

Vyhodnocení výsledků LRM Buštěhrad

CPM, COLI, PTM

MVDr. Petr Urban – ČMSCH, a.s.

22.11.2012 – Pardubice

VIAMILK CZ

Počet zpracovaných vzorků mléka na počet PTM

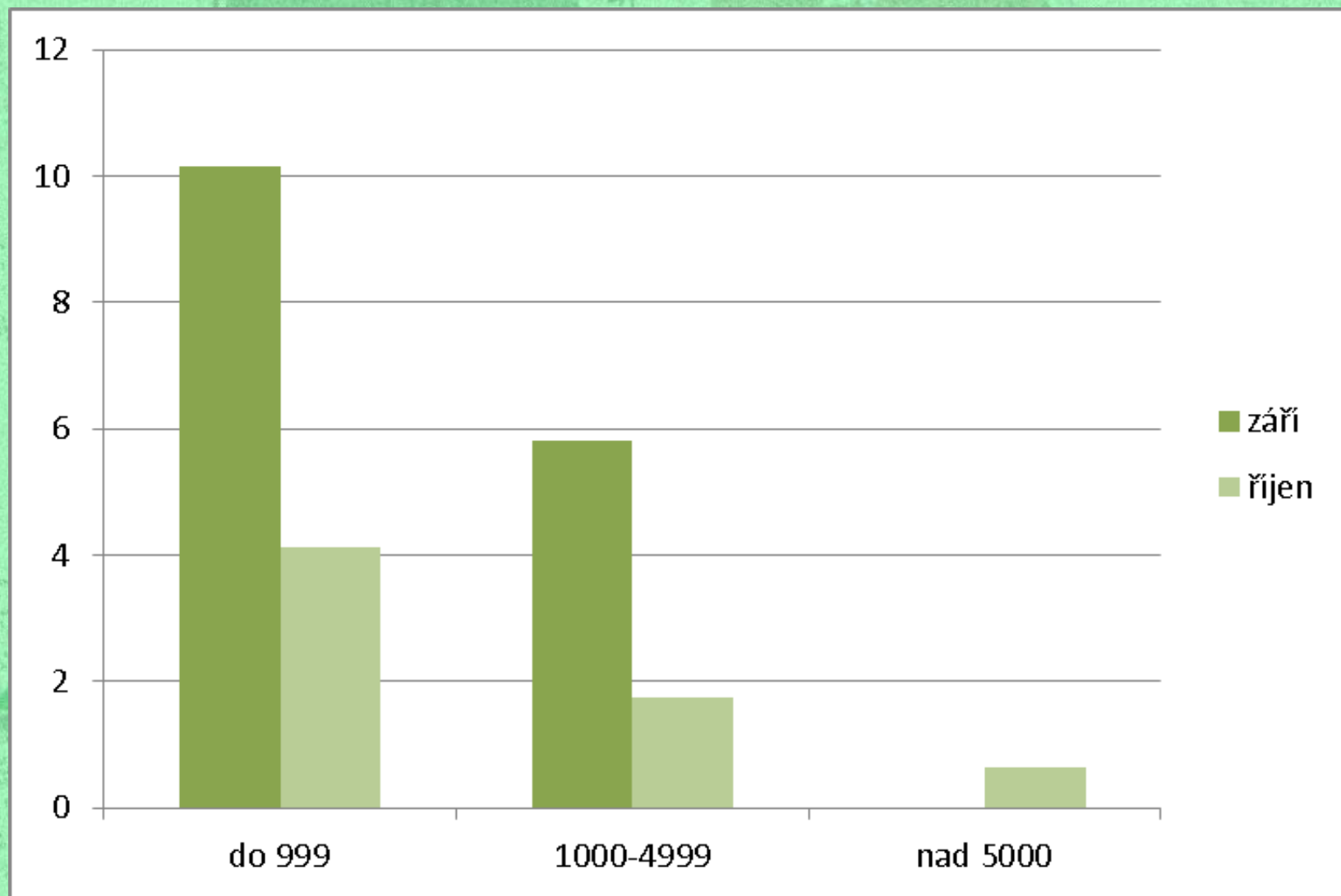
	září	říjen	listopad	celkem
Vzorků PTM celkem	730	779	49	1558
Vzorků PTM 1-9	565	585	26	1176
% vzorků s PTM 1-9	77,40	75,10	53,06	75,48
Vzorků PTM 10-50	113	141	16	270
% vzorků s PTM 10-50	15,48	18,10	32,65	17,33
Vzorků PTM nad 50	52	53	5	110
% vzorků s PTM nad 50	7,12	6,80	10,20	7,06

Lze vysledovat závislost mezi velikostí chovu a úrovní mikrobiologické kvality bazénových vzorků mléka ?

