

곰의 질병

김 찬 규*

곰은 식육목에 속하는 동물이면서도 잡식을 하는 동물로서 무엇이든지 잘 먹고 잘 소화시키는, 질병에 강한 야생동물이다. 그러므로 질병이 발생하는 경우는 흔하지 않으며, 발생한 경우도 대부분 어린곰에서 볼 수 있었다.

서술하고자 하는 곰의 질병은 본인이 동물원 생활과 야생동물병원을 운영해 오면서 직접 체험한 임상경험을 통해 얻은 지식으로서 간략하게 소개하고자 한다.

1. 간 및 담관종양 (Hepatoma & bile duct carcinomas)

증상은 식욕부진, 우울, 활동저조상태, 황달, 말기는 복수현상을 나타냈으며 간헐적인 동통을 호소하였다. 콧등 등 말단부위에 소양성 피부염도 발견되었으며 부검소견으로 간 및 담관부위에 걸쳐 악성종양을 형성하였으며 림프의 종대와 더불어 전신으로 파급됨을 볼 수 있었다.

임상을 토대로 한 원인을 분석한 결과 곰팡이성 진균에 의한 감염으로 사료되었으며, 두번 체험한 케이스가 비슷한 환경에서 사육되고 있었던 공통점을 가지고 있었다. 대체로 환기가 잘 안되며 곰팡이가 잘 증식하는 사육장내에서 오랫동안 사육되었던 점으로 미루어 사육장의 시설 개선과 청결한 환경을 유지함으로써 예방될 수 있을 것으로 확신한다.

*한국야생동물병원

2. 장염전 및 장중첩 (Intestinal torsion & intorsuption)

잘먹고 잘 놀다가 갑자기 동통을 발하며 구토 증상을 발한다.

대체로 어린곰이나 가축화된 말레이곰에서 발병되었으며, 원인을 분석해 보면 두가지 경우가 있었다. 첫번째 경우는 어린곰이 철망을 기어올라 꺼꾸로 매달려 놀다가 떨어졌던 기왕증을 갖고 있으며, 두번째 경우는 과식 등으로 인한 심한 설사 후 발생하였다.

첫번째 경우는 위장이 활발히 움직이다가 충격을 받아 위치가 전도된 경우로 사료되며, 두번째 경우는 채식물이 비어있는 상태에서 심한 장운동이 원인이 되었을 것으로 사료되나 어디까지나 임상진단에 의한 것이며 정확한 기전을 밝힐 수 없었다.

3. 기생충성 감염 (Parasitic infection)

주로 곰회충의 감염이 제일 많고 조충, 흡충, 간질충 등도 발견되었다. 현미경을 통한 충란검사를 통해 발견됨은 물론, 배설된 변에서 육안으로 성충을 발견하는 경우가 허다하다.

병원성을 일으킬 정도로 심각하지는 않으나 어린곰에 있어서는 설사를 동반하거나 영양대사 장애로 인하여, 탈수현상으로 마르고 성장

발육이 지연됨을 볼수 있었다. 주기적인 구충을 통하여 예방함으로써 건강을 유지할 수 있다.

4. 피부병(Dermatitis)

피부병의 원인은 영양대사 장애로 인한 경우와 곰팡이성 감염으로 인한 진균성 피부염으로 구분되며, 증상은 공통적으로 탈모현상이 뚜렷하며 소양증을 발한다. 가려워서 발톱으로 긁어서 상처가 나면 복합적으로 세균감염이 되는데 이때는 농포도 발견되었다.

대사장애로 인한 피부병의 경우는 사료내에 피부에 영양대사를 촉진하는 미네랄 등의 첨가와 효모제인 Zymayeast를 혼합투여한 결과 좋은 결과를 얻을 수 있었다.

진균성 피부염인 경우는 케이지에 가둔후 De-fungit 10g을 2ℓ의 물에 타서 15일 간격으로 2회 분무하여 주면 효과적이다.

복합감염의 경우는 항생제와 프레드니손론을 주사하며 연고제를 환부에 도포하여주면 회복이 빠르다.

5. 기관지 폐렴(Broncho-pneumonia)

곰사내에 환기가 되지 않아 공기가 탁하고 습기가 차거나, 배설물로 인한 가스발생 등이 원인이 되며 급속한 기온의 하강으로 저항력이 약화되었을 때 더욱 발병하는 사례가 있었다. 성숙한 곰의 경우는 별 문제가 되지 않았으나 어린곰의 경우, 특히 성장발육이 나쁜 새끼가 발병된 사례가 있었다. 병에 걸리면 식욕이 떨어지고 체온이 39℃ 이상으로 상승되며 호흡이 거칠고 운동을 기피한다.

