



INTERNATIONAL

*The key to your profit!*



# Программы освещения для кур-несушек

Доктор Фернандо Карраскер DVM CEAV

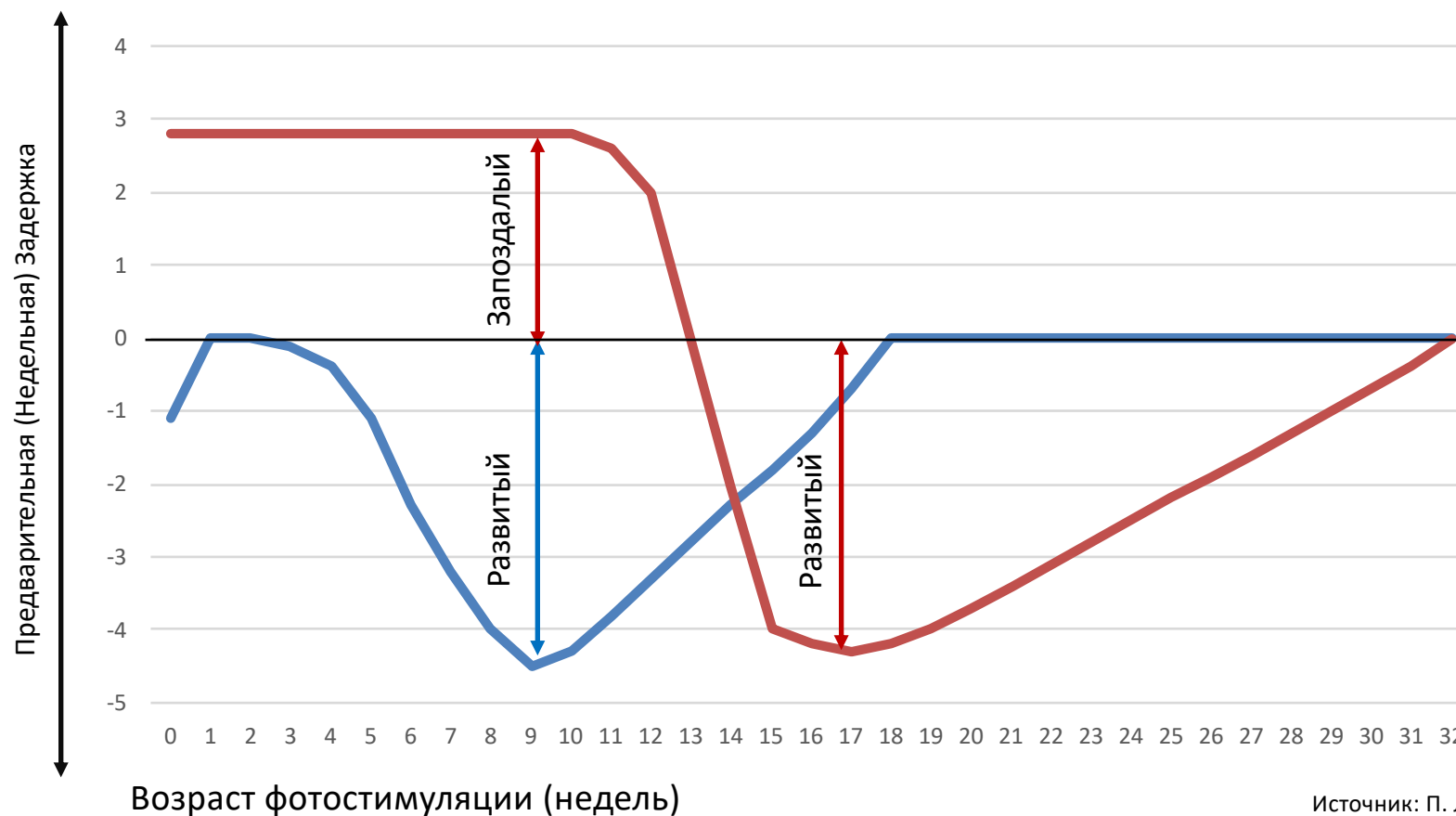




# Одна и та же программа освещения не может использоваться во всем мире

1. Эффект естественного освещения
2. Возможность адаптации веса яйца к различным требованиям рынка с помощью программы освещения

