

The use of milk recording results in herd management in Croatia

ICAR-POREČ

May 13th 2009

Presentation by Robert Bakota: Croatian Agricultural Agency

- *Before establishment of Central laboratory for milk control, results of milk control were used only for breeding and selection purpose.*
- *Results were the base material for :*
 - *implementation of breeding programs ,*
 - *traffic of registered bovine, distribution of breeding certificate*
 - *organisation of livestock exhibitions and auctions*

- In the year 2004. firm authority submitted request for special ICAR seal
- *After getting the right for using ICAR seal and specially after participation on the ICAR assembly in Verona we are becoming aware of the value of "milk sample" therefore milk sample has been placed in the center of our future development*

- ***Based on milk recording we started with our first report 5 years ago.***
- ***Today we have about 20 different reports separated in 3 different groups:***

1st Metabolic status + condition score

2nd Somatic cells

First two group reports are direct connected on results of milk recording

3rd Reproduction

This group report depends on registration of all inseminations in herd, from breeder

daily report (on test day)



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr



DNEVNI IZVJEŠTAJ KONTROLE MLJEČNOSTI

Vlasnik stada

Vrsta kontrole: **AT**

Stočarska služba

Kontrolu izvršio: 000285
KAUSAL ZLATKO

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Temp. zraka	
Rel. vlaž. %	
Indeksi	

Stranica: 1

JUTRO

Datum ispisa: 31.03.2009.

Datum kontrole: 11.03.2009.

Kontrolno razdoblje (KR): 30 dana

Rbr	Životni broj	Ime	Lak	Kon	Dani	DKM	m.m.	bjel.	lakt.	stbm	BSS	IMB	urea	mg/100mF	adnje osjemenjivanje
			u lakt.			kg.	%	%	%		(x1000)				
1	HR 0012017527	ŠERI	06	10	283	23,0 (25,9)	3,64	3,56	4,13 *	8,42	233 (76)	1,02	18		
2	HR 0012020609	STELA	06	07	208	17,1 (20,8)	3,74	3,63	4,24 *	8,60	205 (267)	1,03	18		
3	HR 0012019448	BISERKA	06	06	182	17,1 (16,6)	3,05	3,43	4,69	8,85	782 (600)	0,88	21		
4	HR 0012021328	SENA	05	07	198	17,3 (17,4)	3,37	3,62	4,44 *	8,79	41 (62)	0,93	22		
5	HR 0012021522	SILVA	05	06	191	13,1 (13,0)	3,87	3,41	4,66	8,79	382 (210)	1,13	22	18.12.2008	STIT
6	HR 1100242518	BLUME	05	03	88	9,3 (10,9)	3,13	3,76	4,11 *	8,59	974 (614)	0,83	10		
7	HR 0012021560	ALKA	05	02	38										
8	HR 0100235256	MIRIAM	05	01	5	28,6	4,49	3,65	4,34 *	8,73	112	1,23	12		
9	HR 0012021559	ALFA	04	12	355	11,2 (18,3)	3,09	4,04	4,63	9,40	269 (1491)	0,76	14	12.08.2008	01040007810
10	HR 3100651774	ANJA	04	08	229	18,4 (20,9)	4,88	3,68	4,54	8,96	67 (6596)	1,32	17		
11	HR 0034031475	VANA	04	07	208	25,8 (31,8)	3,22	3,18	4,48 *	8,39	647 (518)	1,01	15		
12	HR 7100675855	BONTJE	04	04	112	14,4 (18,8)	2,66	3,66	4,37 *	8,76	1007 (105)	0,72	23		
13	HR 6100156746	RAULA	03	04	150	23,0 (28,5)	4,27	3,60	4,77	9,10	51 (122)	1,18	33		
14	HR 9100449627	VINDI	02	06	161	25,7 (24,4)	4,06	3,47	4,63	8,83	75 (29)	1,17	22	03.12.2008	PLUB
15	HR 1100449582	BUBA	02	03	86	29,5 (30,1)	2,33	3,65	4,26 *	8,64	822 (2778)	0,63	12		
16	HR 8100449581	SANJA	02	03	81	36,3 (31,9)	2,91	3,26	4,40 *	8,38	921 (342)	0,89	17	23.02.2009	RISSA
17	HR 8100584116	AFRA	02	02	51	26,3	3,95	3,18	4,50	8,41	1155	1,24	17		
18	HR 6100449626	ARNA	01	11	325	10,8 (18,8)	4,19	3,82	4,65	9,20	235 (45)	1,09	18	08.09.2008	01040007810
19	HR 7100584229	JANICA	01	10	290	18,4 (16,0)	3,48	3,28	4,39 *	8,40	263 (72)	1,06	16		
20	HR 5100584458	BONITA	01	08	222	13,2 (12,6)	3,80	3,43	4,61	8,78	52 (6317)	1,10	19	26.08.2008	
21	HR 2100786785	MICA	01	07	188	18,4 (24,1)	3,52	3,48	4,37 *	8,58	604 (286)	1,01	10		
22	HR 5100786809	BEBA	01	06	182	15,6 (19,2)	3,46	3,52	4,29 *	8,54	746 (630)	0,98	15		
23	HR 1100786843	AJKA	01	05	157	14,2 (18,3)	4,55	4,14	4,18 *	9,05	6154 (270)	1,09	26		
24	HR 2101067111	JANA	01	04	121	13,4 (17,1)	3,13	3,04	4,43 *	8,20	4635 (89)	1,02	11		
25	HR 1100786555	PANDA	01	03	70	16,8	2,62	3,11	4,36 *	8,20	105	0,84	21		
26	HR 3100786944	AIDA	01	03	74	21,2 (24,4)	3,48	2,76	4,58	8,07	34 (96)	1,26	27		
27	HR 5100786841	SNJEŽA	01	03	70	19,7 (15,4)	3,55	3,24	4,86	8,84	269 (119)	1,09	23		
Stajski količina mlijeka u kontrolnom danu:						499,2									

Zaključene laktacije u kontrolnom razdoblju:

Rbr	Životni broj	Ime	Otac	Lakt	Kont	Datum zasušenja	Dani u lakt	Razlog zaključenja laktacije
1	HR 0012027398	NINA	MOBIK	03	09	01.03.2009	273	ZASUŠENJE (1)
2	HR 2100204702	AKICA	GRAS-RED	03	12	01.03.2009	380	ZASUŠENJE (1)
3	HR 3100786504	ELZA	STAR	01	08	01.03.2009	237	ZASUŠENJE (1)

