03

난중은 왜 측정하는가?

- 일일 난중측정은 체중변화 추세와 함께 확인할 때, 산란 중 사료 급이에 대한 정확한 관리가 이루어지게 한다.
- 일일 난중은 닭의 적절한 영양섭취에 대한 민감한 지표이다. 부적절한 영양섭취는 난중의 감소, 과도한 영양섭취는 난중의 증가로 이어진다.

난중 측정 절차

필요 도구

1. 10kg까지 측정하고 오차범위 +/-10g 정확도를 가진 디지털 또는 아날로그 형태의 평편 저울.
2. 펜이나 연필.
3. 계산기.

주의 – *모든 저울은 측정 정확도와 올바른 난중관리가 유지되도록 정기적으로 (매 측정의 처음과 끝) 보정을 해야 한다.*

절차

난중은 **일일 산란율의 10%**를 측정하여야 한다. 매일 120-150개의 종란을 한번에 측정한다.

1단계 무게를 측정해야 할 종란은 **2번에 걸쳐 수거**해야 한다 (전날 산란한 종란을 사용하지 않기 위함). 소란, 쌍란, 파란 그리고 기형란은 측정 전 제외시킨다.

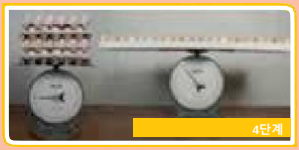
2단계 저울을 바닥이 고른 지면에 올려놓는다.

3단계 저울의 영점을 맞추고 빈 종란 트레이 무게를 먼저 측정한다.

4단계 종란이 놓인 트레이를 놓는다.

5단계 종란과 트레이 전체 무게를 기록한다.

6단계 평균 종란 무게를 계산한다. 종란 무게를 표준 난중그래프 기록지에 기록한다. 일간 난중변화를 명확히 확인하기 위해 기록지의 그래프 수치 비율은 충분히 커야 한다 (1g 간격).

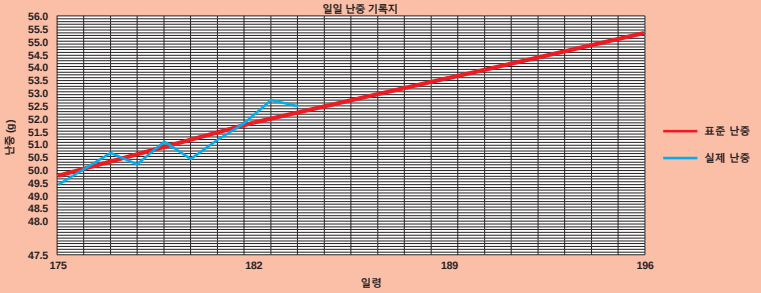


계산 예:

$$\text{일일 난중 평균(g)} = \frac{\text{종란 총 무게} - \text{난좌 무게}}{\text{측정 종란 수}}$$

$$\text{일일 난중 평균} = \frac{7800\text{g} - 300\text{g}}{150} = 50\,\text{g}$$

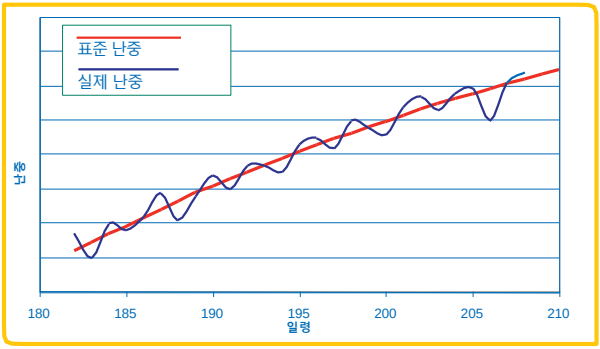
일일난중 기록지 예 :



