수익을 높일수 있는 돼지생산 지침

김 성 준
〈중앙일보 개발부〉

○ 다음은 미 곡물협회의 초청으로 내한 한 미국의 양돈전문가 베노렌스만씨가 한국의 ○
○ 양돈업자를 위해 가질 일반적인 돼지 사양 프로그램을 간략히 기술한 것이다. 베노 ○
○ 렌스만씨는 대전(5월 31일), 서울(6월 3일), 부산(6월 14일), 전주(6월 21일) 등지 ○
○ 에서 강습회를 가질 예정이다. 베노렌스만씨의 원고는 중앙일보 개발부 양돈담당 ○
○ 김성준씨가 맡아 수고해 주었다.……〈편집자 주〉 ○

기록을 남긴다는 것은 돼지생산에 있어 가장 중요하다. 기록을 함으로서 잘 못을 고치고 손실을 방지하고 양돈업의 수익을 증대시키는 가장 정확한 수단으로 활용해야 할 것이다.

돼지를 상품화하기 위해선 많은 기록이 필요한데 다음과 같은 기록부를 비치하는 것이 좋은 방법일 것이다.

1. 총지출 장부

a. 사료비
b. 약품, 백신 및 제반 방역비
c. 노동비
d. 건물 및 비품의 감가상각
e. 이자
f. 광고비 및 선전비
g. 시장 출하비
h. 숫 돼지 구입의 감가상각

이러한 장부는 양돈업자의 손익을 결정하는데 좋은 자료가 될 것이다.

수입기록

——육용돈 판매수입
——종돈용 판매수입
——임돈으로서의 대치수입
——가정용 돈육 판매수입
——농가 구비판매 수입

이런 제반기록의 지출과 수입을 가감하여 봄으로서 이익과 손실의 명세를 한눈에 볼 수가 있을 것이다.

2. 암돼지 기록부

a. 교배날자
b. 백신접종일시 및 기생충 구제 유무기록
c. 분만기록 상황
① 산자수
② 생시체중
③ 예방접종상황
④ 이유시 체중
⑤ 이유시 한배새끼의 수
⑥ 산자번호

돼지기록부

1. 건강기록부
2. 사료급여 기록부
3. 95~100kg 도달할 때 까지의 기록부

만일 시판 돈육대신 개체의 특성을 가진 순수번식돈을 생산하려고 할때는 더욱 상세한 기록을 남길 필요가 있다.

3. 관 리

A. 미경산돈의 선발

① 185~200Lbs된 것을 선발한다.

② 미경산돈의 체형

a. 몸이 길고 키가 큰것

b. 젖꼭지가 12개 있으며 넓고 평평한 것.

c. 근육의 특징이 있는것 (암놈다운 점)

③ 완전급이하던 미경산돈을 종빈돈으로 옮길때는 7~10일동안은 사료량을 6Lbs로 그후 5Lbs까지로 줄인다. 종빈돈은 $7\frac{1}{2}$~8개월령으로 한다.

B. 숫돼지의 선발

① 골격의 구조가 큰 숫돼지를 선발한다.

a. 골격이 크고 꼬리가 두터운것

b. 길이가 길고 귀가 큰것

② 가능한한 150일령에 100kg에 도달할 수 있는것

③ 육용을 목적으로 하려면 순종번식한 숫돼지에 잡종번식한 미산돈을 사용하면 성장이 빠르고 건강한 새끼를 얻을 수 있다.

C. 번 식

1. 숫돼지가 너무 빨리 암돼지에 접근하도록 허가해서는 안된다.

2. 번식용 숫돼지는 $7\frac{1}{2}$개월령 이상된 것을 사용한다.

3. 젊은 숫돼지 일지라도 일주일에 3번이상 종부에 사용하면 좋지않다.

4. 첫 번식에 사용하는 종모돈 1마리에 종빈돈 20마리까지, 번식에 사용하던 완숙한 종모돈 1마리에 30두의 경산돈의 사용이 가능하다.

5. 발정기가 온 암돼지는 많은 한배새끼를 얻기 위해서 첫날 종부시키고 다음날 재 종부시킨다.

6. 렙프토스 파이라병이 문제되고 있는 지역에서는 예방접종을 실시하는 것이좋다.

