



МАШИНСКО МОЛЗЕЊЕ НА ОВЦИ

Љуљзим Фејзулаи



Проблеми при молзење

- **Работна сила**
 - Дефицитарна
 - Нестручна
 - Нестабилна
- Недомолзување
- Нееднаков третман на вимето
- Нехигиенско молзење



Овчарска фарма

**Носење на овците на
молзење**



Избор на животни

- Од кои родители потекнува овцата
- Млечноста на овцата
- Добро градено виме
- Отпорноста кон промени и болести
- Добрата здравствена и кондициона состојба
- Приближна иста конституција и тежина
- Иста возраст





КУС ОПИС НА МОЛЗИЛИШТЕТО

- **Типови на машини за молзење**

- ☐ Стационарни
- ☐ Мобилни

- **Огради**

- ☐ Фиксна Ограда
- ☐ Подвижна

- **Водови**

- ☐ High Line
- ☐ Low Line

- Млековод
- Вакуумвод
- Пулсатор
- Вод за миене
- Вакуум пумпа
- Автомат за миене
- Ресивер
- Молзни единици



Технички карактеристики

- **Ниво на вакуум:** Висока линија: 37-42 kPa
Ниска линија: 34-38 kPa
- **Пулсација:** 180 ppm (само електронски
пулсации) Controller + EP
100V TM
- **Однос :** 50:50
- **Цевки:**
 - Вакуум: 75 мм
 - Млеко: 52 мм
 - Чистење: 40 мм
 - Филтриран воздух: 75 мм

Ограда



13.07.2007

Регионална конференција за
овчарство и козарство

7

МОБИЛНО МОЛЗИЛИШТЕ



13.07.2007

Регионална конференција за
овчарство и козарство

Водови



Регионална конференција за
овчарство и козарство

13.07.2007

Вод за мијење



13.07.2007

Регионална конференција за
овчарство и козарство

10

Автомат за мијење



Регионална конференција за
овчарство и козарство

Ресивер



Регионална конференција за
овчарство и козарство

Молзни единици





ЦЕЛ И ЗНАЧЕЊЕ НА МАШИНСКОТО МОЛЗЕЊЕ

- Прилагодување на овците
- Молзење на овците
- Објект за молзење
- Хранилки
- Пневматски црева
- Ограда кај измолзилиштето
- Количество млеко
- Времетраење
- Времетраење за чистење на вимето
- Хигиена на млекото
- Работна рака

Прилагодување на овците



Регионална конференција за
овчарство и козарство

Молзење на овците



Регионална конференција за
овчарство и козарство

Хранилки



Ограда кај измолзилиштето



13.07.2007

Регионална конференција за
овчарство и козарство

18

Времетраење и количество млеко

Дата	Рачно молзење				Машинско молзење							
	Вкупно за сите овци		Поединечно по овца		Вкупно за сите овци				Поединечно по овца			
	Литри (l)	Време (s)	Литри (l)	Време (s)	Литри (l)	Време (s)	Б/Л/ време * (s)	Вкупно Време ** (s)	Литри (l)	Време (s)	Б/Л/ време * (s)	Вкупно време** (s)
02.09.03	1.1	255	0.11	25.5	1.5	222	50	275	0.15	22.2	5	27.2
03.09.03	1.3	250	0.13	25.0	1.7	213	48	261	0.17	21.3	4.8	26.1
04.09.03	1.5	245	0.15	24.5	1.86	218	46	264	0.18	21.8	4.6	26.4
05.09.03	1.4	230	0.14	23.0	1.9	219	47	266	0.19	21.9	4.7	26.6
06.09.03	1.6	235	0.16	23.5	1.8	218	46	264	0.18	21.8	4.6	26.4
07.09.03	1.7	234	0.17	23.4	2.0	221	48	269	0.2	22.1	4.8	26.9
08.09.03	1.6	220	0.16	22.0	1.9	219	50	269	0.19	21.9	5	26.9
09.09.03	1.5	215	0.15	21.5	1.8	216	46	262	0.18	21.6	4.6	26.2
10.09.03	1.4	220	0.14	22.0	1.9	217	42	259	0.19	21.7	4.2	25.9
11.09.03	1.5	215	0.15	21.5	1.7	216	40	256	0.17	21.6	4	25.6
12.09.03	1.3	210	0.13	21.0	1.7	218	41	259	0.17	21.8	4.1	25.9
13.09.03	1.2	214	0.12	21.4	1.6	214	40	254	0.16	21.4	4	25.4
14.09.03	1.3	215	0.13	21.5	1.7	205	42	247	0.17	20.5	4.2	24.7
15.09.03	1.2	217	0.12	21.7	1.6	208	43	251	0.16	20.8	4.3	25.1
16.09.03	1.1	200	0.11	20.0	1.5	204	40	244	0.15	20.4	4	24.4
17.09.03	1.1	190	0.11	19.0	1.4	195	41	236	0.14	19.5	4.1	23.6
18.09.03	1.1	195	0.11	19.5	1.5	190	39	229	0.15	19	3.9	22.9
19.09.03	1.0	190	0.1	19.0	1.5	195	40	235	0.15	19.5	4	23.5
20.09.03	1.0	180	0.1	18.0	1.3	194	41	235	0.13	19.4	4.1	23.5
21.09.03	1.0	180	0.1	18.8	1.3	196	40	236	0.13	19.6	4	23.6
Vkupno	25.9	4310	2.59	431	33.16	4198	870	5068	3.31	419.8	87	506.8
Prose~no	1.29	215.5	0.12	21.55	1.65	209.9	43.5	253.4	0.16	20.99	4.35	25.34

