

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ПО-ДОБРО КАЧЕСТВО НА МЛЯКОТО В БЪЛГАРСКИТЕ ФЕРМИ



С финансовата подкрепа на Правителството на Норвегия чрез Норвежкия Финансов Механизъм 2009-2014
в рамките на Програмна област BG 10 - „Иновации в зелената индустрия,,

Целта на проекта е:

- * Да подпомогне постигането на устойчиво развитие на млечните ферми, подобряване качеството на млякото и снижаване на енергийните разходи
- * Да се стимулира използването на щадяща околната среда енергия в производството на качествено мляко в малките и средни млечни ферми в България.

Пилотни ферми

Кравеферма – с.Момино село

Млечни крави – 85 бр.

Кравеферма – с. Добродан

Млечни крави – 110 бр

Биволовъдна ферма гр.Ц.Калоян

Биволици – 74 бр.

3- модулна система за добив на топлина от ВЕИ

- **Модул за извличане на топлината от издоеното мляко**
- **Слънчева топлинна инсталация**
- **Отоплителна инсталация с пелетен котел**



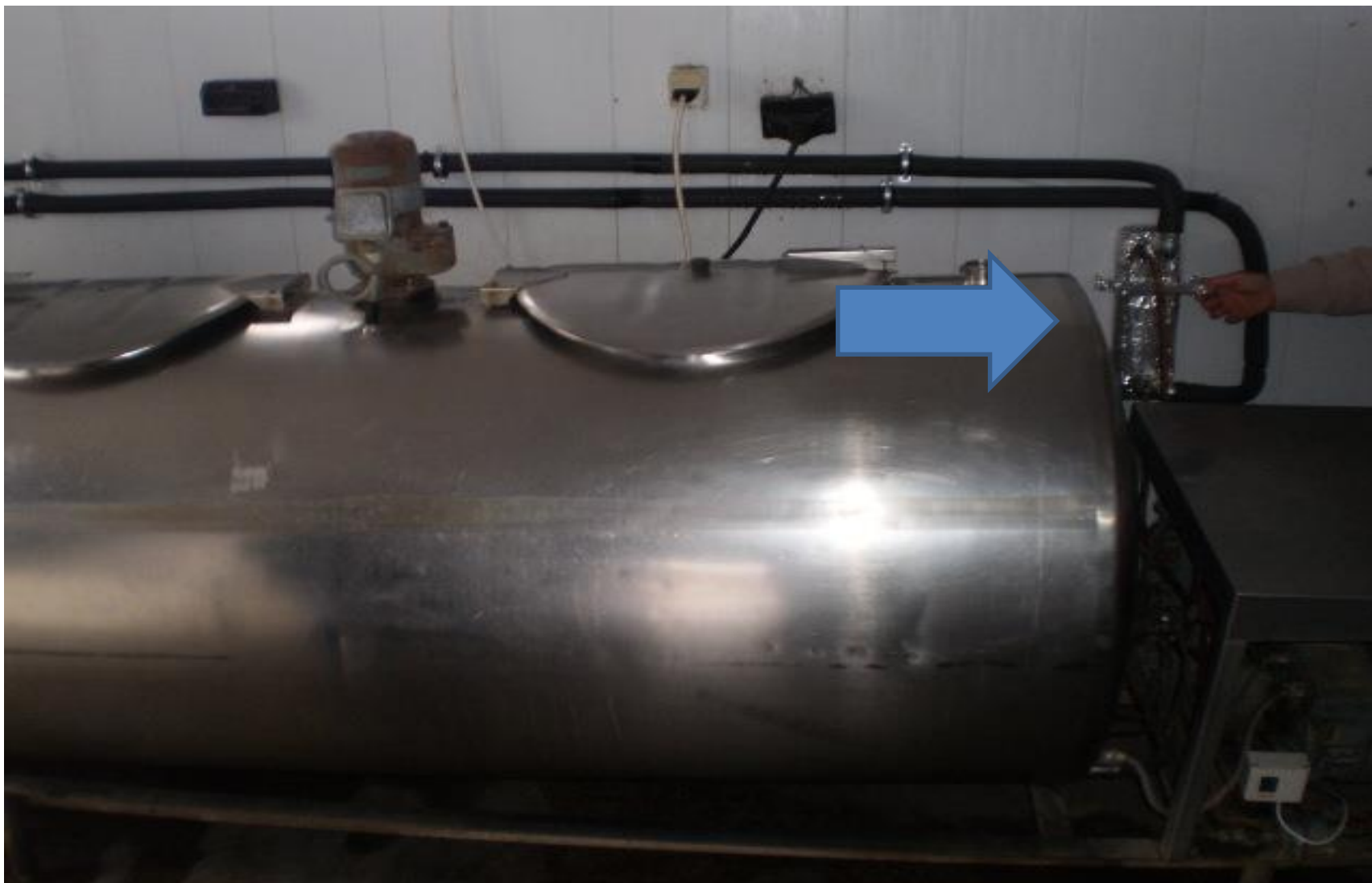
Общ изглед на инсталациите



**Слънчеви колектори -
термични**

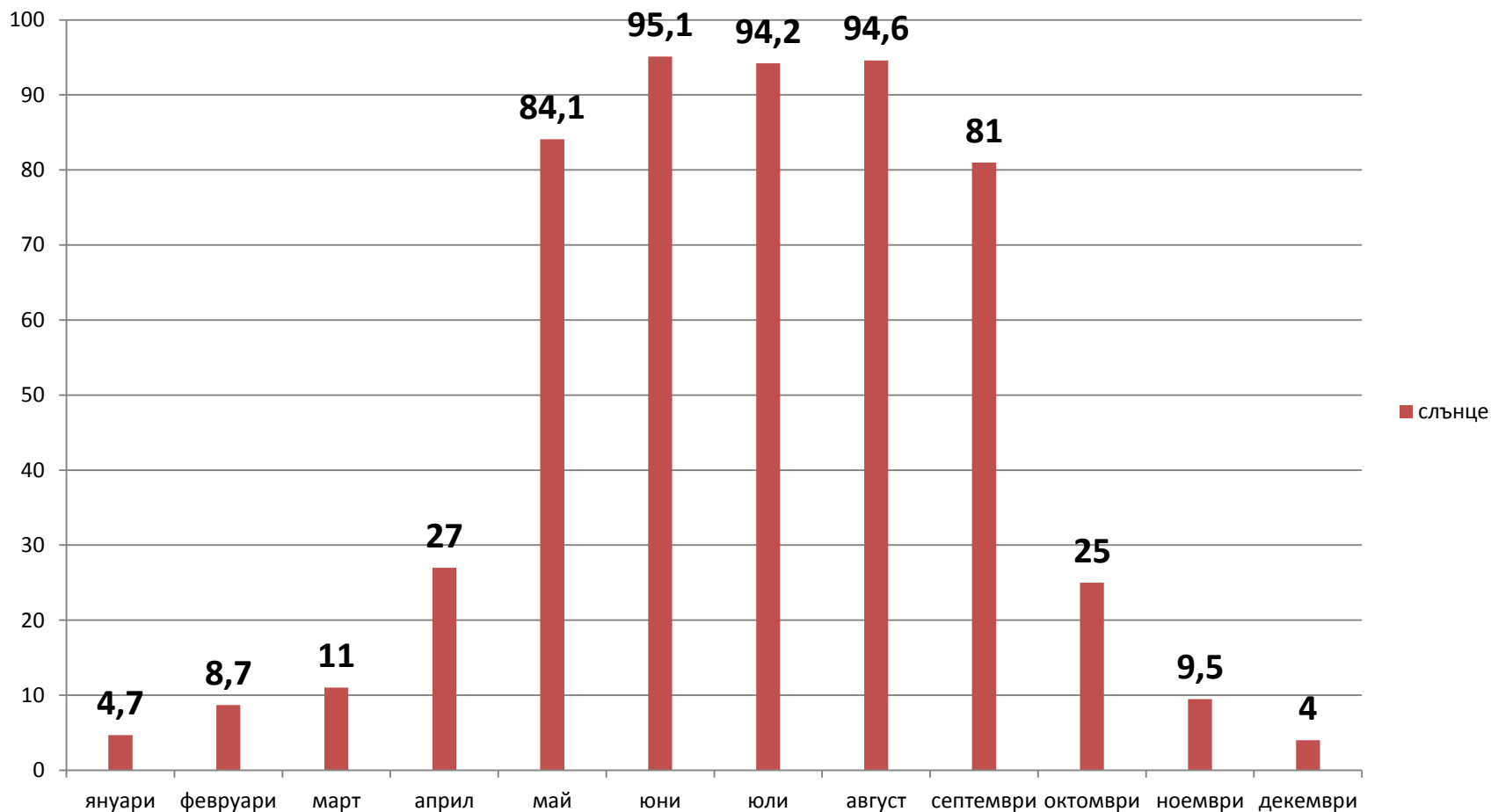


ПЕЛЕТЕН КОТЕЛ

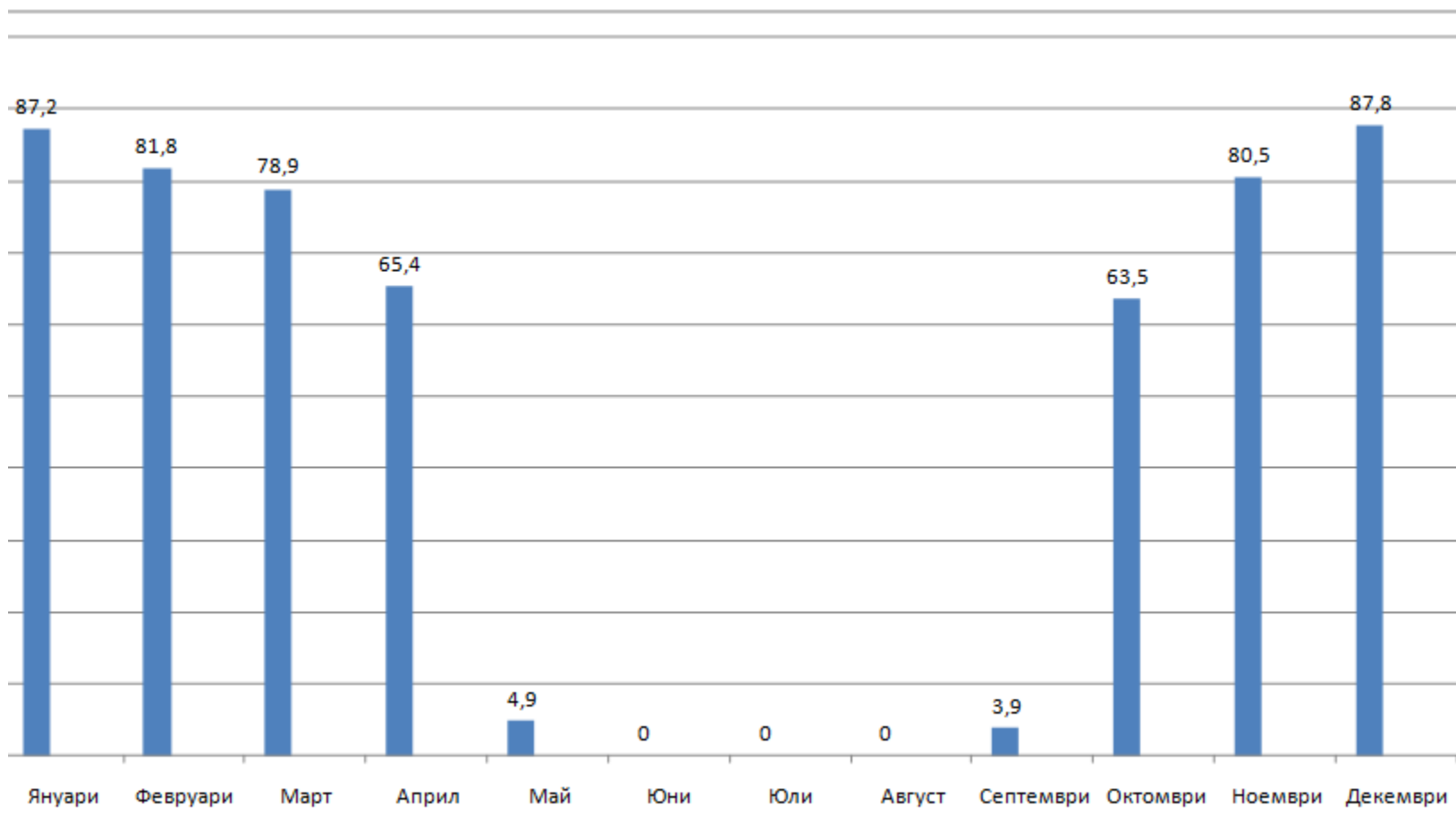


**РЕКУПЕРАТОР КЪМ МЛЕЧЕН
ОХЛАДИТЕЛЕН ТАНК**

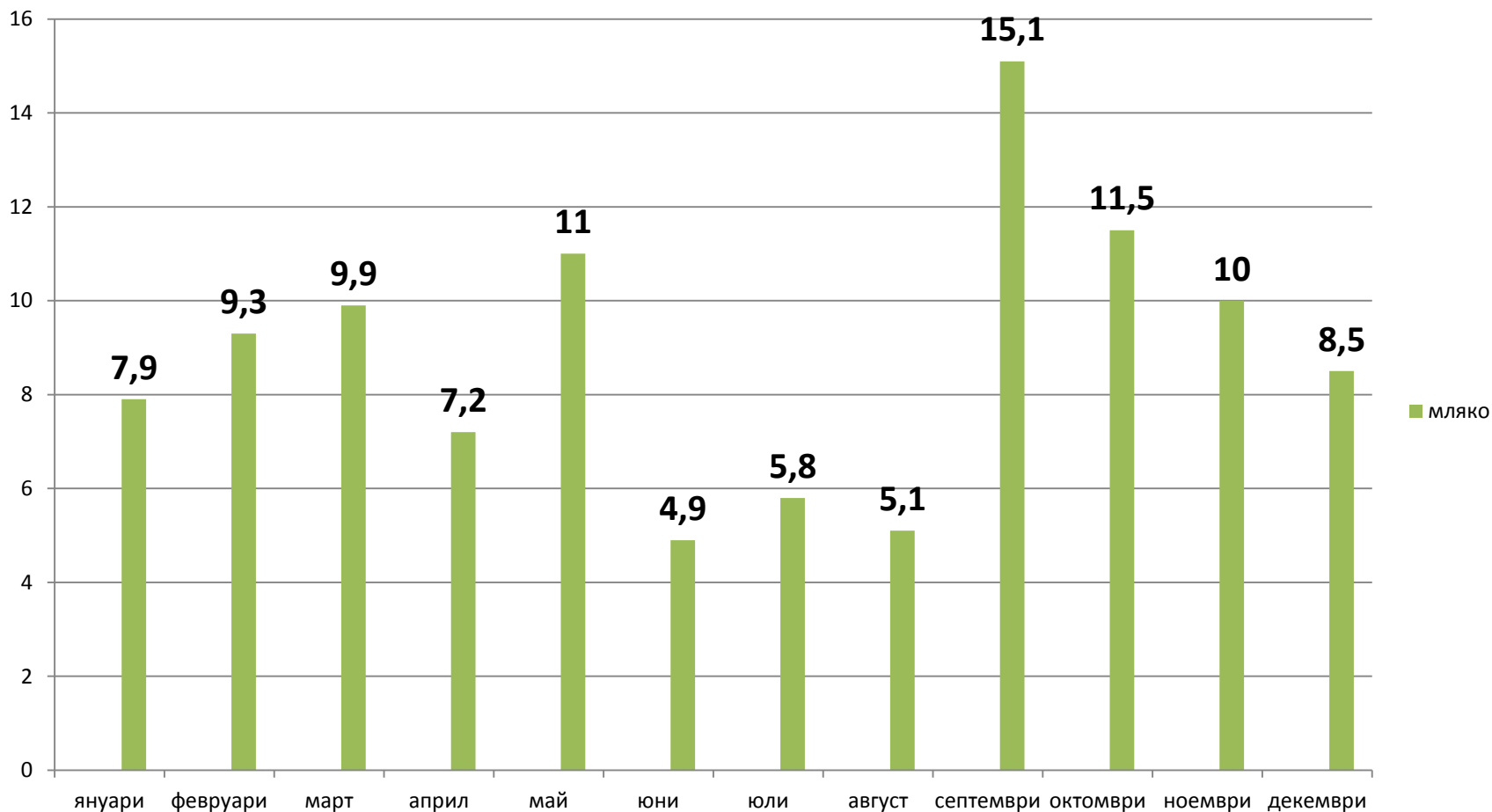
Относителен дял на слънчевата енергия, %



