

돼지 질병감염을 위한 사육방법

1 질병 차단을 위한 3가지 사육방법

우리나라 양돈농가의 돼지사육실태를 조사한 바 농가에 따라 차이가 있었으나 만성 소모성 질병이 12%에서 80%까지 발생한다고 한다. 이러한 소모성 질병에 의한 발육 위축은 규격돼지생산을 저해시키고 있을 뿐 아니라 질병치료와 예방을 위해 동물약품 사용량을 급증시켜서 안전 돼지 고기 생산에도 문제를 야기시키고 있다고 할 수 있다.

집단사육을 하는 돼지의 경우, 돈군에서의 질병확산은 어미돼지에게서 새끼돼지에게로 수직으로 전파되는 것과 돼지에게서 돼지에게로 수형으로 전파되는 2가지 경로가 있다. 따라서 집단사육 돈군에서 질병전파를 막고 질병이 없는 돼지를 얻으려면 먼저 어미돼지로부터 새끼 돼지로의 병원성 미생물의 수직전파를 차단하여야 한다.

어미돼지에게서 새끼돼지로의 질병 차단은 질병에 따라 차이가 있지만, 분만 7일 이내에 이유시켰을 때는 거의 대부분의 돼지질병 차단이 가능하고, 14~21일 이내에 이유시에도 중요한 돼지질병의 전염을 차단 할수 있음이 보고된바 있다. 실례로는 미국 양돈협회에서 생후 16일령(8~21일)에 이유시킨 새끼돼지(1단계) 격리 자돈사 즉, 자돈검정센터로 수용 (수용후 7일 동안 항생제를 투약하고 35일 동안 사육) 한뒤 (2단계) 이들 돼지가 15.9 kg 이상 되었을 때 다시 이들 돼지들을 중앙검정소에서 후속검정을 완료 (3단계)하는 소위 3단계 돼지사육법인 SEW (Segregated Early Weaning : 격리조기이유) 방법을 채택하여 능력 검정을 실시한 바 175 일령에 113.5kg 에 도달시킨 결과를 보고 한 바 있다.

* SEW 능력 평가 지침 표를 참고

돼지 질병감염을 위한사육방법



표 1. SEW 능력평가 지침

자돈검정센터	중앙검정소
1일 : 체중측정, 이표, 내외부기생충구제, 음수, 약제사료급여, 항생제(낙셀) 투여 2일 : 항생제주사(낙셀)및 음수투여 (티아몰린 180mg/ℓ) 3일 : 항생제음수투여(티아몰린120mg/ℓ) 4일~7일 : 항생제음수투여(60mg/ℓ) 8일 : 신선음수급여 35일 : 15.9kg이상돈만 중앙검정소로 이동	1일 : 체중측정, 분류, 음수투약, SEW 자돈 검정센터사료급여 5일 : 음수투약중지 8일 : 육성사료급여 10일 : 체중측정, 27kg이상돈만 검정, 그이후 : 68kg 도달시에 비육돈 사료급여 113.5kg도달시 검정종료

자료 : 미국양돈협회(1995)

표 2. SEW 활용한 능력평가 결과

자돈검정센터	중앙검정소
개시 자돈두수 : 1,719두 종료 자돈두수 : 1,683두 개시 체 중 : 5.2kg 완료 체 중 : 19.0kg 일당 증체중 : 372g 증체 / 사료 : 0.68 폐 사 율 : 2.1% 두당 사료비 : 12.56\$ 두당 기타비용 : 9.02\$	개시돈 두수 : 1,678두 종료돈 두수 : 1,662두 개시 체 중 : 28.6kg 완료 체 중 : 114.6kg 일당 증체량 : 854g 증체 / 사료 : 0.327 폐 사 율 : 0.95% 113.5kg 도달 일령 : 175일 일당 사료 섭취량 : 2.574g

자료 : 미국양돈협회(1994)

