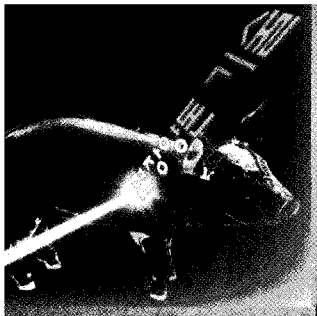


구제역 이후 양돈농가의 사양관리 핵심

문 홍 길 박사
(축산기술연구소 중소가축과)

예기치 못했던 구제역 파동으로 우리 축산농가가 시련을 겪고 있습니다. 그러나 이러한 때일수록 더욱 평상심으로 돌아가 작은 원칙들을 중시하고, 하나하나 실천에 옮기는 농장관리가 중요하다고 하겠습니다. 우리는 다시 일어납니다.

사실 구제역과 같은 전염병은 철저한 소독과 차단방역만이 유일하고 또한 최우선의 대책입니다. 그러나 우리 농장이 구제역에 걸리지 않았다고 안심할 수만은 없습니다.

그 동안 우리 돼지들은 너무나 많은 스트레스를 받았습니다. 비록 가축에게 무해하다고는 하지만 매일 소독약에 노출되었고, 또한 소독약에 젖은 사료를 먹여왔으며 소독을 위해 농장을 출입한 낯선 방역요원들 또한 돼지에게는 큰 스트레스 였습니다.

한편 구제역의 확산방지를 위해 백신접종은 불가피 한 조치였으나, 일반적으로 백신 또한 가축에게는 스트레스 요인입니다. 따라서 지금은 이러한 스트레스에 시달렸던 우리 돼지들에게 특별한 관심을 쏟아야 할 때입니다. 구제역 이후만을 위한 특별한 사양관리 지침은 없으나, 가축의 스트레스를 해소하고 사료섭취량을 충분히 늘려서 성장률을 개선할 뿐만 아니라, 건강상태를 증진시킴으로써 2차적인 질병의 감염을 예방하는 것이 중요하다고 하겠습니다.

아래에 현시점에서 각별히 신경을 써서 농가에서 실천하여야 할 몇 가지 중요한 관리 포인트를 요약, 정리하였습니다.

1. 사료첨가제를 활용한다

○ 비타민 · 광물질 복합제를 사료에 첨가하거나 음수투여 한다.

구제역 이후만을 위한 특별한 사양관리 지침은 없으나, 가축의 스트레스를 해소하고 사료섭취량을 충분히 늘려서 성장률을 개선할 뿐만 아니라, 건강상태를 증진시킴으로써 2차적인 질병의 감염을 예방하는 것이 중요하다고 하겠습니다.

- 정상적인 환경하에서는 사료섭취량만 충분하다면 요구량을 충족함
- 그러나 스트레스 상태하에서는 이들 영양소의 요구량이 증가함
- 비타민·광물질은 각종 스트레스를 감소시키고, 식욕을 증진시키며 영양장애 예방, 사료효율 개선 및 항병력 증진 효과가 있음

○ 생균제, 효소제, 효모제 등을 추가로 사료에 섞어 준다.

- 특히 어린돼지의 경우 장의 세균총이 불안정한 상태이며, 또한 스트레스를 받으면 장내 유해미생물이 증식함에 따라 소화흡수기능의 저하 및 설사를 유발할 수 있음
- 생균제 등은 유산균을 비롯한 유익한 균의 증식을 도와주고, 사료효율 개선 및 성장촉진, 항병력 증진의 효과가 있음

2. 사료의 선택 및 급여에 신중을 기한다

○ 기본적으로 소화율 및 섭취량이 높은 사료를 선택한다

- 가능한 2차 가공된 사료를 선택한다 (펠렛, 익스팬더 등)
- 이유자돈사료는 혈장단백질을 함유한 사료를 선택한다

○ 사료는 조금씩 나누어 여러 번 급여한다

○ 액상이나 습식사료를 급여한다 (단, 사료의 변질에 주의 해야함)

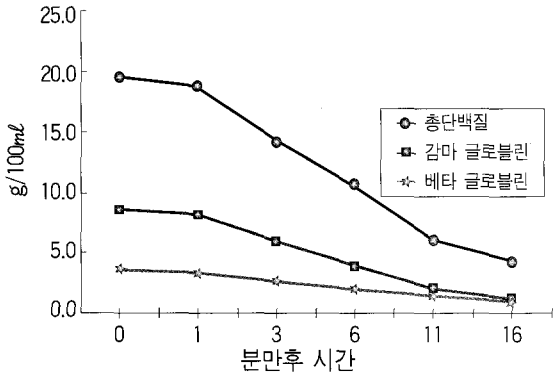
〈표1〉 자돈의 적정 온도 및 습도

구 분	생 후 일 령 별(일령)				
	0~2	3~4	5~6	7~14	15~30
적 온(℃)	36~38	34~36	32~34	28~30	25~28
습 도(%)	50~70				

〈표2〉 적정 사육밀도 및 돈방당 두수

구 분	체 중(kg)	두당 최소 사육공간(㎡)		돈방당 두수 (두)
		콘크리트	슬러리	
자돈+모돈	-	3.21	3.21	-
이유자돈	4~11	0.37	0.25	20~30
육성돈	11~18	0.55	0.28	20~30
	18~45	0.73	0.37	20~30
비육돈	45~68	0.92	0.55	10~15
	68~출하	1.10	0.73	10~15
미경산돈(비임신)	113~136	1.38	1.10	12~15
미경산돈(임 신)	-	1.56	1.29	12~15
경 산 돈(비임신)	136~277	1.65	1.38	10~12
경 산 돈(임 신)	-	1.65	1.38	12~15

〈그림1〉 시간경과에 따른 초유의 성분변화



▲자돈관리의 3대 원칙은 보온, 청결, 건조이며 온도관리에 각별한 신경을 쓴다.

▲적절한 사육밀도를 유지함으로써 스트레스를 최소화 하여야 한다

3. 자돈관리에 특별히 유의한다

○ 자돈관리의 3대 원칙은 보온, 청결, 건조이며 온도관리에 각별한 신경을 쓴다

○ 신생자돈은 생후 24시간 내에 충분한 초유를 섭취할 수 있도록 한다

- 자돈은 태어날 때 질병에 대한 항체가가 전혀 없으며, 모돈의 초유에 함유되어 있는 면역글로블린을 섭취함으로써, 처음으로 항병력을 가지게 됨

- 그러나 초유중 면역글로블린은 시간이 지남에 따라 급격히 감소하고, 자돈은 태어난 지 24시간이 경과하면 면역글로블린을 흡수할 수 없음

○ 사료첨가제용 유기산제재를 추가로 사료에 섞어준다

- 유기산제재는 장내의 pH를 낮추어 유산균 등 유익한 균의 증식을 돕고, 유해한 균을 억제하여 설사를 방지하고 항병력을 높인다

4. 환경관리에 각별한 신경을 쓴다

○ 적절한 환기를 통하여 호흡기질병 발생 예방 및 온도관리를 하여야 한다

- 풍 속 : 돼지가 일어선 높이에서 약 0.1m/초

- 환기량 : 돼지 체중 kg당 최소 0.2m^3 - 최대 2.0m^3 로 세팅

○ 사료조 용량 : 한 돈방의 돼지가 동시에 사료를 섭취할 수 있거나, 또는 최소한 사료섭취를 위한 투쟁은 피할 수 있는 정도의 사료조를 이용하여야 함

○ 적절한 사육밀도를 유지함으로써 스트레스를 최소화 하여야 한다양돈