Obrađene laktacije u kontrolnom razdoblju:

Rbr	Životni broj	Ime	Otac	Lakt	Kont	Dani u lakt	Lakt poč / zas	305 dana	Cijela laktacija	Servis period
								kg. % kg. % kg. %	kg. % kg. % kg. %	kg.
1	HR 2100786808	JULA	06210009407	01	02	07.2008	27.01.2009	209 4.290 4,14 178,0 3,50 153,2	3.500 4,14 145,0 3,66 124,8	
2	HR 5100449658	LELE	ROTTER	01	30	01.2008	27.01.2009	363 6.979 3,84 267,9 3,04 212,5	8.444 3,94 332,4 3,15 265,9	
3	HR 0012027398	NINA	MOBIK	03	01	08.2008	01.03.2009	273 5.306 3,54 187,6 3,59 190,3	4.819 3,54 170,4 3,59 172,8	50
4	HR 2100204702	AKICA	GRAS-RED	03	380	7.056 3,97 279,8 3,30 232,8	01.03.2009	8.270 4,08 337,6 3,39 280,6	139	
5	HR 3100786504	ELZA	STAR	01	07	07.2008	01.03.2009	237 3.671 3,66 134,3 3,49 128,2	2.973 3,66 108,7 3,49 103,8	67

Prosječna proizvodnja stada u zadnjih godinu dana (standardna laktacija-305 dana)

Broj zaključenih laktacija	Mlijeko kg.	%	m.m. kg	Bjelančevine %	kg	Servis period dani
----------------------------	-------------	---	---------	----------------	----	--------------------

Uobičajene vrijednosti : m.m. 3-5%, bjel. 3,2-3,8%, lakt. 4,6-4,8%, stbm - min 6,5% IMB 1,1-1,5; urea 16-30 mg/100 ml

Legenda: KR - kontrolno razdoblje DKM - dnevna količina mlijeka BSS - broj somatskih stanica IMB - indeksi masti / bjelančevine

* - razina lakt. ispod 4,5 % ukazuje na opasnost od pojave bolesti vimena

Napomena: Navedeni podaci se mogu koristiti isključivo za potrebe uzgojno-selektorskog rada

Metabolic status

relations between energy and protein



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

DNEVNI IZVJEŠTAJ KONTROLE MLJEČNOSTI PRILOG 1



Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Kontrolu izvršio: 000285 KAUSAL ZLATKO
Datum kontrole : 11.03.2009.

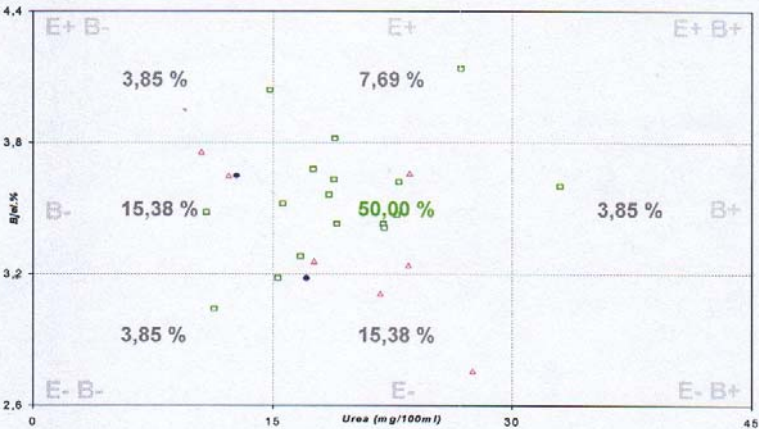
Stranica: 1
Datum ispisa: 31.03.2009.

Broj komada : 26

◊ do 60 dana (2)

△ od 60 do 120 dana (7)

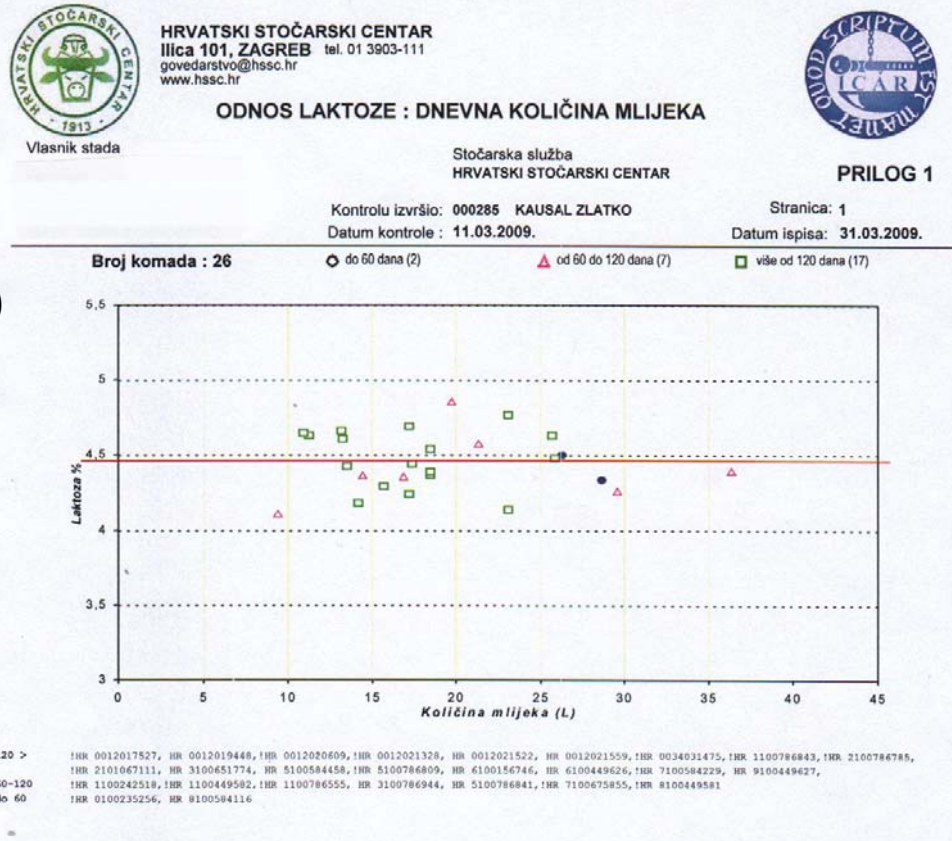
◻ više od 120 dana (17)