# Эффект фотостимуляции при выращивании



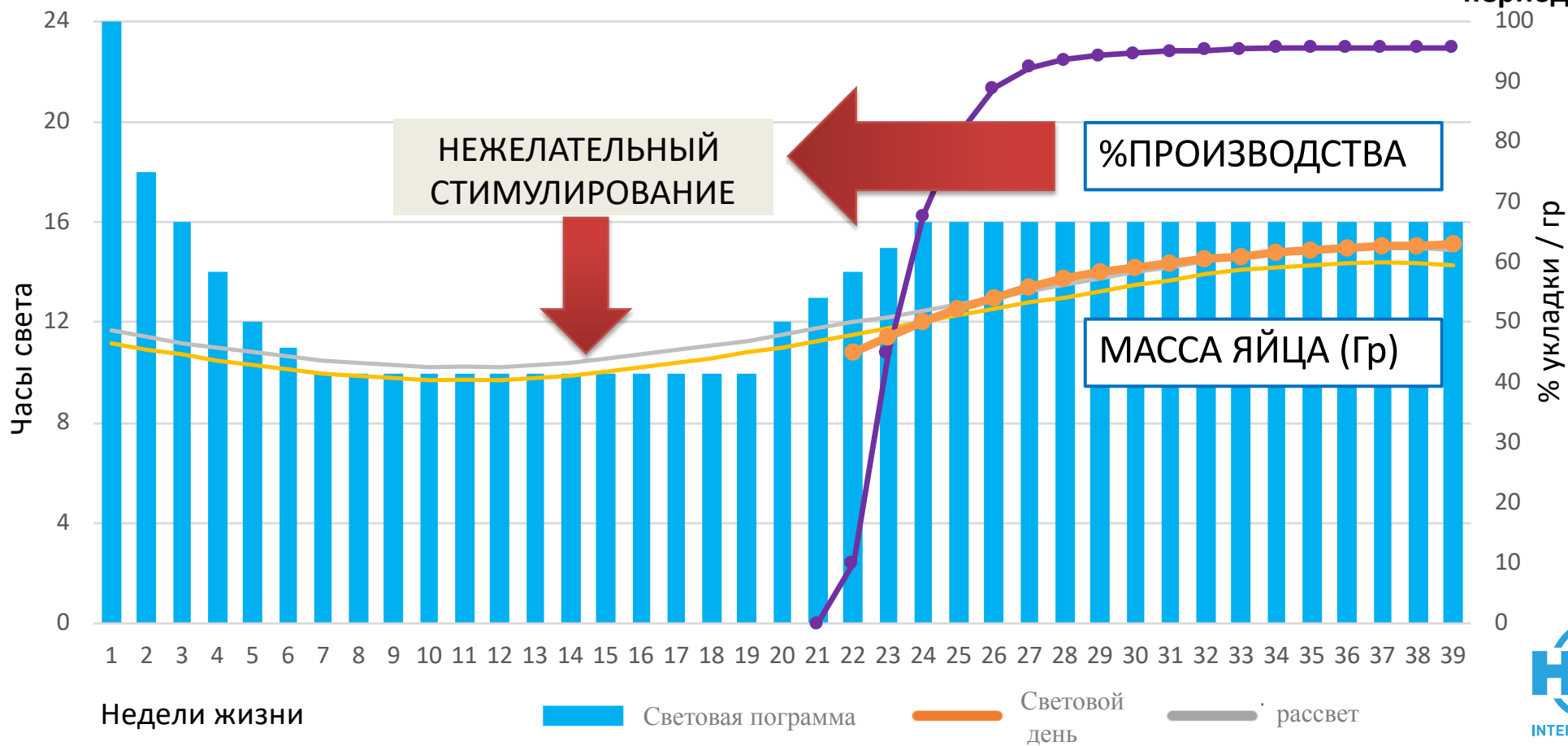
Источник: П. Льюис 2011



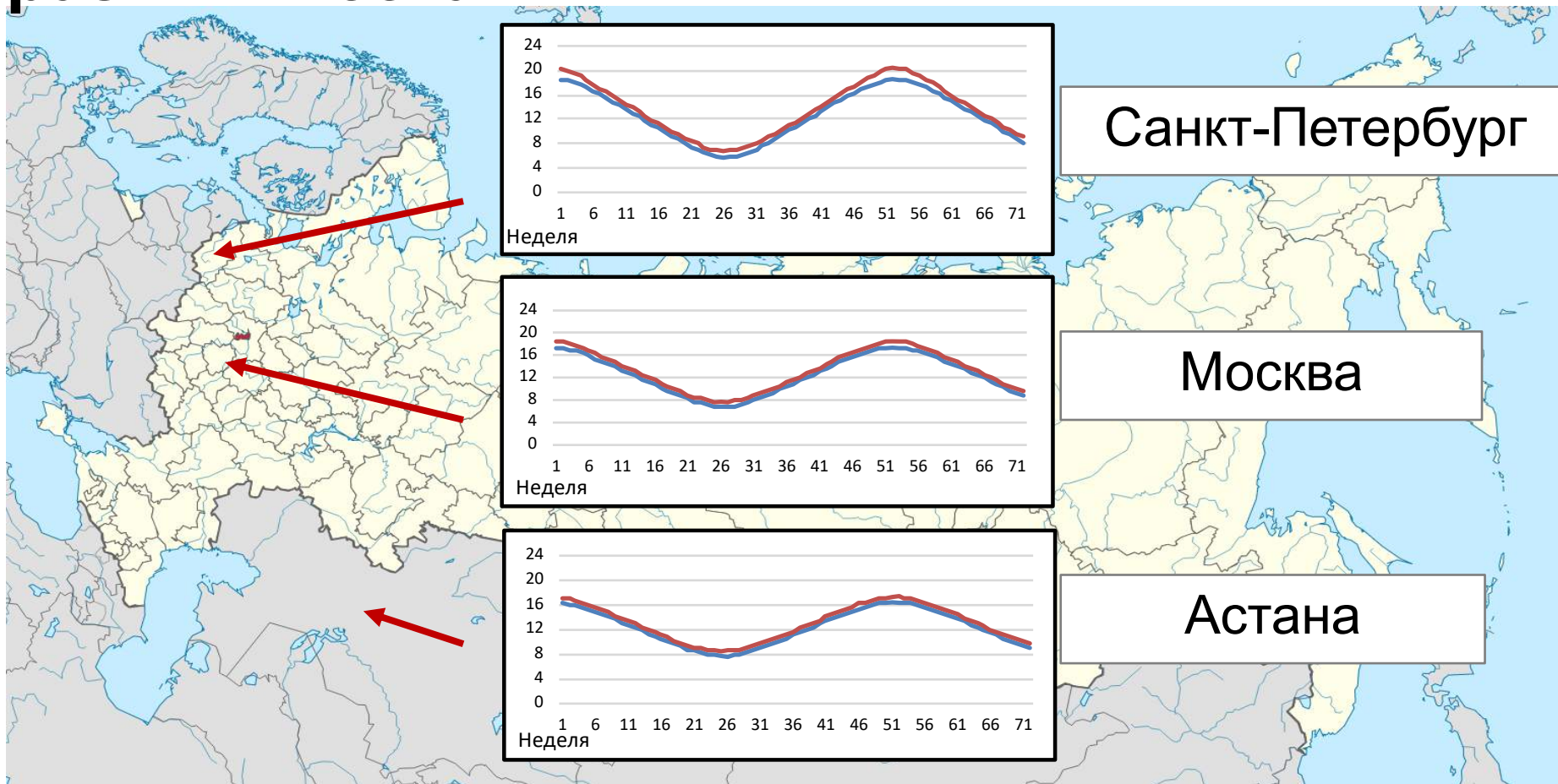
# Помехи Естественному Освещению



Световой период



# Естественная продолжительность дня в разных местах

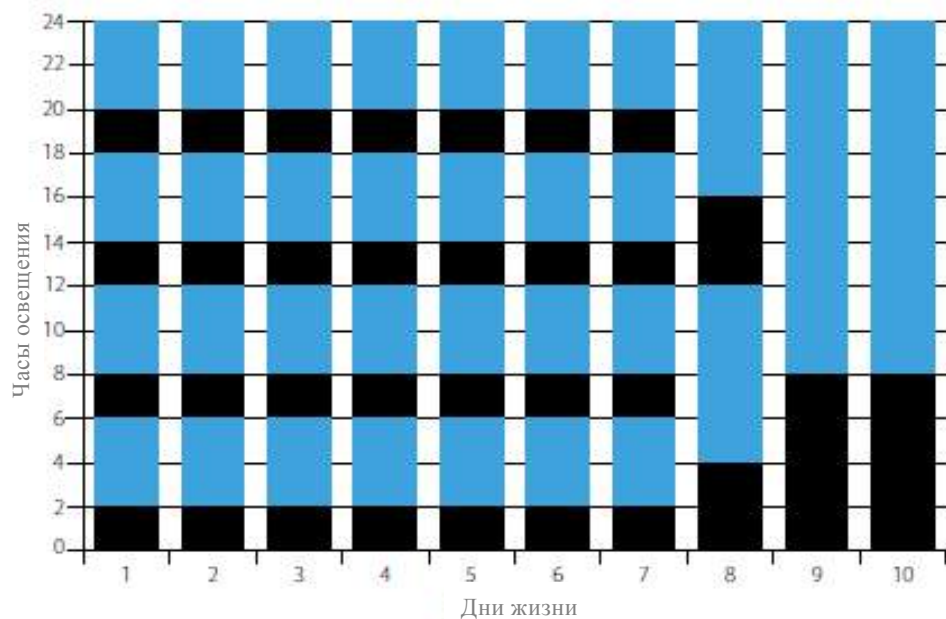


# Программы освещения: Во-первых, начните правильно



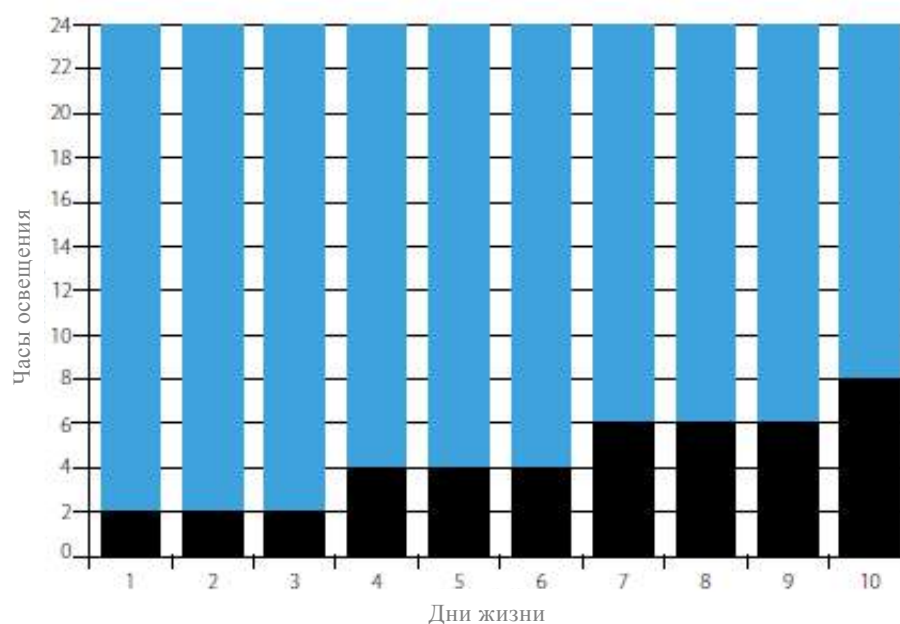
## ПРЕРЫВИСТАЯ ПРОГРАММА

- Лучшее время для активности цыплят
- Улучшенная визуализация стада



## НЕПОСТОЯННАЯ ПРОГРАММА

- Применимо в открытых корпусах
- Никаких вмешательств



# Затем установите правильную программу освещения для выращивания



1. Определите, являются ли ваши корпуса светонепроницаемыми



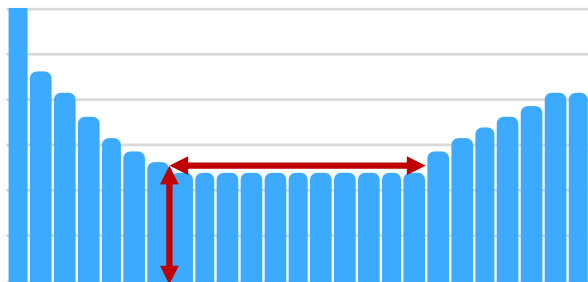
Или



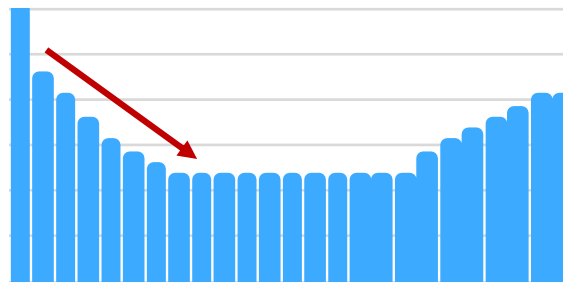
2. Рассмотрите ограничение на программу освещения для корпусов



3. Установите минимальный период светового дня



4. Установите понижающий шаг светового периода





# 1. Определите, являются ли ваши дома светонепроницаемыми



Является ли этот дом светонепроницаемым?



