

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Номер 9

01.10.2012 года



г. Пазарджик
ул. Мильо войвода д. 12
Тел./факс 034 / 44 28 53
Тел./факс 034 / 44 13 35

Irav_ltd@abv.bg
www.ira-d-bg.com
www.agro.ira-d-bg.com
www.greenlight.bg

**Программа для
освещения
молочных коров с
целью увеличения
надоя молока**

Аннотация

01.02.2012 года на ферме компании ЕООО "Румкомилк" в с.Драгор, муниципалитет города Пазарджика, была запущена программа освещения дойных коров породы Холшайн, с целью увеличения надоя молока. Для этой цели в коровнике фермы №2 была установлена система освещения, разработанная ООО "ИРА-Д", для освещения коров. По соседству с коровником №2 находится коровник №1, в котором тоже размещены молочные коровы породы Холшайн, но в нем нет установленной профессиональной системы освещения.

Цель проекта - сравнение полученные в двух коровниках результаты и анализ экономического эффекта от реализации программы освещения.

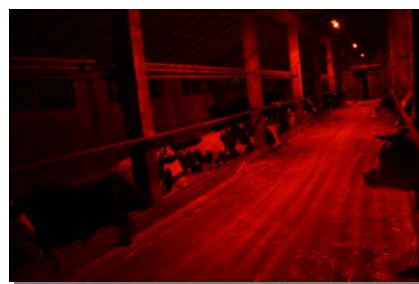
На протяжении периода реализации проекта у всех коров в обоих коровниках был один и тот же режим кормления и поения, ежедневных прогулок и ветеринарного обслуживания.

Сущность и цель программы освещения

В коровнике была инсталлирована система освещения, разработанная компанией ООО "ИРА-Д". Система освещения состоит из светодиодных осветительных приборов **IR AL 121 LED BG** и блока **BM AL IR121 LED R** для автоматического управления режимами освещения.

Использованная программа освещения состоит из последовательности режимов освещения. Эта последовательность зависит от возраста коров, их молочного и сухого периода, оплодотворения и т.д.:

1. Фото период: В зависимости от возраста, сухого или молочного периода, оплодотворения коров, выбирается продолжительность фото периода / светлая и темная часть суток/.
2. Интенсивность света: Интенсивность света вычисляется в таких значениях, что светлый период воспринимается коровами как день, а темный - как ночь.
3. Спектр света: В программе используются два специально выбранных спектров света. Один из использованных спектров стимулирует процесс выделения молока коровами, а второй подготавливает коров к ночному отдыху, расслаблению и полному восстановлению организма.



Полученные результаты

1. Замечания операторов:

- На протяжении всего периода реализации проекта дополнительный свет воспринимался коровами спокойно.
- Ночной красный режим очень быстро предрасполагает их к отдыху и это отражается на их полноценном восстановлении.

- Через месяц после начала программы надой молока от освещаемых коров увеличились на 2,5 литров молока в день в среднем по отношению к не освещаемым коровам.
- Не наблюдается разницы в качестве молока освещаемых коров.

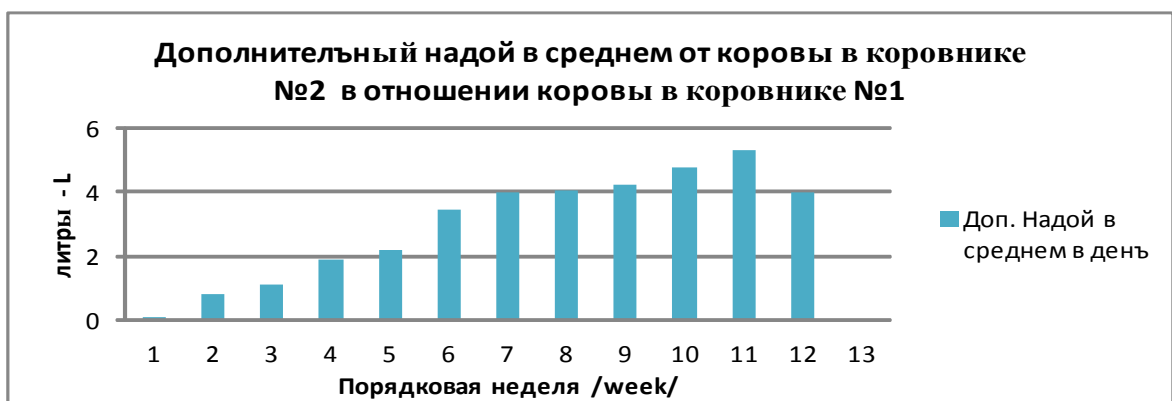
2. Полученные реальные результаты

В таблице 1 указана разница между средним надоем молока в день от одной коровы в освещаемом коровнике №2 и средним надоем молока от коровы в коровнике № 1, без профессионального освещения. Период наблюдения и анализа результатов - с октября по декабрь 2012 года.

Примечание: На 10 и 11 неделях было много облачных дней.

