0,007	-0,022	0,015	0,003	0,005	0,003	0,006	-0,024	-0,001	0,000	0,013
	z-vrednost	0,00	0,30	-0,95	0,58	0,15	0,15	0,10	0,33	-1,30	-0,06		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
9	povp	2,875	3,660	2,220	3,890	3,055	2,620	2,560	3,330	2,430	3,010		
	REF	2,880	3,658	2,217	3,890	3,042	2,600	2,542	3,329	2,429	3,011		
	S	0,021	0,025	0,023	0,025	0,020	0,036	0,032	0,019	0,019	0,010		
	ODS	-0,005	0,002	0,003	0,000	0,013	0,020	0,018	0,001	0,001	-0,001	0,005	0,009
	z-vrednost	0,00	0,10	0,12	-0,01	0,64	0,57	0,56	0,07	0,05	-0,06		

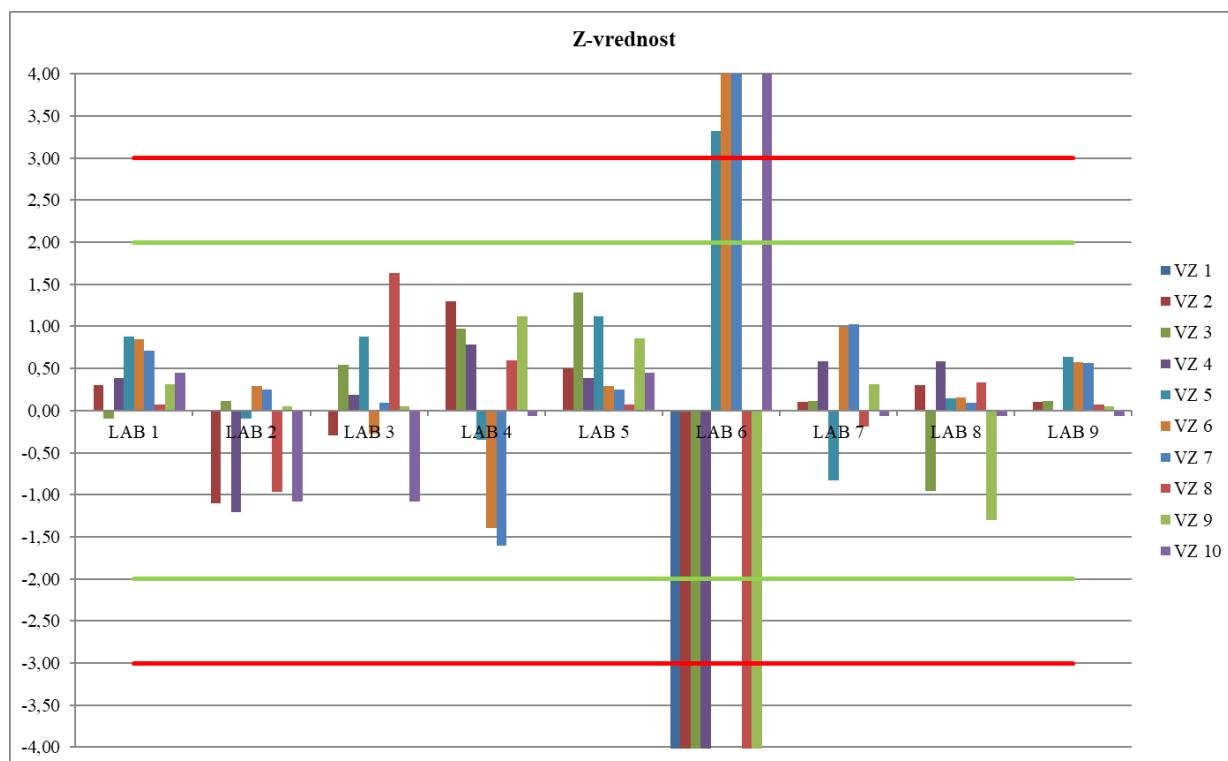
Meje: d = ± 0,04 g/100 g Sd = 0,02 g/100 g