Относителен дял на енергията от пелети, %

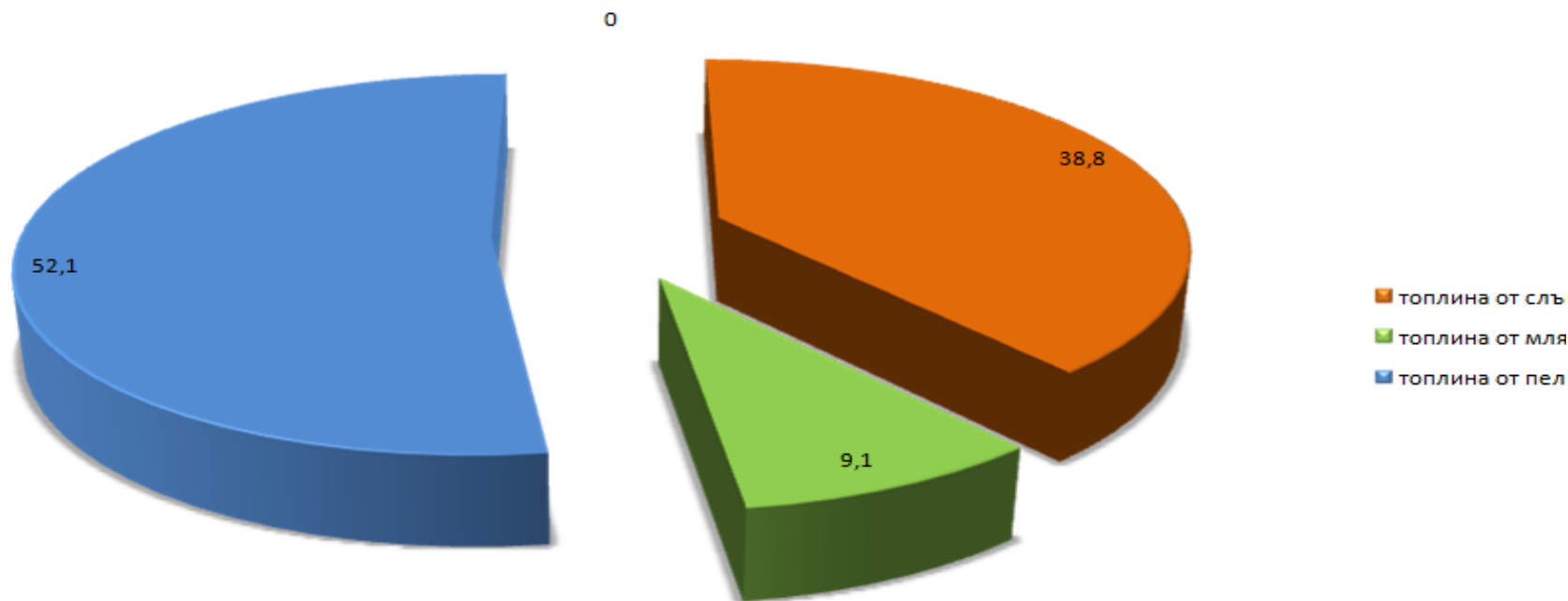


Относителен дял на извлечена