D. 임신기간의 관리

1. 돼지의 연령과 크기에 따라 분류관리한다.

2. 태아의 유산을 피하기 위해 임신기간 동안 서늘한 기온을 유지 시켜준다.

3. 질이 좋은 사료를 급여하되 포식시켜서는 안된다. (신선한 물을 많이 준다)

4. 분만 10일전 모든 내부기생충을 구제할것.

5. 분만 10일전 B.H.C와 같은 약품을 뿌려 외부기생충을 구제한다.

6. 분만 5일전 분만사로 옮긴다. 분만 사로 옮기기 전 분만사를 깨끗이 소독해야 한다.

7. 분만전 후에는 사료급여를 제한하고, 밀기울의 첨가는 과잉급여 하여 설사가 나지 않게 한다.

8. 분만시나 분만 직후에는 신선한 물을 충분히 급여 할것.

E. 분 만

1. 분만사는 건조하고 편안하게 만들어줄것.

2. 분만사의 밑받침의 높이는 알맞게 해준다.

3. 분만시는 다음과 같은 조력이 필요하다.

a. 분만한 돼지의 입과 코의 점막을 깨끗이 닦어 건조시킨다.

b. 배꼽을 매고 욱도정기를 바른다.

c. 어린돼지의 잇발을 잘라준다.

d. 이표(耳標)등의 표시를 한다.

e. 분만 2시간 후 부터 새끼가 젖을 먹도록 젖꼭지와 젖통을 청결이 닦아준다.

f. 초유는 반듯이 먹여 병의 저항성을 갖게한다.

g. 건조하고 따뜻하게 할것.

h. 만약 돼지를 어미로 부터 떼어 놓았을때 3시간마다 포유시킨다.

i. 분만 3일후 철분을 투여 혹은 주사하고 15일후에 철분 1cc와 비타민 B복합체를 재 투여한다.

F. 분만후의 관리

1. 분만한 자돈이 모돈의 젖꼭지 보다 많을때는 다른 모돈에 위탁포유시킨다. 이것은 가능한한 24시간내에 실시한다.

2. 3일령부터 아주 깨끗한 프라스틱 급수

기를 통해 신선한 물을 급여한다.

3. 10일령 부터 따로먹이를 급여하고 종이 깔개를 깔아주고 그 후에는 매일 조금씩 신선한 사료를 급여한다. 처음먹이를 줄때는 언제나 신선한 사료를 급여해야 한다.

4. 첫 따로먹이 사료는 각 돼지새끼가 5Lbs의 사료를 먹을때 까지 급여하며 그후부터 어미돼지의 사료로 점차 바꾼다.

5. 돼지새끼의 첫사료는 돼지가 먹이에 잘 견디도록 배합한다. 매일 신선한 물과 사료를 충분히 급여한다. (돼지의 증체율이 가장 높은때는 포유기이므로 양질의 사료를 급여한다.)

6. 2~4주령에 숫돼지를 거세한다.

7. 40~45일령에 이유한다. (양질의 사료를 급여할 수록 빨리 이유할 수 있다.)

8. 이유 10~15일 후 까지 처음먹이 사료를 먹인다.

9. 50일령에 기생충을 구제한다.

10. 56일령에 돈코레라 및 돈단독의 예방접종을 실시하고 외부기생충에 대한 소독을 실시 한다.

11. 새끼돼지는 언제나 편안하게하고 스트레스를 받지않도록 주의한다.

12. 약 60일령이 되었을때 생장용 사료로 바꾼다.

13. 70~80일령쯤에 다시 구충한다.

14. 외부기생충을 구제한다.

15. 항상 신선한 사료와 급수를 할것.

16. 항상 편안하게 하고 샛바람과 고온에 주의한다.

17. 체중이 60~65kg 되었을때 말기사료로 바꾼다.

18. 160~180령쯤에 체중이 90~100kg 되었을때 출하한다.

시설 (Housing)

1. 마루는 적당히 경사지게 하여 건조하도록 한다.

2. 육성시에는 5평방피트로 하고 생장완료시의 돈사는 약 9~10평방피트되도록 한다.

3. 돈사는 환기가 잘되도록 하고 분만사나 육성사의 샛바람을 피하도록 한다.

4. 배수가 잘되지 않는 습한곳은 짚이나 나무조각을 깔어 돼지가 미끄러 지는 것을 방지한다.