결과 해석

일일난중 정상추세

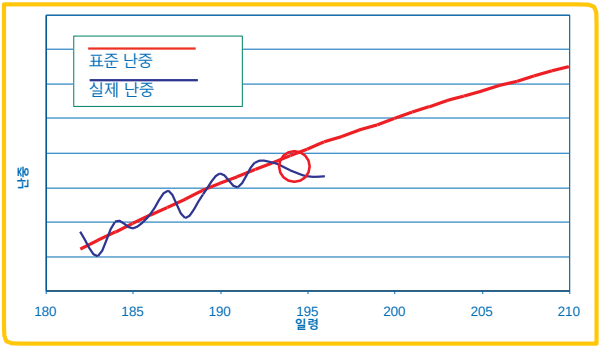
정확한 사료량을 급이하는 계군은 난중이 정상적으로 표준을 따라간다. 샘플링 실수와 환경적인 요인으로 표준 근처에서 약간의 변화가 있을 수 있다.



이 경우 특별한 조치 필요 없음.

피크 사료급이 또는 피크 전 난중의 추세

1. 3-4일간 유지되거나 감소하는 추세의 난중



조치가 필요함.

계군의 **사료급이량이 적은 상태**이다. 만약 사료급이가 아직 피크에 도달하지 않았다면 사료량을 늘려야 하고 사료급이가 피크에 도달했다면 사료량을 더 늘려주어야 한다.

2. 산란피크가 다가올 시기 3 - 4일간 표준 이상의 난중

특별한 조치가 필요없음.

산란피크가 다가올 시기에 사료량을 천천히 감소하거나 줄이는 것은 계군의 산란성적에 좋지 않은 영향을 미치며 철저한 관리가 수반되어야 한다.

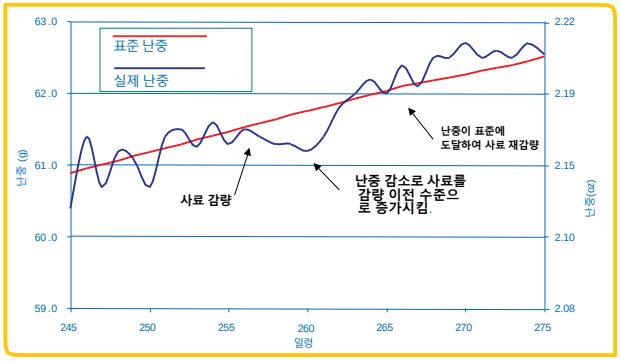
그러나, 다음 계군 전에는 사료급이에 대한 검토가 완료되어야 한다.

피크 이후의 난중 경향

1. 3 - 4일간 목표치로부터 많이 벗어난 난중.

특별한 조치가 필요함.
사료급이를 증가시킨다. 난중이 떨어지는 추세는 피크이후
매우 빠르게 사료가 감소되었다는 명확한 증거이다.

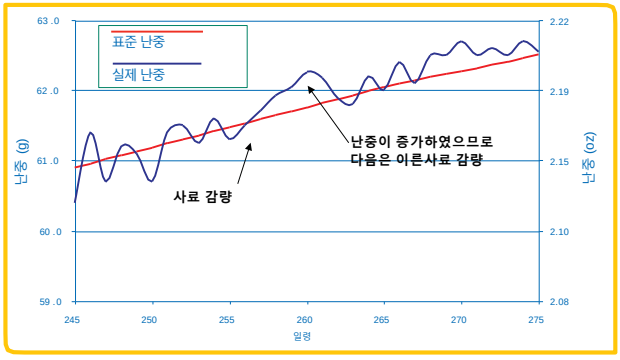
일일 난중이 기대이상보다 지속적으로 감소하여 다시 사료를 증량시켰을 때 사료감량 재평가 예



2. 3 ~ 4일간 기대치보다 많이 높은 난중

특별한 조치가 필요함.
점진적인 사료 감량

일일 난중이 예상치 보다 지속적으로 증가하여 다시 사료를 감량시켰을 때 사료감량 재평가 예.



일일 난중 측정은 산란 중 사료배분에 대한 정확한 관리가 이루어지도록 체중 변화와 함께 사용해야 함을 기억하는 것이 중요하다.