топлина от млякото, %

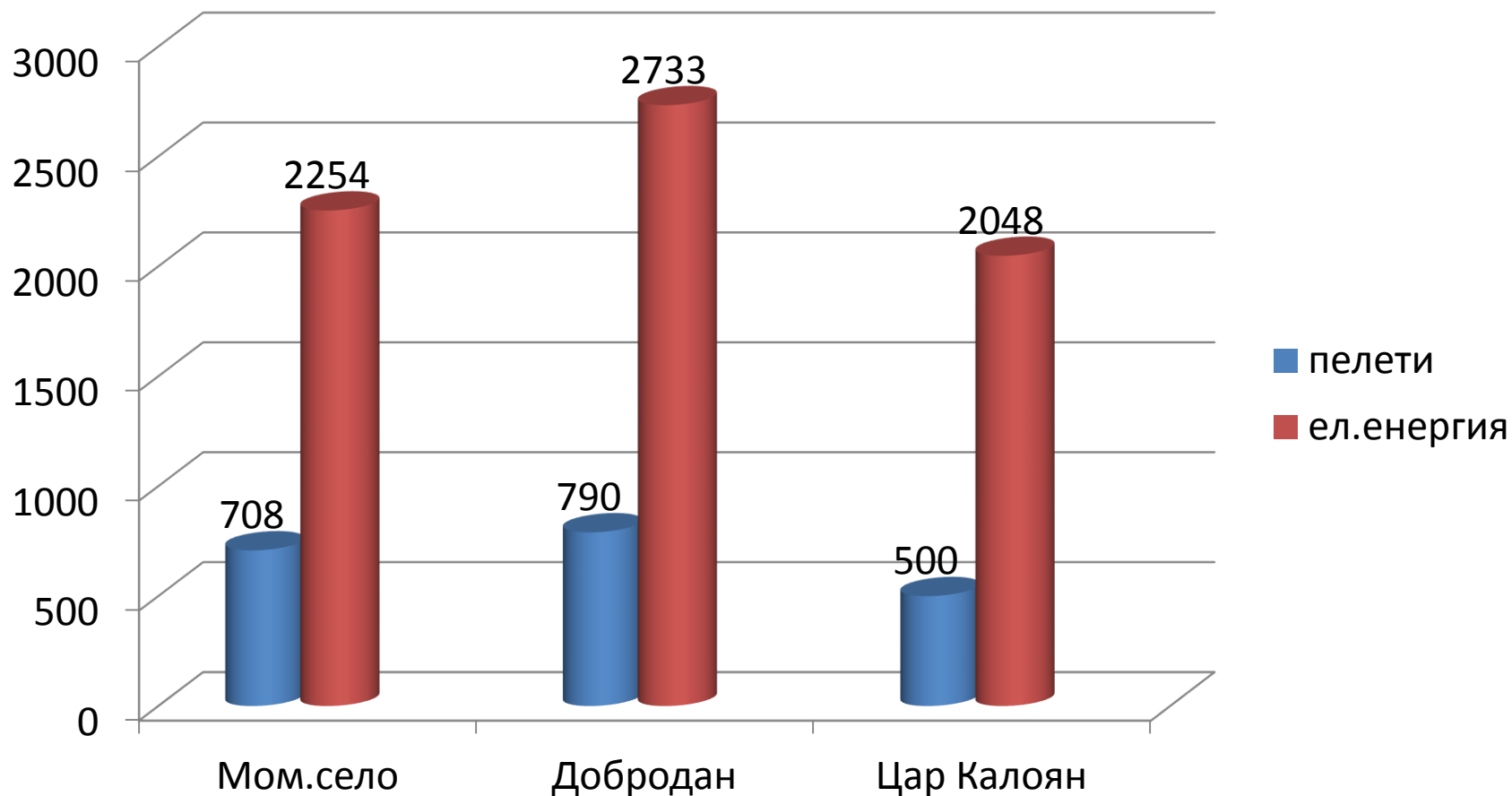


Относителен дял на енергийните потоци в годишен план,%