120 > HR 0012017827, HR 0012019448, HR 0012020609, HR 0012021328, HR 0012021522, HR 3100651774, HR 5100584458, HR 5100786809, HR 7100584229,
HR 9100449627
B+ HR 6100156746
B- HR 2100786705
E+ HR 1100786843, HR 6100449626
E+B- HR 0012021559
E- HR 0034031475
E-B- HR 2101067111
60-120 HR 5100786841, HR 7100675855, HR 8100449581
B- HR 1100242518, HR 1100449582
E- HR 1100786555, HR 3100786944
do 60 B- HR 0100235256
E- HR 8100584116

Metabolic status

lactosis and daily milk yield (DMY)



Metabolic status

urea and DMY (nutritonal balance)



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

ODNOS UREE : DNEVNA KOLIČINA MLIJEKA

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



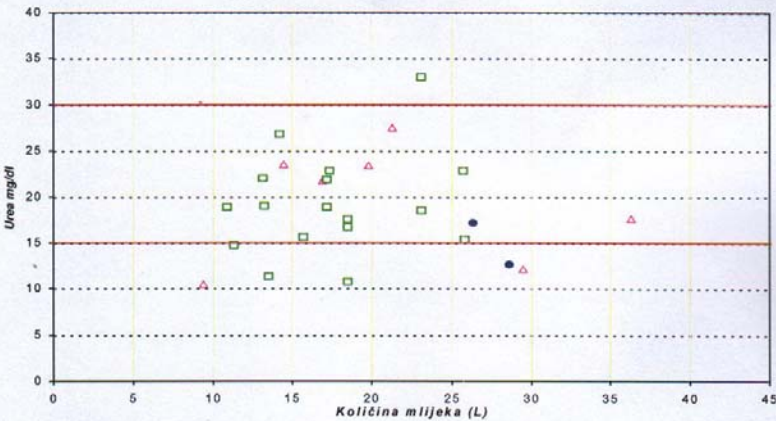
PRILOG 1

Kontrolu izvršio: 000285 KAUSAL ZLATKO
Datum kontrole : 11.03.2009.

Stranica: 1
Datum ispisa: 31.03.2009.

Broj komada : 26

do 60 dana (2) od 60 do 120 dana (7) više od 120 dana (17)



120 > HR 0012017527, HR 0012019448, HR 0012020609, HR 0012021328, HR 0012021522, HR 0012021559, HR 0034031475, HR 1100786843, HR 2100786765,
HR 2101067111, HR 31004651774, HR 5100584458, HR 5100786809, HR 6100156746, HR 6100449626, HR 7100584229, HR 9100449627,
60-120 HR 1100242218, HR 1100449582, HR 1100786555, HR 3100786944, HR 5100786841, HR 7100675855, HR 8100449881
do 60 HR 0100235256, HR 8100584116

Metabolic status

milk fat and DMY



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

ODNOS MLIJEČNA MAST : DNEVNA KOLIČINA MLIJEKA

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



PRILOG 1

Kontrolu izvršio: 000285 KAUSAL ZLATKO
Datum kontrole : 11.03.2009.

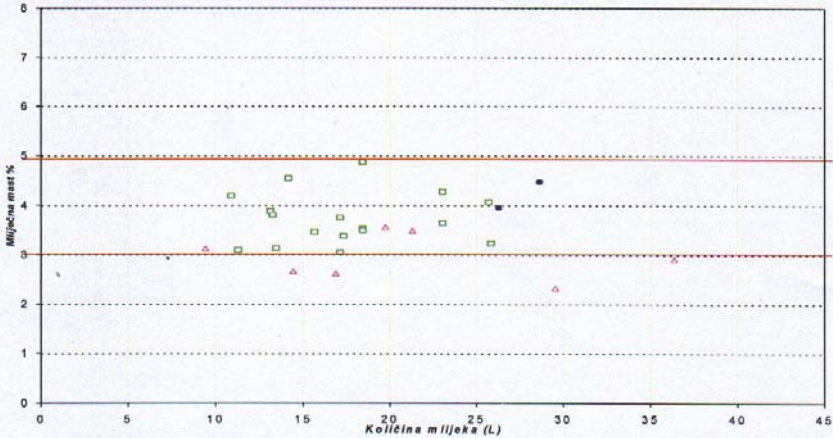
Stranica: 1
Datum ispisa: 31.03.2009.

Broj komada : 26

do 60 dana (2)

od 60 do 120 dana (7)

više od 120 dana (17)



120 > HR 0012017527, -HR 0012019446, HR 0012020609, HR 0012021328, HR 0012021522, -HR 0012021559, HR 0024021475, HR 1100786843, HR 2100786785,
-HR 2101067111, HR 3100451774, HR 5100584458, HR 5100786809, HR 6100156746, HR 6100449626, HR 7100584229, HR 9100449627,
60-120 -HR 1100242518, -HR 1100449582, -HR 1100786555, HR 3100786944, HR 5100786841, -HR 7100675855, -HR 8100449581
do 60 HR 0100235236, HR 0100584116

Metabolic status

protein and DMY



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

ODNOS BJELANČEVINE : DNEVNA KOLIČINA MLIJEKA

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



PRILOG 1

Kontrolu izvršio: 000285 KAUSAL ZLATKO
Datum kontrole : 11.03.2009.

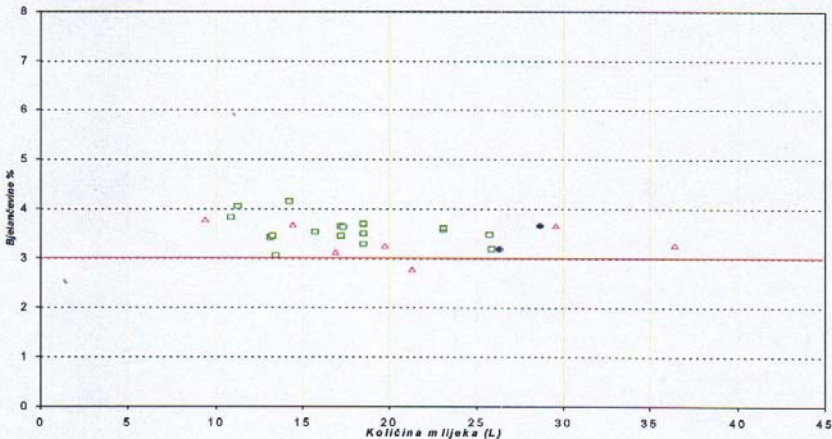
Stranica: 1
Datum ispisa: 31.03.2009.

