



The key to your profit!



Советы по достижению ранней массы тела у несушки

H&N Российская академия 2021
Морис Ракурсье DVM M.Sc.
Глобальная Техническая Служба

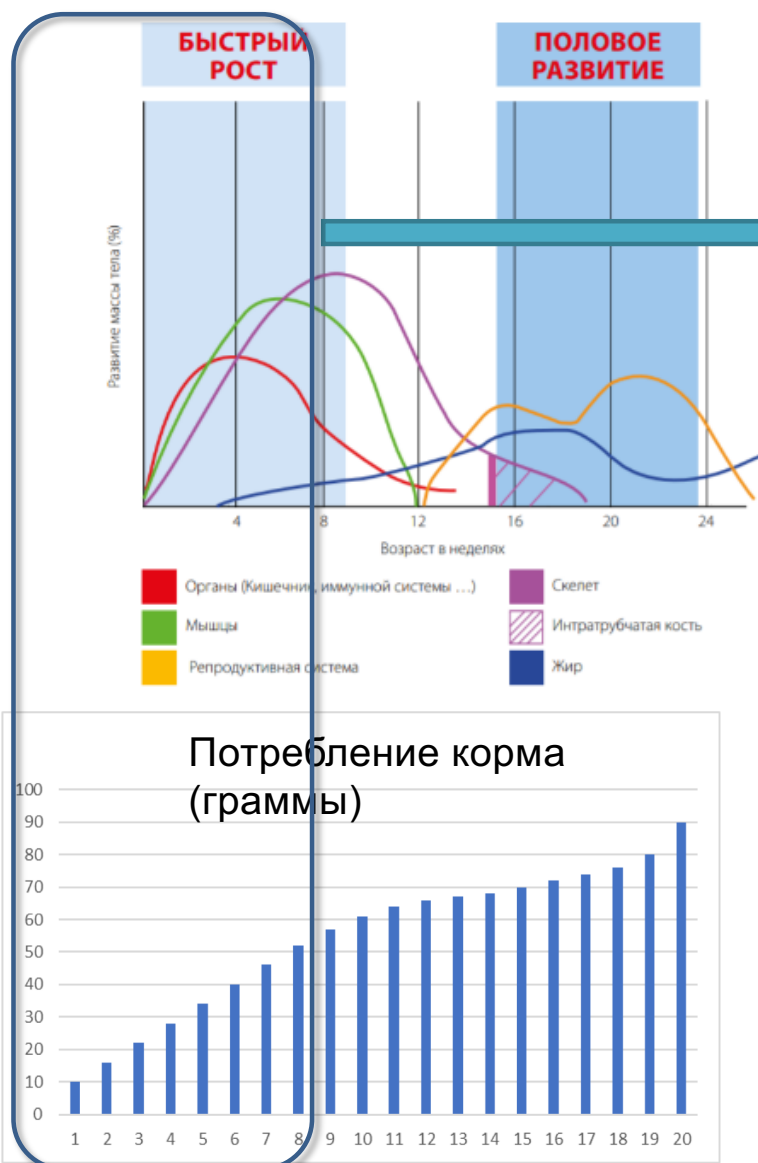


The key to your profit!



Почему это так важно?

Строение ПТИЦЫ



Недели 1-8:

- Быстрый рост
- Развитие важных органов:
 - а) Иммунная Система.
 - б) Пищеварительная система.
 - в) Система терморегуляции
 - г) Скелет (до 50% через 6 недель).
- Ограниченное потребление корма

Достижение еженедельного веса тела означает, что развитие различных тканей является оптимальным

Сильная корреляция массы тела через 5 недель и работоспособности.

Параметры	Масса тела в 5 недель	Масса тела в 10 недель	Масса тела в 16 недель	Равномерность на 16 неделе
Начало укладки	+++0,63	+++ 0,59	0.39	0
Постоянство	++++0,82	0	0	++0,46
пригодность для жизни в 60 недель	+++0,71	0	0	++0,4
пригодность для жизни в 72 недели	+++0,65	0	0	+++0,61
Производство до 60 недель	++++0,83	0.3	0	+++0,54
Производство от 60 до 72 недель	++++0,94	0	0	+++0,6
Производство до 72 недель	++++0,93	0	0	+++0,72

Петерс и др., 1997

Хорошее воспитание- это инвестиция в будущее, и ошибки в этот ранний период жизни не могут быть исправлены позже.

Залог успеха для достижения ранней массы тела



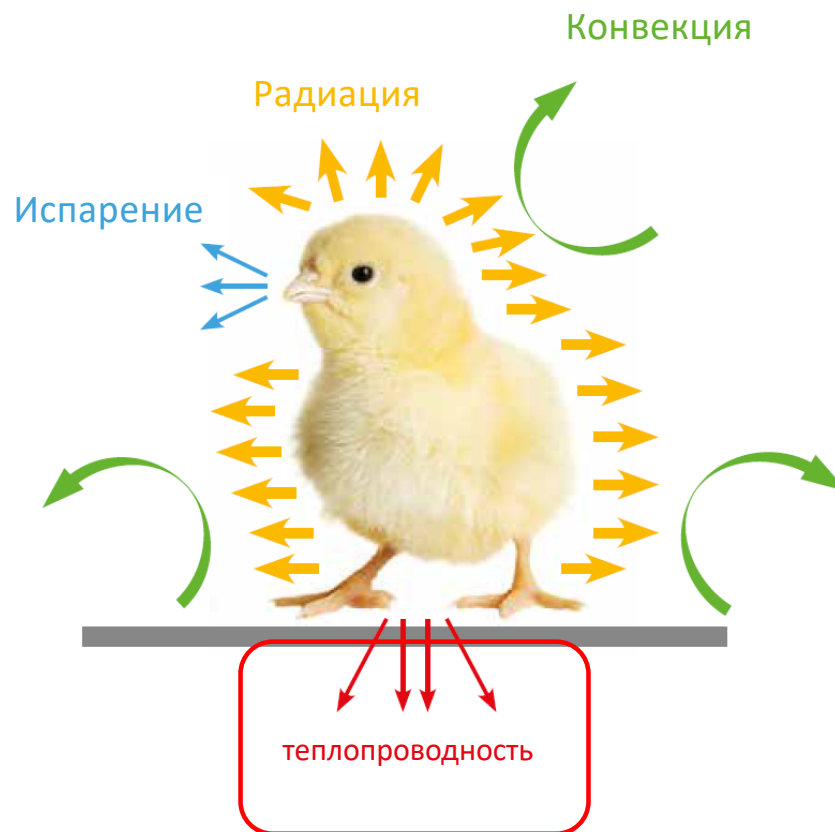
Температура вентиляционного отверстия



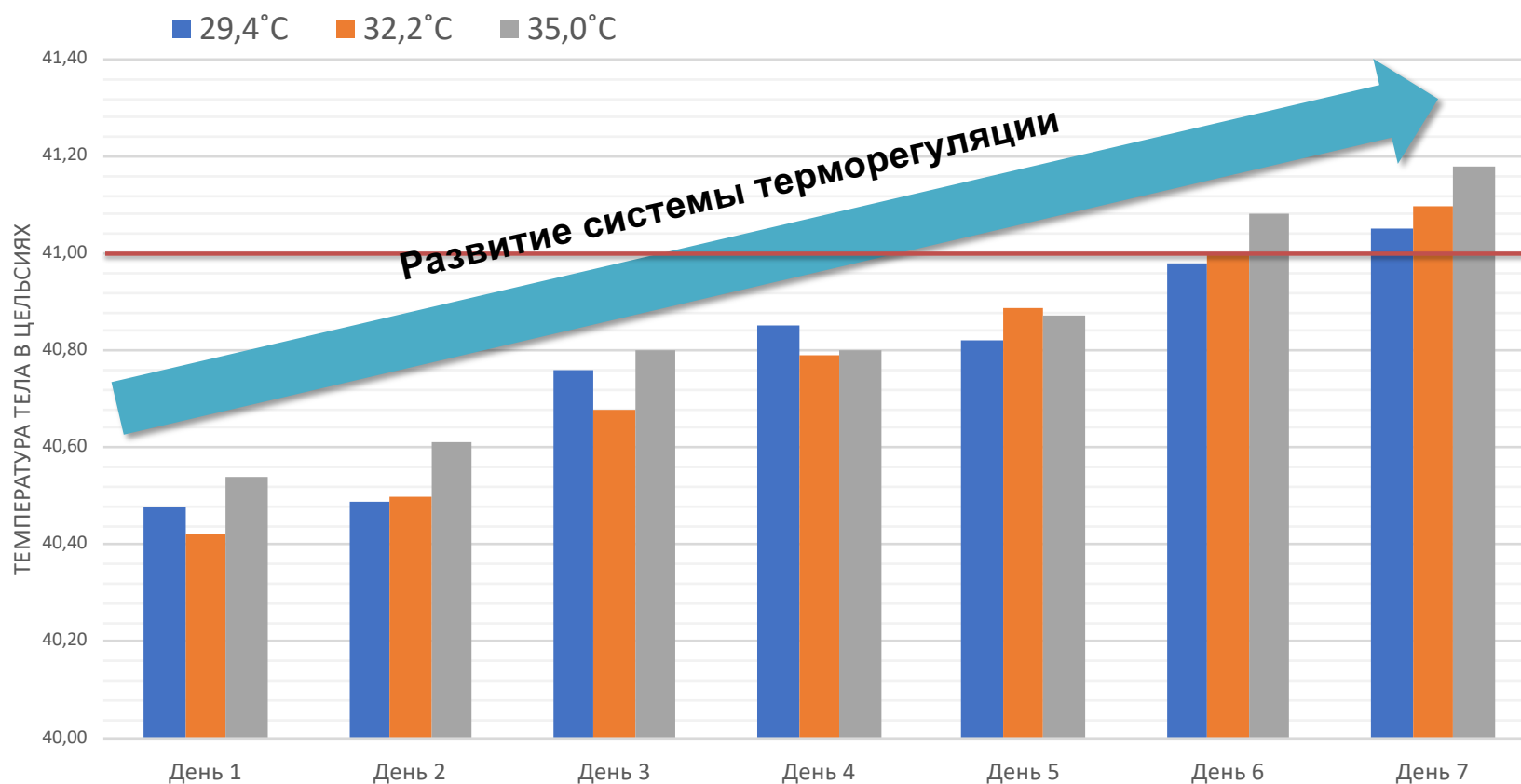
- Отличный метод для измерения комфорта птиц.
- Оптимальная температура тела составляет от 40 до 41°C
- Отрегулируйте температуру окружающей среды в соответствии с температурой тела

