

"Treatment Technique for Common Disease in Exotic Pets"

서울대학교 수의과대학
신남식

I. 앵무

① 수액처치 시 고려사항

② 피부질환의 처치

a) Bumble foot(bacterial pododermatitis)

- 예방이 중요, 새장에 다양한 직경의 나무 햇대를 놓아줌, 양질의 영양공급 또한 중요, Vitamine A, B 및 칼슘의 적절한 공급은 피부건강과 국소면역에 도움, 비만을 예방해야 발에 실리는 하중을 줄일 수 있음. 병변의 Type 등급에 따른 항생제 처치 및 붕대법 적용

b) 외부기생충

- mites(Cnemidocoptes spp.): ivermectin at 0.2mg/kg once, 10~14일간 반복
- lice : 깃털 주변에 fipronil을 뿌리거나 pyrethrin 분말제제 도포

c) PBF(DPsittacine beak and feather disease) virus

- 부리와 발톱의 이상증식으로 가피 형성, 깃털소실 및 이형성, cockatoo 종에서 다발 성장기 앵무에서 전형적인 증상 보이므로 외부환경과의 접촉을 줄이고 청결한 사육 환경을 유지하는 것이 예방법. 소독제에 대한 바이러스 저항성 있음

d) Ulcerative dermatitis

- 적절한 항진균제(enilconazole washes)나 항생제 지시, UV에 자주 노출시키되 알러지 반응에 유의함

③ 소화기계 질환의 처치

a) 기생충성 질환(Nematodea; Protozoa; Coccidiosis)

- Fenbendazole 15~20mg/kg PO 5일간, Capillaria의 경우에 20~50mg/kg지시, 털갈이 시 성장하는 깃털에 손상줄 수 있으므로 유의, Ivermectin 0.2ma/kg 14일간
- Metronidazole 10~30mg/kg PO BID 3~5일간
- Carnidazole 25mg/kg PO 1회

b) 세균성/진균성 질환(Megabacteria spp. Candida albicans) - Proventriculus

- Amphotericin B 1ml/kg PO BID 3~5일간 / Ketoconazole 10mg/kg BID 10일간
- Nystatin 300,000units/kg PO BID - Vit. A의 결핍과 상관있음.

c) Sour crop / Crop burns

- 음식물이 섭식 후 3~4시간 이후에도 소낭에 머물러 있음, 소낭세척이 여의치 않을 경우 항생제+sodium bicarbonate(antacid)+metoclopramide 처치
- 가피가 탈락될 때까지 놓아둔 뒤 수술적으로 잔존물을 제거하고 항생제와 수액요법 실시

d) PPDS(Psittacine proventricular dilation syndrome)의 임상증상 - no treatment

- macaw wasting disease, neuropathic gastric dilatation, myenteric ganglioneuritis 와 encephalomyelitis, infiltrative splanchnic neuropathy라 불림
- 구역질, 악액질, 분변에 소화 안 된 씨앗 배출, 근위/선위의 확장소견, 종말 발작, 진행성 CNS질환

e) Cloacal papillomas

- 외과적 제거

f) Hepatic lipidosis

- 단백질 줄이고 생체요구량 증가시킴: Vit B K 공급, lactose 시험 0.3ml/kg PO 1일 남조류인 spirulina 급여도 좋음

g) 아연/납 중독

- Chealton agent인 sodium edetate 20~50mg/kg BID 5일간(신장독성 유의)
- D penicillamine 50~55mg/kg PO BID, 마취 하에 이물을 선위 밖으로 배출

h) 당뇨병

- Protamine zinc insulin 0.5~1unit/kg, 식염수에 희석해서 정확한 용량으로 투여, 혈당조절 효과를 기대하기 힘들으나 체중감소를 막을 수 있음, 1회 2번 투여

④ 호흡기계 질환의 처치

a) 비강세척의 요령

b) Air sac tube의 삽입 요령

c) Ornithosis/psittacosis/infection with *Chlamydophila psittaci*

- doxycycline을 물에 타서 투약 가능하나 부정확하므로 IM 100mg/kg 이 좋다
- 폐 거식세포의 수명을 늘려주는 효과가 있으나 장관내 Candida spp. 과증식 유발 위험성 상존

d) Aspergillosis

- 치료가 어려움, 외과적으로 육아종을 제거하고 air-sac tube를 삽관. amphotericin B/itraconazole 분무치료, amphotericin B 1.5mg/kg IV 3~5일간 bolus하게(신장독성있으므로) itraconazole 5~10mg/kg PO BID(단, African grey parrot에서 독성이 인정됨) 3~12개월간 치료

f) Smoke inhalation toxicity : Teflon®, 담배, 식용유 타는 연기 흡입 시 폐부종 유발

- 수액지지요법으로 furosemide 1~4mg/kg IV/IM(신장독성 고려), 산소의 원활한 공급이 중요, 중태일 경우 폐부종에 대한 PDS 6mg/kg 처치(면역억제에 대한 부작용 고려)

⑤ 생식기계 질환의 처치

a) Egg binding

- 둥지를 조성해놓고, 저칼슘혈증에 대한 처치가 필요하다면 100mg/kg calcium gluconate IM 투여, 수액요법이 지시되며 oxytocin 0.1~1unit/kg IM과 병행함. 알을 부셔야 하는 경우 총배설강으로 노출이 되었으면 바늘과 주사를 이용하되 그렇지 않으며 복벽을 통해 정중선을 기준으로 실시

b) 난관염(Salpingitis)

- 항생제 감수성검사 후 처치. 수술적 제거는 추천되지 않음

⑥ 근육계 질환의 처치

a) 날개골절 시 임시 부목법

b) 골절처치 요령

c) 발목발허리관절 탈구(Carpometacarpal luxation)

d) Nutritional osteodystrophy

⑦ 신경질환의 처치

a) 저칼슘혈증 - African grey parrots 다발

- 천천히 Calcium gluconate 100mg/kg IV/IM, Diazepam/midazepam의 병용 가능
- 예방 : 사료내, 급수 내 칼슘공급, 유제품(요구르트, 치즈) 급여 가능.

