



5월의 양돈관리 포인트

김 현 섭 수의사
피그헬스동물병원

1. 첫더위가 시작되는 달-방서대책을 준비하자.

아래의 <표 1, 2>는 1993년부터 2002년까지 5월중 최고 온도에 대한 통계치이다. <표 1>은

<표 1> 최고 기온 25도 이상 일수

년-월	현상일수
1993-05	10
1994-05	11
1995-05	8
1996-05	14
1997-05	4
1998-05	12
1999-05	9
2000-05	8
2001-05	16
2002-05	15

<표 2> 최고기온 30도 이상 일수

년-월	현상일수
1993-05	2
1996-05	1
1998-05	1
2000-05	1
2001-05	2

25도 이상의 일수이며 <표 2>는 30도 이상의 온도를 기록한 일수이다.

<표 1, 2>에서도 나타나는 것처럼 첫더위가 시작되는 달이 5월이다. 대개 하절기 피해는 6월부터 시작되는 것으로 알고 있지만 실제 5월의 날씨는 이미 초여름과 같은 기온분포를 갖는다. 또한 일교차가 큰 폭의 차이를 갖는다. 따라서 이같은 현상은 모돈들의 사료 섭취량과 밀접한 연관을 가질 수 있다. 실제 농장에서는 여름철 대책을 본격적인 더위가 시작되어서야 준비를 하는 농가들이 많다. 다음과 같은 준비를 미리하자.

가. 분만사 모돈의 사료 섭취량은 온도와 밀접한 연관이 있다. 이에 대한 점검이 필요하며 필요한 대책으로 적수장치, 냉각팬설치, 돈사지붕에 차광막 설치 등이 있다.

나. 사료빈에 차광막을 설치하여 사료의 변패를 예방한다.

다. 응돈에 대한 대책이 필요하다. 응돈의 경우 30도가 넘는 고온에 지속적으로 노출되면 정자의 형성이 6주간 손상되므로 적극적인 방서대책이 필요하다. 특히 비타민 C의 추가

〈표 3〉 비타민 C 투여의 효과 : Lin등(1985)

구 분	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
300mgAA/두/일	80	88	77	71	71	71	71
대 조 구	80	71	60	60	58	59	60

공급(1g/두)은 정액질의 저하를 예방할 수 있다.

2. 후보돈 구입 및 관리

매년 4~7월 돈가는 출하돼지의 부족으로 인해 평균값 이상에서 형성된다. 그것은 여름철 더위로 인한 번식성적 저하의 결과이다. 이 문제를 해결할 수 있는 방법은 여름철 교배복수를 분만을 저하로 인한 부족 부분인 10% 이상의 돼지를 준비해 두는 것이다.

그러나 막상 여름철에는 후보돈 또한 부족하며 무발정, 미약발정 등의 문제를 일으킨다. 따라서 후보돈의 구입두수는 일상적인 시기보다 20% 정도 많이 준비해 두는 것이 다음해 판매두수의 저하를 막고 원활한 모돈 갱신을 꾀할 수 있다.

동시에 후보돈 구입과 관리에 보다 많은 신경을 써야 한다.

특히 후보돈의 영양상태와 웅돈접촉의 효과는 발정의 유도과 교배복수의 확보라는 측면에서 매우 중요하다.

후보돈 구입 두수를 15~20% 이상 늘리고 이들에게는 충분한 수용면적을 제공한다. 최소 1.5㎡, 두당 2㎡ 이상이 권장된다. 이와 함께 이들에 대한 영양공급은 매우 중요하다. 최근의 연구에 의하면 후보돈의 체중 증대를 위해 에너지와 단백질 함량이 모두 높은 사료가 권장된다.

3. 구충의 실시

외부 기생충으로서 문제가 되는 돼지 옴은 대개 온도가 20도가 넘게 되면 돼지 체외에서의 생존기간이 짧다. 대개 25도 이하에서는 4일간 생존하는 것으로 알려져 있다. 따라서 이 같은 옴의 역학을 이용해 온도가 20도를 넘게 되는 시기에 옴에 대한 구충은 매우 효과적이다. 가급적이면 근절방법을 생각해 볼 수 있다. 최근에는 사료투약이나 주사제를 이용하여 효과적으로 대처하는 방법이 개발되었다. 하지만 중요한 점은 효과가 입증된 제품을 이용하는 것이 매우 중요하다. 메리알에서 개발된 이보맥®이 가장 선호된다.

4. 번식성적의 저하를 막기 위한 백신

이 시기에 가장 중요한 백신은 일본 뇌염 백신이다. 일본 뇌염 백신은 모기들이 활동이 왕성해지는 시기 이전에 면역을 형성시켜야 한다. 일반적으로 6월초에서 6월말 사이에 모기가 출현하므로 이 시기보다 이른 시기에 백신을 통해 면역을 형성시켜야 한다. 대개 수동면역에 의한 항체 또한 5월경에 떨어지게 되므로 5월 초에는 일본뇌염 백신접종이 완료되어야 한다. 특히 웅돈과 후보돈의 경우 빠트리지 말아야 하며, 당년 3월생 후보돈까지는 모두 접종되어야 한다. 이는 늦가을 유산의 발생이 많은 경우를 예방하기 위함이다. **양돈**