

Canine Reproduction 임상치료 Case

손 화 섭

포항에서 손수의과 병원을 개원하고 임상할 때 근교에 있는 애견들이 번식장으로 문제견을 약 30여두 다루어 보았지만 금년초 수도권의 교통중심지인 경기도 성남시에 병원을 개원한 후 전국에서 번식장애로 골치아픈 case만 하나하나 문의가 오기 시작했다.

청주에서 달마시안, 정읍에서 세파트, 제주도에서 핏플테리어... 필자는 육지는 물론 4월 23일 제주도 서귀포까지 다녀왔다.

본래 계획은 이번 회지에 Endoscopy 검사법과 Hormone 검사에 대하여 학술적인 기재를 하고자 하였으나 실습교육이 더 중요하기 때문에 다음 기회로 미루고 이번 회지에는 Canine reproduction에 대한 임상치료 case를 기재하고자 합니다.

금후로 일선에서 우리 임상하는 원장님에게 도움이 될 만한 사례가 있으면 이론과 실예를 병행하여 수시 기고하고자 합니다.

3월 중순 경북 점촌에서 최선생님으로부터 전화를 받았다. 내용인즉 독일 수입견 세파트인데 94년 3월 수입하여 지금까지 4회 자연교미를 시켰는데 한번도 출산하지 못했다고 하소연을 하는 것이다. 전화를 받으면서 내 머리속에는 축주의 마음(사랑하는 개의 새끼의 꼭 한번만이라도 얻고 싶은 마음)을 심분 이해할 수 있었다. 장시간 전화를 받고 마음속으로 결론을 내렸다. 약 7~8년 동안 짧은 경험이지만 최선을 다해서 문제의 세파트(건명 : Gilda)를 임신시켜 주는 것이 임상수의사의 보람이 아닌가! 또 축주에게 기쁨을 주는 것이 우리의 임무가 아닌가! 이튿날 Gilda를 본 병원

으로 데리고 오기로 약속하고 통화를 끝냈다. 경북 점촌 최장호 선생과 통화를 끝낸 후부터 내 머리속에는 Canine reproduction을 공부하며 배우고 경험한 것들이 한가지 한가지 반복되고 있었다. 이튿날 Gilda을 승용차에 싣고 약 3시간동안 달려와서 약속시간에 본 병원에 도착했다.

먼저 Gilda에 임상적인 소견을 모두 관찰했다. 체온, 호흡, 맥박, 장운동... 거의 모두 정상이었고 식욕, 변 또한 정상이었다. 주인으로부터 품고 또한 정상이다. 수입한 후 4회 자연수정했는데 발정상태도 다른 개와 비슷한데 임신이 안된다고 한다.

필자는 그 때부터 Canine reproduction의 문제를 한 가지씩 check에 들어갔다. 첫째 Vagina cytology. 질세포 검사에서 나타나는 것은 ① Para basal cell은 소수 출현, ② Bacteria도 소수 출현 뿐이다. 여기서 동료수의사와 원장님 여러분께 미안하게 생각하는 것은 저희 병원 Olympus 현미경에 카메라가 장착되었더라면 질세포 검사한 내용을 사진으로 회지에 기고하면 더욱 이해하기 쉬웠으리라 생각합니다(멀지 않아 되리가 믿고).

둘째 Progesterone test. 전지 Separic vein(상박두 정맥)에서 3ml의 혈액을 채취하여 5분간 원심분리하여 kit로 검사한 결과 2 μ i하였고, 셋째 Endoscopy로 Vagina 내부를 관찰한 결과, 깨끗하며 선홍색의 전형적인 anestrus기였다. 세가지 check 결과, 불임에 특별한 원인은 찾을 수 없다. 그리하여 2단계로 Baby function 검사를 실시했다. 왜냐하면 reproduction에는 liver, kidney, pancreas 등 어떤 장기에 문제가 있어도 불임이 올 수 있고 Addison disease도 문제가 될 수 있고,

표 1. Species : Adult Canine
Patient : Gilda

Ver : 4.6A
Date : 24-Mar-1997 21:37

Test	Results	Reference Range	Indicator		
			LOW	NORMAL	HIGH
ALB	3.37g/dl	2.70-3.80		█	
ALKP	62IU	30-400	█		
ALT	20IU	8-80	█		
AMYL	856IU	500-1500		█	
BUN	33.5mg/dl	7.0-27.0			█
Ca	11.51mg/dl	7.90-12.00		█	
CHOL	205.1mg/dl	110.0-320.0		█	
CREA	0.84mg/dl	0.50-1.80		█	
GLU	103.0mg/dl	77.0-125.0		█	
PHOS	5.63mg/dl	2.50-6.80		█	
TBIL	0.45mg/dl	0.00-0.90		█	
TP	7.48g/dl	5.20-8.20		█	
GLOB	4.10g/dl	2.50-4.50		█	

