임상강좌

Canine Reproduction 임상 예 2

손 화 섭

전국에서 동물병원을 경영하시는 원장님들의 어려움을 누구나 같이 느끼고 있지만 많은 원장님들이 Reproduction에 관심을 갖고 있음을 알게 되었다. 애견의 번식장애, 인공수정, 이 분야는 반드시 임상을 실제하고 있는 수의사가 할 수 있는 Technique이기 때문에 많은 동문, 후배들이 문의와 방문이 있었다.

Canine Reproduction을 통해서

① 번식장애 전문치료(고가로 수입된 개가 번식장애로 도태되는 경우를 치료하고)

② 냉동정액 생산(근친번식을 막고 우수한 혈통을 보존하여)

③ 인공수정으로 성병전염 및 유산을 막고(부루셀라, 트리코모나스, TVT, 기타)

④ 배란시기 확인으로 수태율 및 산자수를 증가시킨다.

대형견이 한마리 분만했다. 이러한 경우는 95%가 암캐의 배란시기를 모르고 수정시켰기 때문이다. 이번호 임상 예 2의 주인공은 충청북도 청원군 남일면 고은1리 효송농원 달마시안(4살)이다. 95년 초산 분만하고 3년째 Anestrus(무발정) Case이다. 금년 5월 1일 아침 일찍 청주 복사 JO와 TOP 냉동정액을 만들고 있는데 이웃에 효송농원 박성기 사장님이 찾아와서 필자에게 문의하였다. 우리 달마시안이 95년초 첫 분만하고 금일까지 발정이 오지 않는데 어떻게 하면 됩니까? 하고 문의가 있었다.

임상을 하는 수의사로서 무발정에 대한 원인을 몇가지 설명을 해주었지만 충분한 이해는 되지 않았으리라 생각된다. 냉동정액을 만들고 있는 동안에 달마시안 개를 차에 싣고 왔다. 필자는 개의 건강상태를 살펴보았다. 양호한 편이고, 식성도 좋고, 정상적인 개에 비하여 오히려 약간 비만한 상태이다. 현장에서 Vagina Cytology와 3cc의 체혈을 해서 바로 병원으로 돌아왔다.

1. 질세포 염색결과는

① 소수의 small intermediate cell,

② Bacteria,

③ Mucus 소수 출현 뿐이다.

2. 3cc의 혈액을 centrifuge하여 Body function test에 들어갔다. (Vet 8008로 검사) 다음 표 1과 같이 결과를 얻었다.

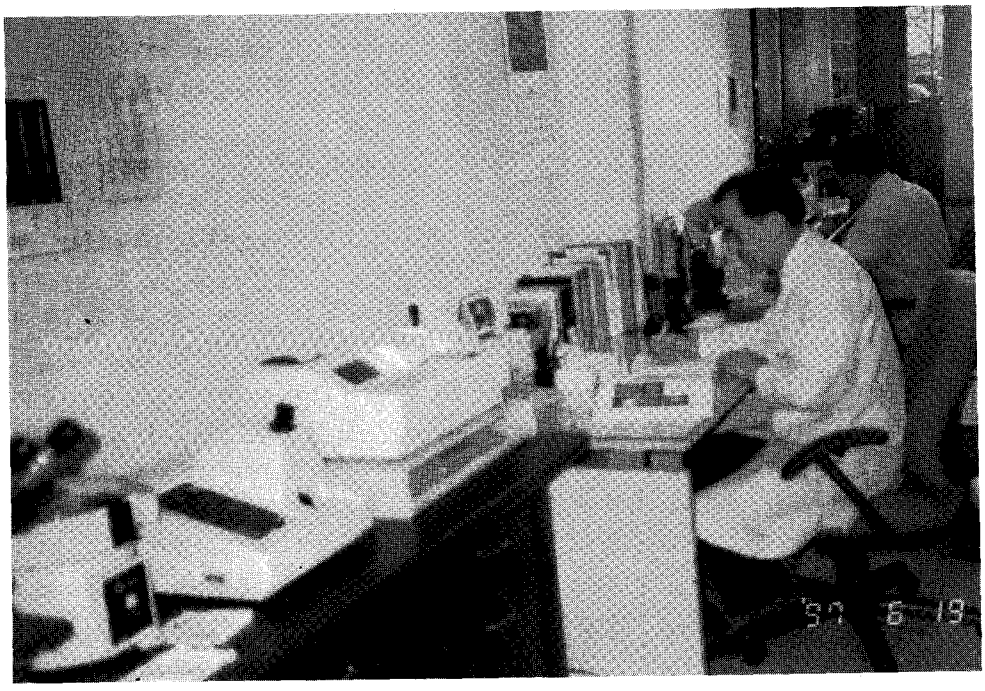
표에서 보는 바와 같이 Hypothyroidism이 왔기 때문에 발정이 오지 않았다는 것을 알 수 있다.