5. 큰 숫돼지는 각각 분리 수용해서 신체적인 손상을 입히는 일이 없도록하고, 적당히 운동을 시킨다. 운동장에서 운동을 시키는 것이 좋다. (한 우리에 두마리의 숫돼지를 수용할때 날마다 서로 번갈아 가면서 운동을 시키도록 한다. 운동은 콘크리트 바닥에서 시키는 것은 좋지 않다.)

6. 시판으로 출하하기 위해서 자동급이기와 급수기가 좋으며 가장 좋은 사료와 급수를 한다.

7. 바닥을 콘크리트로 하면 외부기생충을 예방하는데 좋다.

4. 급 이

1. 사료의 질은 바꾸지 않도록 한다. 값이 싼 사료라고 해서 언제나 질이 나쁜 것은 아니다. 단백질뿐만 아니라 가소화총양분(T.D.N)이 높아야하며, 기호성도 높어야 한다. 임신기간이나 포유기간의 사료는 가장 양질의 단백질을 함유해야하며 그후 임신기간의 사료 급여량은 제한할 수 있다.

2. 사료는 다음과 같이 분류할 수 있다.

a. 곡류사료—보리, 밀, 옥수수

b. 부산물—밀기울, 맥강, 미강

c. 동물성단백질—어분, 육류 또는 뼈부스러기, 동물성지방, 우유부산물

d. 식물성단백질—대두박, 참깨박

e. 싸이레지—고구마싸이레지, 수수싸이레지

3. 사양표준은 각종성분이 균형되게 골고루 함유되게 하며 돼지의 기호성에 맞도록 배합한다. 어린 돼지는 단백질이 높은 사료를 급여해서 뼈와 근육이 빨리 형성되도록 한다. 어

린돼지의 장은 짧기 때문에 큰돼지와 같은 소화능력이 없기 때문에 부피가 크고 조악한 사료는 소화가 곤란하다. 부피가 큰 사료는 성돈에서 급여해서 유용하게 사용하도록 한다.

4. Pre-Starter와 처음먹이 사료에는 대용유가 포함한 사료를 급여하는 것이 필요하다. 각 사료에는 다음과 같은 조단백질 함유량이 필요하다.

Pre-Starter 18~20%
치음먹이사료 17~19%
생장용사료 15~16%
생장완료시사료 12.5~14%
임신사료(양질) 15~16%
종모돈사료 16~17%

5. 암돼지의 사양

암돼지는 교배후21일간 매일 5Lbs의 사료를 급여해야 하며 그후에는 미경산돈은 $4\frac{1}{2}$Lbs, 경산돈일 경우는 4Lbs로 줄여서 급여한다.

임신기간	5Lbs P/d	$4\frac{1}{2}$Lbs(미경산), 4Lbs(경산돈)	5Lbs	4Lbs
	21일간	70일간	20일간	3일간

분만전후 3일간은 4Lbs의 사료를 급여하고 그후에는 사양표준의 극대에 오를때까지 매일 1Lbs씩 증가한다. 포유자돈 1Lb마다 어미돈에 3~4 Lbs의 사료를 증가 급여해야 한다.

6마리의 새끼를 가진 암돼지의 새끼가 기준체중보다 1Lb가 적을때 어미에 급여하는 사료는 2Lbs가 더 필요하다.

10마리의 새끼를 가진 암돼지는 분만후 14일까지 13~14Lbs 사료를 급여해야 하고 그후에는 사양표준에 의해 급여한다. 이 사양표준표에 의해 사료를 급여하면 젖생산량이 점차적으로 증가하여 자돈의 설사를 방지할수 있다.

분만 28일후 모돈은 젖생산이 최고에 달하며, 돼지새끼가 사료를 먹게되면 모돈에 급여하는 사료를 점차적으로 줄이며 이때 자돈 10두에 10Lbs의 사료를 줄일 수 있다.

이런 방법으로 교배시부터 이유시까지 사료를 급여하면 등골(back bone)이 선명하게 보이며 재교배시 용이하고, 수태율이 높으며, 분만시 건강한 새끼를 낳게된다.