Broj komada : 26

do 60 dana (2)

od 60 do 120 dana (7)

više od 120 dana (17)



120 > HR 0012017527, HR 0012019449, HR 0012020609, HR 0012021328, HR 0012021522, HR 0012021559, HR 0034031475, HR 1100786843, HR 2100786785,
HR 3101067111, HR 3100651774, HR 3100584458, HR 3100786809, HR 6100156746, HR 6100449626, HR 7100584229, HR 9100449627,
60-120 HR 1100242518, HR 1100449582, HR 1100786555, HR 3100786944, HR 3100786841, HR 7100675855, HR 8100449591
do 60 HR 0100235256, HR 8100584116

Metabolic status

milk fat : protein quotient



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

ODNOS IMB : DNEVNA KOLIČINA MLIJEKA

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



PRILOG 1

Kontrolu izvršio: 000285 KAUSAL ZLATKO
Datum kontrole : 11.03.2009.

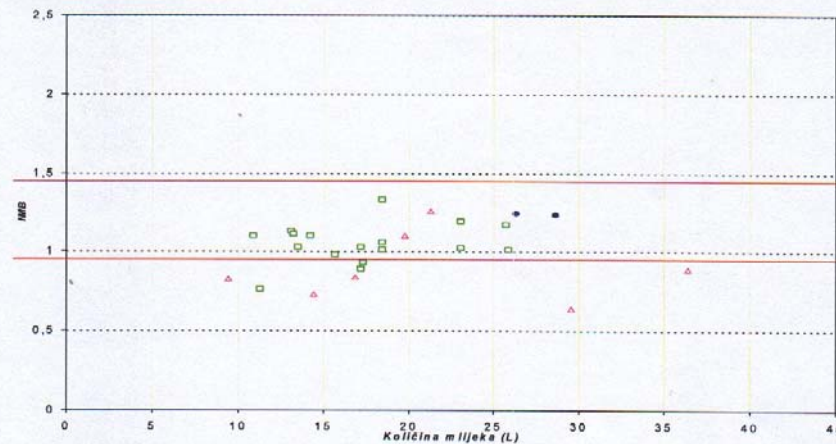
Stranica: 1
Datum ispisa: 31.03.2009.

Broj komada : 26

do 60 dana (2)

od 60 do 120 dana (7)

više od 120 dana (17)



120 > -HR 0012017527, -HR 0012019448, -HR 0012020409, -HR 0012021326, HR 0012021522, -HR 0012021559, -HR 0034031475, HR 1100786843, -HR 2100786785,
-HR 2101067111, HR 3100651774, HR 5100584458, -HR 5100786809, HR 6100156746, HR 6100449626, -HR 7100584229, HR 9100449627,
60-120 -HR 1100242518, -HR 1100449582, -HR 1100786555, HR 3100786944, HR 5100786841, -HR 7100675855, -HR 8100449501
do 60 HR 0100235256, HR 8100584116

IMB VEĆI OD 1,5 U RAZDOBLJU 14 DANA NAKON TELENJA : OPASNOST OD SUBKLINIČKE KETOZE !
IMB MANJI OD 1,1 : OPASNOST OD ACIDOZE !

Body condition scoring



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

Ocjena kondicije : DANI LAKTACIJE HOLSTEIN

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



PRILOG 1

Kontrolu izvršio:

Razdoblje ocj. :

Stranica: 1

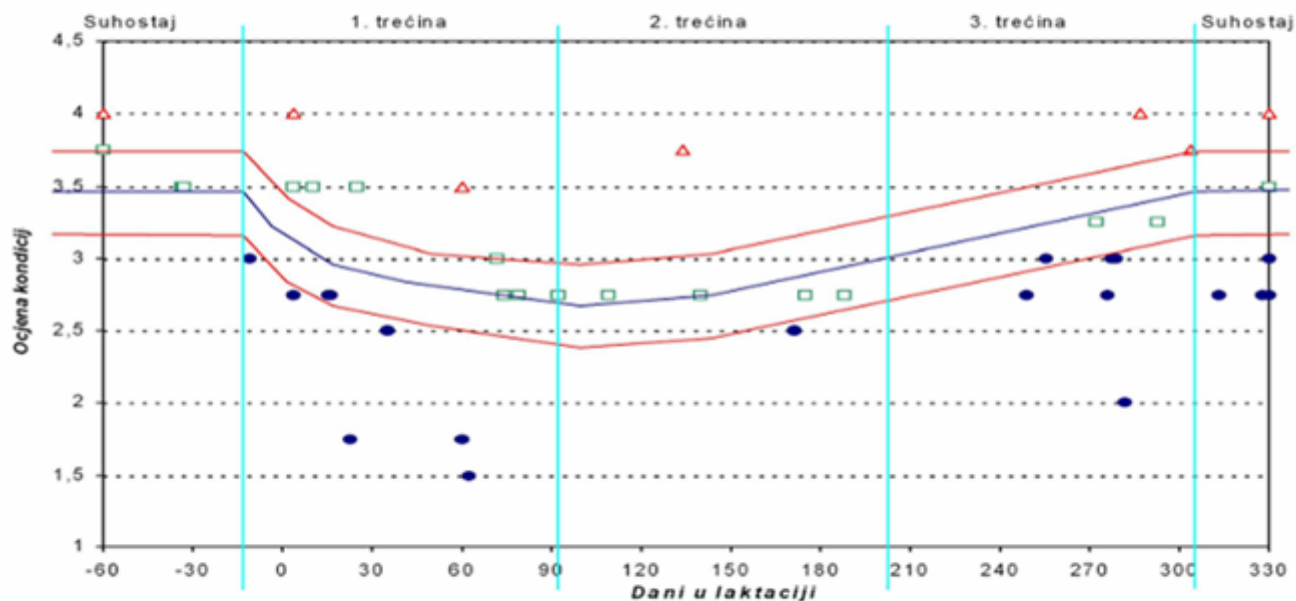
Datum ispisa:

Broj komada : 47

◊ MIN (22)

■ optimum (7)

▲ MAX (18)



MAX
MIN

NR 2100449770, NR 7100204707, NR 4100204971, NR 2100449770, NR 0022004608, NR 0022002925, NR 0022002045, NR 2100584467, NR 0022002704,
NR 2100293251, NR 0022002493, NR 4100756527, NR 0022002499, NR 0022004252, NR 0022002465, NR 0022002850, NR 4100204971, NR 0022000995,
NR 0022002969, NR 2100584399, NR 0022002969, NR 0022002500, NR 5100292279, NR 0022002967, NR 2100584399,
NR 0022002966, NR 0022002966, NR 7100204972, NR 0022002428, NR 5100292270, NR 0022004237, NR 1100449757, NR 5100449772, NR 0022002965,
NR 4100756556, NR 9100292264, NR 0022002490, NR 0022001930, NR 0022001903, NR 9100584317, NR 0022002772, NR 0022004322, NR 0022004202,
NR 2100449900, NR 4100584341, NR 0100156647, NR 0022000416

Somatic cells

Somatic cell count in the last twelve months



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr



SOMATSKE STANICE PO FAZI LAKTACIJE

Vlasnik stada

Datum ispisa: 31.03.2009.

