

# 고양이의 行動과 習性

## (問題行習의 分析과 矯正術)

韓 叔 憲 · 韓 弘 栗

### 고양이의 행습이상

#### A. 배설문제(Elimination Problems)

##### 정의

1. 고양이에서 가장 흔한 문제가 되는 행습은 배설이다.
2. 고양이는 배설 상자(litter box) 밖의 주인이 싫어하는 곳에 배뇨, 배변, 영역표시 행습을 한다.

##### 분류

1. 배뇨는 체내의 노폐물을 내보내기 위해 방광을 비우는 것이다. 수평한 면에 쭈그리고 앉아 배뇨한다. 일반적으로 고양이는 배뇨 전후에 긁는 행습을 한다.
2. 배변 역시 쭈그리로 앉아서 보며 보통 긁기가 선행되고 뒤따른다.
3. 영역표시는 보통 뿌리는(서서) 자세로 하지만 이따금 쭈그리고 앉아서 할 때도 있다. 영역표시를 할 때는 일반적으로 긁는 행위는 동반되지 않는다.

##### 원인

1. 배뇨와 배설문제
  - 1) 질병
    - ① 방광염은 고양이에 있어서 배설상자 밖에 배뇨하게 하는 가장 흔한 질병이다.
    - ② 기타 다뇨의 원인(예, 당뇨병)을 고려한다.

③ 설사시는 배설상자 밖에 배변하기도 한다.

④ 신경원성 실금(incontinence)이 있으면 노나 변들다 배설상자 밖에서 볼 수 있다.

2) 배설상자를 꺼림 고양이는 깔개나 상자가 있는 장소가 싫어하는 것과 관련이 있으면(예, 새로운 깔개, 냄새를 없앤 깔개, 지저분한 상자, 상자위에 뚜껑, 벌, 의료처리) 배설상자를 이용하는 것을 피하게 된다.

3) 장소 선호도

고양이가 배설상자 안에서 보다 집안의 어떤 장소에서 배뇨나 배설하기를 좋아한다.

4) 물질(substrate) 선호도

고양이가 깔개보다 다른 물질을 더 좋아한다(예, 화원의 흙, 카페트, 부드러운 표면).

2. 오줌을 이용한 영역표시

1) 일례를 살펴보면 방광염이나 요석증 같은 요로 질환이 한 원인이 될 수 있다.

2) 영역표시는 영역확보, 알지못하는 어떤 행습, 성적인 행습과 관련하여 발생하거나 기타 유발상황에서 일어난다.

3) 어떤 요인에 의해 영향을 받는 타고난 유전적 행습일 수 있다.

① 호르몬

a) Androgens과 estrogens은 영역표시를 조장한다, progestins은 억제한다.

b) 본래의 수코양이는 거세한 것보다 자주 영역표시를 하며 본래의 암코양이는 무발정 암코양이보다

더 자주 한다.

c) 자궁적출술이 불완전하게 된 고양이는 발정을 보이기도 하고 뇨로 영역표시를 하기도 한다.

② 환경적 자극

a) 외부에 있는 고양이의 모습, 냄새, 소리 등이 영역표시를 하도록 유발한다.

b) 집안에 있는 고양이의 수와 영역표시의 발생율은 비례관계가 있다.

진단

1. 우선 신체질환을 배제시킨다.

1) 병력, 신체검사를 통해

2) 뇨분석, 뇨배양 ± 방사선촬영

3) 요로질병과 관련된 기타증상(예, 혈뇨, 배뇨곤란, 배뇨통)

2. 표 3-1를 보시오

치료와 관리

1. 배뇨 또는 배변문제

1) 신체적 질병을 치료한다.

2) 문제가 의료적인 것이 아니라면 것이 결정되면 환경을 조정한다.

3) 배설상자의 매력을 증가시킨다.

① 상자를 깨끗이 한다.

a) 뇨와 변을 매일 치운다

b) 적어도 일주일에 한번 상자 전체를 바꾼다.

② 합성세제나 특정한 상품의 깔개사용을 피하라. 몇몇 고양이는 깔개 조각들의 냄새제거를 싫어한다.

③ 여러마리를 키우는 집에서는 배설상자의 수를 늘린다. 가능하면 한마리당 하나씩이 좋다.

④ 배설상자를 편리한 장소에 둔다.

