

체인 급이기 속도는 왜 측정하는가?

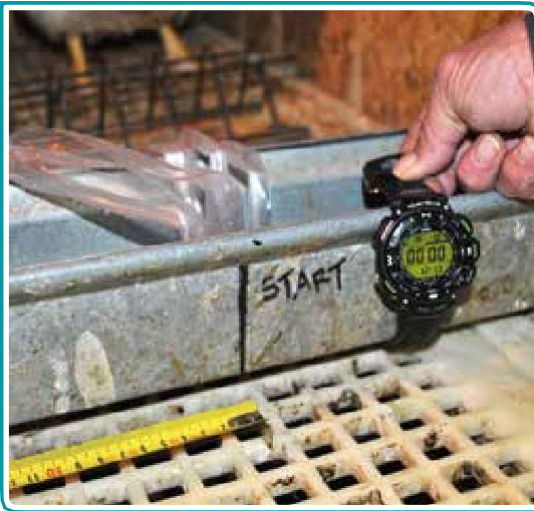
- 체인 급이기 속도에 따라 사료가 얼마나 신속히 분배되는지가 결정된다.
- 사료급이 시간은 계군의 균일도 유지 및 달성에 중요한 요소이다.
- 사료가 계사 전체에 고르고 적절하게 분배되어야 계사 내 모든 닭들의 동시 급이가 가능하다.



체인급이기 속도 측정 절차

필요도구

1. 스톱워치 또는 초를 측정할 수 있는 시계.
2. 30 cm 가량의 비닐 끈.
3. 줄자.
4. 기록지.
5. 펜이나 연필.
6. 매직펜.



절차

체인급이기의 속도는 매 계군 사육 시마다 최소 한번씩은 측정해야 하며 보다 완벽하게 하기 위해선 더 자주 측정을 해야 한다. 또는 계군의 사료섭취 행동에 예상치 못한 변화가 확인되면 실시해야 한다.

1단계 체인 급이가 가동될 때 사료트랙에 가장 가까운 호퍼와 사료를 이동시키는 구동부에 위치한다.



1단계

2단계 수컷의 암탉 사료 급이를 방지하기 위해 설치한 그릴을 급이 트랙으로 부터 일부 분리한다.



2단계

3단계 비닐 끈을 체인에 묶는다.



3단계

4단계 트랙 모서리에 눈에 띄도록 펜으로 표시하고 끈을 묶는다. 이는 거리 측정 시작점을 표시하기 위함이다.



4단계

5단계 체인급이기를 수동으로 작동시킴과 동시에 시간측정을 시작한다. 1분이 되는 시점에 체인급이기를 정지시킨다.



5/6단계

6단계 펜이나 매직펜을 사용해 비닐 끈이 멈춘 자리를 트랙에 표시한다.



7단계

7단계 줄자를 사용해 트랙에 표시한 출발지와 도착지간 거리를 측정한다.

결과 해석

체인급이기의 속도가 적절하지 않다면 다음과 같은 문제가 발생한다.

- 불균일한 사료급이
- 균일도가 낮은 계군
- 계군의 성적 및 복지 저하

체인급이기 트랙 전체를 따라 **사료가 분배되는 시간은 3분이상 소요되지 않아야 한다.**

이를 위해서는 **체인급이기의 속도가 분당 30m**여야 한다(0.5m/초).

1분당 체인 이동 거리	체인의 속도	필요조치
목표 (30m)	0.5m/초	체인급이기의 속도는 조절할 필요가 없으나, 트랙의 경로에 따라 분포된 사료 깊이는 점검이 필요함. 체인급이기의 속도는 적절하더라도, 트랙전체에서 사료의 깊이가 고르게 분포되지 않으면 호퍼의 사료 배출구를 조절한다.
30m 이상	0.5m/초 이상	사료가 적재되는 정도와 과다 공급되는 정도를 줄일수 있도록 점검한다. 만약 이러한 상황이 확인되면 체인급이기 속도를 늦춘다.
30m 이하	0.5m/초 미만	체인급이기의 속도를 증가시키고 닭들이 사료에 접근하기 전에 사료가 고르게 공급되는지 확인한다. 소등한 상태에서 급이기를 가동하면 점검에 도움이 된다. 가능하다면 톱니바퀴와 기어를 점검하거나 교환하도록 한다.

마모되지 않고 양호한 톱니바퀴의 모습