(CPM, COLI, PTM)

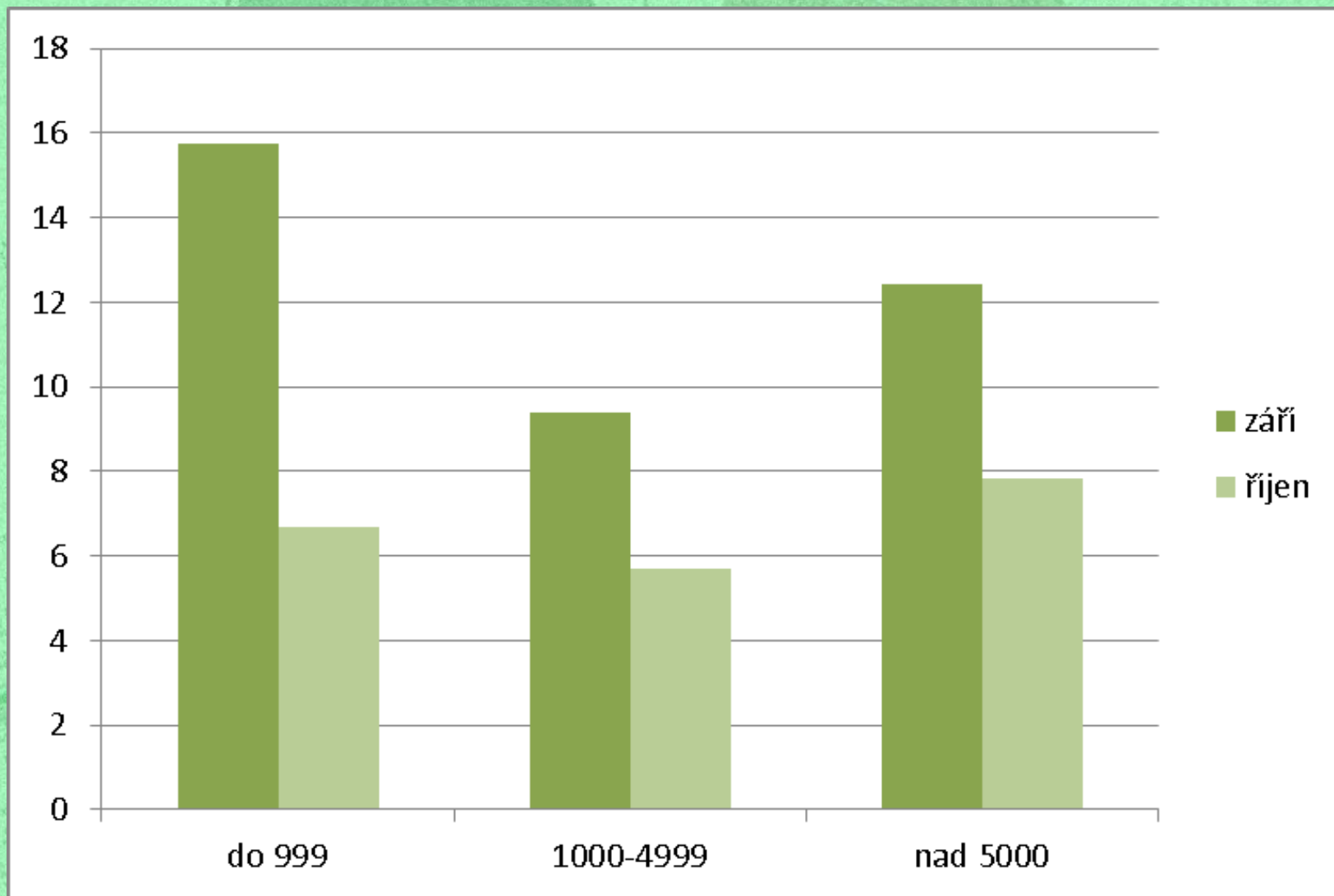
CPM		září				říjen			
Velikost chovu		do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem
Celkem vzorků		197	224	153	574	194	228	153	575
CPM	1 až 49	144	180	135	459	168	198	146	512
	50 až 100	33	31	18	82	18	26	6	50
	více než 100	20	13	0	33	8	4	1	13
CPM %	1 až 49	73,10	80,36	88,24	79,97	86,60	86,84	95,42	89,04
	50 až 100	16,75	13,84	11,76	14,29	9,28	11,40	3,92	8,70
	více než 100	10,15	5,80	0,00	5,75	4,12	1,75	0,65	2,26