Терморегуляция

- Нагревайте не только воздух, но и мусор, почву и оборудование.
 - Цыплята легко набирают и теряют температуру благодаря **проводимости**.
 - **Предварительно прогрейте корпус:**
 1. Воздух: 34-35°C
 2. Оборудование: >28°C
- * вода: от 20 до 25°C

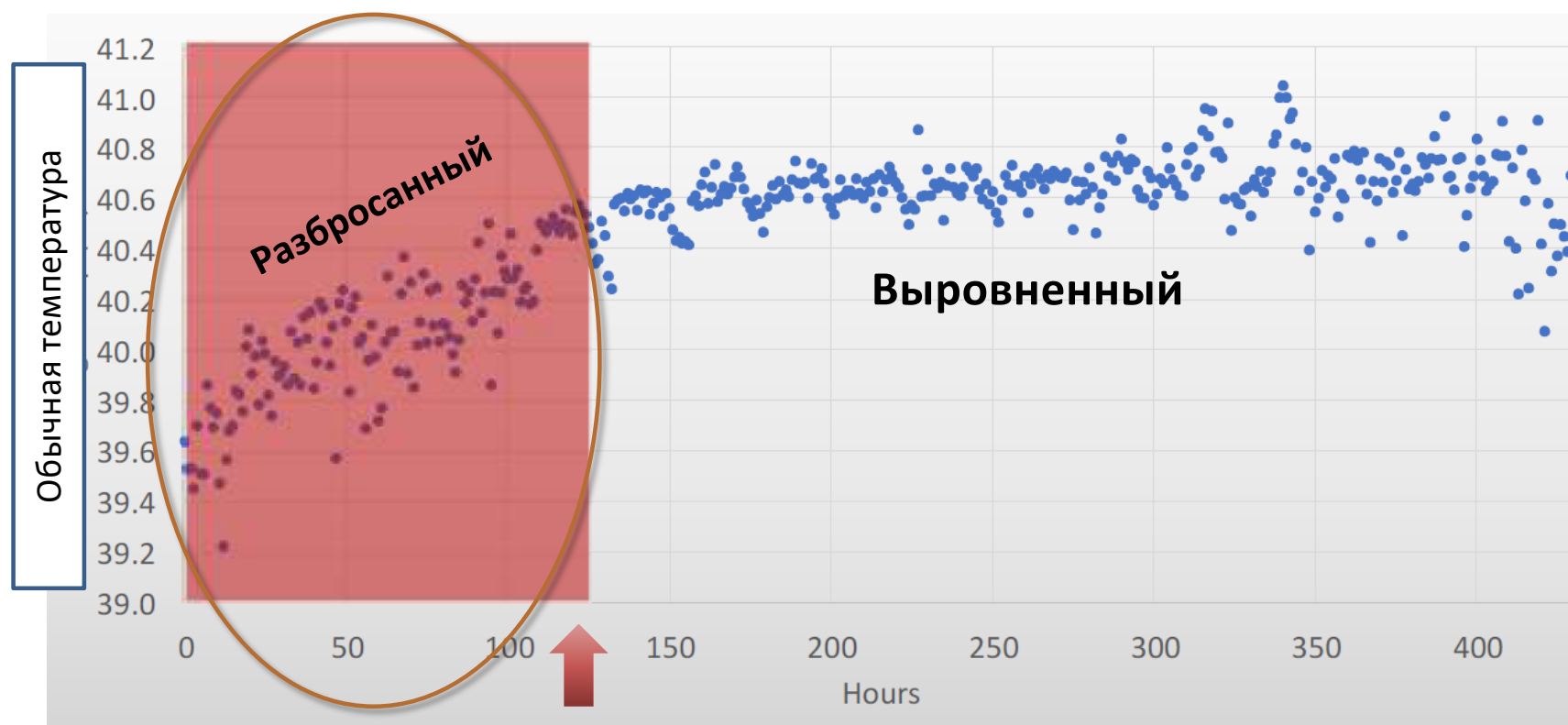


Температура тела в течение первой недели ЖИЗНИ



Адаптировано по М. Чарику, UGA, 2019.

Терморегуляция начинается примерно в 3,5-дневном возрасте

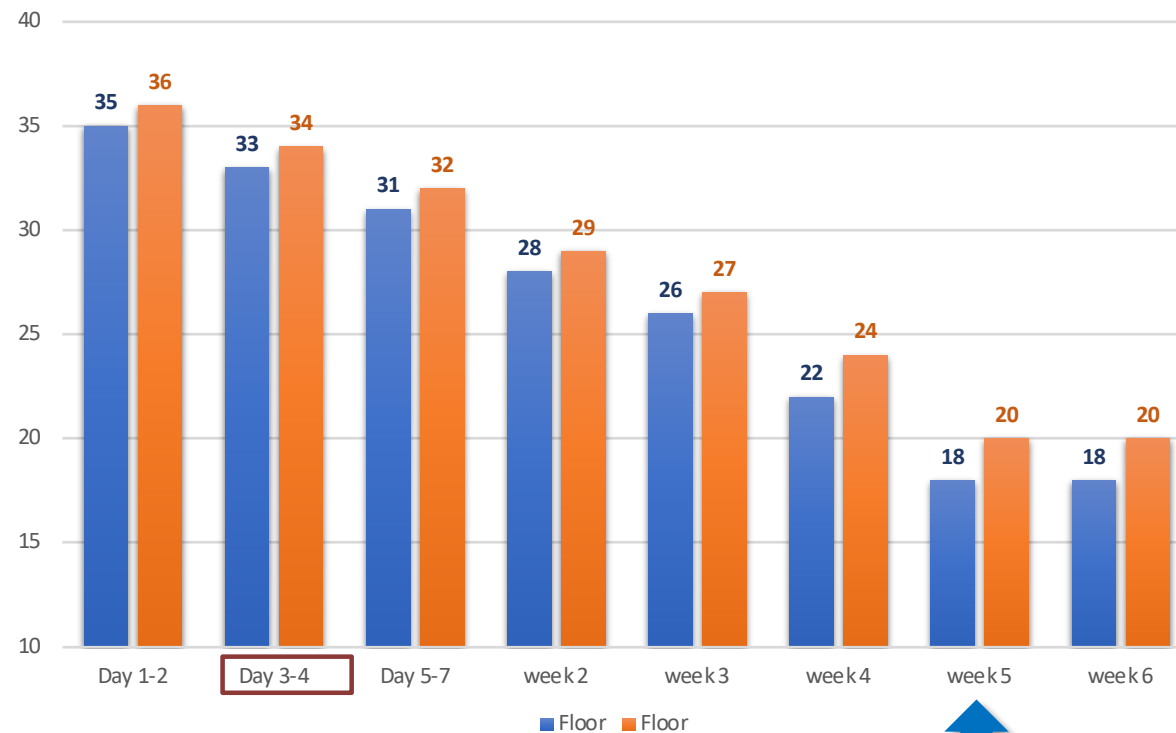


UGA, 2019.