⑤ 다른 물질(예, 모래, 톱밥, 나무조각, 흙, 신문지 조각)을 사용해 본다.

a) 새로운 고운 모래같은 깔개가 고양이에게 인기 있다.

b) 고양이가 타일이나 싱크대, 욕조같은 부드러운 면을 좋아하면 고양이에게 빈 배설상자를 준다.

c) 고양이가 대치한 물질을 사용하기 시작하면 아주 점진적으로 평범한 흙 깔개를 더해 준다.

⑥ 고양이가 좋아하는 장소에 배설상자를 둔다; 고양이가 다시 이용하기 시작하면 점차적으로 주인과 고양이 모두가 편한 장소로 옮긴다.

4) 고양이가 배설장소로 선택한 장소의 매력을 줄인다.

① 그 장소를 잘 청소하고 암모니아를 발생시키지 않는 물질로 냄새를 제거한다. 시장에 오줌냄새를 제거하도록 특별히 고안된 몇가지 상품이 나와있다(예, F.O.N. Spray(Summitt Hill Laboratories,

표 3-1. 고양이의 배설문제에 대한 진단

진단	자세	장소	양	급기	환 경
배뇨	쭈그리고 앉는 자세	수평한 면	다량	보통 급음	고양이가 방광을 비울 필요가 있을 때
배변	쭈그리고 앉는 자세	수평한 면	정상적인 변	보통 급음	고양이가 배변하고 싶을 때
영역표시	뿌린다; 서서 꼬리를 들고 떨면서	수직면이나 물건; 종종 문이나 창문 가까이	소량	보통 급지 않음	영역표시는 영역확보, 알지못하는 어떤 행동, 성적인 행습과 관련하여 발생하거나 기타 유발 상황에서 일어난다.
	쭈그리고 앉거나 반쯤 쭈그리고 앉음	수평면과 물건; 종종 문이나 창문 가까이	소량	보통 급지 않음	위와 같은 상황

Navesink, NJ 07752), Outright(Bramton Co., PO Box 225450, Dallas, TX 75265)).

② 영역표시 장소를 밟을 주는 장소나 놀이장소로 바꾼다.

③ 상품으로 나와있는 고양이 쫓는 제제, 감귤, 공기청정제 또는 이끼끼 공을 이용해 그 지역을 싫어하게 만든다(넓은 지역에는 소용없다).

④ 고양이가 선택한 배설장소의 표면물질을 바꾼다.

a) 두꺼운 비닐, 알루미늄 호일 또는 신문지로 덮는다.

b) 욕조나 싱크대에 물을 고여둔다.

c) 신문지나 담보로 부드러운 면을 덮는다.

4) 예후는 아주 좋다.

2. 오줌을 이용한 영역표시

신체질환을 치료한다; 행습치료를 시작한다.

1) 환경적 조정

① 집안의 고양이 수를 줄인다.

② 밖의 고양이들을 창문이나 문에 접근하지 못하게 한다.

③ 밖에서 보내는 시간을 줄이거나 늘린다.

④ 오줌을 뿌리는 행습을 유발하는 자극에 접근하지 못하게 한다(예, 귀한 물건, 드래이프 당기기).

⑤ 배설장소에 음식이나 장난감을 놓거나 싫어하게 만든다.

2) 외과적 치료

① 거세는 나이나 문제기간의 길이에 상관없이 영역표시를 90 % 감소시킨다.

② 암컷의 자궁적출수술은 영역표시가 발정기와 관련이 없다면 영역표시 행습에 영향을 미치지 못한다.

③ 불완전하게 자궁적출한 고양이는 재수술하여 남아있는 난소조직을 제거시켜야 한다.

④ 후각 신경로 절단술은 거세와 progestin치료로 고치지 못한 고양이중 50 %의 영역표시 행동을 줄이거나 멈출 수 있었다고 보고된 바 있다.

⑤ 거세와 progestin치료로 고치지 못한 몇몇의 수코양이에서 양측 좌골해면체근 절단술이 효과적인

수 있다.

3) 약리적 치료

① 주인에게 고양이의 행습문제용 치료제는 승인된 것이나 팔고있는 것이 없다고 조언해 주어야 한다.