% vzorků s hodnotami CPM nad 100 tisíc podle velikosti denního nádoje



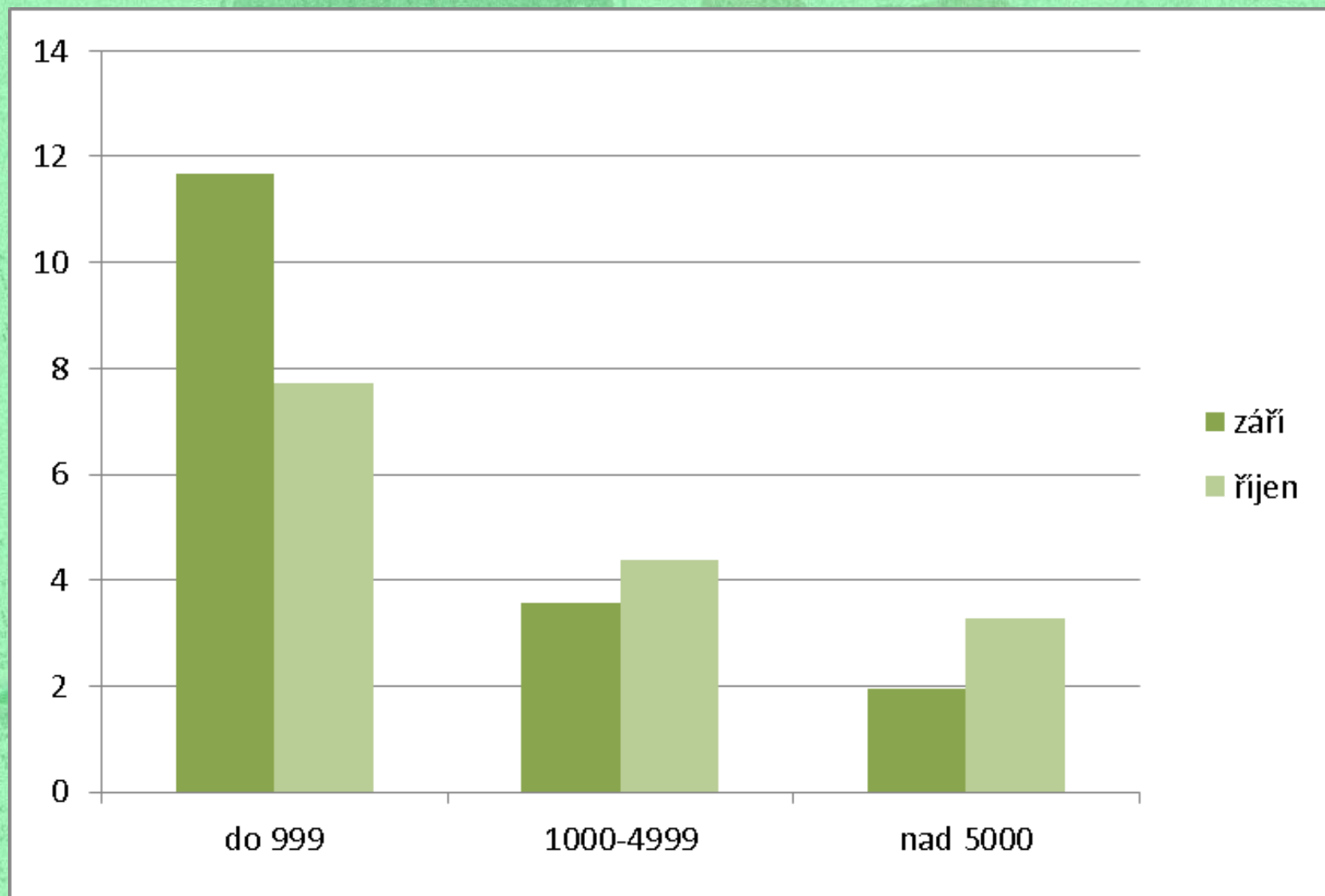
COLI		září				říjen			
Velikost chovu		do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem
Celkem vzorků		197	224	153	574	194	228	153	575
COLI	1 až 49	149	181	128	458	175	207	133	515
	50 až 100	17	22	6	45	6	8	8	22
	více než 100	31	21	19	71	13	13	12	38
COLI %	1 až 49	75,63	80,80	83,66	79,79	90,21	90,79	86,93	89,57
	50 až 100	8,63	9,82	3,92	7,84	3,09	3,51	5,23	3,83
	více než 100	15,74	9,38	12,42	12,37	6,70	5,70	7,84	6,61