6. 종모돈의 사양

a. 6~10개월령의 종모돈은 매일 5Lbs의 사료를 급여한다.
b. 10~14개월령에는 매일 4Lbs의 사료를 급여한다.
c. 종모돈이 완전히 성숙하면 매일 3~$3\frac{1}{2}$Lbs가 넘지않게 사료를 급여한다.
d. 번식기간 동안 매일 1Lb의 사료를 증가 급여한다.
e. 마른 종모돈이 이상적이다.

7. 이유돈의 사양

a. 스트레스와 환경의 변화에 적응하기 위해 이유시 처음 먹이를 사용한다.
b. 사료는 청결하고 신선한 것을 급여하고 사료의 허실을 방지할 것. 사료의 허실을 최소한으로 줄이기 위해 사료급여자는 사료의 성분을 적절히 맞춰야 한다.
c. 빠른 증체를 위해서는 언제나 완전한 사료를 급여해야 한다.

5. 육종(Breeding)

A. 분 류

1. 육종목적을 위한 순종번식
2. 고기생산을 위해 잡종교배

B. 시판용 돼지의 육종을 위한 잡종번식 계획

1. 장 점

a. 더 강건하고, 새끼를 더 잘기르고 한배새끼가 더 많다.
b. 성장이 더 빠르다
c. 질병에 대한 저항력이 강하다.
d. 한배새끼에 대한 사료가 절감된다.

2. 단 점

a. 번식용으로 사용할 수 없다.
b. 일군(一群)에 대한 모색(毛色)의 변화가 크다

C. 잡종번식을 이용한 품종들

a. 랜드레스　　b. 요크샤
c. 햄프샤　　d. 버크샤
e. 듀 록　　f. 체스터화이트

D. 각 품종의 장점과 단점

1. 랜드래스

1. 장 점

① 몸이 길고, 골격이 크다.
② 포유능력이 좋다.
③ 한배새끼수가 많다.
④ 성장율이 좋고 몸이 건고하다.

2. 단 점

① 돼지가 나이가 들면 귀가 커서 잘 보지 못하고 듣기가 불편하다.
② 정육을 큰비율로 자를때 근육의 손실이 크다.

——요크샤(Yorkshire)

1. 장 점

① 한배새끼수가 많다.
② 포유능력이 좋고 젖성분이 양호하다.
③ 체장이 잘 발달 되어있다.

2. 단 점

① 강건성이 약하다.
② 새끼는 다른 품종보다 신경질 적이다.
③ 다른 어느 품종보다 성장율이 좋지않다.

——햄 프 샤(Hampshire)

1. 장 점

① 고기형으로서 좋고 근육이 잘 발달되어 있다.
② 어미돼지의 포유능력이 좋다.
③ 체력이 매우 강건하다.
④ 골격이 잘발달되고 어떠한 제한에도 잘 견딘다.

2. 단 점

① 개체에 따라 신경질 적이다.
② 개체에 따라 질병에 대한 저항력이 약하다.
③ 다른 품종에 비해 정장이 늦다.

——버크샤(Berkshire)

1. 장 점

① 암놈은 성질이 온순하다.
② 일반적으로 젖이 좋다.

2. 단 점

① 성장이 늦다.
② 일반적으로 한배새끼의 수가 적다.
③ 다른 품종에 비해 육량이 적다.

——듀록(Duroc)

1. 장 점

① 성장율이 좋다.
② 경제적 전환성이 높다.
③ 강건하고 저항성이 크다.
④ 성질이 온순하고 적응력이 좋다.
⑤ 육량이 높다.

2. 단 점

① 다른 품종에 비해 포유능력이 좋지않다.
② 〃 〃 번식에 대한 장수성이 좋지않다.

——체스터 화이트(Chester White)

1. 장 점

1. 체력이 강건하다.
2. 모돈이 성질이 온순하고 포유능력이 좋다.
3. 고기형이고 정육율이 좋다.
4. 우수한 골격을 가지고 있다.
5. 사료의 변화에 잘 견딘다.

2. 단 점

1. 크기가 다른 품종에 비해 작다.
2. 신경질적이고 사납다.

D. 잡종번식의 목적

잡종번식을 하는 목적은 두개체의 유전자를 이용해서 더욱 빠른 성장과 보다 효율적인 자

손을 생산하는데 있다. 잡종번식을 하는데 다음과 같은 고려할점이 있다.