Broj dana u laktaciji	PRVOTELKE			OSTALE		
	Broj	Broj s više od 200.000	%	Broj	Broj s više od 200.000	%
DO 60				2	1	50,00
60 - 120	3	1	33,33	4	4	100,00
121 - 240	5	4	80,00	8	4	50,00
240 I VIŠE	2	2	100,00	2	2	100,00
	10	7	70,000	16	11	68,750

Kretanje broja somatskih stanica tijekom godine

Datum kontrole	Broj krava	DO 200.000		od 200.000 - 400.000		više od 400.000	
		Broj krava	%	Broj krava	%	Broj krava	%
03.2008	30	22	73,33	3	10,00	5	16,67
04.2008	26	15	57,69	4	15,38	7	26,92
05.2008	27	15	55,56	3	11,11	9	33,33
06.2008	27	16	59,26	6	22,22	5	18,52
07.2008	25	19	76,00	3	12,00	3	12,00
08.2008	20	17	85,00	2	10,00	1	5,00
09.2008	23	13	56,52	2	8,70	8	34,78
10.2008	25	18	72,00	4	16,00	3	12,00
11.2008	21	13	61,90	4	19,05	4	19,05
12.2008	23	16	69,57	2	8,70	5	21,74
01.2009	27	12	44,44	5	18,52	10	37,04
	384	244	63,541	54	14,062	86	22,395

Somatic cells

Somatic cell count, before dry
period and after calving



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr



ODNOS SOM.STANICA PRIJE SUHOSTAJA I NAKON TELENJA

Vlasnik stada


Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Stranica: 1
Datum ispisa: 31.03.2009.

Rbr	ŽIVOTNI BROJ	LAK	KON	ZAD. KONT. PRETH. LAK.	ZASUŠENJE	DATUM TELENJA	KONTROLA	SUHOSTAJ	SOM. STANICE PRETH. TRENUTNO	
1	HR 0100235256	05	01	08.12.2008	23.12.2008	06.03.2009	11.03.2009	73	45	112

Somatic cells

Relation between somatic cell count, last and previously milk recording




HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111

govedarstvo@hssc.hr

www.hssc.hr

Vlasnik stada



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111

govedarstvo@hssc.hr

www.hssc.hr

ODNOS SOM. STANICA SPRAM SADAŠNJE I PRETHODNE KONTROLE

Stočarska služba

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Stranica: 1

Datum ispisa: 31.03.2009.

	Do 200		200-400		Više od 400	
Prvi puta	2	7,69%		%	1	3,84%
Nepromijenjeno	4	15,38%	2	7,69%	5	19,23%
Manji broj	2	7,69%	1	3,84%		
Veći broj			4	15,38%	5	19,23%

UKUPNO ŽIVOTINJA: 26

Rbr. Životni broj	Som.stanice Trenutna / preth	Rbr. Životni broj	Som.stanice Trenutna / preth	Rbr. Životni broj	Som.stanice Trenutna / preth	Rbr. Životni broj	Som.stanice Trenutna / preth
PRVI PUTA		NEPROMIJENJENO		MANJI BROJ		VEĆI BROJ	
Do 200		Do 200		Do 200		200-400	
1	HR 0100235256 112/0	1	HR 0012021328 41/82	1	HR 3100651774 67/6586	1	HR 0012017527 233/76
2	HR 1100786555 105/0	2	HR 3100786944 34/88	2	HR 5100584458 52/6317	2	HR 5100786841 269/119
Više od 400		Više od 400		200-400		Više od 400	
3	HR 8100584116 1155/0	3	HR 6100156746 51/122	3	HR 0012021559 269/1481	3	HR 6100449626 235/45
		200-400				4	
		5				HR 7100584229 263/72	
		6				Više od 400	
		HR 0012020609 205/267				5	
		HR 0012021522 382/218				HR 1100786843 6154/276	
		Više od 400				6	
		7				HR 2100786785 604/286	
		HR 0012019448 782/690				7	
		HR 0034031475 647/518				HR 2101067111 4635/89	
		HR 1100242518 974/614				8	
		10				HR 7100675855 1007/105	
		HR 1100449582 822/2776				9	
		11				HR 8100449581 921/342	
		HR 5100786809 748/630				Ukupno Grla 26	

Somatic cells



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr



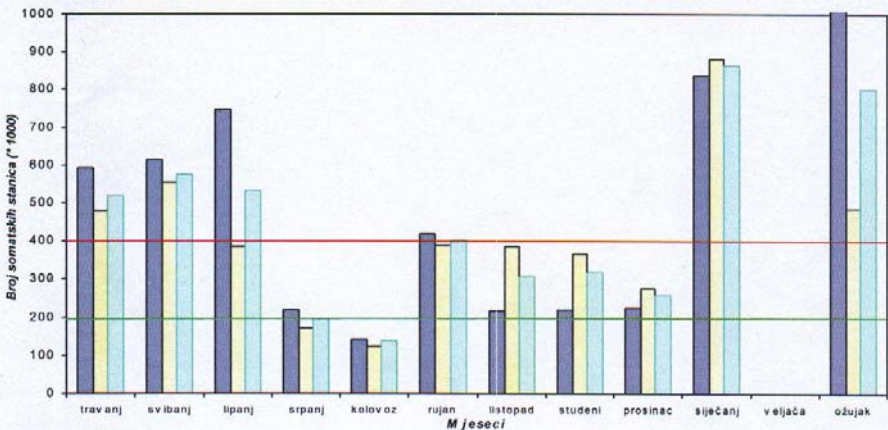
PROSJEČAN BROJ SOMATSKIH STANICA TIJEKOM 12 MJESECI

Vlasnik stada

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Stranica: 1
Datum ispisa: 31.03.2009.