% vzorků s hodnotami COLI nad 1000 podle velikosti denního nádoje



PTM		září				říjen			
Velikost chovu		do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem
Celkem vzorků		197	224	153	574	194	228	153	575
PTM	1 až 9	130	187	138	455	140	181	138	459
	10 až 50	44	29	12	85	39	37	10	86
	více než 50	23	8	3	34	15	10	5	30
PTM %	1 až 9	65,99	83,48	90,20	79,27	72,16	79,39	90,20	79,83
	10 až 50	22,34	12,95	7,84	14,81	20,10	16,23	6,54	14,96
	více než 50	11,68	3,57	1,96	5,92	7,73	4,39	3,27	5,22

% vzorků s hodnotami PTM nad 50 tisíc podle velikosti denního nádoje



% vzorků s vyššími hodnotami CPM i PTM

CPM x PTM	září				říjen			
Velikost chovu	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem
Celkem vzorků	197	224	153	574	194	228	153	575
CPM ≥ 50 a PTM ≥ 10	37	14	8	59	22	13	4	39
%	18,78	6,25	5,23	10,28	11,34	5,70	2,61	6,78
CPM ≥ 100 a PTM ≥ 50	13	4	0	17	5	1	1	7
%	6,60	1,79	0,00	2,96	2,58	0,44	0,65	1,22

% zastoupení dle KG mléka

PTM	září				říjen			
	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem
Celkem KG mléka	99 804	599 157	1 509 976	2 208 937	92 347	587 977	1 489 524	2 169 848
1 až 9	70 686	512 169	1 373 014	1 955 869	68 775	472 673	1 348 277	1 889 725
10 až 50	18 910	67 678	116 163	202 751	17 207	90 464	100 956	208 627
více než 50	10 208	19 310	20 799	50 317	6 365	24 840	40 291	71 496
1 až 9	70,82	85,48	90,93	88,54	74,47	80,39	90,52	87,09
10 až 50	18,95	11,30	7,69	9,18	18,63	15,39	6,78	9,61
více než 50	10,23	3,22	1,38	2,28	6,89	4,22	2,70	3,29

Průměry PTM dle skupin

Průměr PTM (vážený)	září				říjen			
	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem
Celkem KG mléka	99 804	599 157	1 509 976	2 208 937	92 347	587 977	1 489 524	2 169 848
1 až 9	70 686	512 169	1 373 014	1 955 869	68 775	472 673	1 348 277	1 889 725
10 až 50	18 910	67 678	116 163	202 751	17 207	90 464	100 956	208 627
více než 50	10 208	19 310	20 799	50 317	6 365	24 840	40 291	71 496
Celkem	22,97	7,35	4,19	5,51	14,06	7,35	4,43	5,63
1 až 9	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10 až 50	23,33	18,99	25,73	23,26	24,10	17,14	20,61	19,39
více než 50	174,40	90,89	94,45	109,26	128,10	92,54	78,62	87,86

% z celkové dodávky

PTM	září				říjen			
	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem	do 999	1000-4999	nad 5000	Celkem
Celkem KG mléka	99 804	599 157	1 509 976	2 208 937	92 347	587 977	1 489 524	2 169 848
1 až 9	70 686	512 169	1 373 014	1 955 869	68 775	472 673	1 348 277	1 889 725
10 až 50	18 910	67 678	116 163	202 751	17 207	90 464	100 956	208 627
více než 50	10 208	19 310	20 799	50 317	6 365	24 840	40 291	71 496
1 až 9	3,20	23,19	62,16	88,54	3,17	21,78	62,14	87,09
10 až 50	0,86	3,06	5,26	9,18	0,79	4,17	4,65	9,61
více než 50	0,46	0,87	0,94	2,28	0,29	1,14	1,86	3,29