예방으로는 곰사를 불결하지 않도록 하고 환기를 시켜 신선한 공기가 유통되도록 하여야 하며 소화가 잘되는 영양식을 공급하도록 한다. 치료로는 항생제나 쥘파제를 투여하고 영양제를 주사하여 식욕을 촉진시키며 기타 해열제 등 대증요법으로 치료한다.

6. 위장염(Gastro-enteritis)

소화불량, 식욕부진, 복부팽만, 설사 등의 증상을 동반하며 이유기의 어린곰에서 흔히 볼 수 있다.

포식으로 인한 소화불량과 기생충감염, 변질된 사료나 사료중 함유된 유독성 무기물 등이 원인이 되며, 예방 치료로는 제한급식과 기생충 구충, 정장제 및 소화제 투여, 항생제 및 쥘파제의 주사, 등의 치료를 하며 설사가 심할 경우는 전해질 용액을 투여한다.

7. 불임증(Abnormal ovulation)

난소에 이상을 초래하여 배란이 지연되거나 배란이 되지 않는 경우를 말하여 사양관리의 미숙으로 많이 발생됨을 볼 수 있다.

난소의 기능을 회복시키므로서 치료될 수 있으며 비홀몬제와 홀몬제를 겸용함으로써 효과를 증진시킬 수 있었다.

1차. Minerasol 10~20ml을 1주일 간격으로 약 3회 주사.

2차. Oestradiol 2~3mg을 주사하고 7~10일 후 Gonadorelin 0.3~0.5mg을 주사함.

8. 대사성 질병(Disturbance of metabolic system)

인공사육시 나타날 수 있는 질병이며 사료내에 성장 발육에 필요로 하는 영양소의 결핍 등이 원인이 된다.

특히 갈슘, 인 등의 결핍은 골연화증, 구루병 등을 유발하며 성장기에 있는 어린곰의 골격조직의 위축과 발육부진 등에 직접적인 영향을 주어 다리가 휘어지거나 활동상태가 우둔하며 복부는 팽대되나 성장은 불량하다.

사료내에 결핍된 무기물 등의 영양소를 공급함으로써 예방할 수 있으나 또한 과잉투여는 다른 영양소의 흡수를 방해하므로 유의하여야 한다.

결 론

곰은 질병에 강한 야생동물이지만 인공사육

시에는 사육장의 시설 미비와 사양관리의 불합리 등 건강관리에 소홀히 하므로서 질병이 발생될수 있으며 특히 어린새끼의 사육관리에 신경을 써야 할 것으로 판단된다.

1. 곰은 잡식을 하므로 내부기생충의 감염이 많으므로 1년에 3~4회는 구충을 실시하여 기생충으로부터 피해를 줄이도록 한다.

2. 곰사육장내는 항상 청결하게 유지하고 특히 여름철에는 주기적으로 소독을 실시하여 곰팡이균 등이 증식하지 않도록 한다.

3. 항상 채식시의 섭취량과 배설물의 이상유무를 확인하고 운동상태나 피모상태, 안구의 충혈상태, 콧등이 마르지 않았나 등의 이상유무를 관찰함으로써 조기에 발견 치료토록 한다.

가축질병의 첨단요법.....비특이성 면역촉진제 수입완제품

울트라콘 주사

ULTRA-CORN inj.

STIMULANT OF NON-SPECIFIC DEFENCE MECHANISM IN THE BODY
가축의 자체방어력을 높여줌으로써 화학요법제의 남용으로 인한 약해와 경비를 줄임이다.

ULTRA-CORN의 면역학적 작용기전

- ※ 망상내피계의 식균작용 활성화
- ※ 항바이러스 효과 (인터페론 증가)
- ※ 항체생산촉진

ULTRA-CORN의 임상적 응용

- ※ 바이러스성 감염증의 보조치료
- ※ 기관지폐염 및 설사증의 치료효과 (식욕회복 및 임상증세 완화)
- ※ 만성연조직감염증 (유방염, 관절염, 폐염 등)의 보조치료효과
- ※ 어미가축 및 새끼를 위한 처치.....
 - ◎ 신생가축 : 임신말기의 어미가축에 주사함으로써 새끼의 폐혈증 및 설사병을 예방시킨다.
 - ◎ 후산정체 : ▲후산정체를 개선할 수 없으나 감염증을 현저히 감소시킨다.
▲우유생산량을 증가시킨다.
- ※ 개디스템바 및 파보바이러스병 보조치료
- ※ 백신접종시 면역효과 증진

virbac

동물약품수입·판매원



조양축산상사

서울특별시 도봉구 공릉동 670-11

☎ 972-3572