1. 골격, 크기, 개체의 생산성, 새끼의 크기
2. 한배새끼의 수
3. 포유능력, 젖의 상태
4. 성장율
5. 육 량
6. 강건성
7. 골격의 구조 및 건전도
8. 경제적 전환성

F_1이란 2개의 순종을 교배해서 생산된 자손을 말한다. 시험한 바로는 이러한 F_1은 그의 양친보다 10%정도는 더 효율적임이 증명된바있다.

F_2란 F_1의 교잡에서 생산된 암컷에다 다른 품종의 순종 숫놈을 교배하여 생산된 자손을 말한다. 이 F_2자손은 그 양친보다 거의 15% 능력이 우수함이 입증되어 있다.

예 : 랜드레스×햄프샤=F_1잡종

F_1우×슈류록=F_2 잡종

잡종번식을 이상적인 번식계획에 의해 실시하므로서 정육율을 48~50% 증가시킬 수 있다.

순종번식사업

육종가들은 각자가 목적에 맞는 표준수치의 암놈을 선발해서 그들대로의 목적을 달성해야 한다. 예를들면,

1. 연령에 따른 체중 또는 성장율
2. 등지방, 로인(loin)의 크기(10~11 rib), 육량
3. 건전도
4. 혈 통
5. 사료요구율

소비(Comsumption)

생산물의 소비는 다음과 같은 요인에 의해 영향을 받는다.

a. 소비자의 소득
b. 국민의 습성 및 관습
c. 생산물에 대한 소비자의 매력
d. 생산물의 맛과 향기

한국에서는 양돈업은 하나의 큰 문제점이 있다. 국민 일인당 차지하는 돼지고기의 소비량이 아주 적다는 것이다. 1인당 년간 소비량이 미국의 32kg과 비교할때 한국은 겨우 2.7kg에 불과하다. 이 지침으로 알수 있듯이 한국에서 국민 1인당 평균 1kg의 돼지고기를 더 소비한다며 한국은 500만두의 돼지를 더 사육해야 한다.

가정에 공급되는 돼지고기의 수요를 위해서도 양돈산업은 안정돼야 할 것이다. 이러한 양돈업까지 외국시장에 의존해서는 안되겠으며 이렇게 되면 대부분의 유통되는 돼지고기가 신선하지 못하게 된다. 신선한 돼지고기를 생산자에 공급하기 위해서도 돼지고기 소비를 증진시켜야 할 것이다.

어떻게 소비를 증진시킬 것인가?

소비자의 수입은 고정돼있지만 단백질 공급형태인 고기등의 구매력은 높일 수 있을 것이다. 생산자는 소비자의 돼지고기 구매력을 높일 수 있는 필요한 사항을 강구해야 할 것이며 그렇게 하는 것만이 생산자의 수익을 높일 수 있는 길이 될 것이다.

관습 및 습성

돼지고기의 소비는 한지역의 교육에 따라 변화할 수도 있는데 일반적으로 돼지고기는 우리들의 일상 식생활에서 단백질을 공급하는데 필요하다. 돼지고기는 단백질이 풍부하고 비타민 B군이 많이 함유되어 있어 인간의 체세포유지와 재생을 위해서도 필요하다. 그러면 소고기, 돼지고기, 닭고기의 kg당 가격으로 생각해 볼때 **돼지고기는 그 영양적가치로 보아 동물성 육류중 가장 적합한 가격임을 알 수가 있다.** 이러한 돼지고기의 식품적 가치에 대한 교육은 양돈조합, 협회, 대학, 연구기관을 통해 계몽해야 할 것이다. 이런면으로 볼때 포

스타등은 소비자의 눈을 끄는데 매우 좋은 효과가 될 것이다. 또 가정주부를 통해서 요리 방법을 다양화하고 강습회 등을 여는 것도 필요하다.