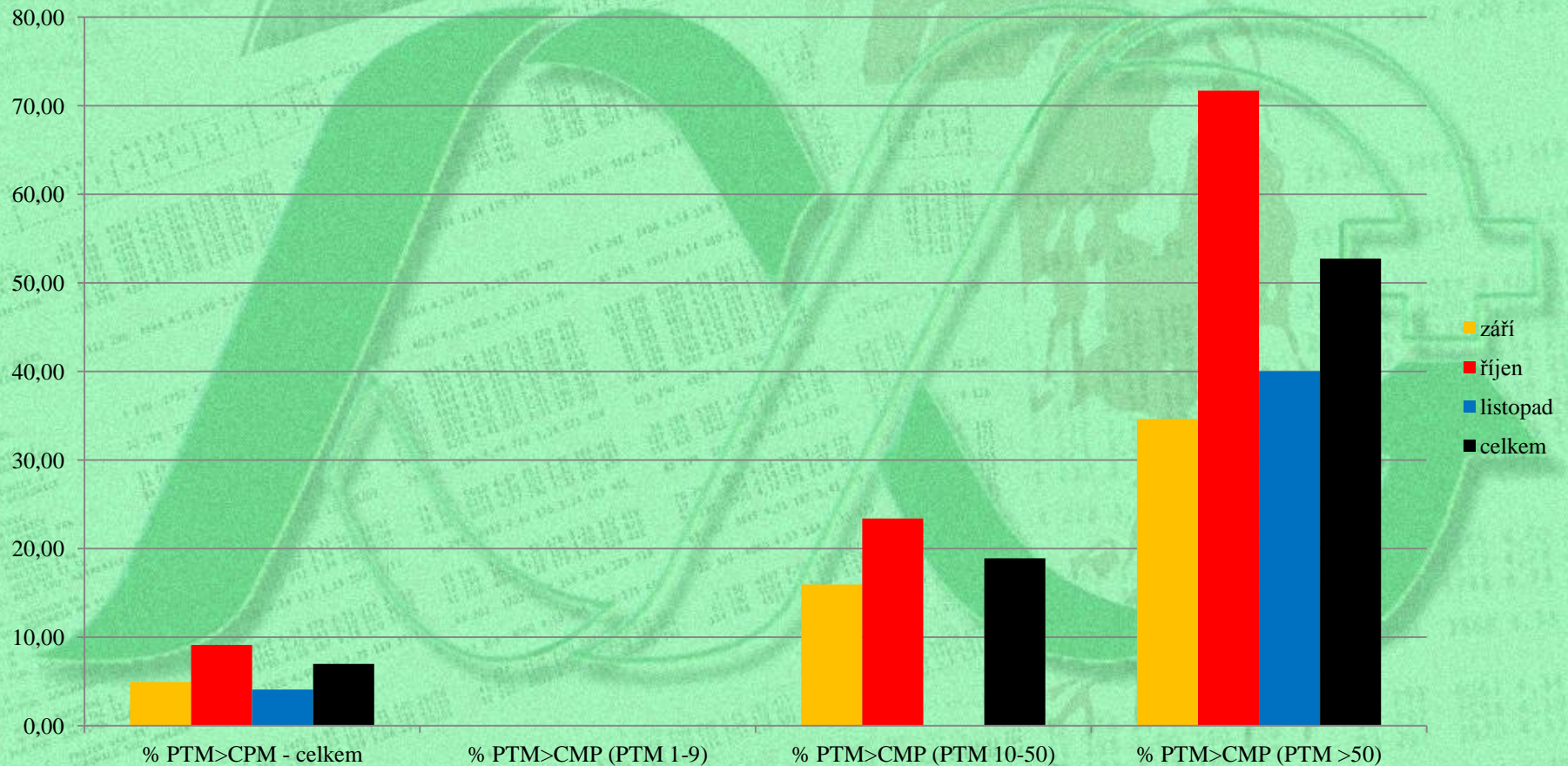
Možnosti stanovení CPM a PTM

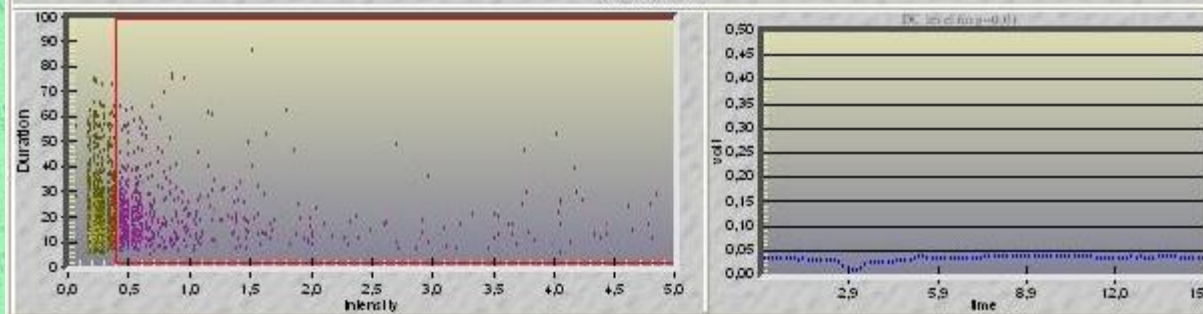
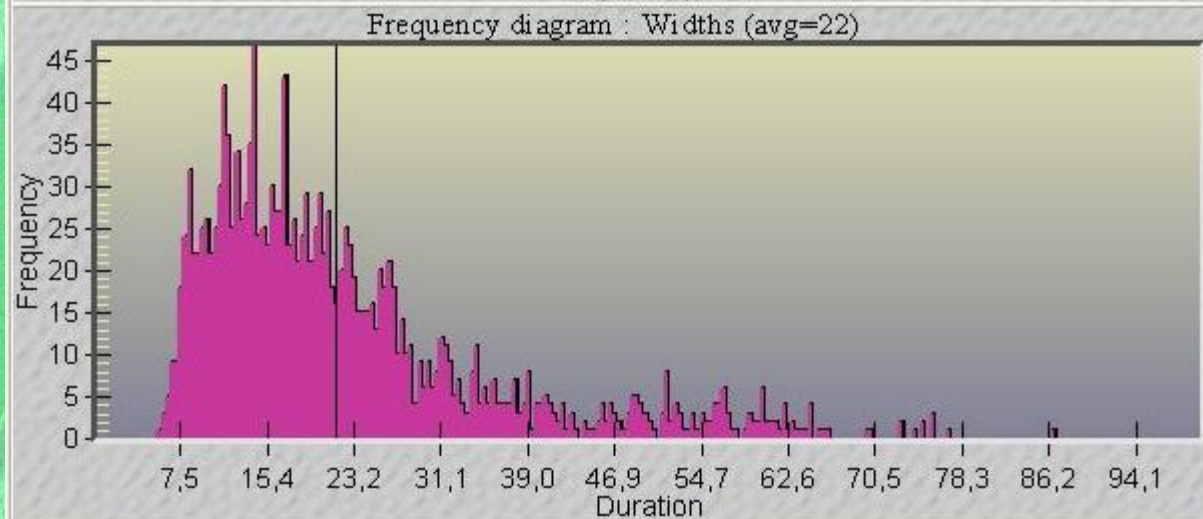