Broj komada : 500 ■ Prvotika (107) ■ Ostale (250) ■ Zajedno (143)



Average count of somatic cells in the period of twelve months

Somatic cells

Somatic cell counts as they relate to estimated milk losses per cow (kg)



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

GUBICI PO MJESECIMA SKUPNO

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



Stranica: 1

Kontrole od 01.03.2008. do 31.03.2009.

Datum ispisa: 31.03.2009.

DATUM KONTROLE	Sve	BROJ KRAVA				Sve	MJES. GUBICI U Kg MLIJEKA	
		< 400000	%	> 400000	%		< 400000	> 400000
03.2008	30	25	83,33	5	16,66	1.301,6	894,6	407,0
04.2008	26	19	73,07	7	26,92	1.075,8	586,5	489,3
05.2008	27	18	66,66	9	33,33	1.147,6	560,4	587,1
06.2008	27	22	81,48	5	18,51	921,9	646,2	275,7
07.2008	24	21	87,50	3	12,50	674,2	479,8	194,3
08.2008	9	8	88,88	1	11,11	284,2	251,7	32,5
09.2008	23	15	65,21	8	34,78	1.029,3	439,5	589,8
10.2008	17	14	82,35	3	17,64	745,5	466,5	279,0
11.2008	21	17	80,95	4	19,04	775,5	482,1	293,4
12.2008	23	18	78,26	5	21,73	793,6	441,1	352,4
01.2009	27	17	62,96	10	37,03	1.195,3	532,2	663,0
03.2009	26	15	57,69	11	42,30	1.242,4	446,0	796,3
						11.187,3	6.227,0	4.960,2

Somatic cells

Percenteg of somatic cells for each cow in bulk tank



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr



POSTOTNI UDIO SOMATSKIH STANICA

Vlasnik stada

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Stranica: 1

Datum kontrole : 11.03.2009.

Datum ispisa: 31.03.2009.

Rbr	ŽIVOTNI BROJ	Kg MLJEKA	Broj SOM. ST.	% UDIO SOM. ST.	Očekivani dnevni gubici u Kg mljeka	
1	HR 3100786944	21,29	34	0,20	0,6387	1,76
2	HR 0012021328	17,35	41	0,19	0,5205	1,73
3	HR 6100156746	23,08	51	0,33	0,6924	2,86
4	HR 5100584458	13,25	52	0,19	0,3975	1,67
5	HR 3100651774	18,46	67	0,34	0,5538	3,00
6	HR 9100449627	25,71	75	0,54	0,7713	4,68
7	HR 1100786555	16,89	105	0,49	1,0134	4,31
8	HR 0100235256	28,61	112	0,90	1,7166	7,79
9	HR 0012020609	17,17	205	0,98	1,2019	8,56
10	HR 0012017527	23,08	233	1,51	1,6156	13,07
11	HR 6100449626	10,88	235	0,71	0,7616	6,21
12	HR 7100584229	18,46	263	1,36	1,2922	11,80
13	HR 0012021559	11,26	269	0,85	0,7882	7,36
14	HR 5100786841	19,75	269	1,49	1,3825	12,92
15	HR 0012021522	13,14	382	1,41	1,0512	12,20
16	HR 2100786785	18,46	604	3,13	1,8460	
17	HR 0034031475	25,84	647	4,69	2,5840	
18	HR 5100786809	15,69	746	3,28	1,7259	
19	HR 0012019448	17,17	782	3,77	1,8887	
20	HR 1100449582	29,54	822	6,82	3,2494	
21	HR 8100449581	36,37	921	9,41	4,3644	
22	HR 1100242518	9,39	974	2,56	1,1268	
23	HR 7100675855	14,45	1.007	4,08	1,8785	
24	HR 8100584116	26,31	1.155	8,53	3,4203	
25	HR 2101067111	13,48	4.635	17,55	1,7524	
26	HR 1100786843	14,21	6.154	24,57	1,8473	
Broj grla		26	19,20	801	100,00	100,00
Broj grla bez		15	Bez	159		



Vlasnik stada

KRAVE BEZ PRIPUSTA

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Kontrolu izvršio: 910012
Razdoblje ocj. : 01.11.2008. - 30.11.2008.

Stranica: 1
Datum ispisa: 15.12.2008.

	Broj grla	Od 45-59 dana	Od 60-100 dana	Od 100-119 dana	120 dana i više
Bez pripusta 12,62 %	68	13 19,12 %	30 44,12 %	5 7,35 %	20 29,41 %
Sva grla u kontroli	539	2,41 %	5,57 %	0,93 %	3,71 %

Od 45-59 dana		Od 60-100 dana		Od 100-119 dana		120 dana i više	
1	HR 0100551712 (51)	1	HR 0100061143 (71)	1	HR 9101282818 (104)	1	HR 0034028749 (123)
2	HR 3100159699 (50)	2	HR 2100446227 (68)	2	HR 1100551887 (116)	2	HR 0034028797 (151)
3	HR 3101282832 (48)	3	HR 2101209885 (66)	3	HR 5100446354 (106)	3	HR 0034035532 (143)
4	HR 5100599656 (51)	4	HR 4100599604 (71)	4	HR 6100551811 (100)	4	HR 0034036019 (250)
5	HR 6100258819 (53)	5	HR 5101282823 (67)	5	HR 7101209822 (113)	5	HR 1101475805 (294)
6	HR 6100599527 (45)	6	HR 7100061249 (74)			6	HR 1101498525 (266)
7	HR 8101209816 (51)	7	HR 0100258817 (78)			7	HR 2100932096 (149)
8	HR 0100159598 (53)	8	HR 0100483433 (71)			8	HR 2100932119 (149)
9	HR 0100932063 (47)	9	HR 0100551819 (64)			9	HR 2100932135 (123)
10	HR 3100446198 (57)	10	HR 0100551880 (69)			10	HR 2101209843 (225)
11	HR 3100932051 (48)	11	HR 0101282815 (85)			11	HR 3100061063 (120)
12	HR 3100932116 (49)	12	HR 1100483346 (66)			12	HR 3101475809 (311)
13	HR 9100551883 (58)	13	HR 1101209804 (61)			13	HR 3101475955 (248)
		14	HR 2100599613 (68)			14	HR 3101498846 (202)
		15	HR 2100912962 (97)			15	HR 5101209886 (167)
		16	HR 3100446156 (68)			16	HR 6100483312 (131)
		17	HR 3100932132 (85)			17	HR 6100599530 (149)
		18	HR 4100599594 (66)			18	HR 7100446154 (130)
		19	HR 4100932058 (68)			19	HR 7100551766 (221)
		20	HR 5100912206 (85)			20	HR 9101209826 (539)
		21	HR 5100912617 (69)				
		22	HR 5101282807 (72)				
		23	HR 5101498879 (74)				
		24	HR 6100932094 (80)				
		25	HR 6101209841 (75)				
		26	HR 7100600695 (76)				
		27	HR 7100932101 (81)				
		28	HR 9100159698 (68)				
		29	HR 9100258687 (76)				
		30	HR 9100446213 (83)				



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

BROJ DANA DO PRVOG PRIPUSTA

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



Kontrolu izvršio: 910012
Razdoblje ocj.: 01.11.2008. - 30.11.2008.