Таблица 1:

Порядковая неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Календарная неделя	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Доп. Надой в среднем в день	0,1	0,8	1,1	1,9	2,2	3,48	4,02	4,08	4,21	4,8	5,33	4,01	



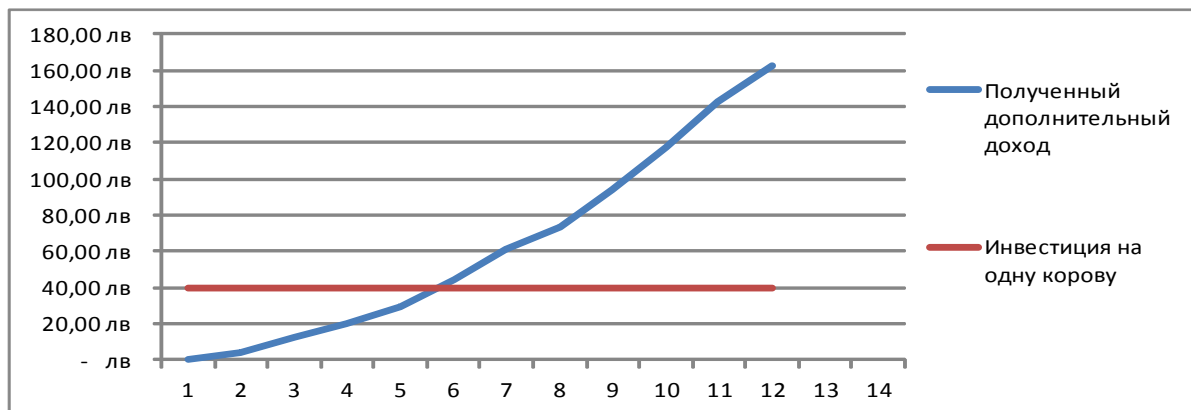
Экономическая эффективность

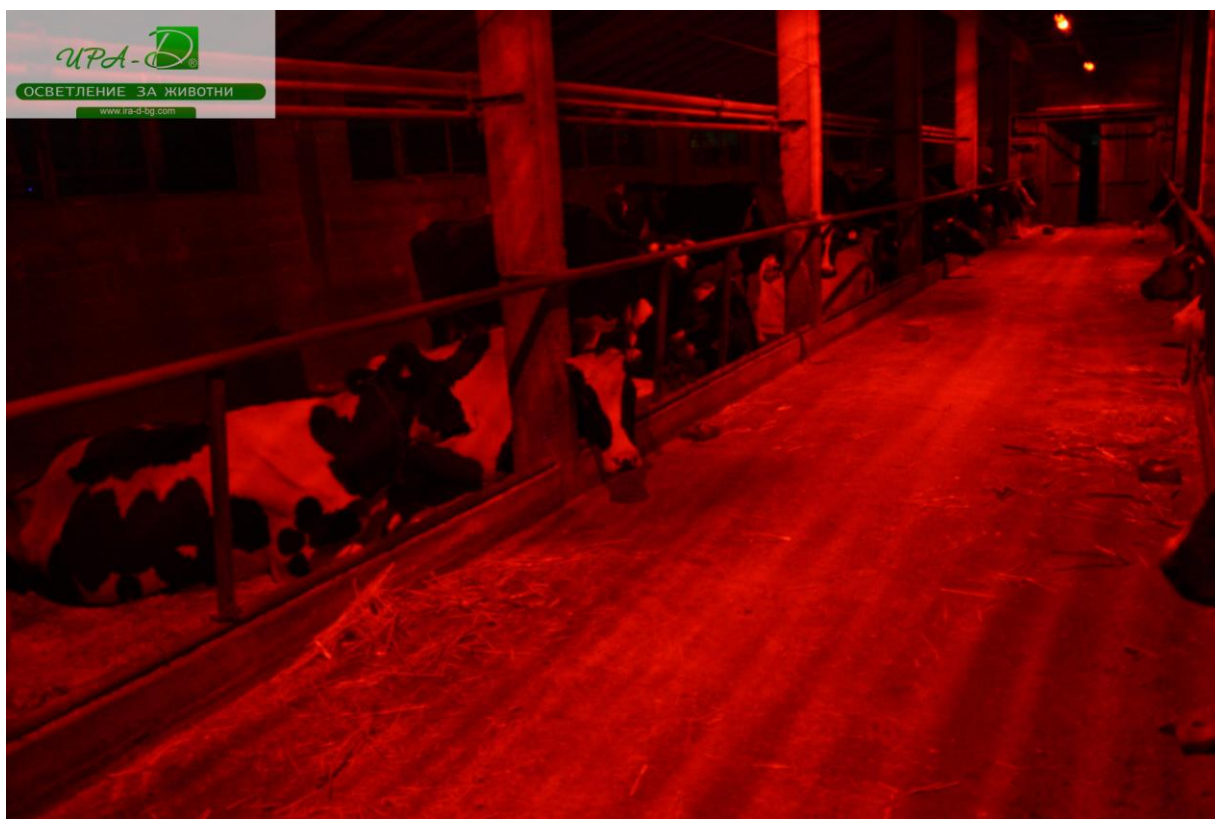
На табл. 2 указан полученный доход от дополнительного надоя молока, по неделям, от одной коровы. Расчеты произведены на основе покупной цены в размере 0,60 лв./ л за месяцы октябрь и ноябрь и 0,70 лв / л за декабрь месяц. В качестве ориентира указана и стоимость инвестиций на установку системы освещения на корову.

Таблица показывает, что отдача от инвестиций получается через 5-6 недель.

Таблица №2

Порядковая неделя	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Полученный дополнительный	0,42 лв	4,07	12,34	20,32	29,56	44,18	61,06	73,2	93,82	117,3	143,1	162,7	
Инвестиция на одну коров	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	





Благодарность

Компания ООО "ИРА-Д" выражает свою особую благодарность господину Румену Георгиеву, владельцу компании ЕООО "Румкомилк", за предоставленную возможность реализовать проект, за полное содействие в ходе реализации проекта, и за предоставленные результаты.