Постепенное снижение температуры

- Всегда учитывайте:
 - Масса тела и однородность
 - Прием корма
 - Поведение
 - Температура вентиляции**

Всегда уменьшайте температуру постепенно



Шурен, 2019 год.

Влияние низкой температуры

- Когда цыплята вылупились, следующие системы не полностью активированы:

a) Иммунная Система. ↓

b) **Пищеварительная система.** ↓

c) Система терморегуляции ↓

Низкая температура !

- Стресс
- Высокая смертность в последующие 7 дней и **плохое кровообращение и однородность**
- Воздействие длится до конца жизни.

Влияние низкой температуры



Возраст (Дни)	Обработка Прохладой	Обработка Теплом
0-5	27°C	32°C
6-12	24°C	29°C

Bruzual et al, 2000

Низкая температура: Птицы никогда не догонят



- Существует долгосрочное влияние на массу тела.

Bruzual et al, 2000

Влияние высокой температуры

- Большую часть времени это может быть связано с **высокой температурой окружающей среды**.
- Появляется через **3-4 дня**.
- Необходимо отрегулировать заданное значение температуры.
- Влияние на увеличение массы тела и равномерность.

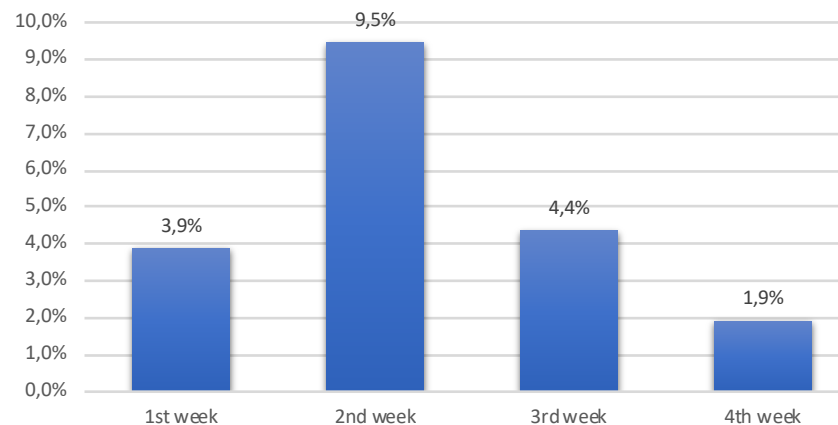


Залипание Клоаки



Внутренние данные из Кот-д'Ивуара, 2020 год

Недельная смертность %



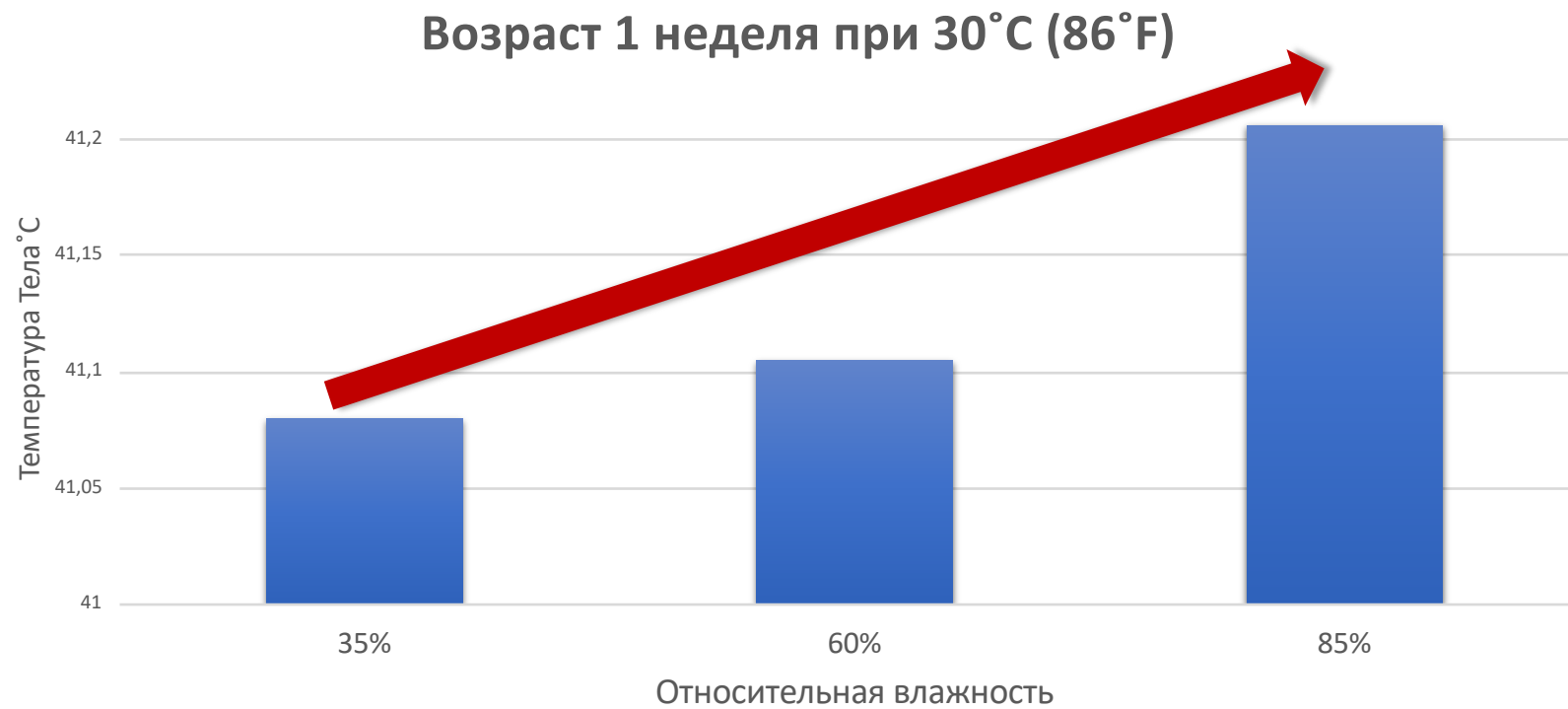
Дневная смертность %



Вам лучше в это поверить!

- Всегда следите за температурой вентиляционного отверстия.
- Отрегулируйте температуру окружающей среды на + или – 0,5 ° С на каждые 0,3 ° С выше или ниже оптимальной температуры вентиляционного отверстия.
- Проактивно снижайте или повышайте температуру, никогда не ждите, пока не станет поздно.

Влажность и температура



Адаптировано по М. Чарику, UGA,
2019.

Заданное значение температуры: Взаимодействие между относительной влажностью и температурой

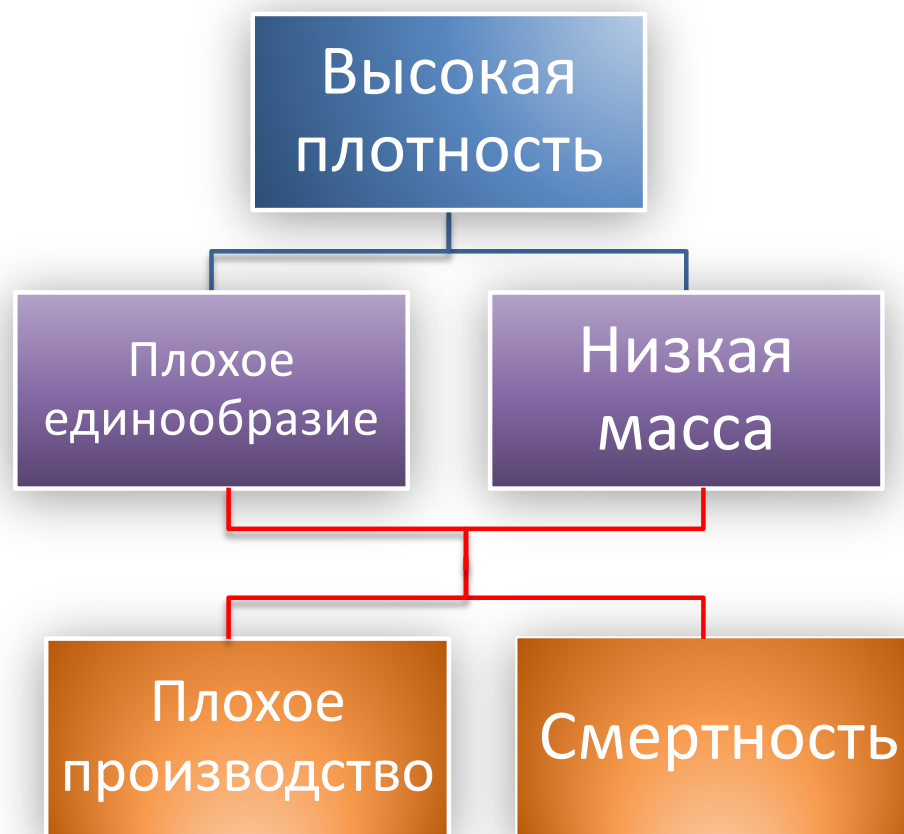
Воз раст	По Фаренгейту	Температура лампы в %				
		40%	50%	60%	70%	80%
1	86.0	96.8	91.8	87.4	84.6	80.6
3	82.4	92.7	88.2	83.8	81.1	78.8
6	80.6	90.5	85.8	81.9	78.8	75.2
9	78.8	88.3	83.5	80.1	77.0	73.4
12	77.0	86.4	82.0	78.3	75.2	73.4
15	75.2	84.2	80.2	76.6	73.4	71.6
18	73.4	81.9	77.9	74.8	71.4	69.8
21	71.6	80.4	76.5	72.9	70.3	68.0
24	69.8	78.3	74.3	71.1	68.4	66.2
27	68.0	76.6	72.9	69.3	66.7	64.4

- **Важный совет:**
Отрегулируйте температуру окружающей среды в соответствии с относительной влажностью.