Регионална конференција за
овчарство и козарство

13.07.2007

19

*Табеларен приказ на разликите во време и количеството на
измолзено млеко вкупно за сите 10 овци*

Начин на молзење	Измолзено/ l		Време/ s		Време/ s	
	Вкупно млеко за 20 дена (l)	Просечно млеко на ден (l)	Вкупно време за 20 дена (y)	Просечно време на ден (y)	Подготовка на виме и молзење (y)	Прос. време на ден (y)
Рачно молзење	25,9	1,29	4310	215,5	4310	215,5
Машинско молзење	33,16	1,65	4198	209,9	5068	253,4
Разлика	7,26	0,36	112	5,6	758	37,9

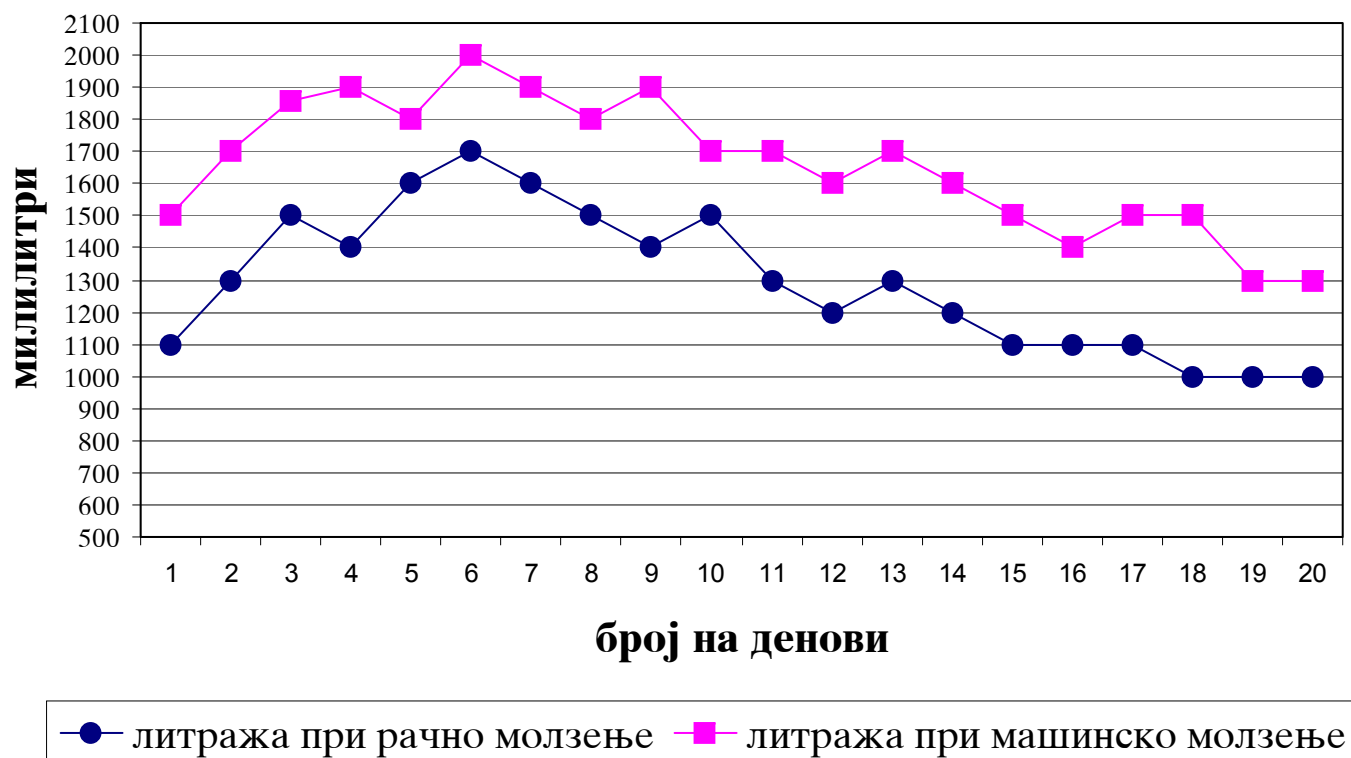
*Табеларно прикажување на разликите во време и количество на
измолзено млеко од овца*

