

치골 간격은 왜 측정하는가?

정기적인 치골 간격 측정을 통해서 다음사항을 확인할 수 있다 :

- 암탉 성 성숙과 산란시작 시기 적정 시점 결정.
- 계군의 올바른 점등일령 및 시기.



치골간격 측정 절차

닭 취급

닭은 적절히 훈련 받은 사람들에게 의해서 올바르게 조심스런 방법으로 취급되어야 한다.
닭의 복지는 항상 우선시 되어야 한다.

도구

- 특별한 도구 필요 없음: 손가락을 이용한 물리적 측정.
- 동일한 사람이 매주 치골간격을 측정하는 것이 이상적이다.

참조: 손가락은 측정자의 손 크기에 따라 상대적이므로 사람마다 차이가 있을 수 있다.

절차

- 치골 간격 측정은 **15-16 주령 (105 - 112일령) 부터 시산 시까지 정기적으로 측정**해야 한다.
- 치골 간격측정은 이상적으로 계사를 들어갈 때마다 측정해야 하지만,
최소한 주 1회는 측정해야 한다.

- 1단계** 암탉 사이를 천천히 조심스럽게 걸으면서 무작위로 닭을 선택한다.
- 2단계** 암탉의 다리 위쪽을 잡고 들어 올린다.
- 3단계** 암탉의 치골 사이를 손가락으로 부드럽게 누른다.
- 4단계** 치골 사이 공간에 편안하게 들어가는 손가락 숫자를 기록한다.
- 5단계** 측정을 끝낸 암탉은 계사 바닥에 풀어 놓는다.
- 6단계** 계사를 천천히 걸으면서 이 과정을 반복하고, 치골 사이에 편안하게 들어가는 손가락의 숫자를 매번 기록한다.
- 7단계** 매회, 계사별 최소 20-30수를 측정한다.
- 8단계** 치골사이에 들어가는 손가락 0, 1, 2, 3개 별로 퍼센트를 계산한다.



시산 10일 전의 계산 예 :

측정 수수 = 30

치골에 손가락 2개가 들어가는 닭의 수수 = 24

치골에 손가락 2개가 들어가는 닭 페센트

$$\frac{\text{치골에 손가락 2개가 들어가는 닭의 수수}}{\text{측정 수수}} \times 100$$

$$= \frac{24}{30} \times 100 = 80\%$$

치골에 들어가는 손가락 수	수수	%
0	1	3
1	2	7
2	24	80
3	3	10

결과해석

일령별 치골 간격 변화.

일령	치골간격	적절 치골 폭
84 - 91 일령	닫혀있음	-
119 일령	손가락 1개	1.9 - 2.5 cm
시산 21일 전	손가락 1 ½	
시산 10일 전	손가락 2-2 ½	3.8 - 4.2 cm
시산	손가락 3	5 - 6 cm

어떤 일령이건 간에, **최소 80 - 85%**의 계군이 동일한 치골 간격을 보여야 한다.

시산 10일 전에는 계군의 80 - 85%가 손가락 2-2½개의 치골 간격을 보여야 한다.

만약, 특정 일령에 80 - 85% 이하의 동일한 치골 간격을 보이거나,

치골 간격이 예상에 도달치 못했다면 추가 조사가 필요하다.

119-147일령 사이 암탉의 손가락 1개 치골.



시산 10일 전 암탉의 손가락 2개 치골.



시산 시 암탉의 손가락 3개 치골.



위 사진은 자를 이용하여 일령에 따른 정상 치골 간격을 설명하고 있다.
주 측정 방법과 결과의 해석은 자로 측정하는 것보다 손가락 수치를 기본으로 한다.

치골 간격 측정 시 가능한 관찰사항과 해결방법.

관찰 사항	해결방법
<p>동일 일령 암퇘이 사이에 치골 간격 편차 (70% 이하의 암퇘이 동일한 치골 간격을 보임)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 80-85%의 암퇘이 동일한 치골 간격을 보일 때까지 혹은 최소한 154일령까지 점등을 지연시킨다. ▪ 이는 계군이 자연스럽게 동일한 치골 간격에 도달하도록 한다. ▪ 육성기에 계군의 균일도를 높일 수 있도록 선별 기법을 향상시킨다. ▪ 계군의 CV가 10% 미만일 때, 치골 간격이 더 균일해 질 것이다.
<p>일령에 비해 치골 간격이 좁음 (암퇘이의 성성속이 일령에 비해 늦음)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 체중이 일령에 적절한지 점검 : 체중이 목표에 미달하면 사료량을 조절하여 점등 자극 및 시산 전에 점진적으로 표준 체중에 도달시킴. ▪ 일령에 맞는 치골 간격을 보일 때까지 점등 자극을 지연시킴.
<p>일령에 비해 치골 간격이 넓음 (암퇘이의 성성속이 일령에 비해 빠름)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 점등 자극 권장 : 이 경우 산란 지속성에 영향을 받을 수 있음. 체중이 일령에 맞는 지 점검, 다음 계군에서는 계군의 체중이 목표에 근접하도록 관리. ▪ 육성기에 빛 차단이 적절히 되었는지 조사 점검.