Canine Reproduction에서는 T4 level이 2.5ug/dl이상이어야 번식장애를 받지 않는다. 즉, 개는 생활하는데는 T4가 1.3~3.7ug/dl이면 생활하는데는 별 지장이 없지만 번식하는데는 T4 level이 중간치 이상이어야 제대로 발정이 오며 번식에 지장을 주지 않는다. 다시 말해서 T4치가 1.3 + 3.7 = 5.0이므로 중간치 2.5ug/dl 이상이어야 되는데 달마시안은 표에서 보는 바와 같이 0.8ug/dl로써 아주 낮은 편이며 특히 hypothyroidism (갑상선 기능저하증)시에는 대부분 Colesterol치가 정상보다 높게 된다. 그러므로 갑상선 기능저하증으로 발정이 오지 않았다고 진단을 내리게 되었다.

즉시 다음과 같이 처방하여 약을 보내주었다. 필자는 Glucose가 낮은데는 처방에 병행했으나 별 문제를 주지 않았다.

※연합동물병원 원장

달마시안 모견과 분만한 자견 11마리.



Vet Test 8008, QBC 혈액분석기.

표 1. Species : Adult Canine
Patient : Dalmasian

Ver : 4.7TR
Date : 01-May-1997 12 : 20

Test	Rusults	Reference Range	Indicator (LOW / NORMAL / HIGH)
ALB	2.95g/dl	2.70~3.80	
ALKP	130IU	30~400	
ALT	70IU	8~80	
AMYL	1050IU	500~1,500	
BUN	18.6mg/dl	7.0~27.0	
Ca	9.06mg/dl	7.90~12.00	
CHOL	340.0mg/dl	110.0~320.0	
CREA	0.53mg/dl	0.50~1.80	
GLU	37.7mg/dl	77.0~125.0	
PHOS	6.84mg/dl	2.50~6.80	
TBIL	0.20mg/dl	0.00~0.90	
TP	7.12g/dl	5.20~8.20	
GLOB	4.17g/dl	2.50~4.50	
T4	0.8ug/dl	1.3~3.7	

Treatment

① Baytril 2cc
② ITP 5CC
③ Effortil 2cc
— 1일 1회 3일분

① Grandpherol 1T
② Levothyroxine 0.3mg
③ Pancreatin 0.3g
④ BOT 0.5g
— B.I.D 2주일분

치료중 5월 11일 발정이 시작되었다. 생각보다 빨리 온 편이다. 발정기간에도 계속 투여했다. 5월 22일에 수정하면 무더운 하절기에 분만을 하게 되어서 모견이나 사람이 고생이 많은 것을 생각했지만 모처럼 치료하여 발정온 기회라 수정일자를 찾아 2회 수정하여 7월 21일 11마리의 새끼를 무사히 분만했다.

대한수의사회지 97년 6월호에 임상 예1(세파트) 기고를 보시고 많은 원장님들의 Canine Reproduction에 지대한 관심이 있슴을 알고 임상 Case를 기고합니다. 혹시라도 지적할 내용이 있으면 언제라도 충고 주시면 공부하고 노력하겠습니다.

Reproduction에 뜻이 있는 임상수의사들의 힘을 모아 같이 노력하면 ① 고가로 수입된 애견이 번식장애로 도태되는 것을 최소한 줄이고, ② 냉동정액 생산으로 근친번식을 막고 우수한 혈통의 애견을 생산하여 매년 1,500~2,000여두의 애견수입으로 많은 외화유출을 줄이고 수입 한국에서 수출 한국이 오리라고 확신하며 이만 줄입니다.