Slika 3: Točnost BELJAKOVINE - grafični prikaz (glej Tabela 7)



Meje: $d = \pm 0,04 \text{ g/100 g}$ $Sd = 0,02 \text{ g/100 g}$

Slika 4: Z-vrednost BELJAKOVINE (glej Tabela 7)



Meje: $|Z| \leq 2,00$ zadovoljivo $2,00 < |Z| < 3,00$ pogojno zadovoljivo $|Z| \geq 3,00$ nezadovoljivo

LAKTOZA

Tabela 8: Ugotavljanje osamelcev z metodo po Grubbs-u ($\alpha = 0,05$)

Laboratorij	Vzorec										n
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1											0
2											0
3											0
4											0
5											0
6											0
7											0
8											0
9											0
n	2	0	0	2	2	2	2	0	0	2	

Legenda:

n = število osamelcev

Tabela 9: Ponovljivost (g/100g)

Laboratorij	Vzorec (r)										N	Sr
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	10	0,007
2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	10	0,004
3	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	10	0,005
4	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,003
5	0,00	0,03	0,04	0,02	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	10	0,013
6	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,01	10	0,009
7	0,03	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,00	10	0,009
8	0,00	0,01	0,01	0,02	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	10	0,007
9	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	10	0,005
N	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
Sr	0,010	0,009	0,013	0,011	0,005	0,005	0,011	0,004	0,007	0,007		

Legenda:

r = ponovljivost; absolutna razlika med paralelkama

N = število meritev

Sr = standardni odklon ponovljivosti

Meja:

r = 0,040 g/100 g (ISO 9622/IDF 141:2013)

Tabela 10: Točnost (g/100 g)

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
1	povp	3,335	4,560	3,220	4,500	4,710	4,875	4,970	4,500	3,530	4,435		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	-0,007	-0,021	-0,020	-0,024	0,000	-0,014	-0,004	-0,004	-0,006	-0,002	-0,010	0,009
	z-vrednost	-0,15	-0,80	-0,46	-0,73	0,00	-0,42	-0,17	-0,22	-0,19	-0,10		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
2	povp	3,320	4,560	3,190	4,515	4,710	4,890	4,975	4,500	3,500	4,430		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	-0,022	-0,021	-0,050	-0,009	0,000	0,001	0,001	-0,004	-0,036	-0,007	-0,015	0,017
	z-vrednost	-0,46	-0,80	-1,15	-0,27	0,00	0,04	0,02	-0,22	-1,19	-0,35		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
3	povp	3,373	4,578	3,248	4,550	4,729	4,923	5,005	4,518	3,536	4,454		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	0,031	-0,003	0,008	0,026	0,019	0,034	0,030	0,014	0,000	0,016	0,018	0,013
	z-vrednost	0,63	-0,11	0,19	0,80	0,84	1,04	1,14	0,79	-0,01	0,81		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
4	povp	3,375	4,570	3,240	4,520	4,700	4,870	4,960	4,510	3,540	4,430		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	0,033	-0,011	0,000	-0,004	-0,010	-0,019	-0,014	0,006	0,004	-0,007	-0,002	0,015
	z-vrednost	0,67	-0,42	0,00	-0,12	-0,44	-0,57	-0,55	0,34	0,14	-0,35		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
5	povp	3,390	4,605	3,280	4,560	4,730	4,925	4,995	4,520	3,555	4,460		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	0,048	0,024	0,040	0,036	0,020	0,036	0,021	0,016	0,019	0,023	0,028	0,011
	z-vrednost	0,98	0,92	0,93	1,10	0,89	1,12	0,78	0,90	0,64	1,14		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
6	povp	3,925	4,625	3,550	4,735	4,310	4,300	4,285	4,390	3,760	4,575		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	0,583	0,044	0,310	0,211	-0,400	-0,589	-0,689	-0,114	0,224	0,138	-0,028	0,413
	z-vrednost	11,97	1,69	7,15	6,46	-17,76	-18,06	-26,21	-6,37	7,49	6,85		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
7	povp	3,355	4,565	3,245	4,525	4,685	4,865	4,950	4,485	3,530	4,420		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	0,013	-0,016	0,005	0,001	-0,025	-0,024	-0,024	-0,019	-0,006	-0,017	-0,011	0,014
	z-vrednost	0,26	-0,61	0,12	0,03	-1,11	-0,72	-0,93	-1,06	-0,19	-0,85		

Se nadaljuje...