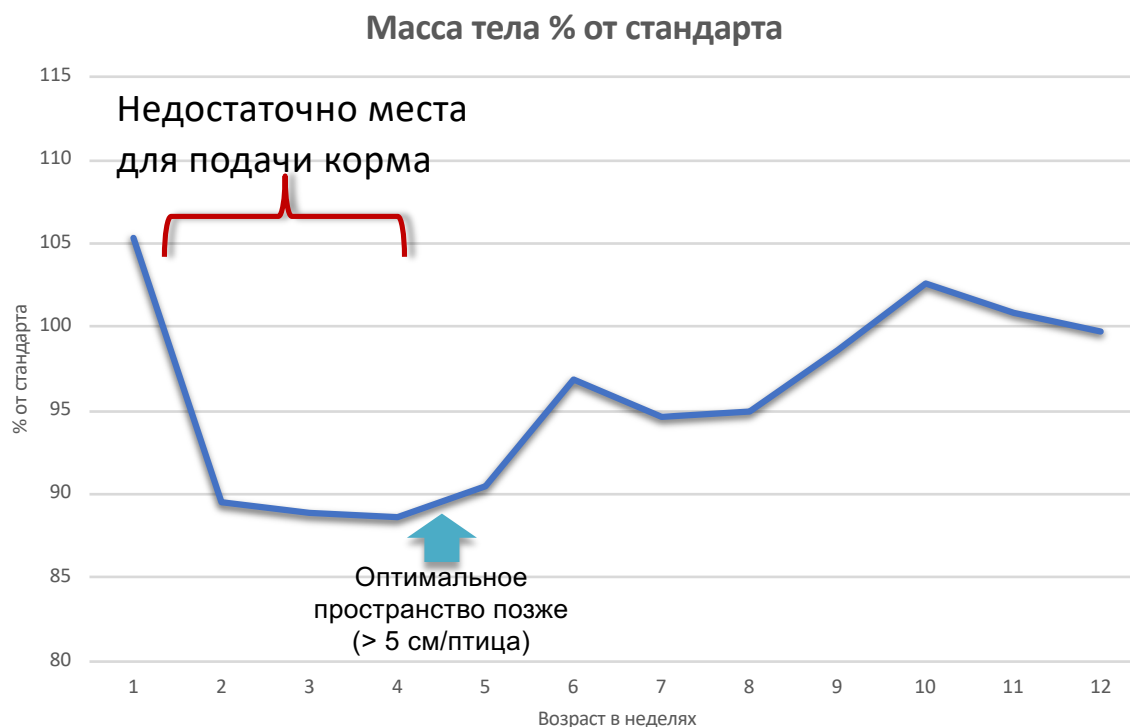
Следуйте рекомендациям, содержащимся в руководстве по управлению

Возраст	Площадь пола		Кормовой фронт		Фронт поения	
	В клетках	На полу	В клетках	На полу	В клетках	На полу
0 – 3 недели	140 см ² /птицу	21 птица/м ²	2.5 см/птицу	4 см/птицу 60 птиц/кормушку	1.25 см лотка /птицу 16 птиц/ниппель	1.4 см лотка/птицу 16 птиц/ниппель 100 птиц/поилку
3 – 16 недели	285 см ² /птицу	16 птиц/м ²	5 см/птицу	8 см/птицу 30 птиц/ кормушку	2.5 см лотка/птицу 8 птицы/ниппель	2.5 см лотка/птицу 8 птиц/ниппель 75 птиц/поилку

Если вы не следуете рекомендациям по плотности из руководства по управлению



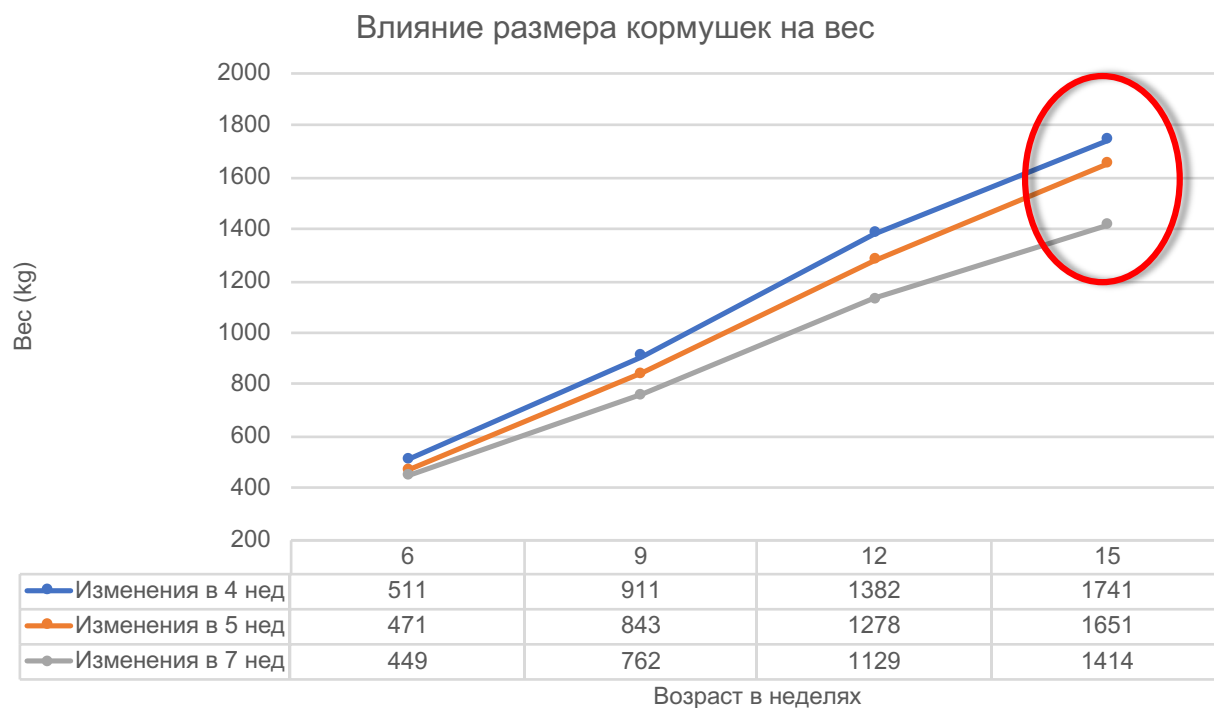
Влияние пространства для кормушки на массу тела при выращивании



Внутренние данные из США, 2021 год

- Сообщение "Убрать": оптимальное пространство для подачи с момента размещения.