Источник: H&N International



А ЭТОТ ?



Световой  
период

Источник: H&N International



А теперь?



Вид внутри корпуса

Свет выключен

Вентиляция включена

Менее 3 люкс

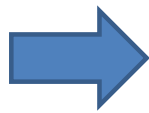
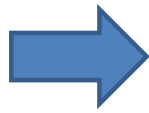
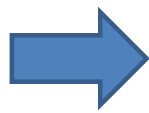
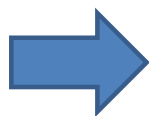
## 2. Ограничение, обусловленное типом корпуса



### ВЫРАЩИВАНИЕ

### ПРОИЗВОДСТВО

### ОГРАНИЧЕНИЯ



Никаких

Никаких ограничений в период выращивания, но программа освещения, световой период, при переносе должен соответствовать естественной продолжительности дня

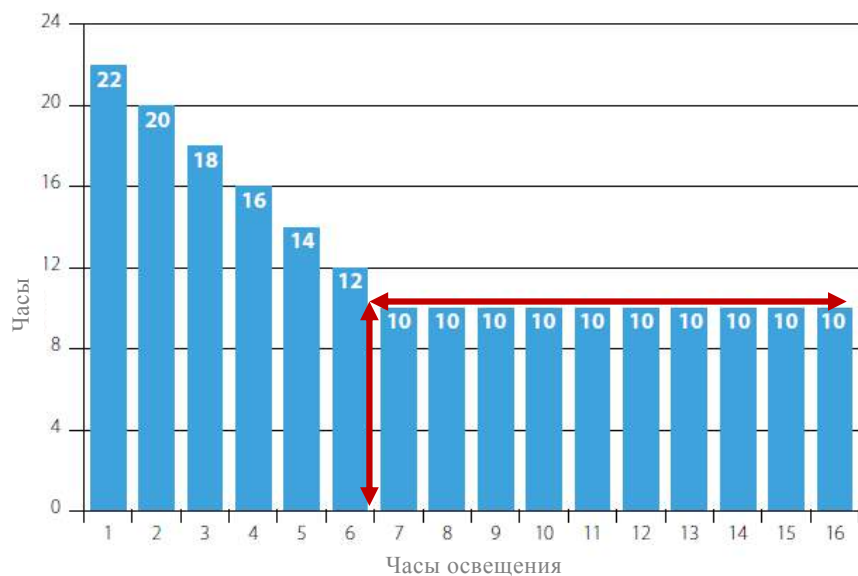
Минимальный период освещения = 0 >, чем максимальная естественная продолжительность светового дня на запрограммированной неделе стимуляции

# 3. Установите минимальный период светового дня



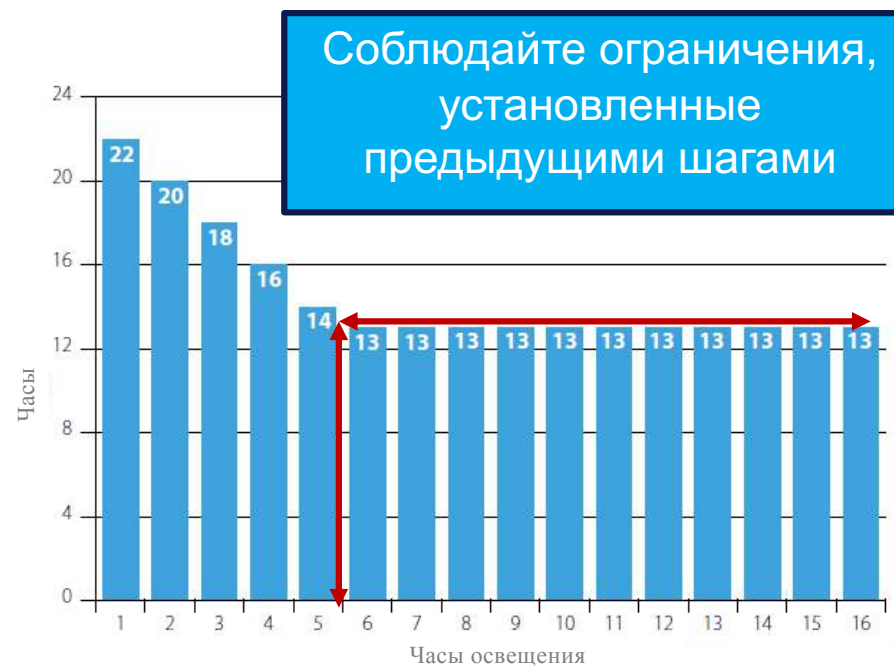
## КОРОТКАЯ ПРОГРАММА (9-11 часов)

- Более простая программа стимуляции
- Сосредоточенный прием корма



## ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (12-14 часов)

- Больше времени для приема корма



# 4. Установите понижающий шаг светового периода

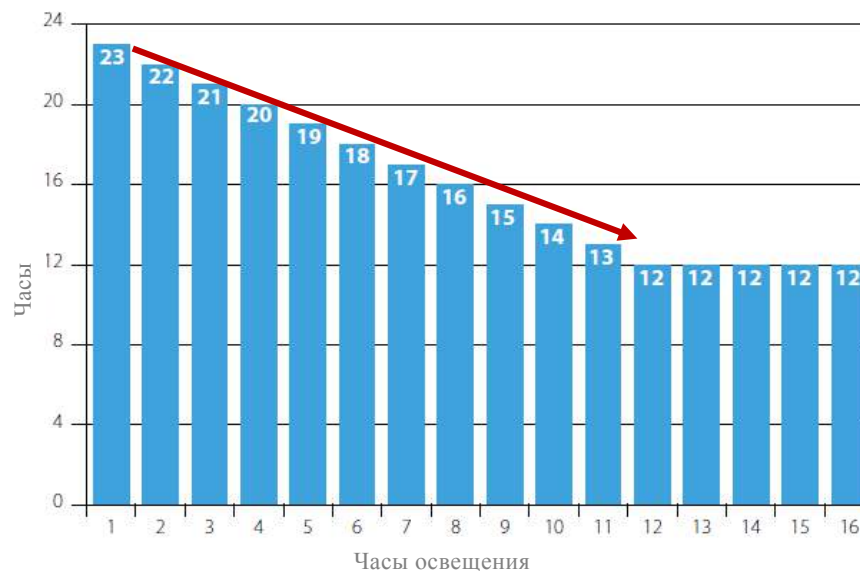
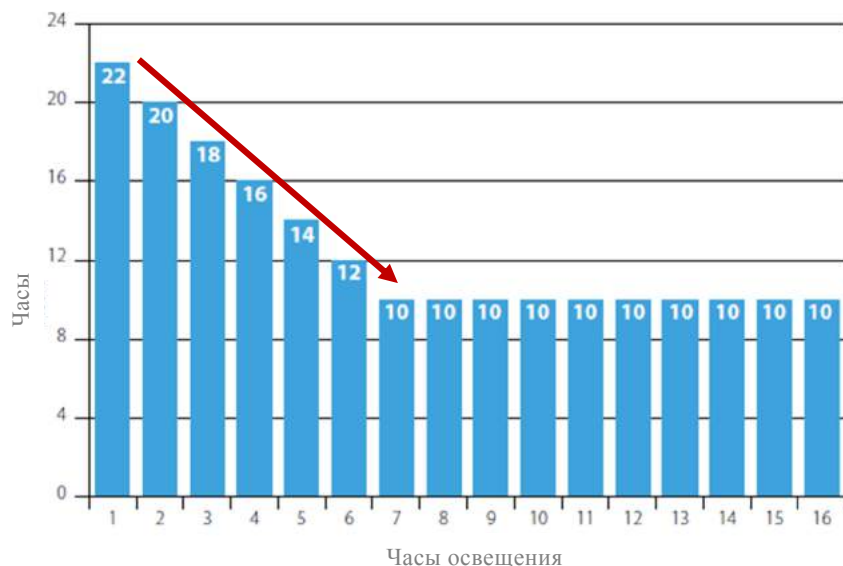


