

◇…본고는 영국의 인터내셔널 양돈컨설턴트인 Jo…◇
◇…hn Gadd씨가 일본에서 행한 세미나 내용을 요약…◇
◇…한 것임을 밝힙니다.<편집자주> ……………◇

25두 출하를 위한 관리 포인트(上)

66

양돈농가 모두가 반드시 연간 모든 1두당 출하두수 27두를 달성할 필요가 없고, 25두 이상을 달성할 필요가 없을지도 모른다. 그러나 보통 양돈농가들은 모든 1두당 21~22두의 비육돈을 출하하는 일은 반드시 이룰수 있는 일이라고 확신하고 있다.

99

본인이 말하고 싶은 것은, 자기자신이 돼지를 돌보아 주어야 도움이 되고, 그것이 결국 양돈가 여러분에게도 도움이 된다는 지극히 실제적인 얘기를 하고 싶다.

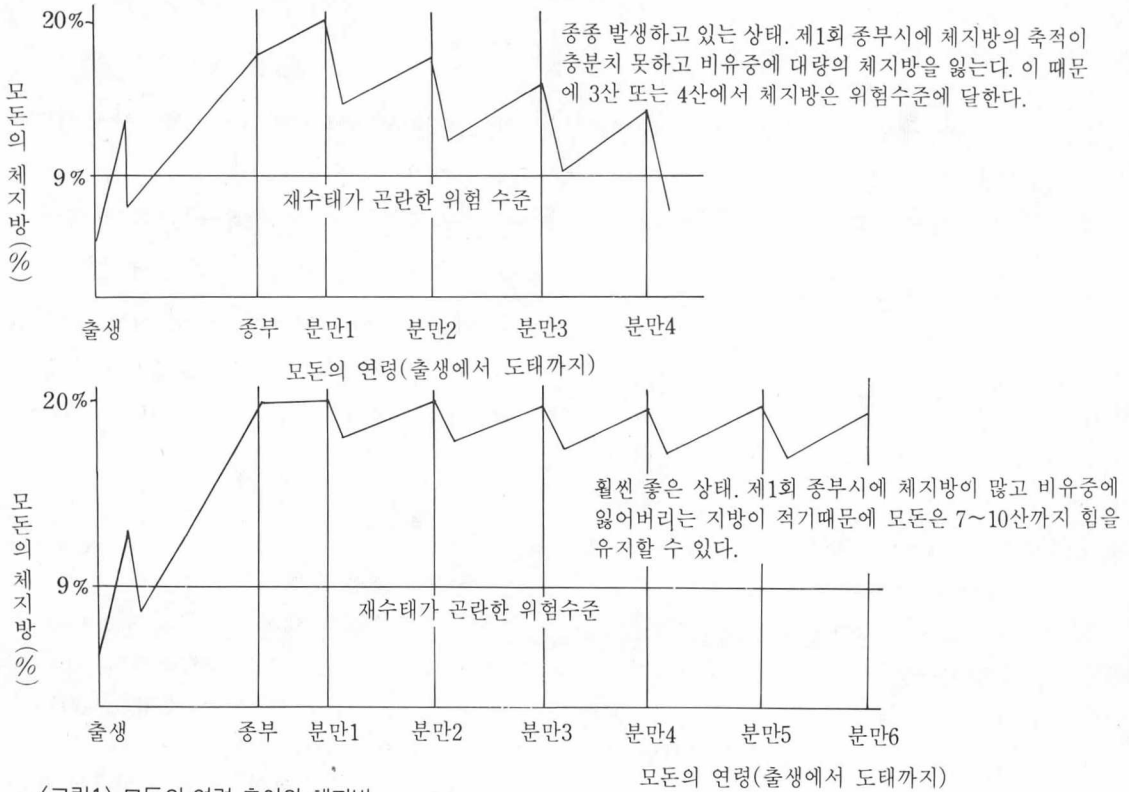
수년전 나 자신이 양돈연구농장을 관리하고, 그곳에서 전체모돈 평균 연간 27두의 비육돈 출하를 달성했다. 당시 이 성적은 주목의 대상이 되었으나, 그 후 6년이 지난 오늘 그 빛나는 성적은 이미 6개 농장에서 달성했고, 200개 농장 정도가 연간 25두를 출하하고 있고, 전국 평균 출하두수는 22두에 달하고 있다.