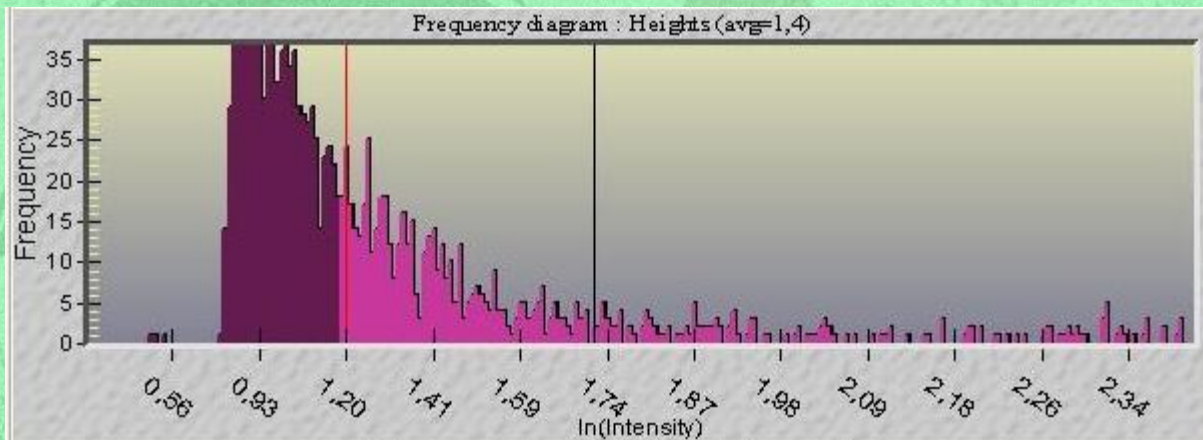
- CPM – BactoCount
- CPM – kultivace 72 hod při 30°C
- PTM – kultivace 10 dnů při 6°C
- PTM – kultivace 25 hod při 21°C
- PTM – ??? BactoCount