Влияние пространства для кормушки на массу тела при выращивании



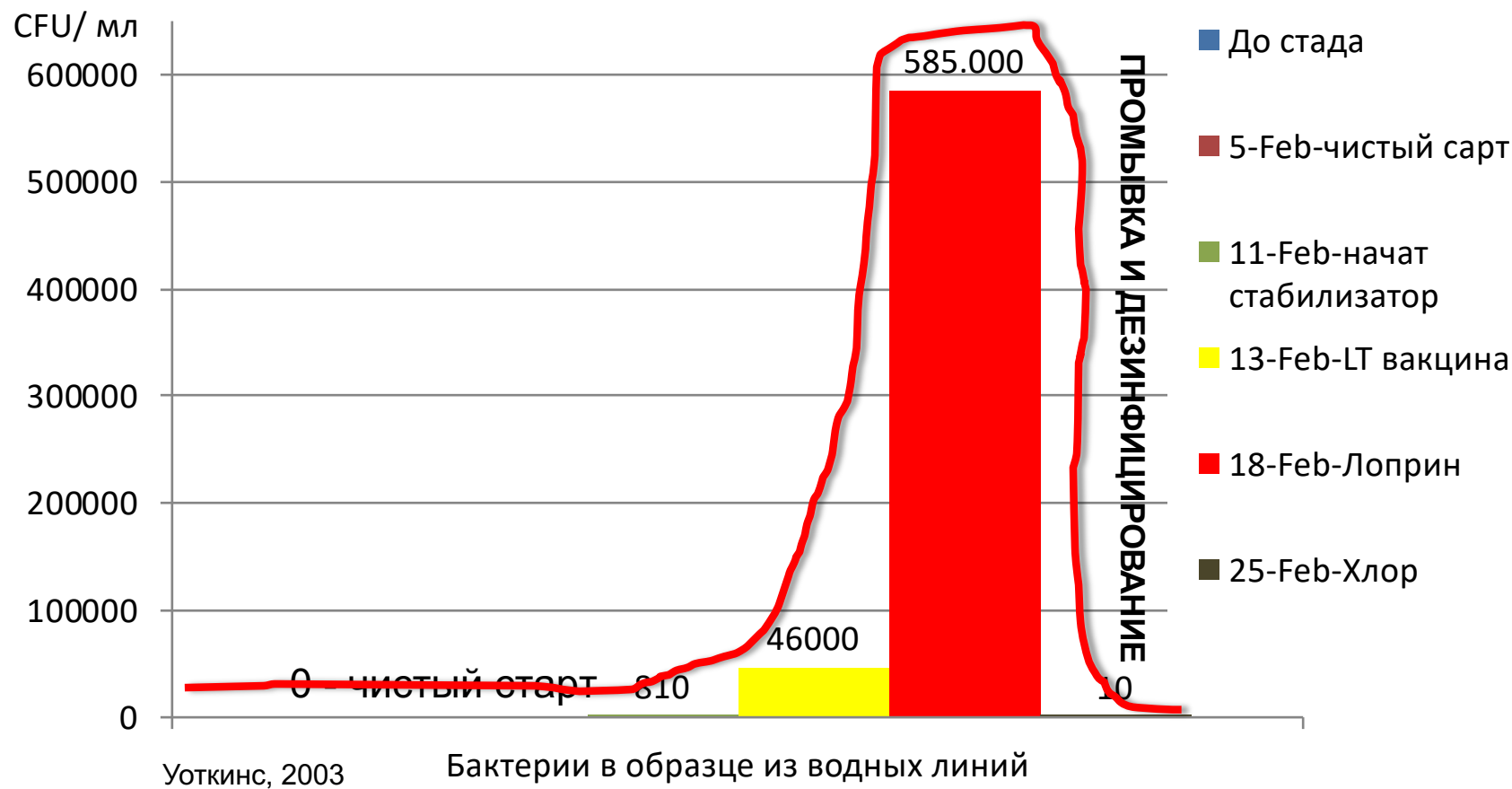
- Изменение от 2,5 до 5 см:
 - 1) 4 недели
 - 2) 5 недель
 - 3) 7 недель
- **Имейте в виду:** обеспечьте больше места для кормушки не позднее 3-недельного возраста (> 5 см/птица).

Внутренние данные из США, 2021 год

Три важных совета по управлению водными ресурсами

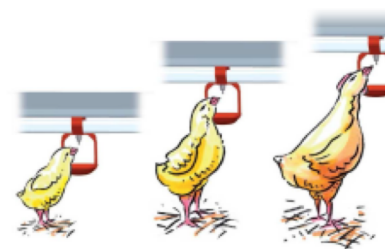
1. Промывайте водопроводные линии после нанесения любого продукта.
2. Отрегулируйте высоту в соответствии с ростом ПТИЦЫ.
3. **КОНТРОЛИРУЙТЕ** ежедневное потребление и статический поток раз в две недели.

1. Промывайте водопроводные линии



2. Отрегулируйте высоту линии для питья

- Регулярно проверяйте рост поильника, особенно в первые дни выращивания.



Слишком Низкая



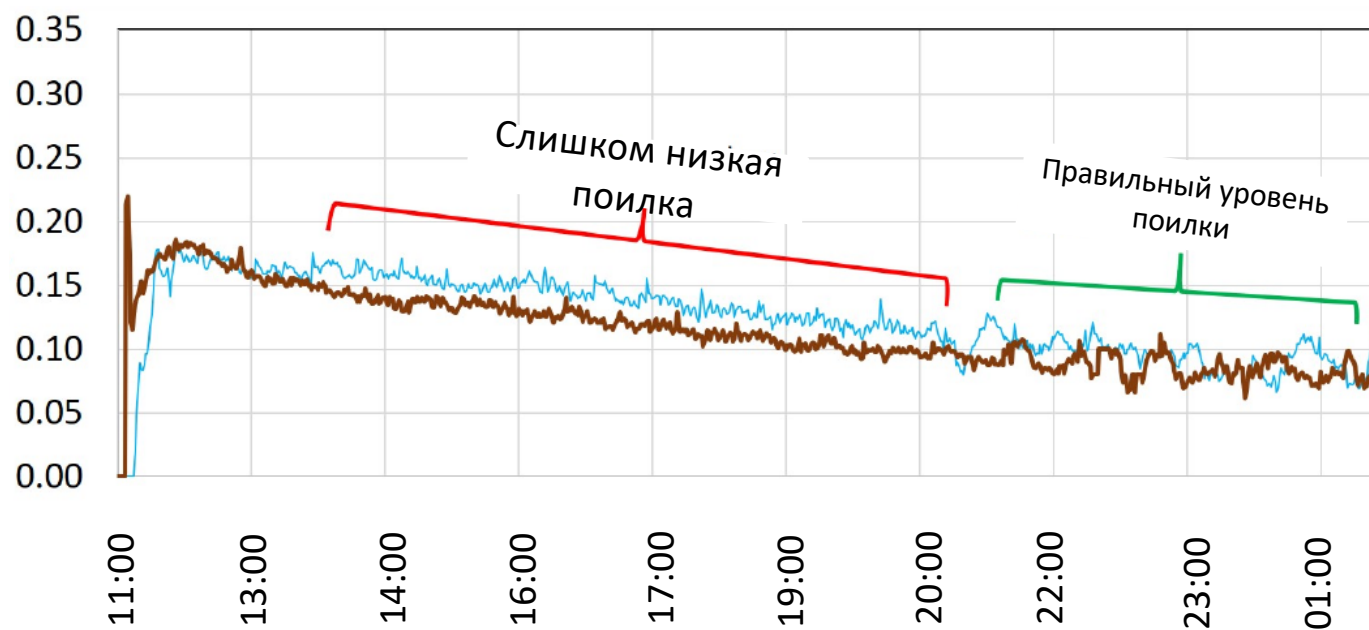
Слишком Высокая



Правильная Высота

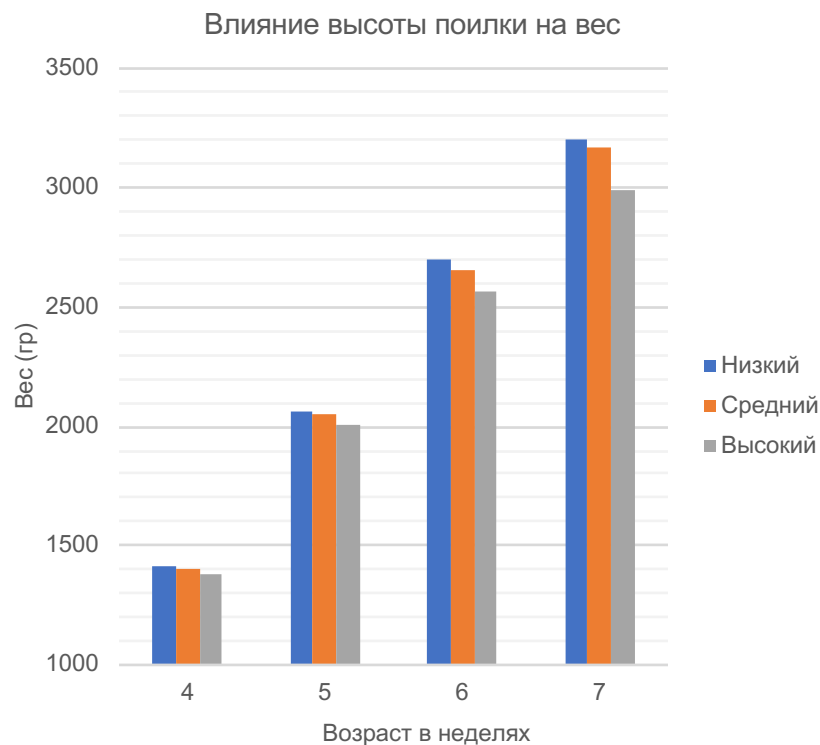
Высота линии поилки: Слишком низкая

- Поминутное потребление воды после установки, а также до и после регулировки высоты линии поилки.