② 모든 종류의 약제치료는 고양이가 여전히 영역표시를 하는지 (다수의 고양이가 주기적으로 영역표시를 한다) 알아보기 위해 1~2개월마다 서서히 중단시켜 봐야 한다.

③ 치료 최소용량은 범위가 넓다; 효과적인 최소용량을 이용한다.

④ Diazepam(Valium)이 도움이 된다.

a) 1~2mg PO BID의 한번 투여로 70%이상의 고양이의 영역표시가 억제된다.

b) 식욕증가, 애정, 안정, 운동실조, 높은 곳으로 점프가 어려움 등의 부작용이 있다.

c) 약제 내성이 생긴다; 갑자기 투여를 중단하면 고양이는 과활동을 일으킨다.

d) Diazepam은 본인이 즐겨 쓰는 제제이다.

⑤ Progestin치료를 해본다.

a) Megestrol acetate(Ovaban)의 용량은 7~10일간 2.5~5.0mg PO SID 이고 그후 일주일에 한번씩 한달간 2.5~5.0mg PO한다.

b) Medroxyprogesterone acetate(DepoProvera)의 용량은 10~20mg/kg SQ, IM을 필요한 만큼 반복한다. 일년에 3번 주사가 최대이용 횟수이다.

c) Medroxyprogesterone acetate는 영역표시 행습을 고양이의 30%정도 줄이거나 없앨수 있다.

d) 일어날 수 있는 부작용은 다식, 기면, 일시적인 고혈당증, 당뇨병, 정자무형성증, 유선증생, 유선암종 그리고 자궁축농증 등이 있다.

e) 치료전에 휴식시의 혈당치를 측정한다.

f) 치료기간 중에 혈당, 유선발달, 체중 등을 확인한다.

g) 부작용이 있을 때 빨리 중단할 수 있고 약간 더 효과적이기 때문에 경구치료가 좋다.

⑥ Amitriptyline과 alprazolam을 시도한 결과 약간의 성공을 거두었다.

4) 행습교정

① 노를 이용한 영역표시 치료에 효과적이라면 보상이나 벌을 이용한다.

② 몇몇 고양이는 주인이 있을 때는 더이상 영역 표시를 하지 않지만 없을 때는 계속한다.

5) 예후는 양호하다.

B. 같은 종끼리의 공격(Intraspecies Aggression)

정의

두번째로 흔한 고양이의 행습문제는 관습화된 위협, 굽기, 스 소리내기, 으르렁 거리기, 물기, 같은 집안에 있거나 밖에 있는 다른 고양이 추적하기 등이다.

원인

1. 수컷간 공격

1) 보통 성적 또는 행습적 성숙기(2~3살)가 조금 지난 후에 발생하는 행습이다.

2) 발정기의 암고양이가 있다든지 하는 환경적 영향을 받는다.

2. 영역확보성 공격

1) 입원 등의 이유로 두 고양이가 떨어져 있다가 다시 만날 때, 집에 새로운 고양이가 들어올 때, 고양이가 함께 자라 성적, 행습적 성숙기를 맞은 후에 발생한다.

2) 성별과는 관련없다; 표현은 다수의 생리적, 성숙성 그리고 경험적 인자들에 달려 있다.

3. 공포 유래성 또는 방어적 공격

1) 성별이나 나이와는 관련없다; 고양이 사이의 상호간 오해가 관련될 가능성이 많다.

2) 처음 발단을 거슬러 올라가 보면 화나는 사건이나 한마리의 고양이가 밖의 고양이한테 공격을 못하게 방해받아 한집의 고양이에게로 공격의 방향을 바꾸는 전향성 공격의 일례를 찾아볼 수 있다.

임상증상과 진단

표 3-2를 보시오.

치료와 관리

1. 수컷간 공격

1) 거세는 나이나 문제기간에 상관없이 수컷간의 공격을 줄이거나 멈추게 하는 데 90% 확률이 있다.

2) 영역표시를 치료할 때와 같은 용량의 progestins이 억제시킬 수도 있지만 투약을 멈추면 공격이 재발된다.

2. 영역확보성 공격

1) 쉽게 치료되지 않는다.

2) 약물치료가 효과적이라는 자료는 없다.

3) 확실한 전환훈련과 습관화가 효과적이다.

4) 고양이를 분리시킨다.