## БЫСТРЫЙ ШАГ НАЗАД (-2 Часа в неделю)

- Более высокая чувствительность к свету
- Более быстрый переход в производство

## МЕДЛЕННЫЙ ШАГ НАЗАД (-1 Час в неделю)

- Большой размер яйца в производстве
- Больше времени для приема корма



# Что стимулирует кур начать откладывать яйца?

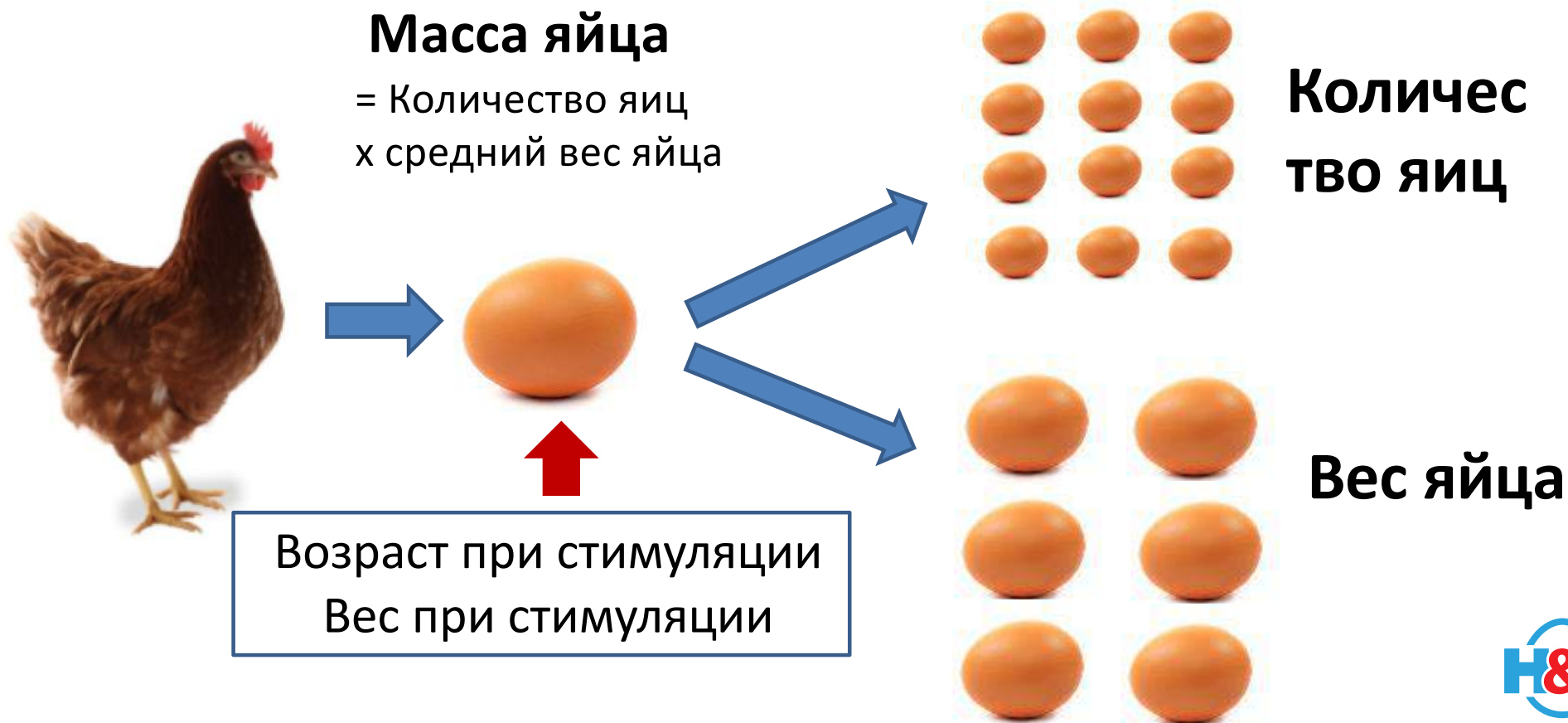


Птицы подвергаются воздействию увеличивающегося светового периода



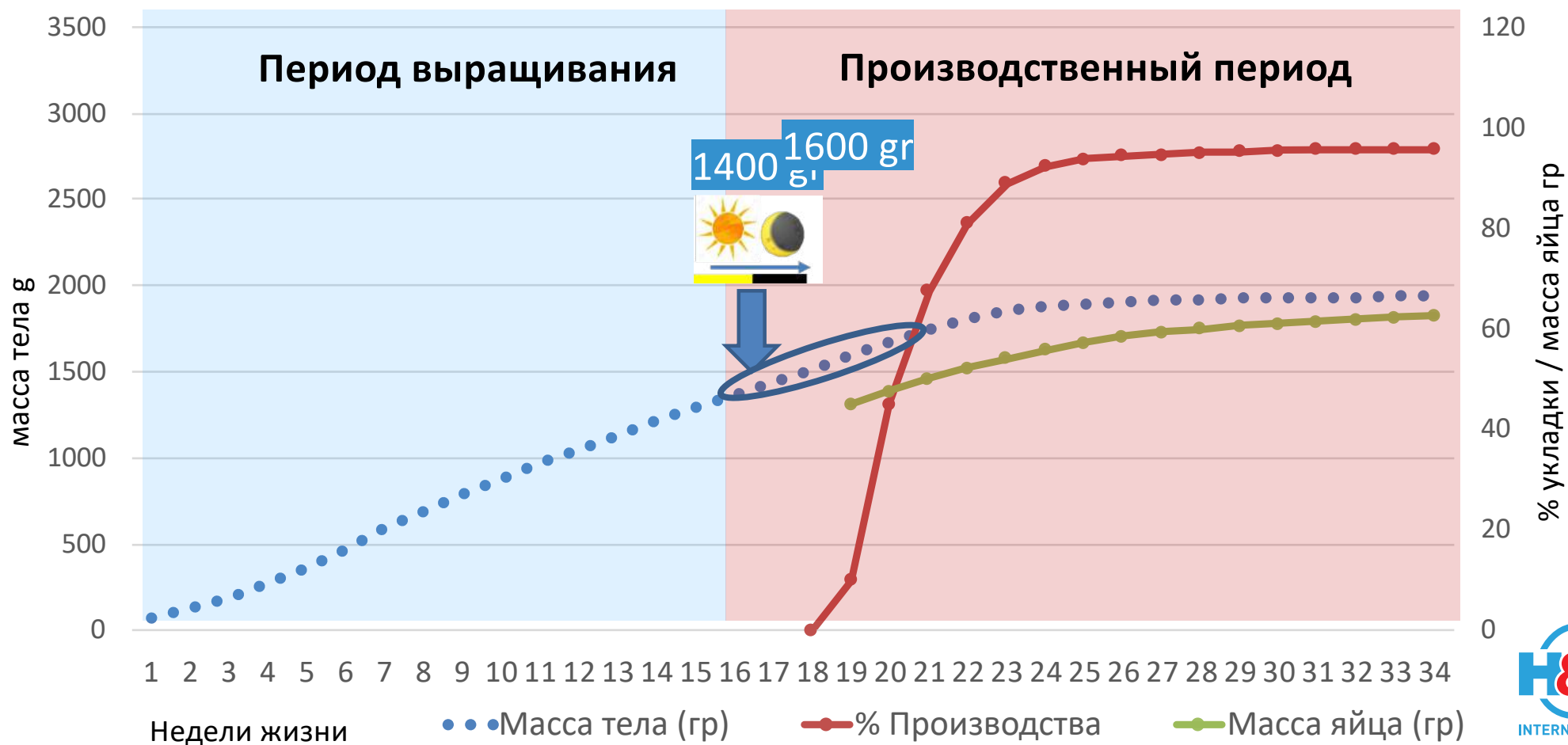
Птицы достигают соответствующего веса тела

