

ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ

Номер 8

25.03.2012 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.greenlight.bg
www.agro.ira-d-bg.com

**Проект световой
стимуляции птиц
породы
ROSS 308**

Аннотация

25.03.2012 года на ферме для откорма бройлеров компании ЕООО АГРИКО в с.Горски Сеновец был запущен проект световой стимуляции при выращивании бройлеров породы Ross 308.

Для этой цели в птичнике, перед тем как разместить однодневных птенцов, была установлена световая инсталляция.

Программа освещения была повторена с 13.07.2012 года.

Сущность и цель программы освещения

В птичнике была инсталлирована программа освещения, разработанная компанией ООО "ИРА-Д". Система освещения состоит из светодиодных осветительных приборов **IR AL 1101 LED BG** и блока **BM AL IR1101 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, на 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

При анализе полученных результатов сравнивались данные, полученные в птичнике №6 и данные из пяти остальных птичников. Во время эксперимента во всех птичниках соблюдался одинаковый режим выращивания: программа питания, вода, влага, температура, ветеринарно-медицинское обслуживание и другие. Птицы в птичнике № 6 при откорме освещались по предложенной нами программе воздействия светом, а в других птичниках использовалась система освещения люминесцентными лампами PL11W. Полученные результаты указаны в *таблице №2*. На диаграмме указано число циклов откорма, при котором стоимость инвестиции установки системы освещения **AL 1101 LED BG** покрывается за счет дополнительных доходов.



1. Результаты, полученные в помещении №6, в процентном выражении, в отношении усредненной стоимости для помещений с №1 по №5.

Таблица №1

	Номер птичника	№6 25.03.2012	№6 13.07.2012
	Дата начала цикла		
1	Увеличение среднего живого веса на одного бройлера	↑ 11.60% ↑	↑ 13.10% ↑
2	Увеличение убойного веса на одного бройлера	↑ 14.70 % ↑	↑ 22.60% ↑
3	Уменьшение расхода кормов на один кг. мяса	↓ 10.90% ↓	↓ 12.15% ↓
4	Уменьшение смертности	↓ 39.14% ↓	↓ 31.03% ↓
5	Уменьшение расхода электроэнергии	↓ 66.60% ↓	↓ 66.60% ↓

Таблица №2

Номер птичника		№1 25.03	№2 25.03	№3 25.03	№4 25.03	№5 25.03	В среднем - №1 по №5	№6 25.03	№6 13.07
Продолжительность выращивания стаи	в днях	44,10	40,69	42,85	44,11	41,96	42,74	43,38	43,2
Средний вес одного бройлера (живой вес)	кг/бройлер	2,32	2,20	2,31	2,39	2,23	2,29	2,556	2,59
Средний вес одного бройлера (убойный вес)	кг/бройлер	1,662	1,568	1,64	1,714	1,596	1,636	1,877	2,007
Конверсия корма	кг корма / бройлер	4,109	3,773	4,345	4,207	3,892	4,065	4,046	4,037
Пищевая производе тельность (конверсия)	кг корма/ кг бройлера	1,767	1,718	1,88	1,763	1,74	1,7736	1,58	1,558
Выход продукта (отн ошение убойного веса к живому весу)	%	71,65	71,29	71,02	71,72	71,57	71,45	73,40	77,5
Смертность	%	1,98	1,48	2,03	2,19	2,18	1,972	1,20	1,36
Индекс роста FCE		292	309	281	300	297	295,8	322	341
Расход электроэнергии на освещение (на одного цыпленка)	Wh / бройлер*	47	47	47	47	47	47	15,7	15,7

**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.*

2. Замечания операторов:

- На протяжении всего периода откорма птицы спокойны, жизненны и очень подвижны. Не наблюдались болезни ног.
- Стая развивается равномерно – *фотография 1.*
- Не наблюдалось агрессии между птицами.
- Смертность резко уменьшилась послед 10-ого дня, как указано в *табл.3*

Легенда "карта стаи", снятая на 31 день:

- первая колонна - дата от /6.04. до 26.04.2012/
- вторая колонна – порядковый день /12-32/
- третья колонна - умершие цыплята
- четвертая колонна - убитые цыплята

6	12	2-1	
7	13	1-2	
8	14	2-2	
9	15	1-1	
10	16	2-2	
11	17	0-1	
12	18	1	
13	19	0-1	
14	20	1	
15	21	0-1	
16	22	0	
17	23	0-1	
18	24	0	
19	25	0-1	
20	26	0	
21	27	0-1	
22	28	0-1	
23	29	0-1	
24	30	1-1	
25	31	0-1	
26	32		

Фотография 1: Фотография, сделанная на 1-ый день откорма стаи.



Фотография 2: Фотография, сделанная на 30-ый день откорма стаи.



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.