표 2. Species : Adult canine Ver : 4.6A
Patient : Gilda Date : 24-Mar-1997 21:37

Results of this profile may be consistent with the following conditions	
Intestinal haemorrhage	Indicators : BUN Additional tests : NH3
High protein diet	Indicators : BUN Additional tests : NH3
Recent meal	Indicators : BUN Additional test : TRIG
Hypoadrenocorticism(Addison's disease)	Indicators : BUN Additional test ; Na, K
Pancreatitis	Indicators : BUN Additional tests : LIPA AST TRIG Cl WBC GRAN
Cogestive heart failure	Indicators : BUN Additional tests : AST LDH Na Cl

는 Addison's disease라고 예비진단을 내려주며 추가검사로 Sodium(NA)와 Potacium(K)하라고 예시되었다. 그럼 Addison's disease에는 우리가 학교에서 배운 바와 같이 정상치보다 K는 상승하고 NA는 떨어진다. 그리하여 바로 남은 serum으로 Vet lyte 검사결과 potacium치는 13.6nmol/L(정상보다 약 3배 높음) sodium(NA)는 138.0nmol/L(정상치는 145.0~158.0) 약간 낮은 편이었다.

그리하여 필자는 다음과 같이 처방하였다.

Treatment

- ①Normal Saline 800ml IV
- ②Prednisolone 1.5cc IM
- ③Insulin 1cc + 25% Dextrose 500ml IV

2회 치료후

- Pancreatin 0.5g
 - Levothyroxine 1.5T
 - BOT 0.3g
 - NaCl 1g
- } 1일량 10일 처방

Cushing's syndrome도 기타 여러가지 원인으로 불임을 초래하기 때문에 Baby function test에 들어갔다.

필자가 가장 많이 사용하는 기계는 Vet Test 8008이다. 0.5ml에 혈청을 주입하여 검사한 결과는 아래 도표와 같이 나타났다(97. 3. 24 검사). Vet Test의 결과 표 1과 같이 BUN치가 정상보다 높고 다른 것은 정상이었다. 그리고 표 2와 같이 Reproduction에 문제를 주

그후 4월 9일 전화가 왔다. 4월 7일부터 발정이 왔으며 gilda를 본 병원으로 데려가겠다고. 그리하여 먼 거리에 오실 필요없이 상주에 KCRC 지회가 있으니 조치하겠다고 상의되었다. 그때부터 상주 가람동물병원 이원장님이 수고가 많았다. ① Vagina cytology하고, ② 혈액을 채혈해서 Progesterone test를 해서 지회 이원장이 읽고 BUS편으로 sample을 보내주고 3~4회

가람동물병원 이원장과 같이 discussion했다.

LH peak를 확인하고 수정날짜를 잡아 1차 수정 4월 18, 2차 4월 20일 수정했다. 그리고 4월 23일 diestrus를 확인했다. 축주는 몇차례 속았기 때문에 수정시켜 놓고도 믿어지지 않는지 몇차례 전화온다. 원장님 임신되겠습니까? 그때는 필자로서는 확실하게 말했다. 지금 현재 제가 알고 있는 임상경력과 경험으로는 최선을 다했습니다. 그후 약40일 지나서 필자가 전화를 했다. 최선생님 Gilda 잘 있습니까? 예! 원장님 배가 약간 부릅니다. 조금더 지켜봅시다.

필자는 냉동정액 만드는 약속때문에 새벽 3시 20분에 일어났다. 전날 포항에서 주일을 지내고, 6월 16일 병원 이과장과 같이 04:00시에 출발 전남 광주에 07:50 도착해서 식사를 마치고 광주 북구 두암동 시바(일

본 수입견) 냉동정액을 만들고, 정읍에 세파트(벤니)견 냉동정액을 만들고, 청주 복사(조), 안성에서 Heartworm 검사를 마치고 성남병원에 20:20분 도착했다. 몇 곳에서 전화가 왔었다. 그중에서 반가운 것이 점촌에서 온 전화였다. 확인을 했다. Gilda가 이삼일 안에 분만을 할 것 같다고 배가 엄청 많이 부르고 씩씩하다고. 최선생에게 Gilda가 나이가 많아서 출산하게 되니 사람으로 비유하면 35~40세에 첫 출산을 하니 주의깊게 관찰을 하라고. 6월 19일 아침 7시 출근했다. 근무중에 전화를 받았다. 반가운 음성으로 원장님 Gilda가 새끼를 잘 낳았습니다. 암컷 3마리, 수컷 3마리 모견도 상태가 아주 좋다고... 임상수의사로서 오늘도 보람을 느끼며...



사진(Gilda와 출산한 6마리 강아지.)