

Приборы	Цель	Методика	Спецификации
 Весы	Измерение живой массы и расчет CV%	Взвесить по отдельности всех цыплят в коробке от каждого родительского стада	С малой ценой шкалы делений, вместимостью 1000 г и читаемостью до 0.1 г
 Клоачный термометр	Измерение клоачной температуры при посадке или через 2 часа после посадки	Отобрать по 5 цыплят из задней, средней и передней части транспортного средства или десять цыплят из пяти различных точек птичника минимум	Высокоточный ушной термометр Braun® Thermoscan®
 Инфракрасный точечный термометр	Измерение температуры пола, подстилки и бумаги там, где это необходимо	За 24 часа до прибытия цыплят убедиться, что температура соответствует рекомендуемой, а после посадки обеспечивает комфорт цыплятам	Электронный инфракрасный термометр с точечным лазером
 Электронный термометр	Измерение температуры воды	Налить воду в лабораторный стакан и измерить температуру воды электронным термометром	Надежный электронный термометр
 Прибор для измерения CO <sub>2</sub>	Измерение температуры, ОВ% и CO <sub>2</sub>	Измерять в брудерной зоне на уровне цыплят в трех различных точках птичника	Электронный прибор, измеряющий ОВ, CO <sub>2</sub> и температуру
 Анемометр	Измерение скорости воздуха	Измерять в брудерной зоне на уровне цыплят	Анемометр высокого качества, например, Kestrel 3000
 Люксметр	Измерение интенсивности освещения	Измерять на уровне цыплят в девяти или десяти точках птичника	Надежный люксметр
 Наполнение зоба	Контроль потребления корма и воды	Два и четыре часа после посадки. Записать наполнение зоба у 30-40 цыплят из трех точек в птичнике	Как определять наполнение зоба <a href="http://en.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/RUS_TechDocs/HowTos-RU/AVIA-How-to-1-Assess-Crop-Fill-RU-15.pdf">http://en.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Foreign_Language_Docs/RUS_TechDocs/HowTos-RU/AVIA-How-to-1-Assess-Crop-Fill-RU-15.pdf</a>
 Сито для корма	Оценка физической структуры корма	Взять образец корма из хопперного бака, ближе всего расположенного к кормушкам	Aviagen сито-шейкер для корма <a href="http://ru.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Resources_Tools/Video-Feed-Sieve-Demo-EN-19.pdf">http://ru.aviagen.com/assets/Tech_Center/BB_Resources_Tools/Video-Feed-Sieve-Demo-EN-19.pdf</a>
 Приставка-термокамера к смартфону	Определение горячих/холодных точек, сквозняков и степени комфорта птицы	Применять до посадки для оценки подготовки птичника и после посадки для оценки уровня комфортности цыплят/температуры	Термокамера хорошего качества



## Посадка цыплят

### ✓ Рекомендуемые параметры микроклимата во время посадки:

- **Температура воздуха (измеренная на уровне цыплят в зоне размещения корма и воды):**
  - 30°C/86°F при выращивании во всем птичнике
  - 32°C/90°F у края брудерного кольца при точечном выращивании
- **Температура подстилки:**
  - 28-30°C (82.4-86.0°F)
- **Клоачная температура:**
  - 39.4-40.5°C (103-105°F)
- **ОВ:**
  - 60-70%

### ✓ Скорость воздуха:

- максимум 0.15 м/сек

### ✓ CO<sub>2</sub>:

- <3000 мг/л

### ✓ Корм:

- крупка или мини-гранула, свободные от пылевой фракции  
общий объем корма примерно 40 г/гол должен быть разложен на бумаге до прибытия цыплят

### ✓ Температура воды:

- 18-21°C (64-70°F)

### ✓ Поилки:

Тип поилки	Бройлеры	Род. стадо
Ниппельные линии	12 гол./ниппель	12 гол./ниппель
Колокольные поилки	6 на 1000 гол.	8 на 1000 гол.
Дополнительные	10 на 1000 гол.	12 на 1000 гол.

### ✓ Кормушки:

- Лотки с кормом: 1 на 100 цыплят бройлерного поголовья и 1 на 80 цыплят родительского поголовья и/или на бумаге, занимающей минимум 80% площади пола

### ✓ Толщина подстилки:

- 2-5 см

### ✓ Интенсивность освещения:

- **Бройлеры:** 30-40 люкс
- **Родители:** 80-100 люкс в зоне расположения корма и воды и 1-2 люкса на остальной площади птичника

### ✓ Структура корма:

Размер частицы	Крупка/мини гранула	Россыпь
> 3 мм	15%	25%
2-3 мм	40%	25%
1-2 мм	30%	25%
< 1 мм	< 10%	25%



## 2 ЧАСА после посадки

### ✓ Наполнение зоба:

- Цель: 75% осмотренных цыплят должны иметь полный зоб

### ✓ Проверить уровень воды в дополнительных поилках и объем корма на бумаге

- Потребляют ли цыплята корм и воду?

### ✓ Поведение цыплят: Если поведение цыплят указывает на неудовлетворительные условия в птичнике, необходимо откорректировать настройки контроля микроклимата и вновь проверить поведение цыплят.

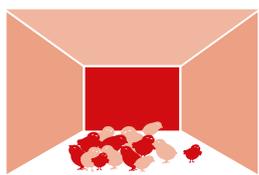


## 4 ЧАСА после посадки

### ✓ Наполнение зоба:

- Цель: 80% осмотренных цыплят должны иметь полный зоб

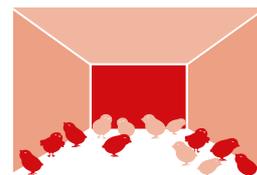
- Требуется ли добавить воды и корма?



**Холодно:** Цыплята скучиваются или собираются под брудером и издают беспокойный писк.



**Нормально:** Цыплята равномерно распределены по полу и издают писк, указывающий на то, что им комфортно.



**Жарко:** Цыплята уходят от брудерной лампы, не пишат и тяжело дышат, а голова и крылья опущены вниз.