Stranica: 1
Datum ispisa: 15.12.2008.

	Broj grla	Od 45-59 dana	Od 60-100 dana	Od 100-119 dana	120 dana i više
Prvi pripust 83,53 %	487	129 26,49 %	274 56,26 %	49 10,06 %	35 7,19 %
Sva grla u kontroli	583	22,13 %	47,00 %	8,40 %	6,00 %

Od 45-59 dana		Od 45-59 dana		Od 45-59 dana		Od 60-100 dana	
1	HR 0034022648 (53)	44	HR 2101498894 (60)	87	HR 7100258683 (49)	1	HR 0034035695 (65)
2	HR 0034025260 (54)	45	HR 3100258737 (54)	88	HR 7100551737 (40)	2	HR 0100061143 (70)
3	HR 0034035501 (57)	46	HR 3100258795 (40)	89	HR 7100551821 (50)	3	HR 0100159624 (68)
4	HR 0100932060 (48)	47	HR 3100446208 (52)	90	HR 7100932062 (41)	4	HR 0100599541 (97)
5	HR 0101475967 (50)	48	HR 3100551881 (60)	91	HR 7100932114 (44)	5	HR 0100599619 (73)
6	HR 1100483401 (52)	49	HR 3100599607 (49)	92	HR 7100932143 (48)	6	HR 0100912418 (87)
7	HR 4101209805 (50)	50	HR 3101209811 (49)	93	HR 7101209806 (50)	7	HR 1100446181 (82)
8	HR 5100551759 (47)	51	HR 3101282984 (54)	94	HR 7101209877 (57)	8	HR 1100932073 (94)
9	HR 8100932111 (59)	52	HR 3101362947 (59)	95	HR 7101362958 (59)	9	HR 1101209833 (74)
10	HR 9100061829 (60)	53	HR 3101498516 (48)	96	HR 7101475665 (58)	10	HR 2100446227 (75)
11	HR 9100446297 (40)	54	HR 3101498529 (55)	97	HR 7101498501 (44)	11	HR 2100483301 (63)
12	HR 0034014548 (49)	55	HR 3101498532 (49)	98	HR 7101498611 (45)	12	HR 2100551826 (63)
13	HR 0034028168 (45)	56	HR 3101498684 (53)	99	HR 7101498640 (44)	13	HR 2100932122 (95)
14	HR 0034029745 (48)	57	HR 3101498914 (51)	100	HR 8100159523 (60)	14	HR 2101209830 (83)
15	HR 0034034261 (57)	58	HR 4100258831 (48)	101	HR 8100258839 (49)	15	HR 2101498661 (98)
16	HR 0034034332 (47)	59	HR 4100446328 (33)	102	HR 8100483390 (51)	16	HR 3101498613 (94)
17	HR 0034035605 (52)	60	HR 4100551794 (46)	103	HR 8100551747 (59)	17	HR 3101498642 (76)
18	HR 0034035645 (59)	61	HR 4100551820 (54)	104	HR 8100551776 (45)	18	HR 4100258530 (69)
19	HR 0034037193 (47)	62	HR 4100599620 (51)	105	HR 8100551792 (45)	19	HR 4100258734 (68)
20	HR 0034037300 (58)	63	HR 4100932142 (52)	106	HR 8100599631 (54)	20	HR 4100599701 (63)
21	HR 0100160200 (43)	64	HR 4101209876 (51)	107	HR 8101282811 (57)	21	HR 5101209815 (74)
22	HR 0100446197 (60)	65	HR 4101282855 (47)	108	HR 8101498537 (44)	22	HR 5101282823 (71)
23	HR 0100599648 (51)	66	HR 4101362944 (54)	109	HR 8101498647 (52)	23	HR 5101475700 (93)
24	HR 0100932102 (46)	67	HR 4101475965 (52)	110	HR 8101498867 (55)	24	HR 6100061077 (96)
25	HR 0101282873 (48)	68	HR 4101475981 (43)	111	HR 9100061133 (52)	25	HR 6100932065 (86)
26	HR 1100551803 (44)	69	HR 4101498539 (60)	112	HR 9100160177 (54)	26	HR 6101209825 (68)
27	HR 1101282883 (54)	70	HR 4101498652 (52)	113	HR 9100446242 (60)	27	HR 8101209861 (74)
28	HR 1101475634 (48)	71	HR 4101498681 (51)	114	HR 9100446271 (58)	28	HR 8101209874 (71)
29	HR 1101475922 (46)	72	HR 4101498801 (50)	115	HR 9100446352 (48)	29	HR 8101209887 (73)
30	HR 1101475935 (43)	73	HR 5100446189 (46)	116	HR 9100551715 (57)	30	HR 9100551825 (86)
31	HR 1101498619 (53)	74	HR 5100551720 (50)	117	HR 9100551786 (50)	31	HR 9100599625 (94)
32	HR 1101498635 (55)	75	HR 5100551872 (45)	118	HR 9100551809 (48)	32	HR 9100932121 (61)
33	HR 2100061079 (47)	76	HR 5100912442 (59)	119	HR 9100600673 (53)	33	HR 91004015303 (70)
34	HR 2100160149 (58)	77	HR 5101498510 (59)	120	HR 9100932134 (57)	34	HR 0034017822 (81)
35	HR 2100160152 (51)	78	HR 5101498811 (44)	121	HR 9101282876 (51)	35	HR 0034020745 (63)
36	HR 2100446285 (49)	79	HR 5101498853 (57)	122	HR 9101475614 (50)	36	HR 0034022424 (68)
37	HR 2100551813 (58)	80	HR 5101498905 (48)	123	HR 9101475672 (53)	37	HR 0034022474 (85)
38	HR 2100599503 (41)	81	HR 6100258754 (52)	124	HR 9101498602 (58)	38	HR 0034022486 (98)
39	HR 2100912438 (49)	82	HR 6100258864 (18)	125	HR 9101498631 (50)	39	HR 0034022692 (74)
40	HR 2101282819 (37)	83	HR 6100551769 (58)	126	HR 9101498686 (51)	40	HR 0034028399 (84)
41	HR 2101282822 (50)	84	HR 6101209854 (59)	127	HR 9101498835 (49)	41	HR 0034029361 (62)
42	HR 2101498645 (59)	85	HR 6101498520 (60)			42	HR 0034029393 (78)
43	HR 2101498687 (60)	86	HR 6101498669 (44)			43	HR 0034029463 (68)

