

매콤철에는 이렇게 하면 돼지가 좋아해요!



사양관리를 통한 개선

>> 사료관리 요령

- 사료빈 내부온도를 낮추기 위한 복사열 차단 단열페인트 칠하기
- 사료빈 내 보관사료는 7일 이내에 다 먹을 수 있도록 관리



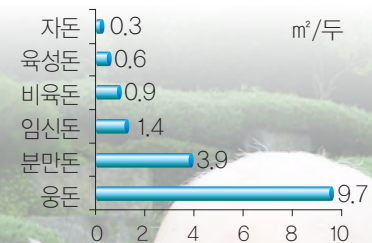
사료빈 단열페인트 칠

>> 사료급여 요령

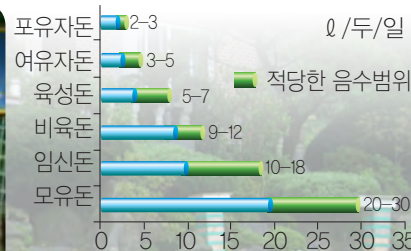
- 변질되지 않은 신선한 사료를 아침·저녁 시원할 때 나누어 먹이기
- 포유모돈은 에너지(지방)가 높은 사료 보충
- 사료섭취량 증가를 위한 적정 사육밀도 지키기

>> 물 관리요령

- 신선한 물을 충분히 먹을 수 있도록 급수시설 정비
- 사육두수를 고려한 충분한 급수기(니플 등) 설치



성장단계별 돼지 적정 사육면적



성장단계별 음수요구량

적정 사육밀도는 사료섭취를 쉽게 한다.

적정 사육밀도 준수로 사료섭취량을 늘리고
폐사율을 감소시켜 양돈 생산성을 높입니다!



습도가 높으면 더 더워요!



>> 열량지수(THI) = 온도(°C)×습도(%)

- 돼지의 쾌적한 사육환경 조성에는 온도뿐만 아니라 습도도 중요한 역할
- 돈사 내부 열량지수 1,800이상 시 피해 발생 우려
- 쾌적함을 느끼는 열량지수: 900~1,300 THI

2 ————— 온도(°C) —————> 40



체중별 적정 열량지수	
생체중(kg)	적정 열량지수
10kg	2,100
20kg	1,740
30kg	1,652
40kg	1,566
50kg	1,482
60kg	1,400
70kg	1,320
80kg	1,242
90kg	1,160
100kg이상	1,000

※ 자료: 일본 농림성



돼지에 대해서 궁금해요? 궁금하면 ↓ 여기로~☺

부서명	주요업무	전화번호	팩스번호
양돈과	육종·번식·사양 연구	041-580-3441	041-580-3459
축산환경과	시설·분뇨처리 연구	031-290-1710	031-290-1731
축산물이용과	돈육품질·육가공 연구	031-290-1680	031-290-1697
기술지원과	축산관련 민원업무	031-290-1797	031-290-1780

※ 국립축산과학원 대표전화 : 031-290-1500 / 홈페이지 : www.nias.go.kr

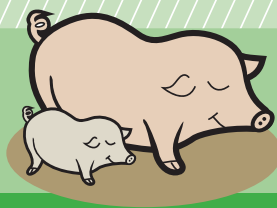
무더운 매콤철

돼지에게 쾌적한 환경을 만들어 주자

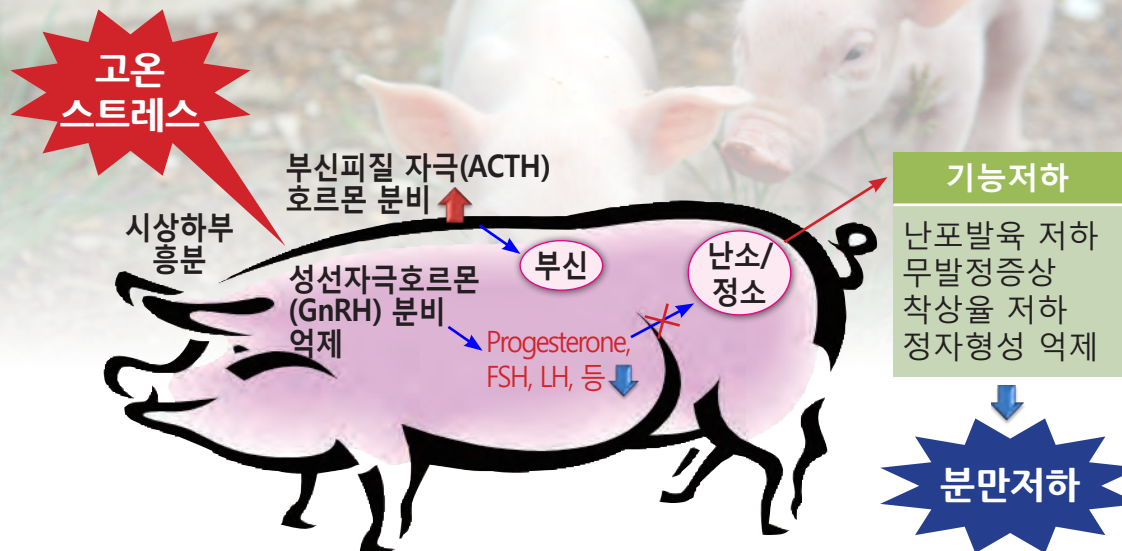
무더위에 의한 돼지 생산성 저하 방지요령



여름철 돼지의 몸은 어떻게 변할까?!



