

포유 모돈의 사료 섭취량을 증대 시키자



강 화 순 양돈마케팅이사
 ㈜에그리브랜드 퓨리나코리아

하절기 고온 스트레스에 의한 피해는 매년 되풀이 되고 있다.

매년 하절기 고온 스트레스에 의한 수태율 저하로 고돈가 시기인 하절기에 출하 할 물량이 없어 농가 경영에 어려움이 가중되고 있다.

여름에 종부가 되지 않은 모돈들이 가을에 한꺼번에 종부가 되어 추운 겨울에 한꺼번에 분만이 몰려 분만실 부족과 하절기 고온스트레스로 인해 모돈의 항병력 저하 등으로 자돈 설사병이 발생되고, 환절기에 그 여파로 호흡기 등 질병에 쉽게 노출 되는 등의 악순환이 지속되고 있는 것이다.

이러한 악순환 고리를 차단 하기 위해서는 모돈을 잘 먹여 고온 스트레스를 극복하여야 한다.

1. 포유돈 사양의 중요성

포유기간동안 모돈의 영양소 요구량은 모돈의 사료섭취량 만으로는 충족시킬 수 없을 만큼 대단히 높다. 만약 이 시기동안 포유돈 섭취량이 충분하지 않으면 이유 후 체중 손실

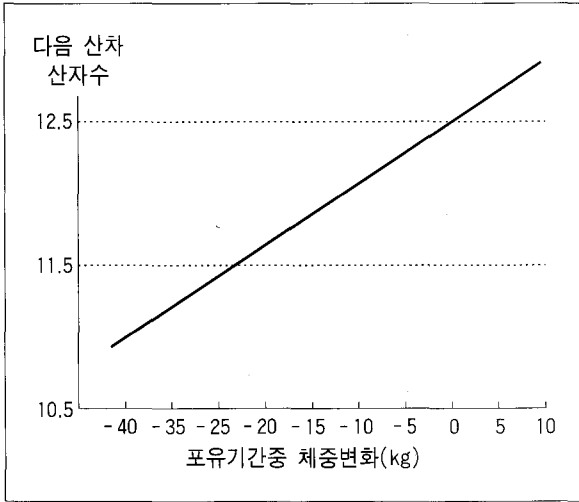
(지방 및 근육조직의 감소)이 증가 될 것이며 이는 모돈의 재귀발정일을 늦추고 다음 산차의 산자수를 감소 시키는 등 번식성적을 떨어뜨리게 된다. 이러한 점은 정육형 모돈에 있어 더욱 중요하게 고려되어야 한다. 모돈은 체중에 비해 유생산량이 매우 높을 뿐만 아니라 돈유내 지방함량은 우유 중 함량보다 약 2배 가량 높다.

〈표 1〉 모돈의 유생산량

| | 평균 (kg/day) | 최고치 (kg/day) | 생체중 (kg) |
|---------|-----------------|-----------------|-------------|
| 품종 A | 10.5 | 11.3 | 250 |
| 품종 B | 8.4 | 9.0 | 264 |
| | 최고치 (kg/day) | 유지방 (%) | 생체중 (kg) |
| 고능력 모돈 | 14 | 7.0 | 250 |
| 홀스타인 젃소 | 30 | 3.5 | 600 |

출처 : Edwards, 1995

모돈의 에너지 요구량은 포유개시와 더불어 약 3~35주까지 증가하며 모돈의 유생산량에 따라 변화한다. 따라서 이에 맞는 적절한 사료가 모돈의 유생산량 변화에 맞춰 공급되어야 한다. 이 시기동안 모돈의 에너지 및 단



출처 : Dalgety Agriculture

백질 요구량을 충족시키지 못하게 되면 이유 후 모돈의 체중 감량이 커지며 이러한 모돈의 체중 손실은 다음 산차의 산자수에 매우 중요한 영향을 미친다. 아래 표는 모돈의 체중 손실과 다음 산차의 산자수 간의 관계를 보여주고 있다.

2. 사료 섭취량 증대 방안

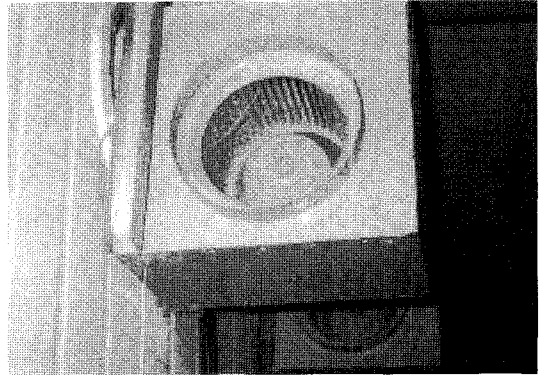
포유돈의 사료 섭취량을 최대로 늘려주면 모돈의 체중감소를 줄일 수 있고 계속해서 이유시 자돈 체중도 증가시킬 수 있다.