5) 고양이중 한마리에게 새집을 찾아준다. 그런 고양이는 보통 집안에 고양이가 단 한마리만 있게 되면 아주 우수한 애원동물이 된다.

6) 예후는 나쁘다.

3. 공포 유래성 공격

1) 둔감화와 전환훈련이 보통 효과적이다.

① 공포를 유발하지 않는 상태에서와, 경쟁하는 상태에서(먹이) 고양이들을 점차적으로 가까워지게 하고 점진적으로 시간을 늘린다.

② 문제가 해결될 때까지 고양이들은 모든 시간동안 격리해두어야 한다.

2) 불안억제제(예, benzodiazepines, progestins)은 행습교정방법에 보조적인 수단이 될 수 있다.

① Diazepam의 투여량은 1~2mg PO BID이다.

② 위의 progestin용량을 보시오.

3) 예후는 양호하다.

C. 사람에 대한 공격(Aggression toward People)

정의

사람을 향해 스 소리내기, 몰래 다가가 사냥하는 행습, 배회하기, 굽기, 물기

원인

1. 장난성 공격

1) 그 고양이는 비교적 장난이 모자란 상태이다.

2) 한 마리만 키우는 집의 고양이는 장난스러워지

표 3-2 고양이에서의 중간 공격

진단	나이	성별	병 력	행습기술
수컷간 공격	2~3세에 발달	수컷	갑작스럽거나 점진적 발달	소리지르기, 우짖는 소리, 굽기, 스소리 내기, 다른 수고양이 공격, 보통 관습화된 위협적 모습을 동반한다
영역 확보성 공격	2~3세에 발달	암수	갑작스럽거나 점진적 발달 새로운 고양이를 들여올 때, 두 고양이가 떨어져 있는 기간(입원), 또는 행습적 성숙의 발달	특징은 한 고양이가 다른 고양이를 찾는 행습, 으르렁대기, 사냥하듯 몰래 다가가는 행습, 공격, 굽기, 그리고 물기 등이다.
공포 유발성 방어적 공격	모든 연령	암수	갑자기 발생 화나는 사건 후나 전향성 공격으로 시작된 다	두 고양이 모두 방어적 태도(즉, 귀를 뒤로 젖힘, 몸을 원형으로 세우기, 확장된 동공, 발톱펴기, 털세우기)를 보인다. 고양이들은 서로 찾지 않는다.

기 쉽다. 보통 1.5 살 이하이다.

3) 장난은 보통 손이나 다리같은 움직이는 것을 향한다.

2. 전향성 공격

1) 적당한 목표물(예, 밖의 고양이)에 향한 공격을 하지 못하게 할 때나 고양이가 공격적이 되었을 때 방해할 때(예, 건드리기) 발생한다.

2) 사람을 향한 공격의 많은 예가 심증팔구 인식하지 못한 전향성 공격이다.

3. 병태생리적 질환

1) 어떤 신경질환은 공격성을 부추긴다.

- ① 대뇌 혈관사고
- ② 정신운동성 간질
- ③ 기타 -뇌질환

2) 일반적으로 질병때문에 나타나는 공격은 특정한 사람이나 단지 한 종에게만 향하지 않는다.

임상증상과 진단

표 3-3을 보시오.

치료와 관리

1. 장난성 공격

1) 공격을 예견할 수 있다면 주인은 공격이 발생하기 전에 적당한 물건을 가지고 놀게 해야한다

(예, 공이나 장난감을 던진다).

2) 주인은 하루중 많은 시간을 고양이와 활동적인 놀이를 해야한다.

3) 벌을 즉시, 꾸준히 충분한 강도(큰소리 : 싸이렌이나 경적)로 줄때는 단지 두세번만 적용해야 한다. 벌만으로는 치료될 수 없다.

4) 같은 또래의 고양이를 하나 더 구한다.

5) 장난성 공격은 예후가 아주 좋다.

2. 전향성 공격

1) 일차적인 공격의 원인을 알아내고 제거한다.

2) 주인을 고양이가 공격적 분위기에 있을 때는 접근하거나 방해하지 않도록 교육시킨다. 고양이를 건드리기 전에 주인은 고양이가 보통의 행습(예, grooming 또는 먹기)을 할 때까지 기다려야 한다.

3) 예후는 좋다.