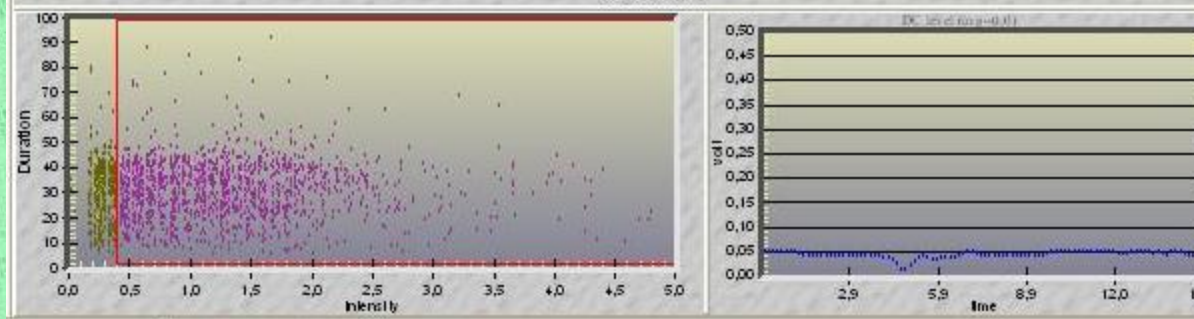
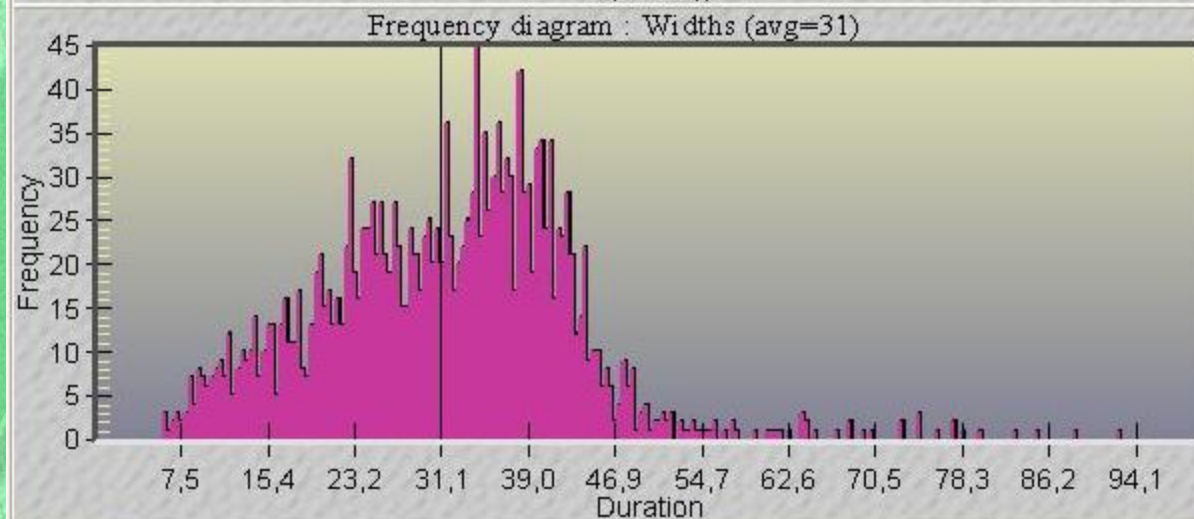
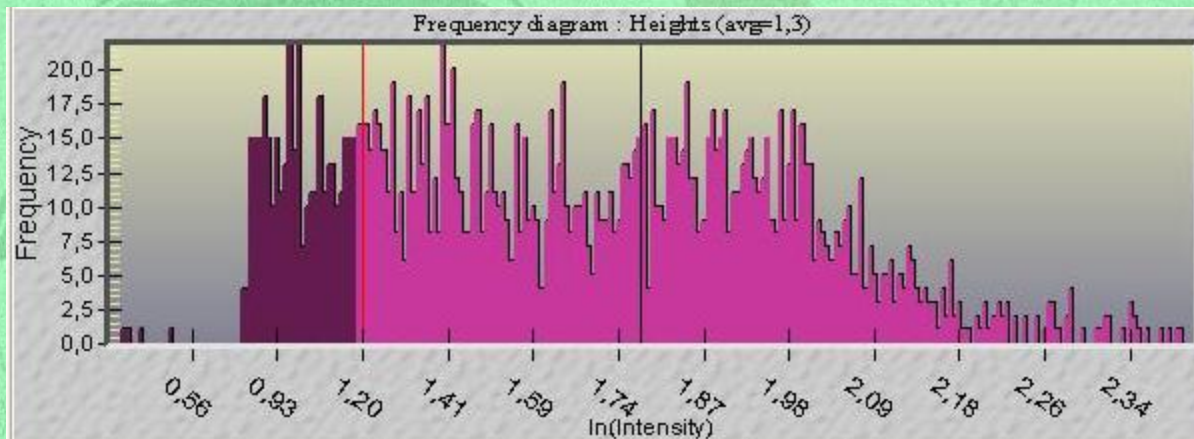
% vzorků s PTM > CPM