그러나 모돈의 식욕은 사양관리 및 환경적 요인에 의해 제한 받기 쉽다.

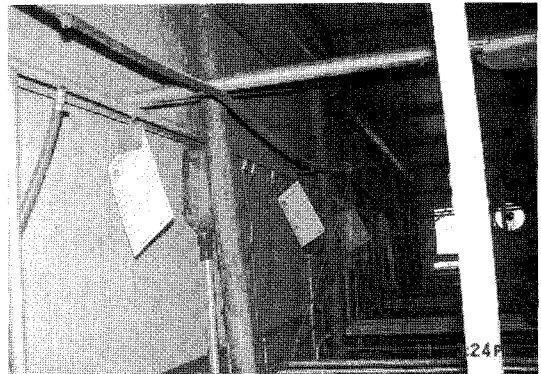
따라서 포유돈의 사료 섭취량을 극대화하기 위해서는 먼저 모돈의 사료 섭취량에 영향을 주는 요인들에 대해 이해해야 한다.

가. 온 도

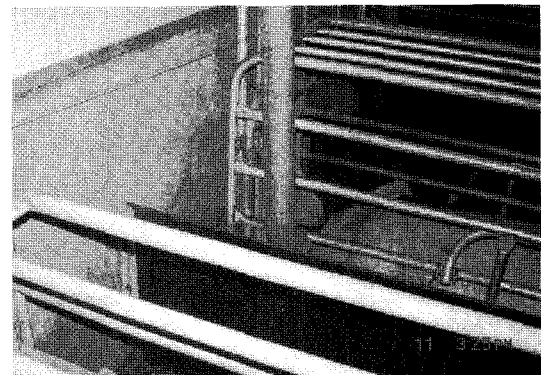
사료 섭취량이 증가함에 따라 모돈의 최저



●모돈의 송풍시설 : 밖에서 바람을 불어넣어주는 송풍기

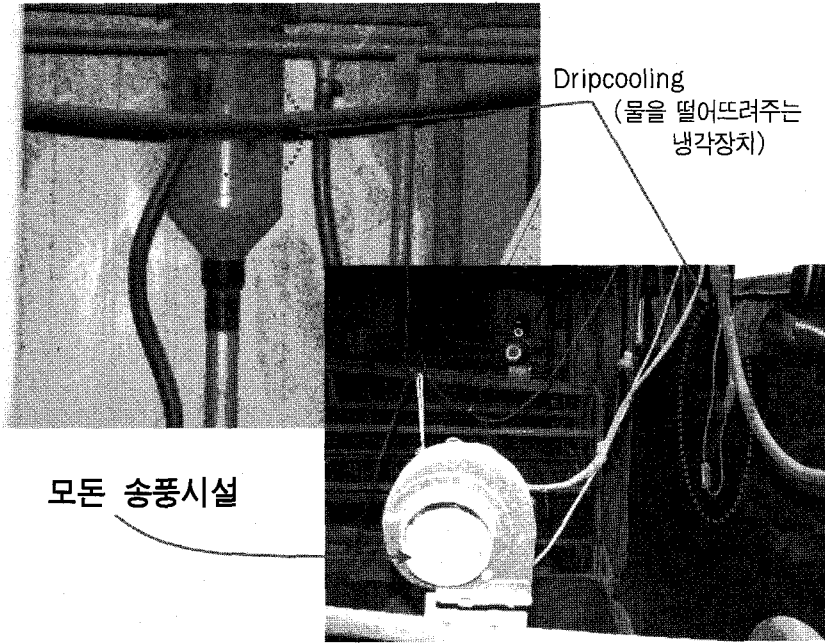


●좌측 PVC관은 모돈 개체마다 바람을 불어넣어주는 관, 물 방울을 떨어뜨려주는 노즐



●모돈에게 바람을 불어주는 송풍 PVC관

임계온도는 낮아진다. 그러나 모돈이 요구하는 이상으로 온도가 상승하면 사료 섭취량은 감소한다. 적절한 단열 및 환기시설과 함께 물 떨어뜨리기, 안개분무 시설을 이용하는 것은



가장 전형적인 원인이 된다.

다. 사료급여횟수

사료급여횟수의 증가는 사료 섭취량을 증가시킨다. 실제 대부분의 농장은 하루 두 번 사료를 급여한다. 1일 세번에 나누어 사료를 급여하면 섭취량을 증가시킬 수 있다. 자동 습식 급이기가 설치된 농장에서는 1일 여섯번의 사료를 급여한다.

고온 스트레스로 인한 섭취량 감소를 예방하는 데 효과적이다.

이 경우 섭취량은 크게 증가한다.

