

농장 수익을 높이기 위해서는 위축돈 발생을 줄여야 한다



강 화 순 회장
한국양돈수의사회

현재와 같이 어려운 양돈상황을 극복하기 위해서는 농장의 매출을 최대한 증가시켜야 한다.
농장의 매출을 증가시키기 위해서는 출하두수 증가와 출하체중 증가 및 돼지의 품질을 올려 판매 단가를 잘 받아야 한다.

1. 매출액이 전체 수익성

농장의 매출액을 증대시키기 위해서는 모든 두당 판매두수를 증가시켜야 한다.
농장의 매출액은 아래 항목에 의해 결정되게 된다.

판매두수 × 판매단가 × 출하체중

매출액이 증가되기 위해서는 각 항목에 대한 수치를 높여야 한다.

같은 두수를 출하하더라도 출하체중이 적으면 판매단가도 낮아서 수익에서 엄청난 차이가 발생하게 된다.

2. 출하체중 감소요인?

출하체중이 감소되는 요인 중 가장 중요한 사항은 질병 발생과 위축돈 발생 비율이다.
아래 사항은 폐사율과 위축돈 발생 상관 관계를 나타내는 자료이다.

▣ 폐사율과 위축돈 발생과의 상관관계

- 이유 후 폐사율 5% : 위축돈 발생 5%
- 이유 후 폐사율 10% : 위축돈 발생 10%
- 이유 후 폐사율 20% : 위축돈 발생 20%



질병 피해가 심한 농장은 위축돈 발생이 높아 자연적으로 평균 출하체중이 감소하게 된다.
또한 출하일령도 지연되는데 이로 인해 저 체중 출하가 불가피하게 되어진다.

3. 비육돈 출하두수가 같은 두 농장 과연 매출도 같을까요?

우리는 종종 출하두수가 같으면 수익이 같을 것이라는 착각을 하곤 한다. 하지만 아래 <표 1> 농장 수익성 비교 표에서 보듯이 농장의 출하두수가 같다고 하더라도 위축돈의 발생 비율에 따라 수익성은 엄청난 차이가 남을 알 수 있다.

따라서 농장의 매출액을 높여 수익을 증대시키기 위해서는 위축돈 발생 비율을 최소화 하여야 한다.

<표 1> 농장 수익성 비교

구분	A농장	B농장
모 돈	200	200
월 평균 이유두수	350	350
이유후 육성율	95%	80%
비육돈 출하(정상)	315	224
비육돈 출하(위축돈)	17	56
정상돈 출하 체중(kg)	117	107

단위 : 1,000원

비육돈 출하 매출(정상)	87,715	57,044
위축돈 출하 매출	2,550	8,400
월간 매출 합계	90,265	65,444

(지육 kg당 3,400원, 위축돈은 두당 150,000원 적용)

4. 위축돈 발생을 어떻게 줄일 것인가?

위축돈 발생을 줄이기 위해서는 많은 부분에서 관리를 잘하여야 한다. 위축돈 발생을 줄이기 위해 중점적으로 관리해야 할 사항에 대해 알아보려고 한다.

가. 이유 후 성장 정체를 예방한다.

이유 후 성장 정체가 발생하는 경우는 일반적인데 이 성장 정체를 얼마나 줄이느냐가 매우 중요하다. 아래 사항은 이유 후 성장 정체를 줄이기 위한 방법들이다.

- 이유 시 체중이 낮은 자돈은 계속 다른 모돈에 포유를 시킨다.
- 이유자돈사의 온도를 점검한다.
- 철저한 전입/전출을 실시한다.
- 포유 중 충분한 양의 갓난돼지 사료를 먹도록 한다.
- 갓난돼지 사료의 품질을 점검한다.
- 사료를 조금씩 자주 주어 신선도를 유지하고 호기심을 유발시킨다.
- 급이기에 쉽게 접근할 수 있도록 급이기 위치를 정하고, 급이기 높이는 10cm이하, 한 칸의 크기는 8cm이상 되도록 한다.
- 급수관리를 점검하고 특히 겨울철에는 너무 찬물이 공급되지 않도록 한다.
- 갓난돼지 사료는 신선한 곳에 보관한다.

나. 이유 자돈을 성별과 체중별로 분리한다.

자돈의 사회적 서열은 자돈을 합사한 후 24시간 이내에 결정된다. 이 때에 자돈이 가장 심하게 싸우며 이후 진정된다. 젖을 빠는 행동은 사회적 서열을 결정하는데 매우 중요하며 체중과 성별 또한 사회적 서열 결정에 영향을 미친다.

이유 자돈을 성별과 체중별로 분리하는 것은 합사에 따른 문제를 줄이기 위해 쓰는 일반적인 방법이다.