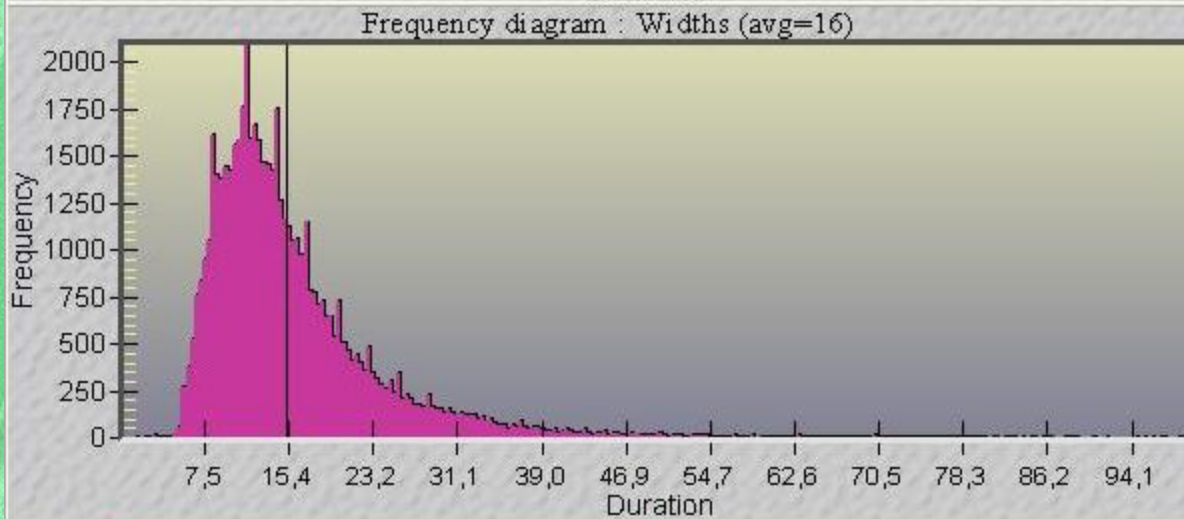
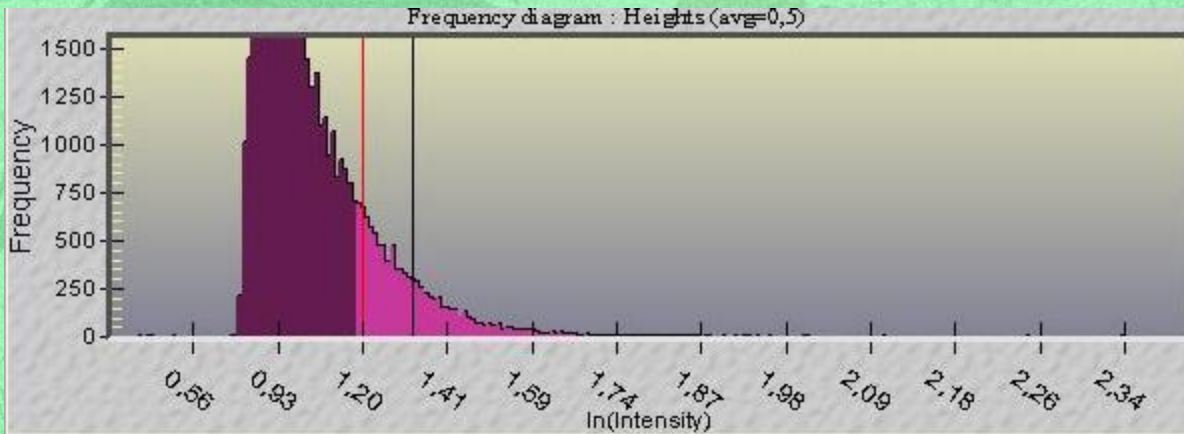
PTM > CPM	září	říjen	listopad	celkem
% PTM > CPM - celkem	4,93	9,11	4,08	7,00
% PTM > CMP (PTM 1-9)	0,00	0,00	0,00	0,00
% PTM > CMP (PTM 10-50)	15,93	23,40	0,00	18,89
% PTM > CMP (PTM > 50)	34,62	71,70	40,00	52,73

% vzorků s $PTM > CPM$









Děkuji Vám za pozornost

urban@cmsch.cz

725 969 918