물론 양돈농가 모두가 반드시 연간 모든 1두당 출하두수 27두를 달성할 필요가 없고, 25두 이상을 달성할 필요가 없을지도 모른다. 그러나 보통 양돈농가들은 모든 1두당 21~22두의 비육돈을 출하하는 일은 반드시 이룰수 있는 일이라고 확신하고 있다.

1. 번식기술에서 양돈농가들이 실수를 저지르는 일

(1) 후보종빈돈의 경우 장래 오랫동안 번식에 사용할 수 있는 충분한 준비를 주지 않고 있다.

즉 후보종빈돈이 너무 어리고, 체중도 적으며 충분한 체지방 축적이 되어 있지 않는데도 교배가 이루어지고 있다. 그 결과 후보종빈돈은 체지방을 왕성한 번식에너지원으로 사용해 버리기 때문에 그후 체지방을 빨리 소모해 버리게 된다 <그림1>.



〈그림1〉 모돈의 연령 추이와 체지방

이것이 바로 2산째에 산자수가 적고 육성율이 낮아지는 원인이 되며, 모돈의 번식공용기간을 짧게 하고 있다. 오늘날 평균 7산 이상 사용해야 할 종빈돈의 수명이 4산에 그치게 하는 원인이 되기도 한다.

최근에는 돼지개량을 체지방이 적고 살코기량이 많은 방향으로 가기 때문에 이 문제는 앞으로 더욱 중요한 연구의 대상이 되어질 것이다.

살코기가 많은 계통의 모돈은 220일령 이상, 체중 125kg 이상, 그리고 등지방두께 최저 1.6cm 이상, 2.2cm 이하가 아니면 중부를 시켜서는 안 된다. 이 조건을 지키면 모돈이 성숙하는 과정에서 높은 생산성과 적정수준을 유지할 수가 있다.

더우기 양돈농가들은 어린 후보종빈돈에게 중부를 서둘러 시킨 결과, 번식을 위한 충분한 보증과 보호를 받지 못하고 있다. 따라서 적절한

일령과 체중이 될때까지 중부를 시키지 않는 것은 번식장해를 줄이는 첩경이 된다.

(2) 다음 산차에 대한 충분한 생각을 하지 않고 있다.

고도의 번식성적은 이번 산차만이 아니고 다음의 산차에 대해서도 미리 생각하고 조치를 취하지 않으면 얻을수가 없다. 어린 종빈돈의 경우엔 그 후에 올 모든 산차의 일을 미리 생각해 두지 않으면 안된다.

특히 주의해야 할 점을 들어보며,

① 다음 회의 발정이 쉽고 그 결과도 좋도록 해야 하며, 수유중의 모돈 체지방 손실율이 지나치지 않도록 해야 한다.

② 수유중인 모돈은 왕성한 식욕을 나타내는데, 그 때문에 체지방을 많이 할려고 임신중에 사료

를 지나치게 많이 급여하지 않도록 한다.

③양자보내기 또는 이와 비슷한 관리를 하고, 체중이 적은 새끼, 여윈 새끼 등은 도태하여 번식력이 왕성한 모돈에게 많은 부담을 주지 말고 그 후의 번식에 지장이 없도록 해야 한다.

(3) 종모돈의 수용설비가 나쁘고 관리가 허술하다.

