

## なぜ21～28日齢以降のブロイラーを 個体測するのか？

21日齢から少なくとも毎週、トリを体測すべきです。  
定期的に平均体重を正確に予測することは：

- 適切な出荷日齢の計画や、出荷時に希望する体重幅の中に大多数のトリが入るようにするための変動係数（CV%）を測定するために必要不可欠です。



## 21～28日齢以降のブロイラーの個体測方法

### トリの取り扱い

トリは適切な訓練を受けた人によって、穏やかに適切な方法で取り扱われなければなりません。トリのウェルフェアは、常に優先されなければなりません。

### 必要なもの

1. 10g (0.02 lb) 刻みで、±20g (0.04 lb) の精度であり、5kg (11 lb) 以上量ることができる電子またはアナログ秤。

個々にトリの体重を量るための電子秤（左）とアナログ秤（右）。



2. ペンや鉛筆。
3. 体重記録表。
4. アナログ秤を用いて体測する場合は関数電卓。

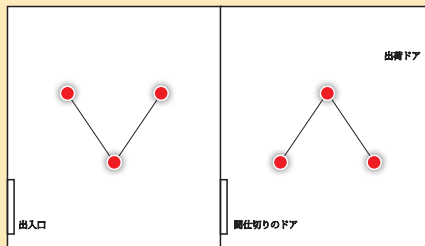
**注** - すべての体測計は、正確に測定し、正しい体重管理を維持するために定期的(毎回の測定開始時および終了時)にキャリブレーションすべきです。

## 方法

トリの体測は毎週同じ曜日に行うべきです。

**ステップ1** 鶏舎または部屋(オスメス別飼育の場合)の中でアクセスしやすく、安全な場所に体測計を吊るす/設置する。体測を始める前に、体測計にトリを固定するための安全なシャックルを取り付け、ゼロ点補正する。

**ステップ2** 最低100羽、または集団の1%のどちらか多い方を捕獲し、囲いの中に入れる。オスメス別飼育を行っている場合は、それぞれで最低100羽または1%のトリを体測すべきです。トリのサンプリングは、それぞれの鶏舎(または、オスメス別飼育の場合はそれぞれの部屋)内の、扉から側壁から離れたところで最低3箇所から行うべきです。



● サンプリング地点

**ステップ3** 1羽ずつトリを捕まえ、シャックルに脚をかけ、トリが落ち着くまで待ち、秤から体重値を読む。(アナログ秤については20g [0.04 lb] 単位まで)

**ステップ4** 体測数値を記録し、通常の部屋に体測したトリを優しく戻す。

アナログ秤は、手でデータを記録し続けることと、下記を計算する必要があります：

- 体測したトリの総羽数
- 1羽あたりの平均体重 (すべてのトリの総重量 ÷ 体測したトリの羽数)
- 体重幅
- 変動係数(CV%)



ステップ1



ステップ2

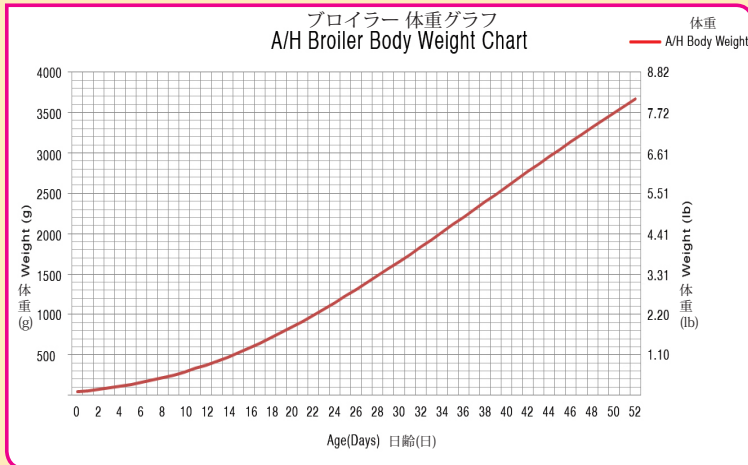


ステップ3

**ステップ5** 囲いの中のすべてのトリを体測して記録するまで、体測プロセスを繰り返す。これにより、選択的偏りが無くなるでしょう。

**ステップ6** 平均体重と変動係数（CV%）を計算する。電子秤を使用する時、通常、CV%は自動的に計算されます。アナログ秤を使用する場合は、関数電卓またはコンピュータの表計算ソフトを使用して標準偏差を計算する必要があります。

**ステップ7** 平均体重とCV%を日齢別体重表にプロットし、目標値と比較する。成績目標からの変動は、必要とされる飼養管理および将来的な処理要求の決定に役立つでしょう。



#### CV%の計算例：

$$CV\% = \frac{\text{標準偏差}}{\text{平均体重}} \times 100$$

例：

標準偏差 = 0.248 kg (0.547 lb) および平均体重 = 2.471 kg (5.448 lb)

$$CV\% = \frac{0.248 \text{ kg (0.547 lb)}}{2.471 \text{ kg (5.448 lb)}} \times 100 = 10.2$$

## 結果の見方

予想体重との乖離は、不正確な体重測定によるものかもしれません。もし一貫性のない体重が記録された場合、秤が正しく作動しているか確認し、トリの環境に変更を加える前に、確認としてすぐに2羽目のトリを測定します。

1. 体重が目標値より低い：
  - a. 換気や舍内温度が確保されているか、環境状態を確認します。
  - b. 光線プログラムが正しく実施されているか、照度が低すぎないかを確認します。
  - c. 給餌器と給水器の高さが、トリの日齢や大きさに合っているか確認します。
  - d. 収容密度に対して、給餌器と給水器が十分にあるかを確認します。
  - e. 飼料と水の摂取量が、鶏群の日齢に対して予想された量であることを確認します。
2. 体重が目標値より高い：
  - a. 処理場での歩留りの要求や予測された目標に悪影響を与えるかもしれません。このため、鶏群出荷のタイミングを変更する必要があるかもしれません。

## 詳細情報

- チャンキーブロイラー飼養管理ハンドブック