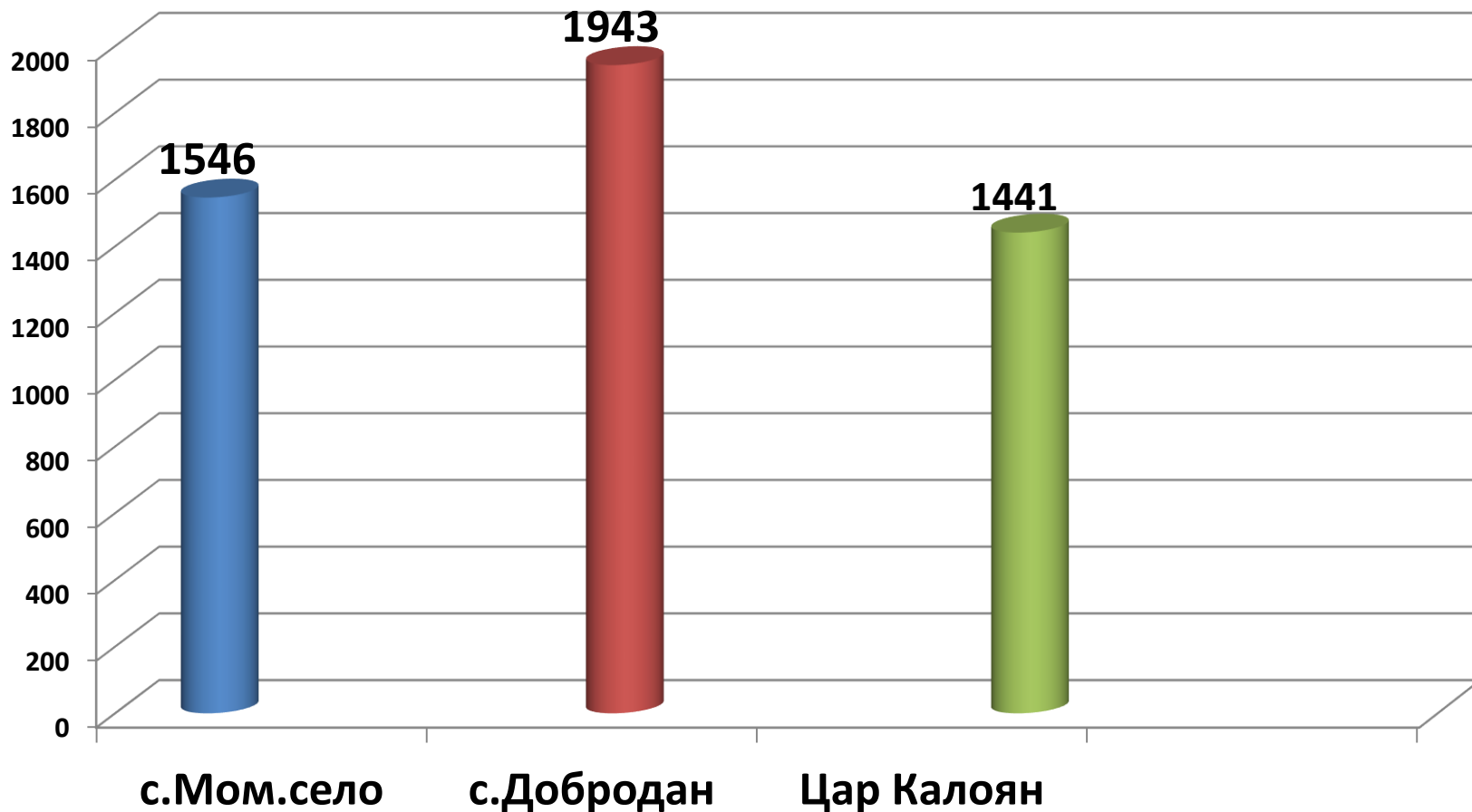
Относителен дял на енергийните потоци в годишен план



