

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Номер 10

25.10.2012 года



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

Irad ltd@abv.bg
www.ira-d-bg.com
www.agro.ira-d-bg.com
www.greenlight.bg

**Проект световой
стимуляции птиц
породы DUC**

Аннотация

06.06.2012 года на ферме для откорма бройлеров компании ЕООО “АГРИКО” был запущен проект световой стимуляции при выращивании бройлеров породы DUC. Для освещения птиц были использованы светодиодные осветительные приборы **IR AL 111 LED BG**.

Программа освещения была повторена с 08.09.2012, но для освещения использовались осветительные приборы с люминесцентными лампами PL11W.

Сущность и цель программы освещения

В птичнике была инсталлирована система освещения, разработанная компанией ООО "ИРА-Д". Система освещения состоит из светодиодных осветительных приборов **IR AL 111 LED BG** и блока **BM AL IR111 LED BG** для автоматического управления режимами освещения.

Использованная программа освещения состоит из последовательности режимов освещения. Эта последовательность зависит от возраста птиц и воздействует на них через три основных фактора освещения:

1. Длина волны: Используются две длины светового спектра. Они направлены на развитие иммунной системы птиц, костно-мышечной системы, стимулирование роста и производство белков и мышечной массы.
2. Интенсивность света: Чередующаяся интенсивность света отражается на увеличении живого веса птиц, на снижении стресса и агрессии у птиц.
3. Прерывистые световые периоды: Улучшает обмен веществ и способствует более полноценному усвоению кормов, уменьшению болезней ног, снижению смертности.

Полученные результаты

Для анализа полученных результатов были сравнены данные от выращивания стаи, откорм которой начался 06.06.2012, в птичнике №6, освещаемом светодиодными осветительными приборами **IR AL 111 LED BG** и стаи, откорм которой начался 08.09.2012 в птичнике, освещаемом люминесцентными лампами PL11W. Во время эксперимента во всех птичниках соблюдался одинаковый режим выращивания: программа питания, вода, влага, температура, ветеринарно-медицинское обслуживание и т.д. Полученные результаты указаны в *таблице № 1*.

Результаты в процентном выражении, полученные с применением светодиодных осветительных приборов IR AL 1101 LED BG и с применением люминесцентных ламп PL11W.

Таблица №1

Номер птичника		PL 11W	IR AL 111LED BG	
		08.09.2012	06.06.2012	улучшение в процентах
Продолжительность выращивания стаи	в днях	43.10	42.5	
Средний вес одного бройлера (живой вес)	кг/бройлер	1.8	2.1	↑ 7.22% ↑
Средний вес одного бройлера (убойный вес)	кг/бройлер	1.24	1.385	↑ 11.69% ↑
Конверсия корма	кг корма/бройлер	3.80	3.294	↓ 13.31% ↓
Пищевая производительность (конверсия)	кг корма/кг бройлера	1.863	1.707	↓ 9.14% ↓
Выход продукта (отношение убойного веса к живому весу)	%	68.90	71.28	
Смертность	%	1.54	1.41	↓ 9.22% ↓
Индекс роста FCE		252	262	
Расход электроэнергии на освещение (на одного цыпленка)	Wh / бройлер*	47	15.7	↓ 66.60% ↓

**Электроэнергия освещения на одного цыпленка за весь период откорма. Благодаря использованию светодиодного освещения, расход электроэнергии по сравнению с освещением люминесцентными лампами PL 11W уменьшен в 3 раза.*

Фотография 1: Фотография в начале программы.



Благодарность

Компания ООО "ИРА-Д" выражает особую благодарность руководству компании ЕООО "АГРИКО" за предоставленную возможность реализовать проект.

Мы выражаем тоже особую благодарность господину Цветану Петрову - исполнительному директору фермы для откорма бройлеров, за его полное содействие в ходе реализации проекта, и за предоставленные результаты.