생산물에 대한 호기심

돈육 생산품은 제일 먼저 가정주부의 호기심을 끌게 해야한다. 돼지고기는 소고기와 비교할때 정육이 많아야 한다. 돼지고기가 반은 지방(비계)이고 반만이 정육이라면 주부들의 호기심을 끌지는 못한다. 이렇게 되면 주부들은 고기를 사는 것보다 값이싼 라드(기름)를 사는 것이 낳게 될 것이다. 만약 양돈업자가 정육이 많은 돼지를 길러낸다면 주부들도 돼지고기를 더 많이 소비할수 있을 것이다. 만약 한국에서 이렇게 정육이 많은 돼지고기를 생산공급 했음에도 불구하고 그 수요가 줄어들었다면 이것은 숫돼지를 거세하지 않고 팔아왔기 때문일 것이다. 양돈업자가 돼지를 팔아 이익을 보장받기 위해서는 종모돈의 질을 높이고 좀더 좋은사료를 배합하는 방법을 생각해 내는것이 필요하다.

맛과 향기

정육이 많은 돼지를 길러 냈을때 그 돼지고기는 맛과 향기가 있어야 한다. 가정주부들은 돼지고기를 사가지고 가정에 돌아가 요리를 했을때 그것이 지방이 적은 이상적인 정육일때 다시 그 정육점을 찾게된다. 주부들은 가족의 식탁준비를 위해 다시 돼지고기를 요리하게 될 것이다.

시장 출하

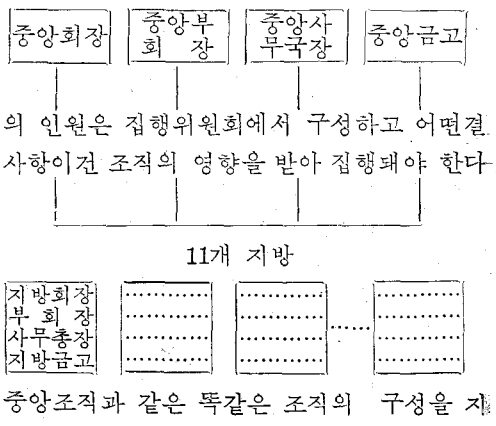
양돈업자는 그 나름대로의 시장에서 판매력이 없으면 시장에 출하하기가 매우 힘이 든다. 대개 돼지고기 판매는 이미 영동지방에서 하고 있는 것과 같이 출하협회 또는 각지방의 단체의 형태로서 교환되는 것으로 본다.

이러한 형태의 거래는 조합이나 경매장을 통해서 생산자가 좋은 가격을 받도록 유도해 나가야 할 것이다. 만약 생산자가 정육율을 42~48%, 가능한한 50% 까지로 한다면 소매시장이나 수출시장에서의 가치가 높아지므로 좀더 유리한 가격으로 팔 수 있게 된다. 양돈업자는 시장에 출하하는데 있어 정부나 수출업자에 기대해서는 안될 것이다. 그들은 양돈업자의 사료비, 노동비등 생산자들의 어려움을 이해하지 못하기 때문이다. 양돈업자는 시판용으로 좋은 돼지를 출하할때 소비자의 환영을 받아 그들의 수익도 증가될 것이다.

조직

우리는 여기서 한국의 양돈업에 관해서 다시한번 생각해 보고 결론을 내려보자. 돈육업자는 모든 생산자를 회원으로 한 강력한 조직체의 결성이 필요하다. 이것만이 양돈업자들이 보다 좋은 사료를 얻을 수 있고, 정당한 가격을 받을수 있고, 또 현재의 문제점을 해결할 수 있는 길이 될 것이다. 우리는 이러한 조직을 구성하기 위해 각 축산물시장에서 시장출하비의 1%를 보조하기를 제의하며 이것은 각 회원간에 스스로 출하 혹은 선전비로서 제공해야 할 것이다. 이것은 조직을 위한 재정적인 지원수단이 되며 조직의 지도자에 의해 조직이 정비될 수 있을 것이다.

조직을 도표로 그려보면



중앙조직과 같은 똑같은 조직의 구성을 지

방에도 두어 지방회장, 부회장, 사무국장, 경리담당등 지부수준의 기구를 조직한다. 이 11개 지방의 44명의 대표와 중앙회원의 대표로 구성해서 돈육생산조직을 구성하고 그들 대표는 최소한 3개월에 한번정도 만나 정책에 지침과 행동계획을 토의해야 할 것이다.