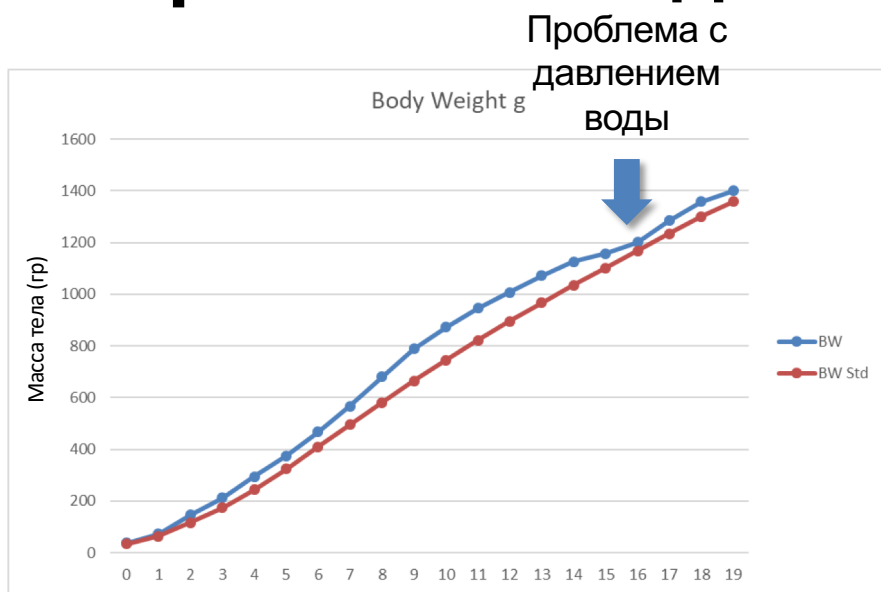
Чарик и др., 2019

Высота пьющего: Слишком высокая



- Средняя разница в 3 см между каждой обработкой.
- Нет существенной разницы между низким и средним уровнем.
- Более низкая масса при высокой обработке.
- **Всегда:** Проверяйте рост каждый день и всегда корректируйте его в соответствии с возрастом.

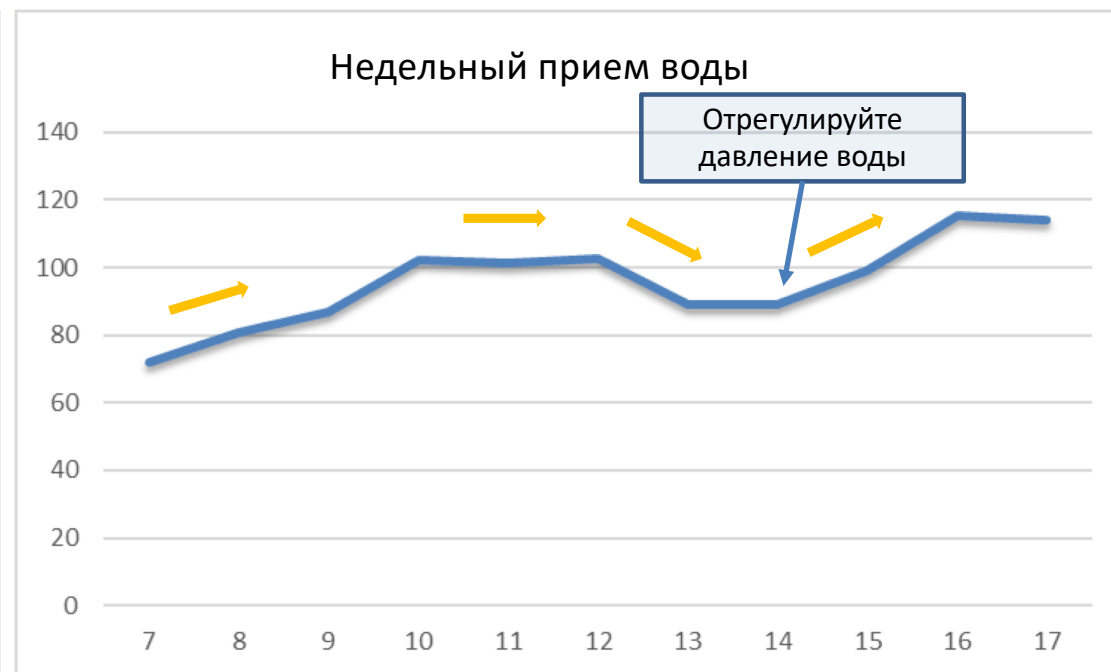
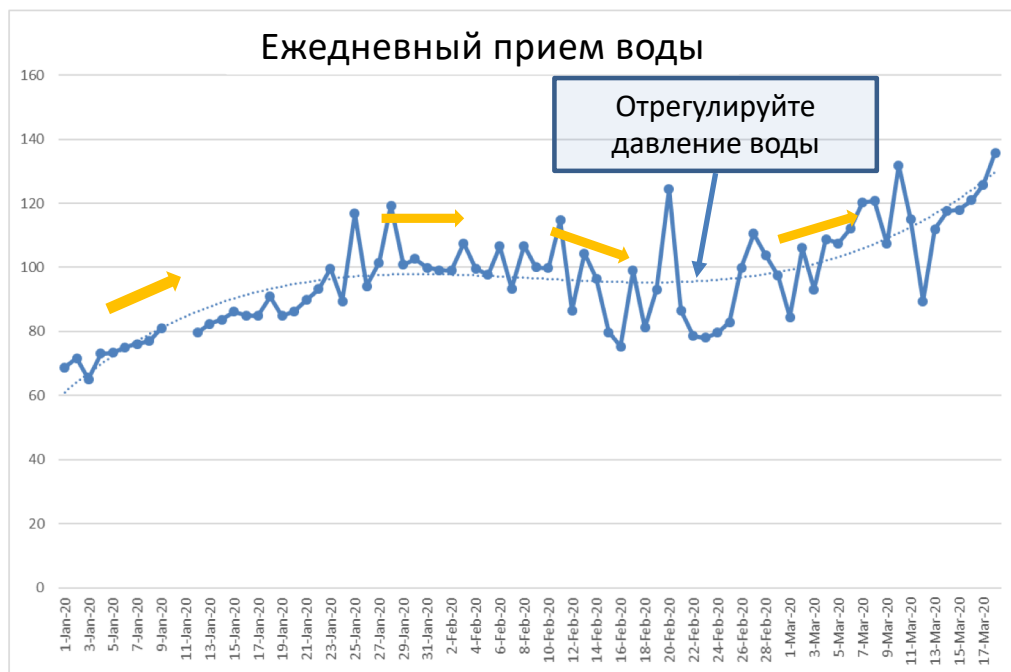
3. Статический расход воды (куб. см/мин) / потребление воды



Внутренние данные, Канада, 2019 г.