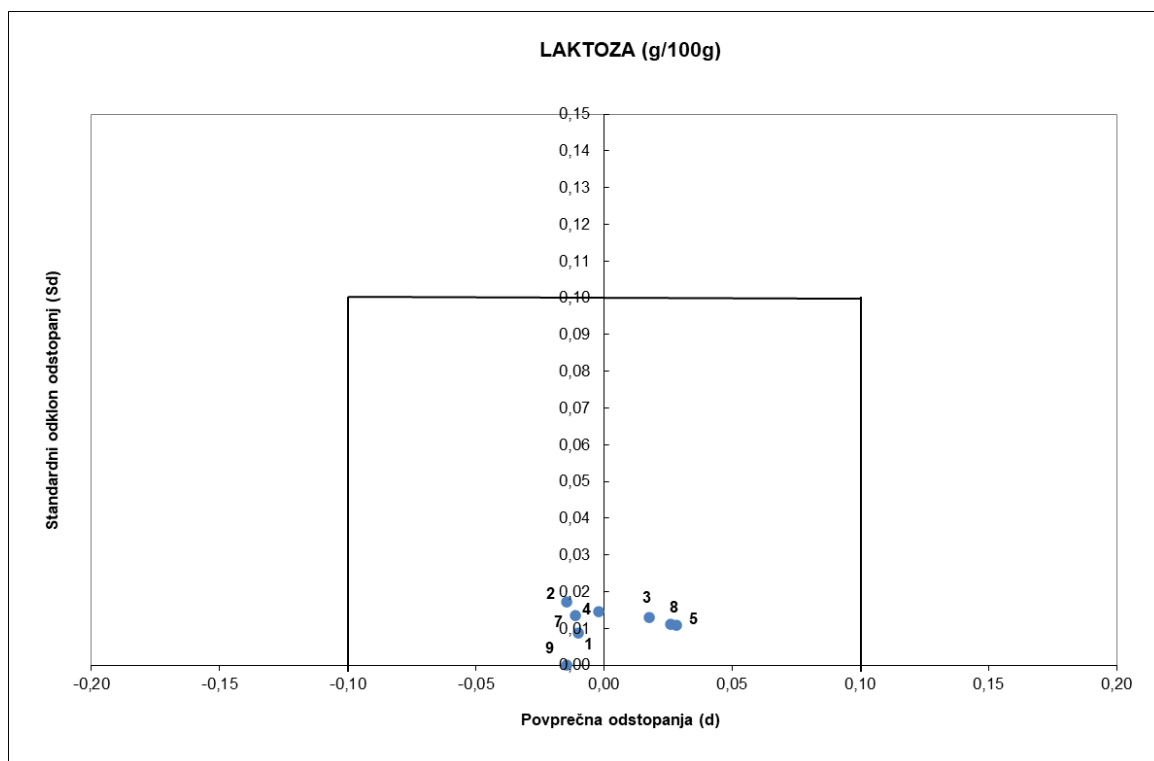
...nadaljevanje

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
8	povp	3,390	4,605	3,245	4,560	4,735	4,920	5,000	4,525	3,555	4,460		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	0,048	0,024	0,005	0,036	0,025	0,031	0,026	0,021	0,019	0,023	0,026	0,011
	z-vrednost	0,98	0,92	0,12	1,10	1,11	0,96	0,97	1,18	0,64	1,14		