좁고 방풍이 잘 되지 않은 수태지 돈방. 더러운 돈방에서 번식에 사용할때도 소독용 크림으로 음경부위를 잘 닦지 않고, 승가육이 강한 수태지를 지나치게 사용하고 있다. 번식공용횡수를 수태지의 개체기록카드에 기입하는 일은 필수이다.

또 종부할때에 사람이 확인하지 않는 경우도 있다. 모돈 1회 발정에 대한 종부횡수가 적다. 또 아주 유용한 인공수정을 기피하는 등 여러가지로 관리에 잘못이 많이 있다.

그러면 이와같은 것은 어떻게 하면 개선할 수 있을까?

2. 낮은 생산비로 높은 생산성을 달성하는 실제적인 시스템

가. 종모돈

수태지는 돈군중 절반의 중요성을 갖는다. 좋은 수태지대신 값이 싼 수태지를 사 길러도 결코 이익이 될 수 없다. 수태지 1두는 2년간 이유돈 1,000두를 생산하는 것이 보통이다.

만약 수태지 1두의 가격이 100단위라고 하고, 1년간에 그 가격의 2배에 해당하는 사양관리비가 든다고 하면(2년간에는 400단위), 이유돈 1두당 수태지 비용은(100+400)÷1,000=0.5 즉 0.5단위가 된다. 2년후 수태지를 판매하면 고기값으로 50단위가 얻어지나 다음 수태지를 구입하지 않으면 안된다.

66

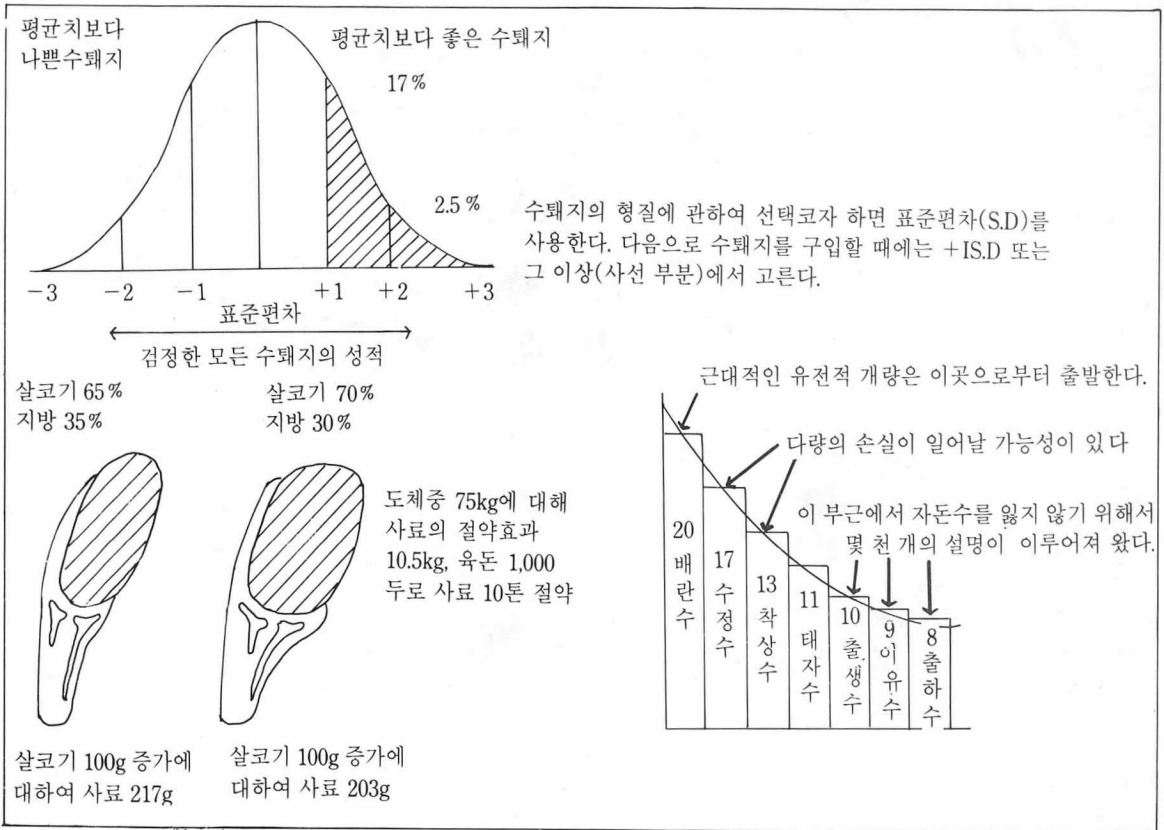
살코기는 수분이 75%이므로 살코기가 24% 증가하여도 사료로부터 공급받는 영양분의 1/4로 족하며, 이것은 아주 효율이 좋은 전환이다. 따라서 좋은 수태지를 사용함으로 인해 사료의 양을 변경하는 일 없이 살코기를 24%나 많이 생산하는 결과를 얻을 수 있다.