한국에 있어서의 양돈업의 전망

한마디로 말해 한국의 양돈업은 낙관적이다. 이제 한국에서도 양돈업이 눈에띄게 발전되어 빈돈만 50~1,000두 규모로 경영하는 큰 양돈가가 출현할수 있게 됐다. 이를 위해 많은 사람들이 스스로 협력하며 개인적으로도 잘 훈련 되어있다. 한국은 능력이 좋은 종모돈을 이용하기 위해서 육종기구를 확대해 나가고 있다. 따라서 도체(屠體)의 질이 증진되고 성장율, 건전도, 번식율이 증진되고 있다. 미국사료곡물협회는 도체의 질을 향상시키고 경제적인 이익을 얻도록 사양시험을 해나가고 있다. 만약 양돈자가 돼지의 육질을 향상시키려면 양돈업자는 질이 좋은 사료를 급여해야 할 것이다. 훌륭한 양돈관리란 한배새끼에 대한 이유(離乳)두수를 증가시키고, 현재 200일이상의 시장출하기간을 150~170일로 단축시키는 것이다. 강력한 집단의 조직을 통해서 국내시장의 1인당 소비량은 증대될 것이며, 1인당 소득에 따른 돼지고기의 소비요인도 증대 될 것이다. 도체의 질을 높히고 지방에 대한 정육의 비율을 높이면 결과적으로 수출은 증대될 것이며 수출시장의 경쟁에서 승리할 수 있을 것이다. 이러한 모든 요인을 훌륭히 달성하기 위해서는 개개인의 기술을 더욱 높이도록 훈련하고, 유능한 관리자, 경리, 수의사, 식육전문가, 도축업자, 사료개발을 위한 과학자가 필요하다, 이 양돈업이 발전하기 위해 전개해 나가야할 많은 일들이 있을 것이다. 궁극적으로 양돈업은 신장해 나갈 것이다, 양돈업에 대한 성장율은 생산자가 조직을 튼튼히 해서 필요한 정책과 지식의 변화에 어떤방법으로 대처 하느냐에 따라 결정될 것이며 이것만이 현재 양돈가가 비용을 줄일 수 있는 길이 될 것이다.

한의학적으로 본 달걀의 가치

같은 정력식품중에서 흔하게 얻을 수 있는 식품으로 달걀이 있다. 인간이나 모든 생물체는 진화에 비례하여 영양을 필요로 하게 된다. 생선에도 알이있고 조류에도 알이 있듯이 식물류에는 씨앗 또는 뿌리가 있고 열매나 고구마, 감자, 마늘, 파따위의 구근류가 갖는 내용들은 모두가 생물이 갖는 종족번식을 하기위한 영양을 담뿍지닌 식품들이다. 인간도 태아의 성장에 필요한 영양분은 배꼽을 통하여 필요량을 모체로부터 직접 공급받게 된다. 임신한 경우에는 더욱 완전한 영양식품인 달걀을 권하는 것이 좋다. 한의학에서는 닭을 양성생물로 보았기 때문에 기력이 부족할때 으뜸 보양보호제라고 한다. 달걀은 성장된 닭의 씨앗이나 마찬 가지로 보기 때문에 우수한 정력식품으로나 병후회복에 응용되고 있다. 다만 양성인 식품은 양성증상을 갖고 있는데 예를들면 몸에 고열이 있거나 피부에 울긋불긋한 적반이 있을때는 복용을 금하는 식품이기도 하다. 단백질이 가장 많이 함유된 카로리 높은 식품으로 애용됨은 이것이 강장식품 이기 때문이다. 달걀을 식초에 담가두었다 물렁할때 그대로 복용하면 목이 쉬었을 때나 날채소를 먹어 기생충에 의한 호흡기 장애가 일어 났을때 응용되며 여기에 꿀을 섞든가 참기름을 섞어 마시면 성욕이 증진된다. 달걀은 조리에 의해 소화기관에 이상을 초래할 수도 있다. 다른 동물성 단백과 혼합하여 쪄서 복용하면 평균 3시간 반에 소장으로 이행되어 운동에 무리를 가하게 된다. 날로 먹으면 소화에 2시간 반 정도의 시간이 소요되며, 반숙은 1시간~1시간반이 걸린다. 이처럼 인체에 분석흡수하는 소장은 적당히 온도를 조절하여 섭취할때 흡수능력이 빨라진다. 따뜻한 식품일 수록 소화흡수가 확실함을 명심해야 할 것이다.