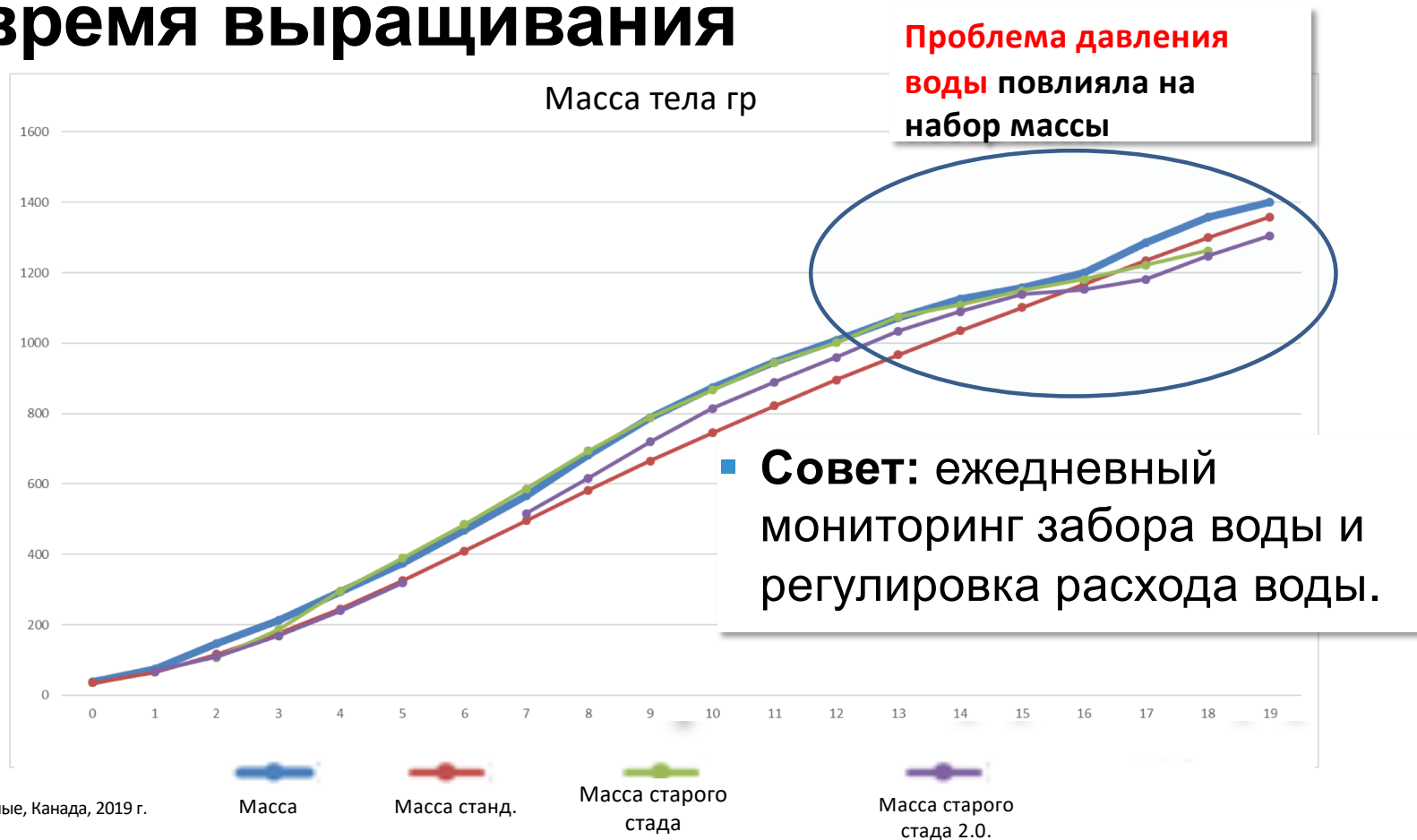
- Ежедневный контроль за потреблением воды.
- Расход воды (куб. см/мин) может влиять на потребление воды.
- Потребление воды влияет на потребление корма и увеличение массы тела.

Потребление воды: Ежедневный мониторинг



Внутренние данные, Канада, 2019 г.

Это была повторяющаяся проблема, потому что они не регулировали давление воды во время выращивания

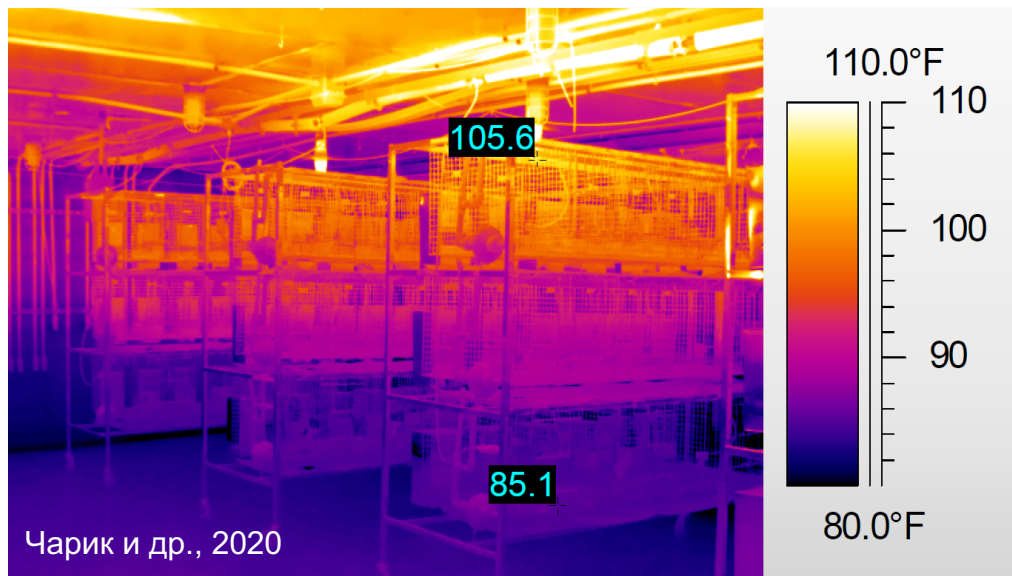


Вентиляция

- Минимальная вентиляция для **контроля влажности и качества воздуха.**
- **Начинает предварительное размещение (во время предварительного прогрева)**
- Держите относительную влажность ниже 70%
- **ИЗБЕГАЙТЕ** сквозняков, охлаждающих эффект.
- Обеспечьте оптимальное качество воздуха с самого начала.

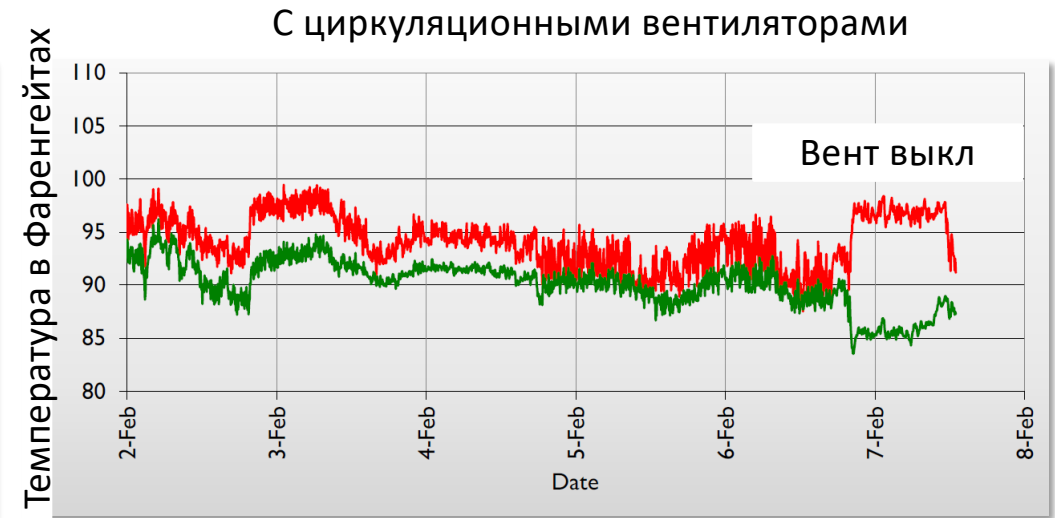
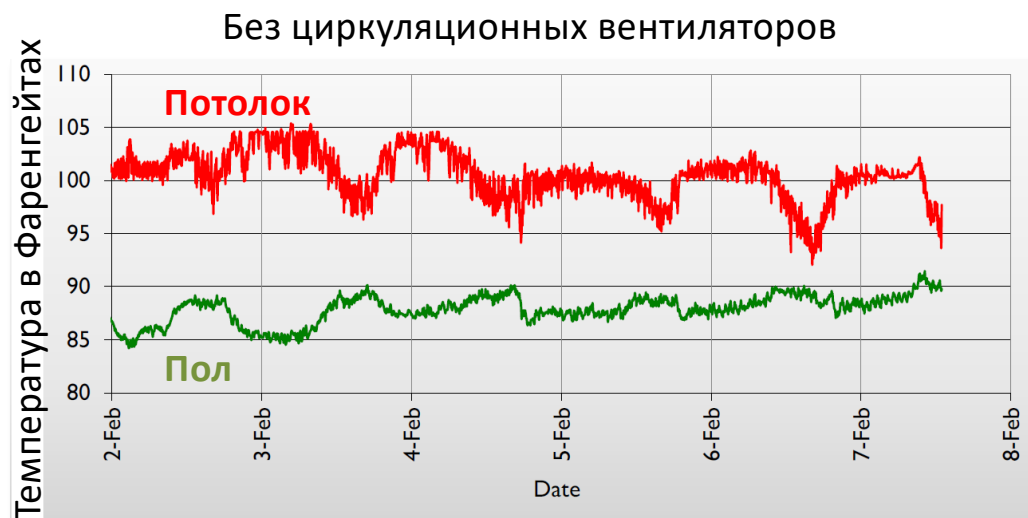
Вентиляция: Циркуляция воздуха

- Вентиляторы системы циркуляции
- Сведите к минимуму **расслоение** (более важно при использовании принудительных воздухонагревателей)
- Более равномерная температура
- Снижение затрат на отопление



Система циркуляционных вентиляторов

- Расслоение в корпусе с воздушной печью



Барик и др., 2020

- Лучшим вариантом является система горизонтальных циркуляционных вентиляторов.