99

가령 보다 좋은 수태지를 구입한다고 하면(표준편차 1.5배 이상의 돼지), 이 수태지는 300단위의 가격으로 보통의 것보다 3배나 높다. 이 수태지의 이유돈 1두당 비용은 2년간 (300+400)÷1,000=0.7 즉, 0.7단위로 그렇게 높지 않다. 수태지를 구입할때는 1두가 3배나 비싸나 이유돈 또는 비육돈 1두당 비용은 2/5(40%)정도밖에 많아지지 않는다.

그러면 좋은 수태지로부터는 어떠한 이익이 얻어지는가? 1일증체량, 사료요구율 및 적육율(赤肉率)의 수태지계통의 형질이 표준편차의 1.5배 좋은 수태지(그림2)는 그 자돈에게 1일에 단백질 축적능력을 150g을 주나, 보통 수태지의 경우엔 약 120g밖에 안된다. 이것은 태어나서 도살될때까지 육돈은 살코기를 24%나 더 많이 생산하는 것을 뜻한다.

살코기는 수분이 75%이므로 살코기가 24% 증가하여도 사료로부터 공급받는 영양분의 1/4로 족하며, 이것은 아주 효율이 좋은 전환이다. 따라서 좋은 수태지를 사용함으로 인해 사료의 양을 변경하는 일 없이 살코기를 24%나 많이 생산하는 결과를 얻을 수 있다. 간단히 얘기해서



〈그림2〉 좋은 수돼지의 의미

구입할때 3배의 값어치가 있는 좋은 수돼지는 비육돈 1두당 1%의 비용으로 약 1/4의 고기량을 증가시키므로 23%가 순수익으로 돌아오는 것이 된다. 따라서 수돼지를 구입할때는 싼 것만을 찾을 것이 아니라, 좋은 수돼지는 왕처럼 보살펴 줄 필요가 있다.

나. 수돼지 선발 방법

- (1) 수돼지 공급선의 능력검정기록을 비교 검토한다.
- (2) 표준편차치와 각 공급선으로부터의 수돼지의 값을 연관시켜 비교한다.
- (3) 당신이 계약하고 있는 수의사와 공급선방의 수의사가 함께 건강상태를 검사하도록 한다.

(4) 건강상태에 관한 증명을 서면으로 요구한다.

(5) 수돼지를 이용해 자신의 돈군의 약점을 교정할 수 있는가를 조사한다. 예를 들면 체형은 유전력이 매우 높다.

(6) 수돼지가 도착하면 이표를 확인하고 틀림이 없는가를 조사한다.

(7) 적당한 방법으로 검역을 실시한다.

(8) 번식에 완전히 사용하기까지 4~6주간 대기시킨다.

(9) 6.5~7개월령까지는 번식에 사용하지 않는다.

(10) 장거리에서 수송된 것은 특히 주의를 기울인다.(통상 반경 2.5시간 이내) 〈다음호 계속〉