어느 사양관리 하에서나 사회적 서열이 낮은 자돈이 있으므로 이들 자돈을 서열이 높은 다른 자돈으로부터 보호할 수 있는 특별시설이 필요하다.

한 요인이 변하면 이것이 다른 요인에도 영향을 미쳐 결국 이유자돈이 반응을 하게 된다. 예를 들어 온도가 떨어지면 돼지들이 서로 포개 누울 것이며 이유 일령이 낮으면 편안한 바닥과 별도의 보충난방을 필요로 하게 된다.

다. 암수 분리 사육을 한다.

성호르몬은 체내에서의 영양소 분배과정에 관여하여 성장률 및 사료효율에 영향을 한다.

웅성호르몬 (androgen) 및 자성호르몬 (estrogen)은 각각의 성별에 따라 지방 축적보다는 정육생산을 촉진하기 때문에 암돼지나 비거세돈의 정육량이 일반적으로 거세돈의 정육량보다 높다.

체중 50kg 이하의 돼지는 성별에 따른 식욕 차이가 거의 나타나지 않으나, 그 이상에서는 비거세돈이 암돼지에 비해 높다. 거세돈의 경우 정육생산에 필요한 에너지 요구량은 높지 않아 과잉 공급된 에너지는 체지방으로 축적된다.

거세돈의 육질개선을 위해 과거에는 제한사양을 해왔으나 최근에는 영양수준을 낮춰 자유 급여하는 방식이 채택되고 있다. 사료의 영양수준을 낮추면 1일 영양 섭취량이 줄어 성장률은 떨어지지만 돈육의 품질은 개선 할 수 있다.

돼지의 성장은 성별에 따라 큰 차이를 보인다. 일반적으로 암돼지는 거세돈에 비해 유지요구량이 높고 식욕이 낮은 반면 거세돈의 경우 식욕이 높고 성장은 빠르나 사료효율이 암돼지에 비해 매우 낮다. 사육규모가 일정규모이상으로 큰 농장에서는 일반적으로 체중 50kg이상부터 암 - 수 분리사육을 실시하는 것이 좋다.

라. 적정 사육 밀도를 지킨다.

자돈에 비해 비육돈은 출하성적 변이에 따른 수익성 변화가 상대적으로 크지만 이러한 이유 때문에 출하성적에 따른 순이익을 증가시킬 수 있는 좋은 기회가 된다.

정상적인 사육조건 하에서 돈방당 적정 사육두수를 사전에 계획하는 것은 매우 중요하다.

돈방당 사육계획이 제대로 수립되지 않으면 다음의 결과를 초래하게 된다.

출하두수 감소 - 판매 수익 감소
 두당 고정비 증가

과밀사육의 경우에는 다음과 같은 결과를 초래한다.

성장률 저하 - 두당 고정비 증가
 사료효율 저하 - 두당 사료비 증가
 출하체중 감소 - 판매 수익 감소
 출하체중 변이 - 판매 수익 감소

동일 돈군 내 비육돈이 균일한 목표 체중을 유지하는 것은 매우 중요하다. 돈군 내 균일도가 떨어지게 되면 출하일령이 서로 달라지게 되고 이에 따라 돈사를 비우게 될 때까지 시간이 길어져 돈사 이용효율이 떨어진다.



마. 고영양 사료를 급여하도록 한다.

사료 섭취량은 비육돈의 성장에 매우 중요하다. 사료를 섭취해야만 비육돈은 유지 성장에 필요한 영양소를 공급받게 된다. 따라서 비육성적에 영향을 미치는 많은 요인들은 결국 사료 섭취량에 영향을 미치는 요인이며 동시에 정육생산을 위한 영양소 이용률에 미치는 영향요인이기도 하다.

성장률 및 정육생산을 극대화하기 위해서는 사료 내 영양수준이 돼지의 유전적 능력에 맞게 설계되어야 하며 특히 사료 중 아미노산 조성이 돈육의 아미노산 조성과 유사하도록 설계한 이상단백질 개념으로 구성되면 보다 최적의 사료효율을 얻을 수 있다.

바. 질병을 예방한다.

질병에 걸리게 되면 섭취한 영양소가 성장에 이용되지 못하고 면역기능 활성화에 이용되기 때문에 성장이 떨어지거나 사료효율이 감소하게 된다. 건강한 돼지일수록 관리가 용이하며 질병에 감염되더라도 치료에 대한 반응이 빨리 나타나고 따라서 회복도 빠르다.

효과적인 질병예방은 전 사육단계에 있어서 매우 중요하고 이를 위해서는 질병전파의 원인이 되는 돼지, 사람, 트럭 등의 이동과 해충관리에 주의해야 한다.

위축돈 발생을 최소화하여 돈 되는 양돈업이 되도록 하자. **양돈**