Reproduction

Periode of 1st
Insemination per lactacion



Vlasnik stada

HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

BROJ DANA DO PRVOG PRIPUSTA PO LAKTACIJAMA

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR



Kontrolu izvršio: 910012
Razdoblje ocj. : 01.11.2008. - 30.11.2008.

Stranica: 1
Datum ispisa: 15.12.2008.

	BROJ KRAVA			Prosječan broj dana
	Do 60 dana	Od 60-100 dana	100 i više dana	
01. Laktacija	52	109	47	82,25
02. Laktacija	50	100	25	75,78
03. Laktacija	15	31	4	71,36
04. Laktacija	7	23	8	79,74
05. Laktacija	4	6		68,70
06. Laktacija		4		72,50
07. Laktacija	1			49,00
08. Laktacija		1		70,00
Ukupno:	487	129	84	78,16
% :	26,48	56,26	17,24	

Reproduction

Calving interval



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr

INTERVAL TELENJA



Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Kontrolu izvršio: 910012
Razdoblje ocj. : 01.11.2008. - 30.11.2008.

Stranica: 1
Datum ispisa: 15.12.2008.

ukupno grla u kontroli 438	STVARNI		PROJICIRANI	
	Grla	Mje Dan	Grla	Mje Dan
01. Laktacija			190	15 13
02. Laktacija	224	14 29	156	13 28
03. Laktacija	81	14 26	43	14 4
04. Laktacija	48	14 18	36	13 12
05. Laktacija	14	15 20	9	13 22
06. Laktacija	4	14 28	3	14 1
07. Laktacija	1	13 20		
08. Laktacija	1	11 21	1	12 6
Ukupno: 373	373	14 28	438	14 17

Reproduction



HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
Ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr



BROJ DANA DO PRVOG OSJEMENJIVANJA

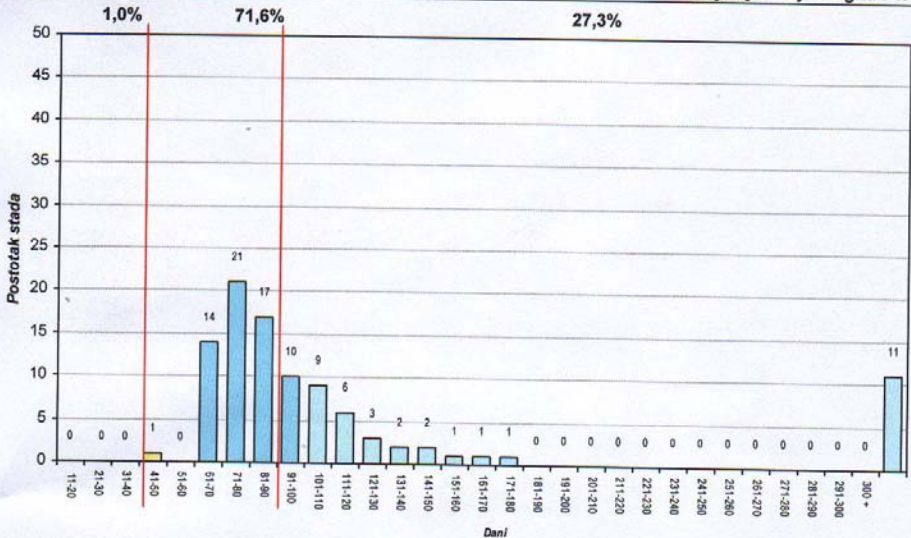
Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Stranica: 1

Datum ispisa: 15.12.2008.

Ukupan broj grla : 594

Broj osjemenjenih grla : 479





HRVATSKI STOČARSKI CENTAR
ilica 101, ZAGREB tel. 01 3903-111
govedarstvo@hssc.hr
www.hssc.hr



TRAJANJE SERVIS PERIODA

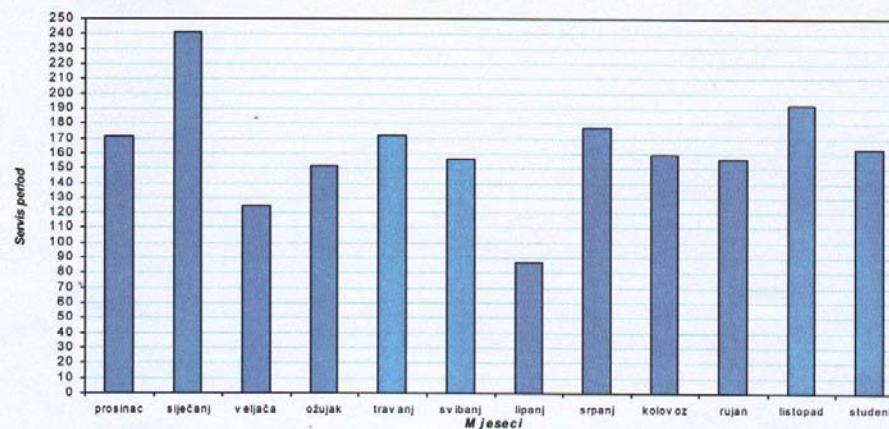
Vlasnik stada

Stočarska služba
HRVATSKI STOČARSKI CENTAR

Stranica: 1

Datum ispisa: 15.12.2008.

Broj komada : 294



Average open days, monthly

[illegible]

- ***All those reports breeders receive monthly in our 27 regional offices, on their house addresses or by Web-mail***
- ***Many breeders use reports to optimise feeding in their herds.***
- ***For a better information about forage quality we opened laboratory two years ago (2007)***
- ***Laboratory uses two methods for forage analysis***
 - Clasic chemical analysis***
 - NIR***
- ***In the 2008 we started with progesteron elisa test in milk***

Thank you for attention