⑧ 특강 - 야생물새 oil spills 시 처치요령

2) 거북/이구아나

- ① 수액처치 시 고려사항
- ② 피부질환의 처치
 - a) 외부기생충
 - b) 세균성, 진균성, 바이러스성 피부질환
 - c) 탈피 실패(Dysecdysis) - 이구아나
 - d) SCUD(Septicaemic cutaneous ulcerative disease)의 임상증상 - 수중생활 거북
 - e) 농양 - 거북에서의 호발부위
- ③ 소화기계 질환의 처치
 - a) Mouth rot
 - b) 위장 질환 - 종양 / 기생충(Nematodes, Cryptosporidiosis)
 - c) 장관 질환 - 거북에서의 금기약물, Nematodes, Entamoebiasis, Coccidiosis, Flagellates
 - d) 간 질환 - Entamoebiasis, Hepatic lipidosis(거북)
- ④ 호흡기계 질환의 처치
 - a) 기생충성/세균성
- ⑤ 심혈관계 질환의 처치
 - a) Heart failure : furosemide 투여 가능, 신장독성 유의
 - b) Filariasis / Goitre(갑상선종)
- ⑥ 생식기계 질환의 처치
 - a) 난산 - post-ovulatory stasis
 - b) Pre-ovulatory stasis
- ⑦ 근골격계 질환의 처치
 - a) MBD(Metabolic bone disease)
 - b) 골절 시 처치요령
 - c) Tail loss - 이구아나
- ⑧ 신경질환의 처치
 - a) Hypocalcaemic collapse - 녹색 이구아나 호발

3) 토끼

- ① 치아질환의 처치
 - a) 주요 임상증상
 - b) 처치 및 예방법
- ② 농양의 처치
 - a) 호발부위 및 원인
 - b) 치료 - 수술적 제거, 항생제 처치
- ③ 피부질환의 처치
 - a) 털갈이 및 탈모
 - b) Injection reaction
 - c) 피부염 - 습성피부염(dewlap), 안면/회음부 피부염
 - d) Fly strike(myiasis) - 소변 및 분변에 의한 지속적인 오염 노출
 - e) Otitis externa

- f) Ulcerative pododermatitis
 - g) Treponematosi - rabbit syphilis
 - h) 기생충성 질환 - 벼룩, 진드기, 이, 촌충낭, ringworm
- ④ 소화기계 질환의 처치
- a) 위장관 운동성 저하 - 'hairball'
 - b) Uneaten caecotrophs
 - c) 장관폐색 / 위확장증
 - d) Caecal impaction
 - e) 장염 / 장독혈증
 - f) Mucoid enteropathy / Dysautonomia(자율신경 실조증)
 - g) Coccidiosis
 - h) Tyzzer's disease
- ⑤ 안과질환의 처치
- a) 결막염
 - b) 유루증(Epiphora)
 - c) 눈물주머니염(Dacryocystitis)
 - d) 각막염
 - e) 포도막염 - *Encephalitozoon cuniculi* 기생
- ⑥ 신경질환의 처치
- a) 발작 - 원인 및 처치
 - b) 전신적인 근육 약화 - Floppy rabbit syndrome : Encephalitozoonosis, Splay leg
 - c) 운동실조 - 원인 및 처치
 - d) 후지마비 - 주요 원인 및 처치
 - e) 척추질환 - 경추의 척추증, 흉추의 척추후만증
- ⑦ 호흡기계 질환의 처치
- a) Pasteurellosis
 - b) 비염 - Snuffles
 - c) Heat stroke - 직장 최고온도 40°C 넘을시 발생
- ⑧ 비뇨기계 질환의 처치
- a) 일반적인 처치 요령
 - b) Sludgy urine에 대한 처치
 - c) 외과적 처치의 접근 방법
- 4) 펠렛
- ① 피부질환의 처치
- a) 외부기생충 - mites, 벼룩, ticks
 - b) 세균성 - *Actinomyces pyogenes*
 - c) 바이러스성 - Canine distemper virus
 - d) 종양성 - Sebaceous epitheliomas, basal cell tumors : 호발부위
 - e) 내분비성 - Hyperadrenocorticism : 소양감 없는 탈모 유발
- ② 소화기계 질환의 처치

- a) 치아질환 - 18개월령 이상에서 흔함
 - b) 위장질환 - 위궤양 : *Helicobacter mustelae*
 - c) 장관질환 - 증식성 회장염(*Lawsonia intracellularis*), 림프종, 내부기생충, Aleutian disease(parvovirus)
- ③ 호흡기계 질환의 처치
- a) Canine distemper
 - b) Bacterial pneumonia
- ④ 심혈관계 질환의 처치
- a) Dilated cardiomyopathy
 - b) 심내막증 - 노령의 페렛에서 다발
- ⑤ 내분비계 질환의 처치
- a) Hypoglycaemia - 당뇨 상태이거나 insulnoma에 기인
- ⑥ 생식기계 질환의 처치
- a) Pregnancy toxemia - 첫 임신 시 임신말기에 호발
 - b) 유방염 - 분만 직후 급성으로 진행
 - c) Hyperoestrogenism - 만성진행 시 골수생성을 억압, 치명적인 빈혈을 유발
- ⑦ 비뇨기계 질환의 처치
- a) Urolithiasis - 임신한 페렛에서 다발, struvite/magnesium ammonium phosphate 결석생성