# Настройка правильной программы стимуляции

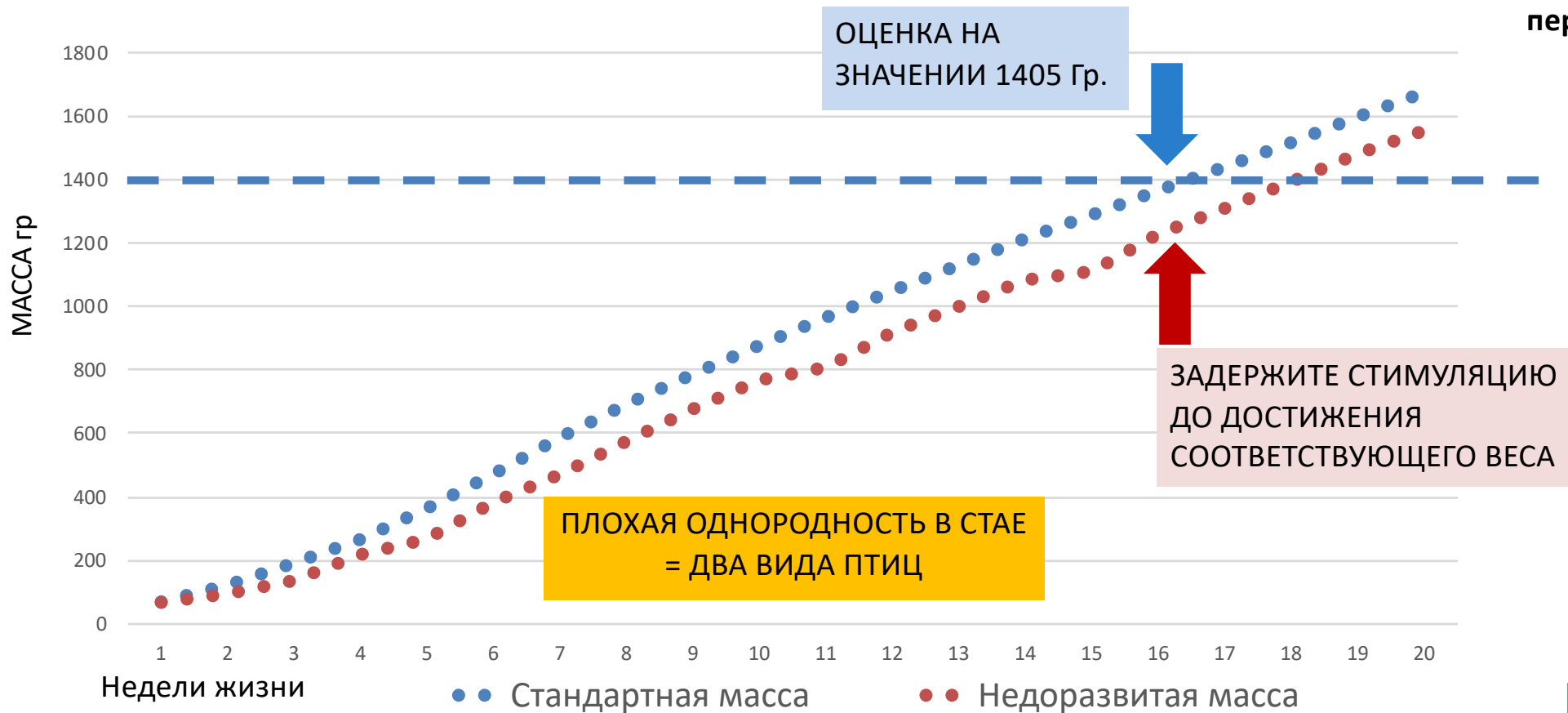




# Что действительно имеет значение: КОГДА?



# Стимуляция массой тела



# Вес стимуляции для различных целей

		Стандарт	Количество	Размер
	Браун Ник	1440 гр	1350 гр	1600 гр
	Супер Ник	1260 гр	1190 гр	1395 гр
	Корал	1380 гр	1350 гр	1450 гр