나. 음수량

사료 섭취량을 극대화 하기 위해서는 충분한 음수량이 공급되어야 한다. 급수기는 돼지가 늘 충분한 물을 섭취할 수 있도록 적절한 유속을 유지해야 한다(분당 15~20리터가 적당). 그러나 유속이 좋다 하더라도 분만 시 혹은 분만 후 몇일 동안 모돈은 충분한 양의 물을 섭취하지 못한다. 그러므로 분만 후 최소 5일(바람직하기로는 전체 포유기간동안)은 사료 kg당 최소 4~5리터의 물이 공급될 수 있도록 양동이나 호스를 이용한 추가 급여가 필요하다. 보조 급수시설이 있으면 충분한 물 공급을 유지하는데 도움이 된다.

불충분한 양의 물 섭취가 사료섭취 감소의

라. 사료급여 시점

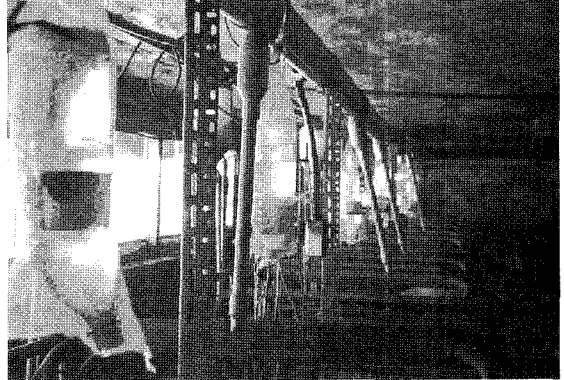
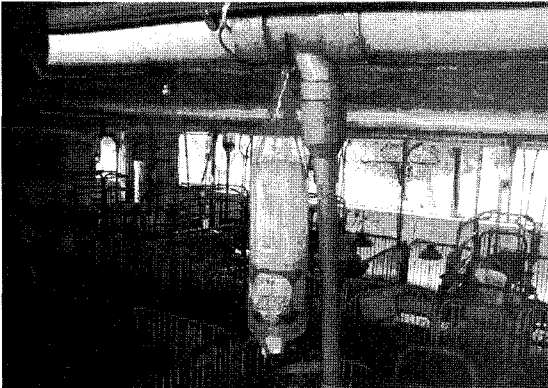
특히 날씨가 더울 때에 모돈은 주로 저녁에 더 많은 사료를 섭취 한다. 따라서 오후에 사료를 더욱 많이 급여하므로써 섭취량을 증가시킬 수 있다.

마. 신선한 사료 급여와 급이기 위생상태

사료가 늘 깨끗하고 신선해야 사료 섭취량을 극대화할 수 있다.

바. 사료섭취 거부

포유기 동안 만약 모돈이 사료섭취를 완전 거부한다면 이는 질병에 걸렸음을 나타내는 것



●모돈을 시원하게 해주기 위해 얼음을 얼려 시원한 물이 모돈에 떨어지게 해준 사례

이므로 반드시 그 원인이 조사되어야 한다. 모돈의 식욕이 떨어지면 급여된 사료 중 일부를 남기게 되는데 이 때는 하루동안 사료급여를 중단한 후 다시 급여 하는 것이 효과적이다.

모돈의 섭취량 감소를 야기시키게 되는 무유증, 유선염, 질액 유출과 같은 분만 후 질병의 조기 진단이 어려워진다. 식욕은 모돈의 건강 지표이기 때문에 잘 관리되고 있는 농장에서는 모돈의 사료섭취량을 보고 질병증상이 나타나기 전에 문제를 해결하곤 한다. 즉 단계별 급여 증가를 통해 보다 쉽게 모돈의 질병 상태를 파악할 수 있다.

사. 사료급여 카드

사료급여 및 섭취량 기록 없이 사료급여 프로그램을 효율적으로 관리할 수 없다. 만약 지속적으로 사료를 다 섭취하지 못한다면 사료급여 기준을 다시 점검해야 한다.

3. 포유돈의 사양관리 목표

다음과 같은 모돈 사양관리의 목적을 이루기

위한 사료급여 프로그램이 작성되어야 한다.

■ 무유증, 유방염의 예방

- 분만 후 유생산 및 자돈 성장 극대화
- 분만 후 8~12일경에 다발하는 자돈 설사의 예방
- 이유 체중 극대화
- 모돈 체중손실 최소화
- 재귀발정기간 단축 및 차기 번식성적 극대화

포유돈의 사료 섭취량은 매우 중요하며 모돈 및 자돈 생산성에 중요한 영향을 미치기 때문에 모돈 사양관리는 반드시 사료급여수준의 중요성을 잘 이해 하고 있는 숙달된 경험자에 의해 이루어 져야 한다. 만약 이것이 여의치 않다면 모돈 사료급여량 카드를 이용하므로써 모돈에게 필요한 양의 영양소가 일정하게 잘 급여되고 있는지를 쉽게 파악할 수 있다.

올 여름에는 포유돈의 사료 섭취량을 증대시켜 고온스트레스에 의한 피해를 최소화하여 돈되는 양돈업이 되었으면 한다. **양돈**