LAB	vzorec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	d	Sd
9	povp	3,310	4,565	3,185	4,510	4,715	4,890	4,980	4,500	3,495	4,440		
	REF	3,342	4,581	3,240	4,524	4,710	4,889	4,974	4,504	3,536	4,437		
	S	0,049	0,026	0,043	0,033	0,023	0,033	0,026	0,018	0,030	0,020		
	ODS	-0,032	-0,016	-0,055	-0,014	0,005	0,001	0,006	-0,004	-0,041	0,003	-0,015	0,021
	z-vrednost	-0,66	-0,61	-1,26	-0,43	0,22	0,04	0,21	-0,22	-1,36	0,14		

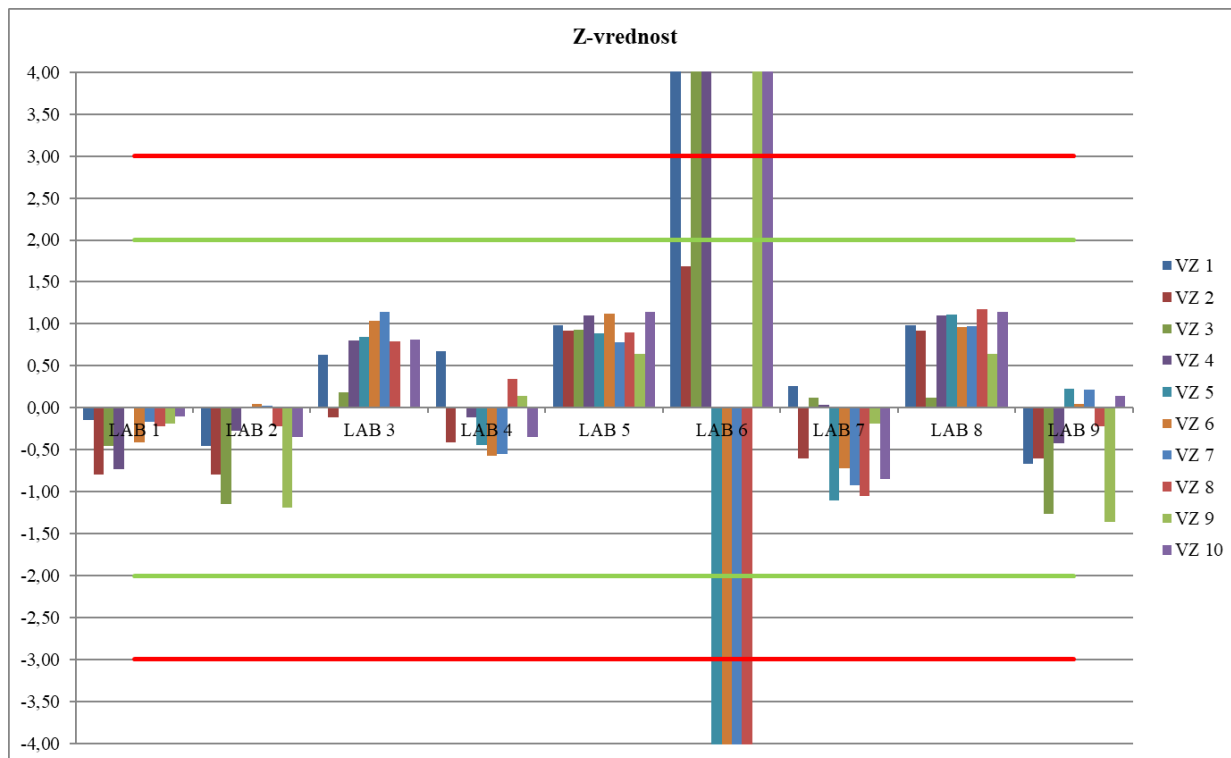
Meje: $d = \pm 0,10 \text{ g/100 g}$ $Sd = 0,10 \text{ g/100 g}$

Slika 5: Točnost LAKTOZA - grafični prikaz (glej Tabela 10)



Meje: $d = \pm 0,10 \text{ g/100 g}$ $Sd = 0,10 \text{ g/100 g}$

Slika 6: Z-vrednost LAKTOZA (glej Tabela 10)



Meje: $|Z| \leq 2,00$ zadovoljivo $2,00 < |Z| < 3,00$ pogojno zadovoljivo $|Z| \geq 3,00$ nezadovoljivo