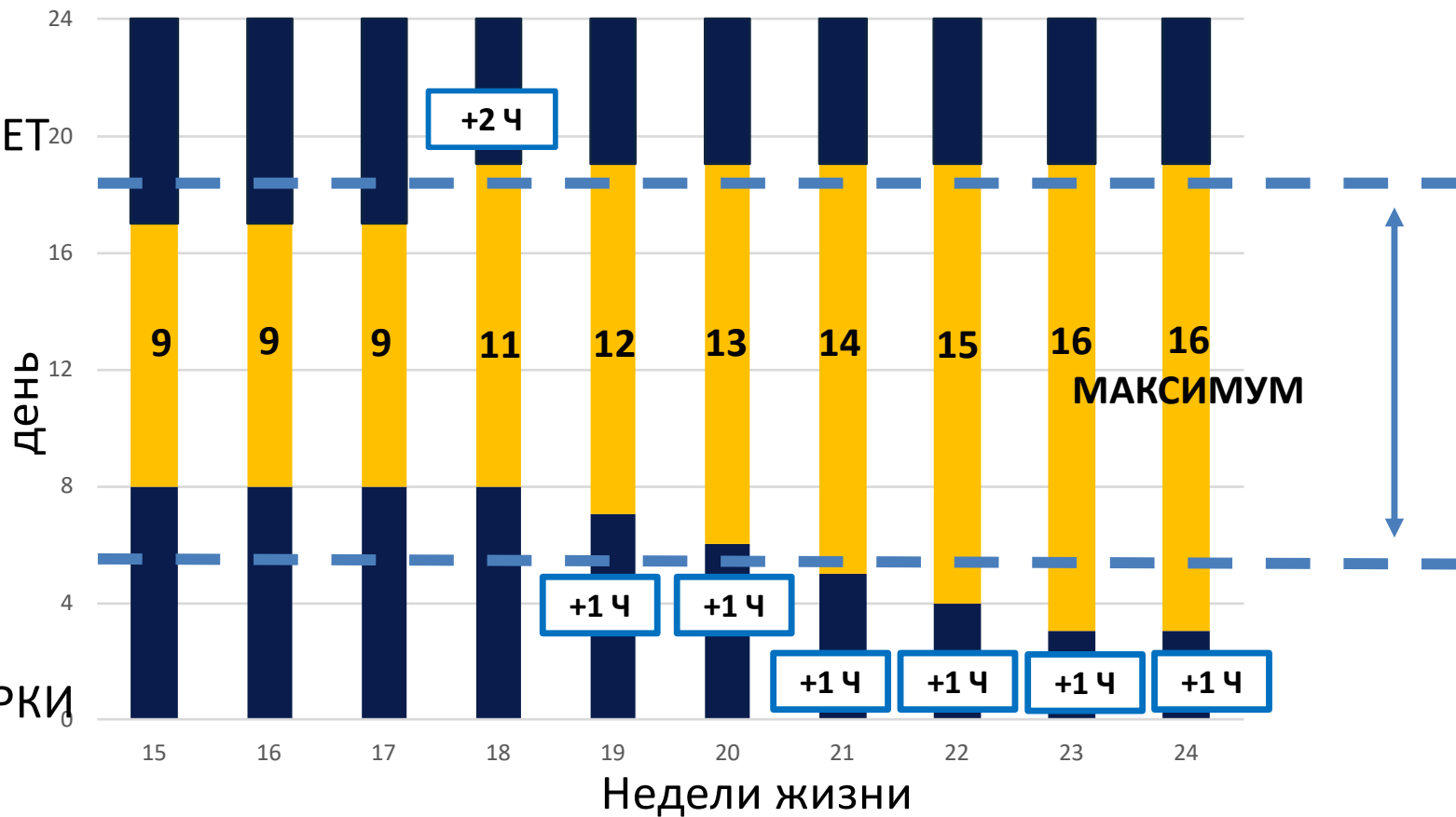
# Как сделать стимуляцию дневного света



РАССВЕТ



СУМЕРКИ



# Программы освещения в производстве



Световая программа



Световой день



рассвет

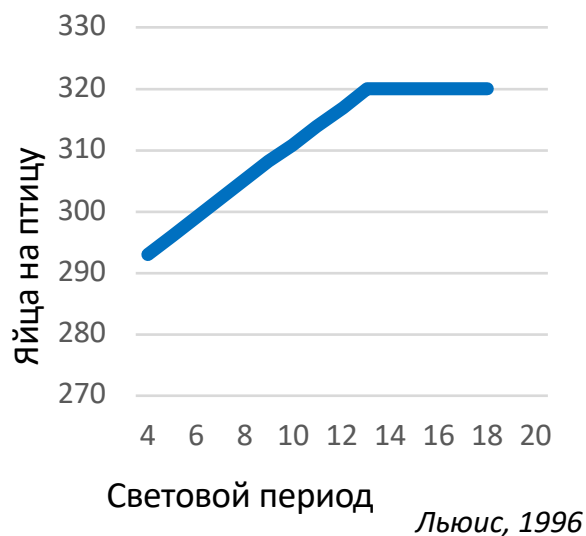


Полученный свет

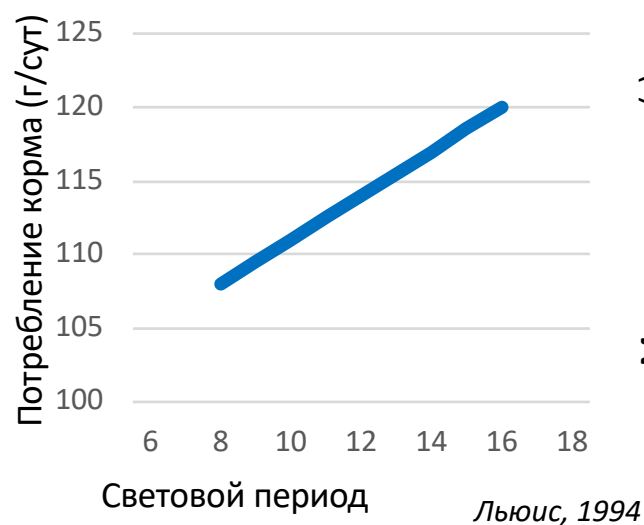


# Влияние продолжительности дня в период кладки на

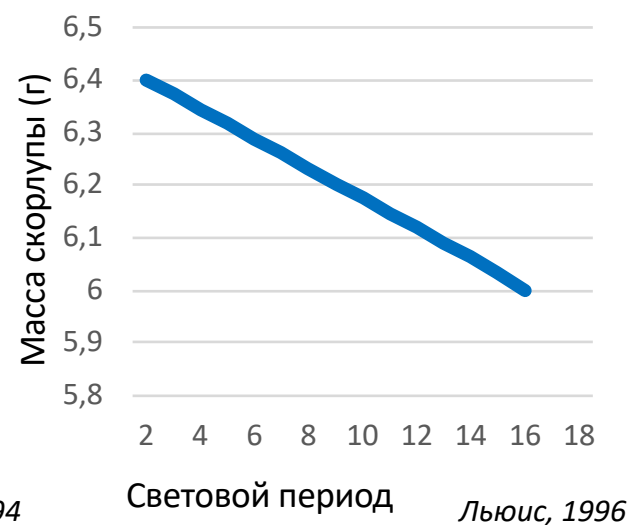
**А.** Яйца на птицу у коричневых кур-несушек



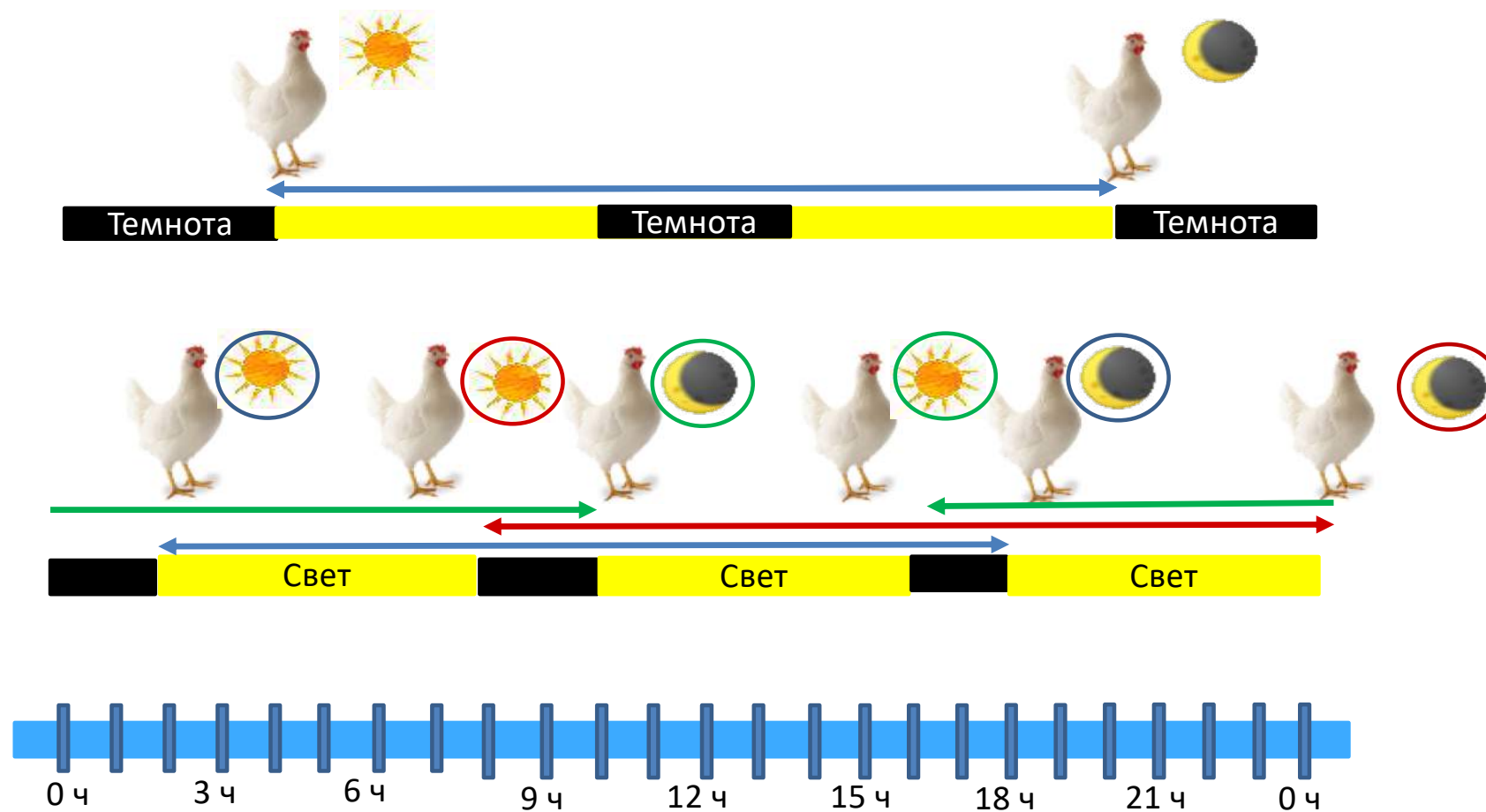
**Б.** Среднее ежедневное потребление корма для коричневых и белых кур-несушек



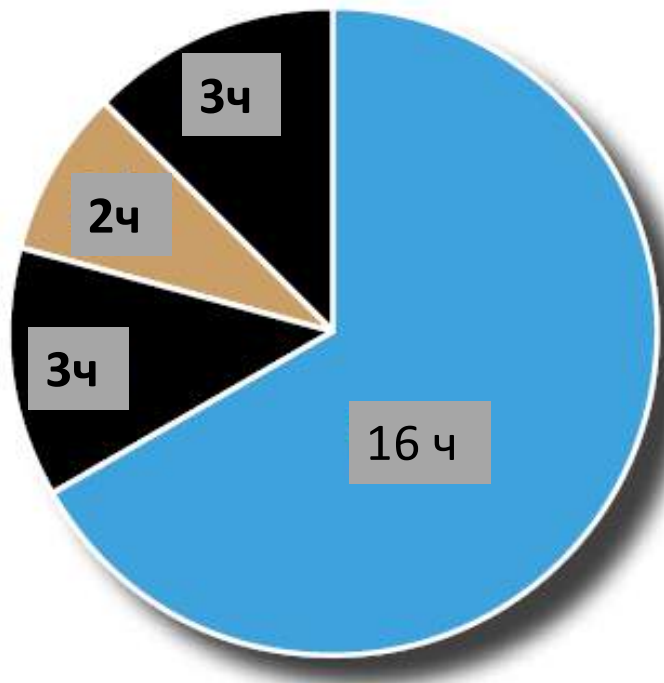
**С.** Вес яичной скорлупы



# Субъективный день у кур-несушек



# Полуночный перекус



■ Свет      ■ Темнота

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Более высокое потребление корма
- Улучшение качества скорлупы
- Уменьшает декальцинацию костей