고온에서는 돼지의 번식생리가 불규칙해져요!

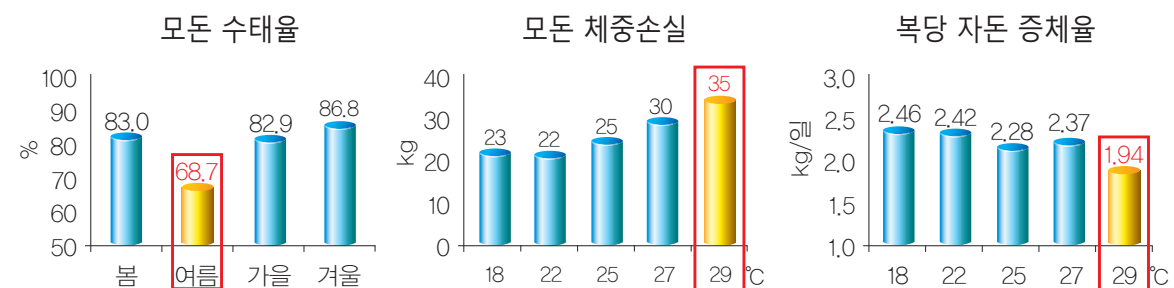


무더운 여름! 돼지의 단식투쟁!

≫ 더운 여름! 돼지는 잘 먹지도, 자라지도 않아요

모 든	포유자돈	육성·비육돈
○ 사료섭취량 감소	○ 저급 모유 섭취	○ 사료섭취량 감소
○ 발정불량, 수태율 감소	○ 면역력 저하	○ 출하일령 지연
○ 난산, 사산	- 폐사율 증가	- 돈사 회전율 저하
○ 무유증 발생	- 발육성적 저하	- MSY 저하

≫ 더우면 어미돼지가 아기를 잘 낳지 못해요

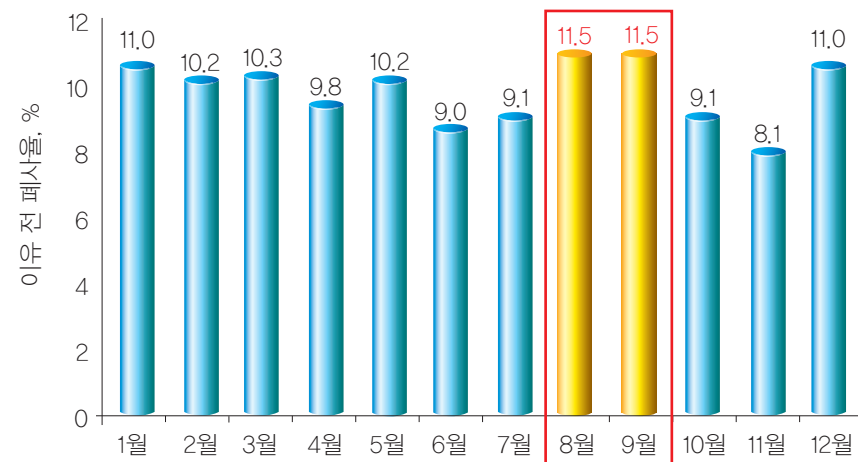


≫ 월별 이유 전 폐사율 변화

○ 더운 여름철 이유 전 폐사율은 봄·가을에 비해 높다.

- 4월, 11월: 8.1~9.8%

- 8월, 9월: 11.5%



※ 자료: 대한한돈협회

≫ 고온에 의한 모돈의 생산성 저하



※ 자료: 스위스(유럽)

○ 고온기 발정재귀일 1.9일 지연(30°C 이하 5.9일 → 35°C 이상 7.8일)

○ 산자수 2.5두 감소(30°C 이하 10.9두 → 35°C 이상 8.4두)

여름철에는 이렇게 하면 돼지가 좋아해요!



시설관리를 통한 개선

≫ 돈사 내부온도 및 돼지 체온 낮추는 방법

- 돈사내부 천장에 단열재 설치하기
- 지붕에 복사열 차단제가 혼합된 흰색 페인트 칠하기
- 돈사 주변 활엽수 심기
- 시원한 물방울을 돼지의 목과 어깨 사이에 떨어뜨려 주기



천장 단열재 처리



돈사주변 나무 심기



얼음물방울 떨어주기

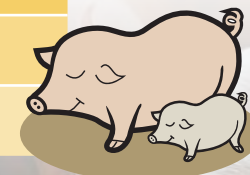
≫ 여름철 적정 환기를 통한 고온 스트레스 방지 방법

- 외부와 돈사 사이에 완충공간(복도) 확보로 돈사 내 저온 상태 유지
- 축사 내 공기의 흐름을 빠르게 하여 돼지의 체감온도를 저하



완충공간(복도) 확보

풍속별 육성돈 체감온도	
초속	체감온도 감소폭
0.25m	0.5°C
2.53m	5.6°C



○ 돈사 폭이 10m 이상일 경우 중계 팬이나 덕트를 설치하여 적절한 공기흐름 유지



중계 팬 설치



덕트 설치