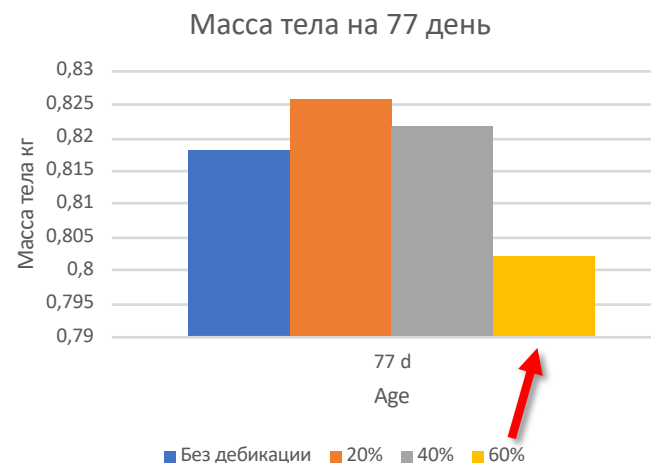
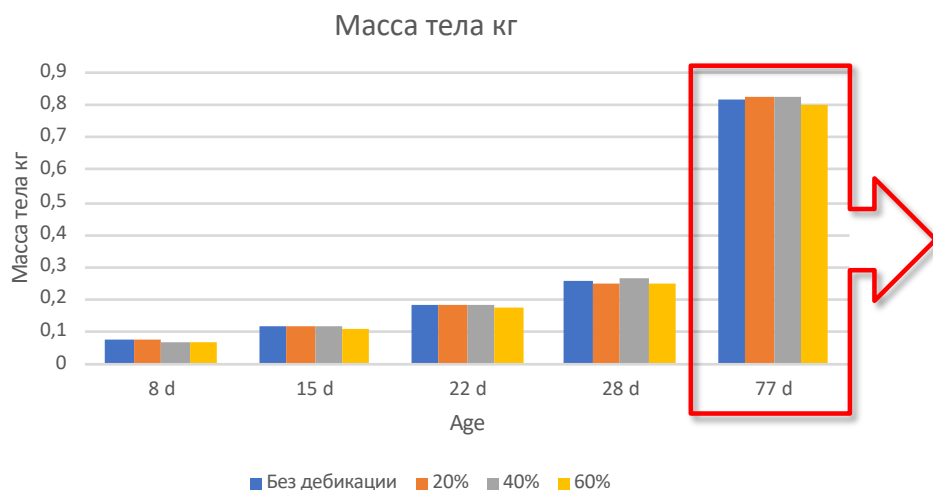
Совет

Система вентиляторов с горизонтальной циркуляцией обеспечивает более равномерную температуру в течение первых 8 недель, что положительно влияет на массу тела и однородность стада.

Дебикация: Влияние на массу тела

Дебикация: Влияние на массу тела

- Слишком агрессивное → снижение массы тела.
- Никогда не удаляйте более 50%.
- Должно быть выполнено не позднее 10-дневного возраста.



Горячее лезвие в DOC Адаптировано из Gabrush, T. 2011. p < 0,005

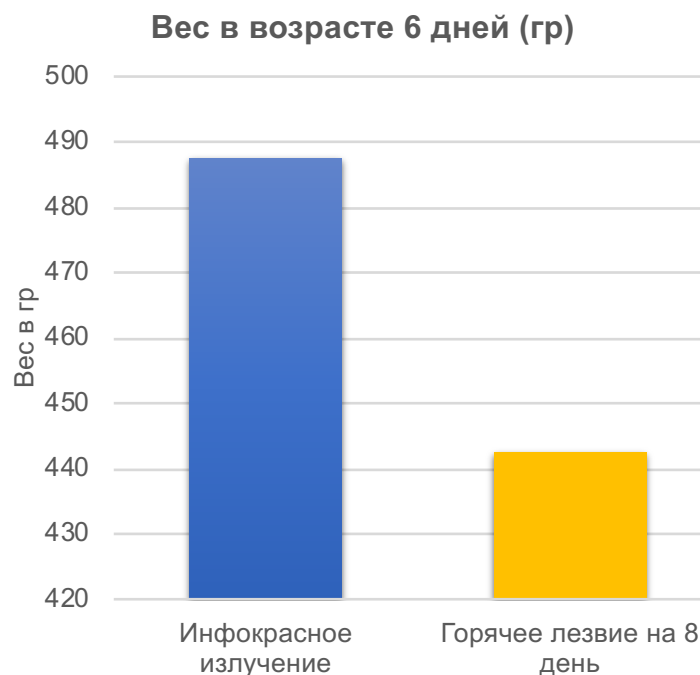
Влияние инфракрасного излучения и горячего лезвия на вес тела

Влияние инфракрасного излучения и горячего лезвия на вес тела

- Инфракрасное излучение в инкубатории против горячего лезвия в возрасте 8 дней.

Важные советы:

- Лучше инфракрасный, чем горячее лезвие.
- Меньше 10 дней от роду.
- Лучше в инкубатории.
- Не более 50% клюва.

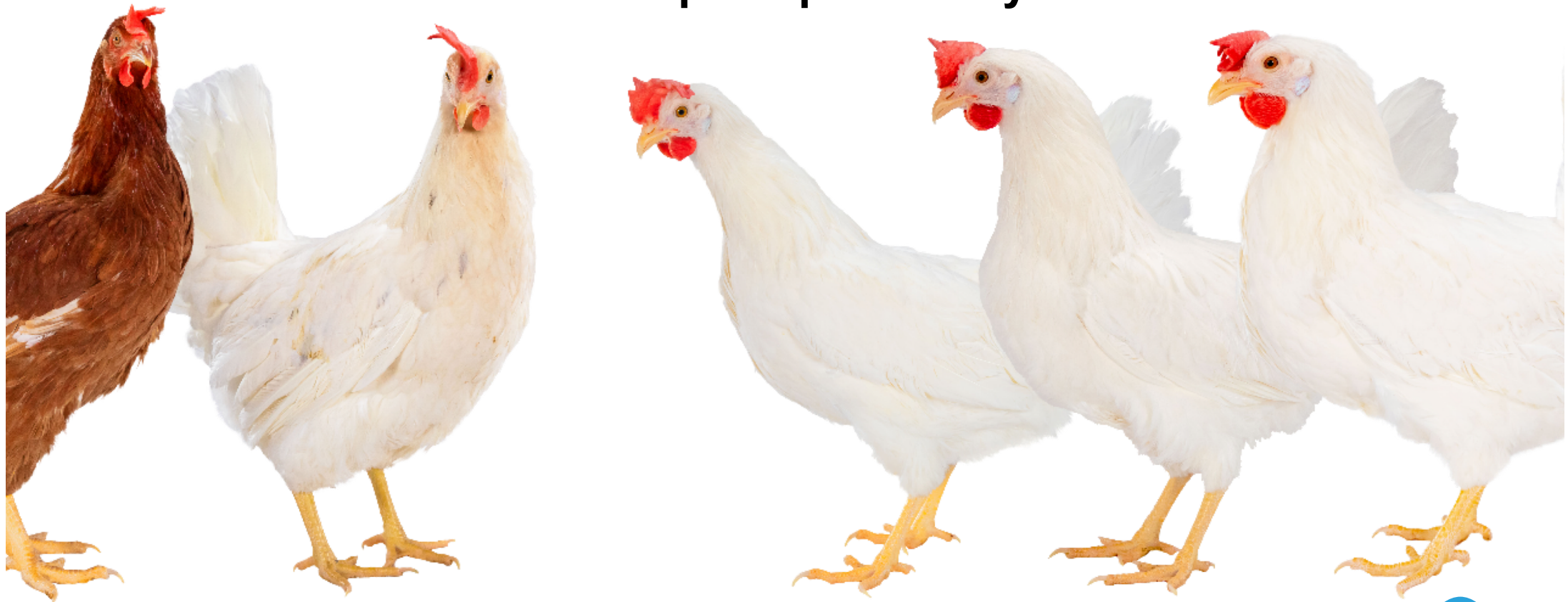


Адаптировано из Petrolli et al, 2020. $p < 0,005$

Выводы

- Поддерживайте оптимальную температуру, измеряя температуру тела.
- Следите за пастообразными вентиляционными отверстиями.
- Важный совет: Отрегулируйте температуру окружающей среды в соответствии с относительной влажностью.
- Обеспечьте оптимальное пространство для подачи с первого дня.
- Промыть водопроводные линии после нанесения любого продукта в воде.
- Регулируйте высоту и расход воды по мере роста птиц.
- Предпочитаю инфракрасную обработку клюва в инкубатории.

**Большое спасибо!
Любой вопрос приветствуется!**



www.hn-int.com



H&N International GmbH