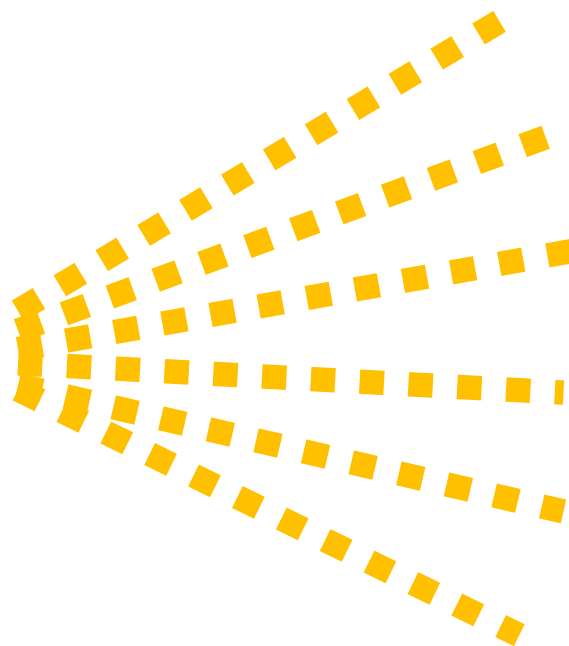
# Определение интенсивности света



ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА

## ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА

Просвет



## ИЛЛЮМИНАЦИЯ

Люкс = Люмен / м<sup>2</sup>

280 люкс

1 м<sup>2</sup>

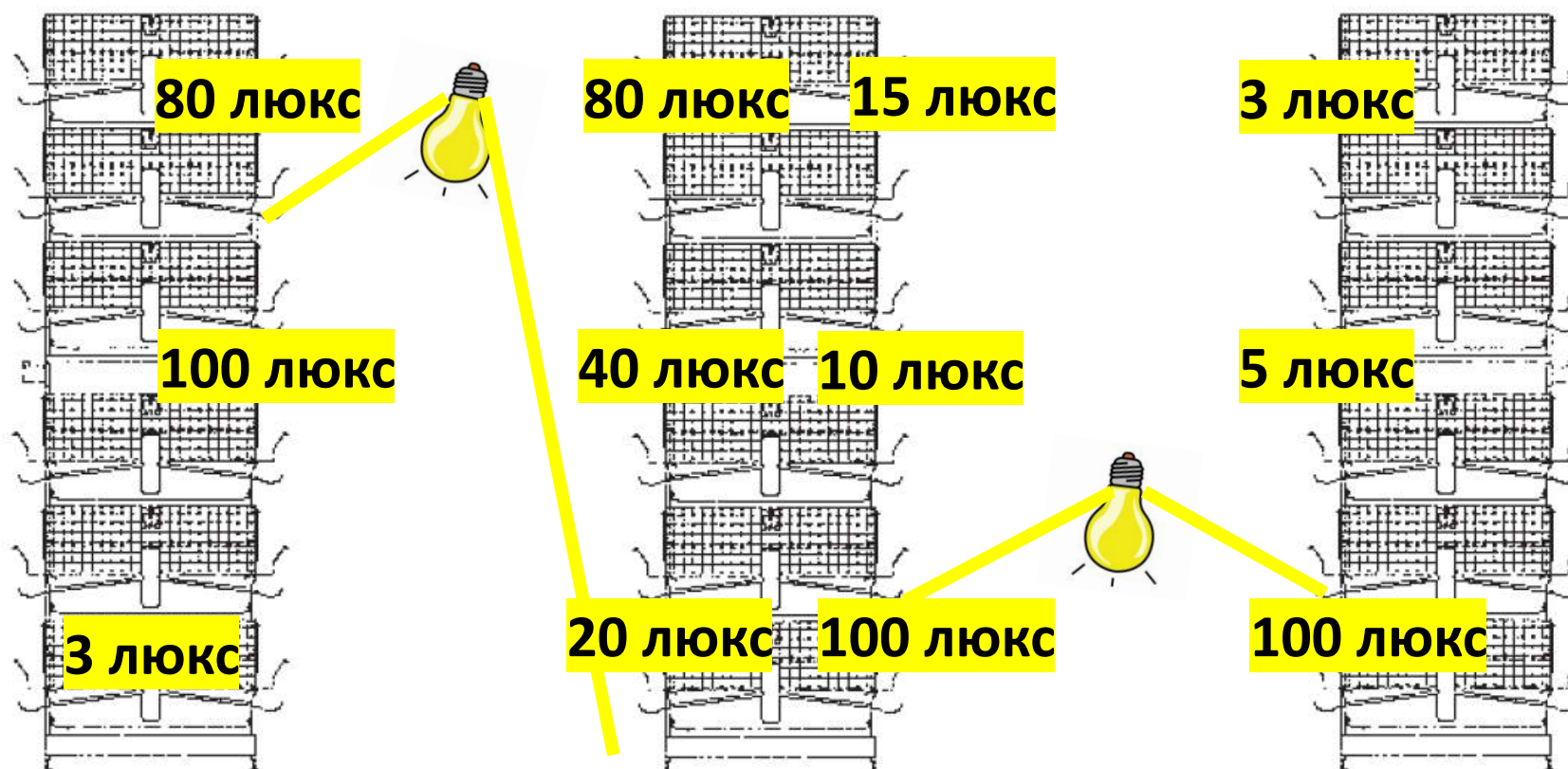
70 люкс

4 м<sup>2</sup>

# Интенсивность света часто неоднородна



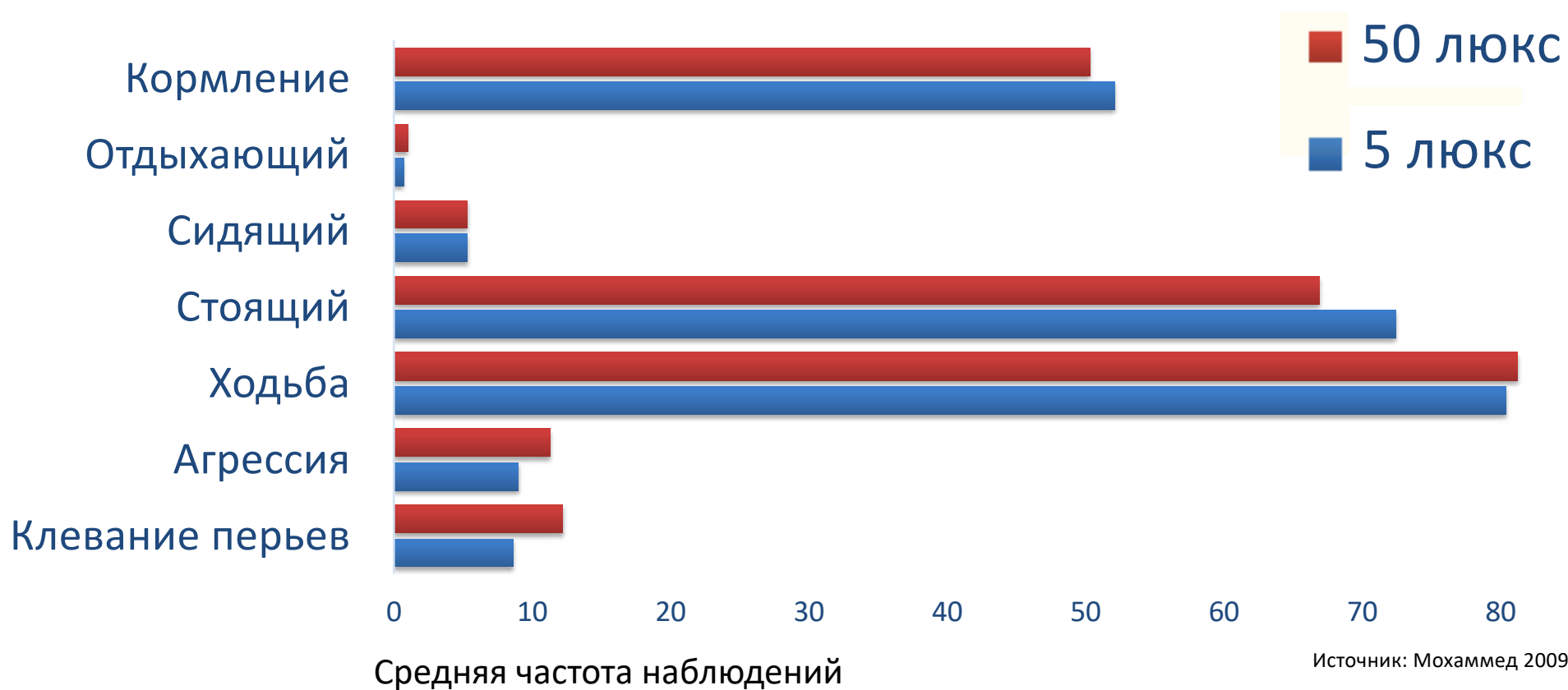
ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА



# Частота наблюдения за поведением в коричневых курах в клетках



ИНТЕНСИВН  
ОСТЬ СВЕТА



# Управление интенсивностью света



ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА

ШАГ 1: переместите в коричневые или черные дома

**Тень**



Источник: H&N International

**Световые ловушки**



Источник: H&N International

Уметь определять интенсивность света внутри дома

# Управление интенсивностью света



ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА

ШАГ 2: иметь возможность измерять интенсивность света



Источник: H&N International



Источник: H&N International

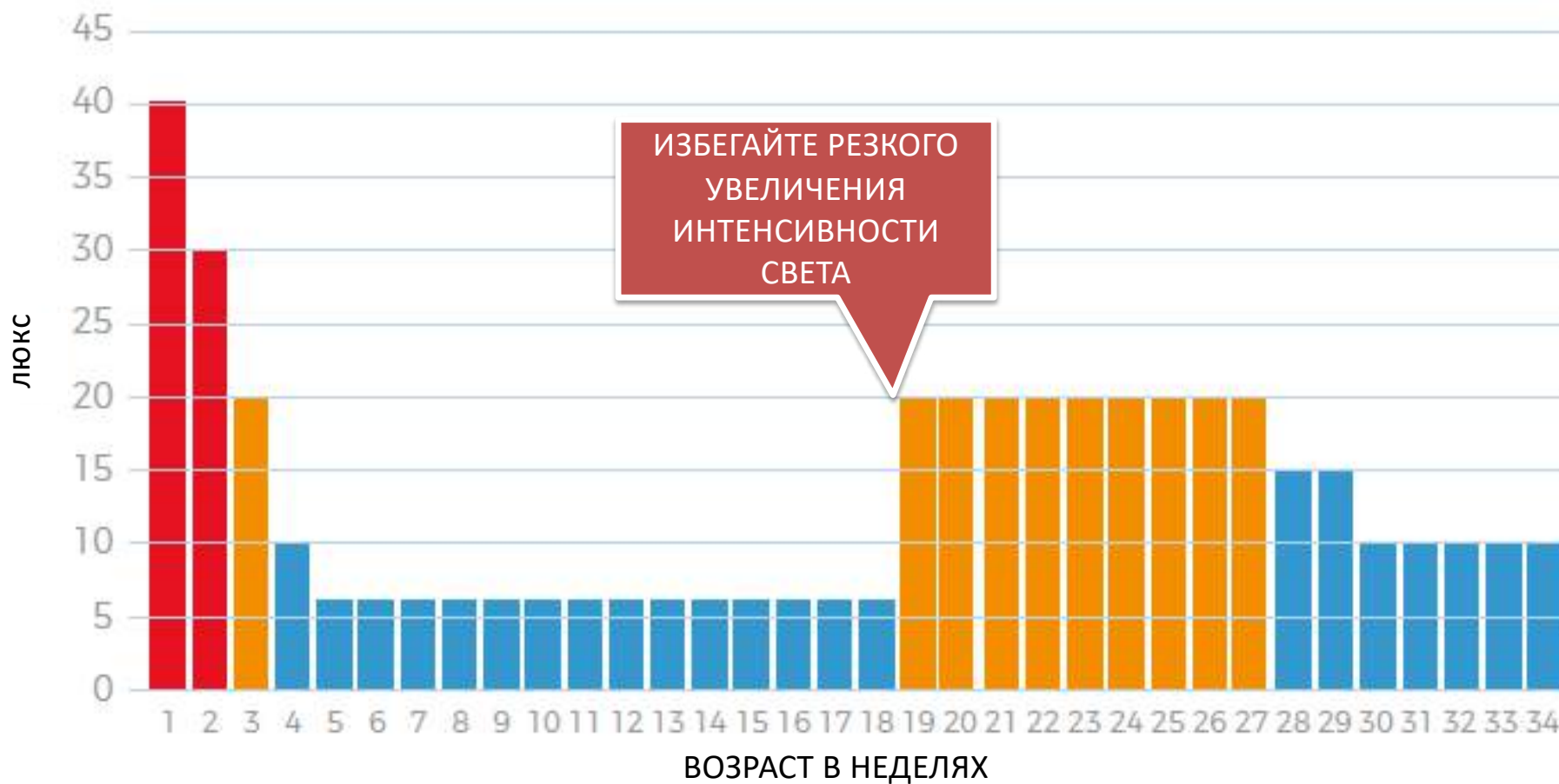
Измерьте интенсивность на уровнях подачи  
без вмешательства теней



# Идеальная интенсивность освещения для слоев в клетках



ИНТЕНСИВНОСТЬ СВЕТА

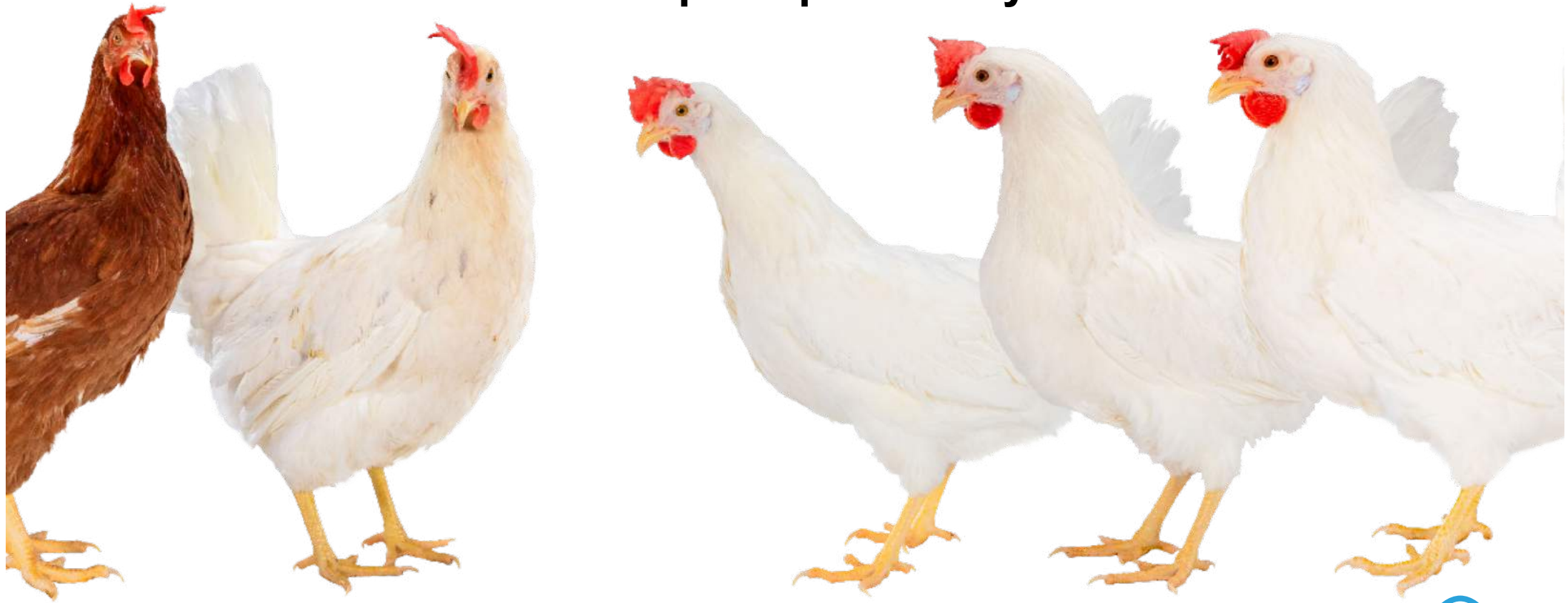


# Возьмите С собой

- Программа освещения-единственный способ сообщить курам, когда начинать производство
- Интенсивность света увеличивает активность кур, и поэтому ее следует поддерживать на низком уровне при производстве.
- Избегайте резкого увеличения интенсивности света
- Обратите внимание на различные лампы, используемые в производстве. Они могут быть причиной проблем со стрессом у птиц. Следующая лекция.



**Большое спасибо!  
Любой вопрос приветствуется!**



[www.hn-int.com](http://www.hn-int.com)



H&N International GmbH

