










ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УСТАНОВКИ БРУДЕРА

Оптимальные условия брудерного содержания важны птенцам для хорошего старта. Имея правильное оборудование в своем распоряжении, можно точно оценить условия, в которые помещаются птенцы.

Ниже приведен перечень оборудования, которое можно использовать для мониторинга условий брудерного содержания.

ОБОРУДОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	МЕТОДИКА	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
 <p>Весы</p>	<p>Записывать показания индивидуального взвешивания и коэффициент вариации(CV%)</p>	<p>Взвесить по отдельности всех птенцов в одном ящике из каждого родительского поголовья основного стада</p>	<p>Небольшие весы с наибольшим пределом взвешивания – 1000 гр и с точностью показаний до 0.1 гр.</p>
 <p>Бесконтактный инфракрасный термометр для замеров на поверхности</p>	<p>Замерять температуру бетона или пола, а также подстилки</p>	<p>Померять температуру за 24 часа до прибытия птенцов для достижения рекомендуемой температуры, а после посадки – для оценки комфорта птенцов</p>	<p>Цифровой инфракрасный термометр с лучевым лазерным нивелиром</p>
 <p>Стержневой термометр</p>	<p>Замерять температуру воды</p>	<p>Слить воду в пробирку и замерить температуру стержневым термометром</p>	<p>Испытанный цифровой термометр</p>
 <p>Измеритель диоксида углерода (CO₂)</p>	<p>Замерять температуру, относительную влажность воздуха (ОВ) и двуокись углерода (CO₂)</p>	<p>Замеряется в брудерном участке на высоте птенца в трех разных местах птичника</p>	<p>Цифровой указатель относительной влажности воздуха, двуокиси углерода и температуры</p>
 <p>Измеритель скорости потока воздуха</p>	<p>Замерять скорость потока воздуха</p>	<p>Замеряется в брудерном участке на высоте птенца</p>	<p>Надежный указатель скорости воздуха</p>
 <p>Фотометр</p>	<p>Замерять интенсивность освещения</p>	<p>Измерять на высоте птицы в девяти или десяти разных местах по всему птичнику</p>	<p>Надежный фотометр</p>
 <p>Сито для корма</p>	<p>Определять физическое качество корма</p>	<p>Взять образец корма, который хорошо демонстрирует, что именно подается птице и берется из кормушки</p>	<p>Обучающее видео Aviagen Turkeys "Сито для корма"</p> 
 <p>Термовидеокамера</p>	<p>Определять горячие или холодные точки, сквозняки, комфорт птенцов</p>	<p>Использовать до посадки для выявления проблем с установкой, а после посадки – для оценки комфорта птенцов или температуры</p>	<p>Надежная термокамера</p>

Примечание: в таблице выше оборудование указано только для примера



Посадка птенцов

Рекомендуемые условия микроклимата при посадке:

- Температура воздуха (замеряемая на высоте птенца в участке, где расположены корм и вода):
 - 36-37°C для напольного брудерного содержания
 - 28°C на краю брудерного круга для содержания с локальным источником тепла и доступом к необогреваемому участку
- Температура подстилки:
 - 30°C
- Окись углерода:
 - <10ч/млн
- Аммиак:
 - <20ч/млн
- ОВ воздуха:
 - 50-70%

Скорость потока воздуха:

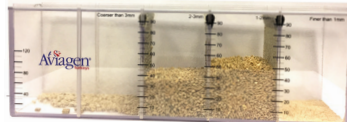
- Максимум 0.15 метров в секунду

Диоксид углерода (CO₂):

- <2500ч/млн

Корм:

- Беспыльная крупка или микрогранулы. Крошку следует протестировать с помощью сита для проверки оптимального количества крошки в корме.



Сито для корма

Температура воды:

- 18-21°C

Поилки:

- Ниппельные поилки – ледовать рекомендациям изготовителя.
- Колокольные поилки – Необходимы 2 пункта поения на 100 птенцов, 50% из которых – дополнительное оборудование.

Кормушки:

- Необходимы 2 пункта поения на 100 птенцов, 50% из которых – дополнительное оборудование.

Глубина подстилки:

- Мин. 7 см весной и летом
- Мин. 10 см осенью и зимой

Интенсивность освещения:

- Интенсивность освещения должна быть 80-100 лк, и такая интенсивность освещения должна быть над источниками воды и корма, чтобы побуждать птицу есть и пить.

Форма корма:

Размер частиц	<1мм	1-2мм	2-3мм	>3мм
Стартерный корм 1	0-10%	45-55%	30-40%	0%
Стартерный корм 2	0-10%	25-30%	35-45%	10-15%

Стандартный размер частиц крошки



ЧЕРЕЗ 1 ЧАС после посадки птенцов

- ✓ После этого периода может понадобиться дальнейшее регулирование вентиляции, высоты брудера, температуры в брудере, поилок и кормушек.

- Проверьте уровень воды в дополнительных поилках и количество корма в дополнительных кормушках.

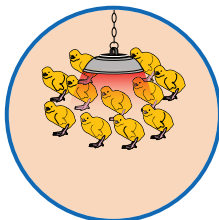
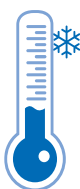
- ✓ **Поведение птенцов:** Если поведение птенцов указывает на то, что условия микроклимата не оптимальные, следует отрегулировать микроклимат и заново оценить поведение.



КАЖДЫЕ 2 ЧАСА после посадки птенцов

- ✓ Следует внимательно наблюдать за поведением птенцов и за птичником.

- Птенцы едят и пьют?
- Проверяйте, надо ли пополнить дополнительные кормушки и поилки.

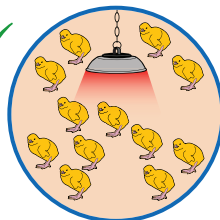


Слишком холодный микроклимат:

Птенцы кучкуются вместе или под источником обогрева, могут шуметь и жалобно пищать.



МЕРА
Повысить температуру

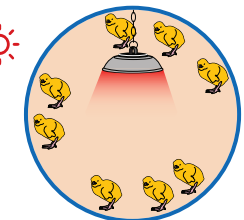


Оптимальный микроклимат:

Птенцы распределяются равномерно и пищат удовлетворенно.



МЕРА
меры не требуется



Слишком жаркий микроклимат:

Птенцы уходят от источника обогрева, притихли и тяжело дышат, их головы и крылья поникли.



МЕРА
Понизить температуру