Цена на пелетите и на спестената /неизразходвана/ електроенергия, лв



Годишен финансов ефект за фермите след приспадане цената на закупените пелети, *лв*



Резултати от изследване на

Взети проби, № ----	Кравеферма с. Момино село		Кравеферма с. Добродан		Биволовъдна ферма Град Цар Калоян	
	Микробио- логия, n/ml	Соматични клетки n/ml	Микробио- логия n/ml	Соматични клетки n/ml	Микробио- логия n/ml	Соматични клетки n/ml
1. (IV.)	114 000	161 000	96 000	280 000	473 000	147 000
2. (V.)	105 500	170 000	94 000	320 000	420 000	140 000
3. (VI.)	98 000	143 200	89 000	275 000	385 000	142 000
4. (VII.)	93 000	140 100	94 000	250 000	380 000	139 000
5. (VIII.)	74 000	140 400	85 000	220 000	370 000	131 000
6. (IX.)	70 000	137 200	77 000	200 000	340 000	134 000
7. (X.)	70 000	129 000	58 000	210 000	320 800	127 000
8. (XI.)	67 000	125 000	55 000	180 000	280 000	125 000
9. (XII.)	65 000	123 000	53 000	170 000	250 000	123 000

Обучение на студенти във фермите

- Кравеферма с.Момино село

103 студенти

- Кравеферма с.Добродан

45 студенти

- Биволоферма гр.Цар Калоян

12 студенти

Общо до момента-160 студенти



**Обучение на студенти - от Аграрен
факултет при Тракийски университет**

Национален обучителен семинар



Национален обучителен семинар“Приложение на ВЕИ в животновъдството“



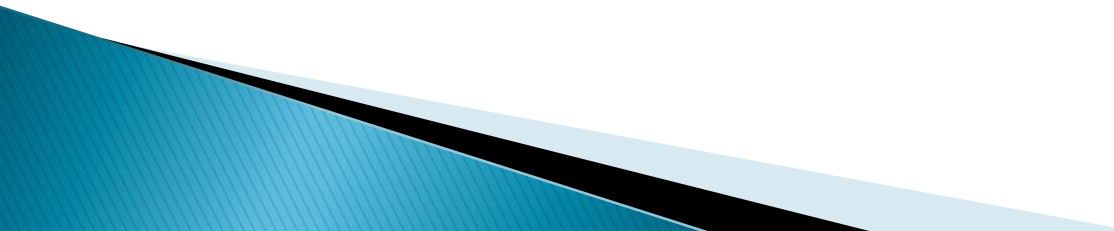
Ден на отворените врати



Технологичен ефект

- ▶ Осигуряване на достатъчно количество топла вода, гарантираща качествено измиване и поддръжка на доилната и млекоохладителната техника
- ▶ Популяризиране на ВЕИ сред фермерите , млекопреработвателите и други икономически субекти

Социален ефект

- ▶ 1. Осигуряване на достатъчно битова топла вода за персонала
 - ▶ 2. Осигуряване на отопление за битовите помещения към фермата
 - ▶ 3. Повишаване на технико–технологичната квалификация на фермерите по експлоатация на ВЕИ
- 

**Благодарим
за
вниманието**