	Измолзено		Време		Време	
	Млечност од овца за 20 дена (l)	Дневна млечност од овца (l)	Молзење од овца за 20 дена (y)	Време за молзење од овца (y)	Подготовка на виме и молзење (y)	Од овца (y)
Рачно молзење	2,59	0,12	431	21,55	431	21,55
Машинско молзење	3,31	0,16	419,8	20,99	506,8	25,34
Разлика	0,72	0,04	11,2	0,56	75,8	3,79

Регионална конференција за
овчарство и козарство

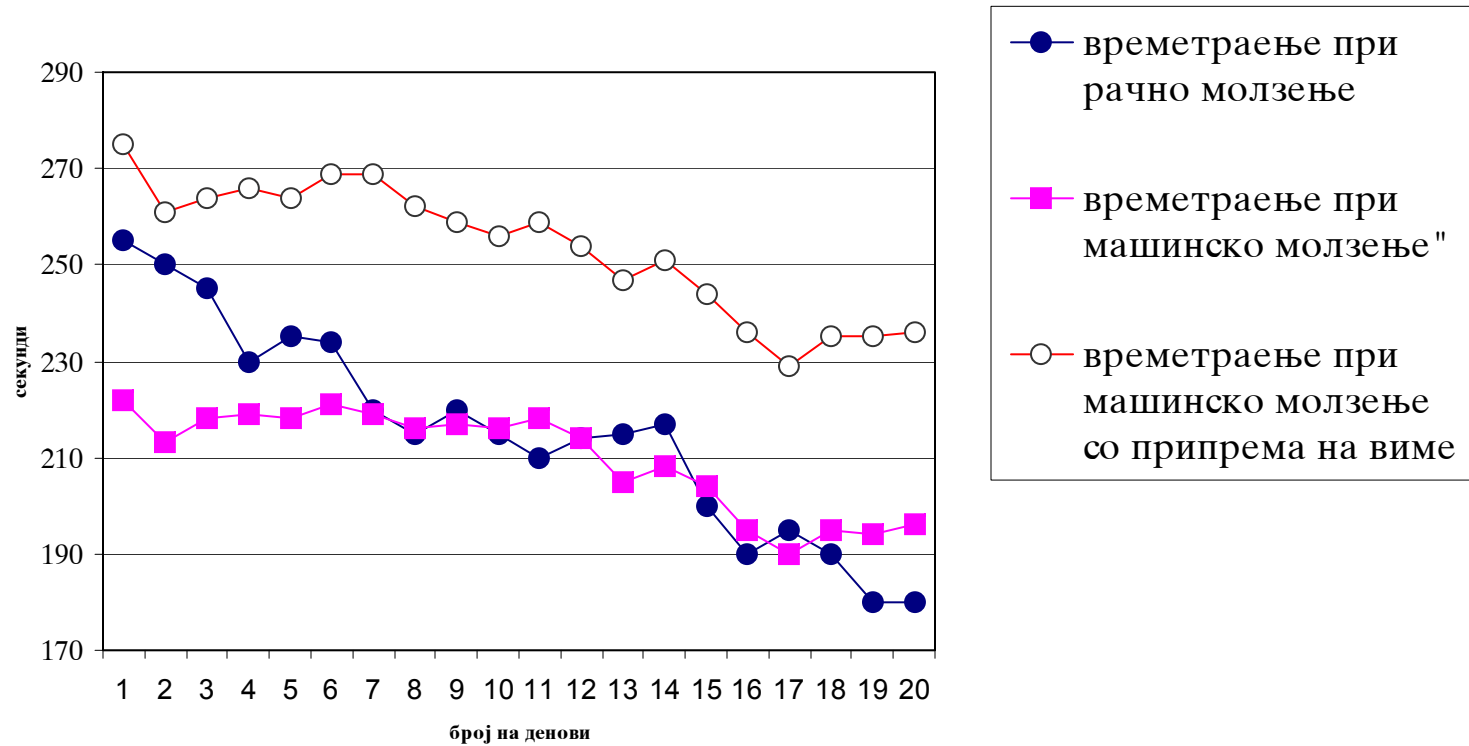


Дневни разлики во литража помеѓу рачно и машинско молзење





Времетраење на процесот на молзење при рачно и машинско молзење



Чистење на вимето



13.07.2007

Регионална конференција за
овчарство и козарство

23



Хигиена на млекото

Број на бактерии	Рачно м.	Машин. м.	Мерки
Број на колиформни бактерии	700	0 < 100	CCU/ml-g
E.coli	200	0 < 100	/g-/ml

Работна рака



Регионална конференција за
овчарство и козарство

13.07.2007



ЗАКЛУЧОЦИ

- **Економска оправданост**
- **Подобрување на квалитетот на млекото**
- **Намалување на работна рака**
- **Намалување на времето за молзење**
- **Здравствена состојба на овцата**
- **Поблску до ЕУ стандарди**
- **Подобрување на менаџментот на фармата**



**Ви благодарам за
вниманието!**