3. 병태생리학적 질환

1) 가능하면 현재의 신체조건을 치료한다(예, 간질에 대한 항경련제).

2) 예후는 원인에 따라 불량하다.

4. 특발성, 반복적인 공격

1) 공격이 심해지고 원인을 알아낼 수 없다면 그런 고양이를 기르는 것은 매우 위험한 것이다.

2) 안락사를 고려해 본다.

표 3-3. 사람을 향한 고양이의 공격

진단	나이	성별	병 력	행습기술
장난성 공격	보통 3살 이하(중 1살 이하)	암수	보통 한마리만 키우는 집의 고양이. 한사람이나 여러사람을 향해 공격. 움직임에 의해 발단(손이나 다리). 멈추지 않으면 공격이 심해짐.	약탈성 행습(예, 몰래 다가가기, 배회, 물기, 긁기). 물기는 보통 어린이나 노인을 향한 것이 아니면 억제되거나 심하지 않다. 종종 "할로윈 고양이"의 모습(털세우기, 옆으로 뛰기)
전향성 공격	모든 연령	암수	고양이가 공격적인 분위기(예, 다른 고양이 위협)에 있을 때 사람이 건드리거나 접근할 때 발생한다.	보통 방해하는 사람을 물거나 핥는다.
병태 생 리학적 공격	모든 연령	암수	보통 뚜렷한 유발자극없이 갑자기 사람을 공격함	반복되며 보통 심하게 핥기, 으르렁대기, 물기, 그리고 때론 사람을 쫓기도 한다. 특정한 개체를 향하지 않는다 ± 신경증상 동반

D. 섭취성 행습문제(Ingestive Behavior problems)

정의

1. 위험하거나 부적합한 물건들을 먹는다.
2. 가장 흔한 섭취성 행습은 식물, 모직, 옷감 등이다.

원인

1. 식물먹기  
잔디나 식물을 먹는 것은 고양이의 정상적인 행습인 듯하다.
2. 모직이나 옷감을 빨거나 씹기 또는 먹기  
이런 행습의 원인은 알려져 있지 않지만 이것은 주로 Siamese와 Siamese 잡종에서 볼 수 있다.

진단

1. 식물먹기나 모직/옷감 씹기는 병력을 보면 쉽게 진단할 수 있다.
2. 나이나 성별과는 관계없다.

치료와 관리

1. 잔디와 식물 먹기  
1) 고양이용으로 식물과 잔디를 제공한다.
- 2) 씹어선 안될 식물을 씹을 때 즉시 꾸준히 벌(예, 큰 소리와 물 뿌리기)을 주면 도움이 된다.

3) 가장 효과적인 해결방법은 고양이가 식물에 접근하는 것을 막는 것이다.

4) 적절히 관리하면 예후는 좋다.

2. 모직과 옷감 씹기

- 1) 즉각적인 꾸준한 벌과 싫어하는 맛이 나는 물질을 발라놓으면 효과적일 수 있지만 보통 효과가 아주 좋지는 않다.
- 2) 좋아하는 물건에 접근하는 것을 막는 것이 가장 확실하며 유일한 방법이다.
- 3) 예후는 불량하다.

E. 과활동성(Overactivity)

정의

정상적이거나 바람직한 활동수준보다 훨씬 높은 활동성을 보여주는 상태이다.

분류

1. 장난

고양이가 과활동성을 나타내는 가장 흔한 이유는 풍부한 놀이행습 때문이다.

2. 관심을 가져주길 바라는 행습

1) 야옹거리기, 문지르기, 아니면 주인이 일어나기 전에 성가시게 하기

2) 보통 아침 일찍 주인이 일어나기 전에 발생한다.

3. 신체적 질병 : 갑상선 기능 항진증

원인과 진단

1. 장난

1) 너무 풍부한 장난기는 종종 한마리의 고양이만 키우는 집의 어린(보통 1.5살 미만) 고양이에서 성별에 상관없이 일어난다.

2) 주인은 능동적으로 장난을 시작하는 일이 거의 없다.

3) 고양이를 장시간 동안 자주 가둬둔다.

2. 관심을 가져주길 바람

1) 주인이 무심코 포상을 해온 장난이나 음식을 찾는 행습일 수 있다.

2) 모든 연령의 암수 고양이에서 발생한다.

3. 신체적 질병

1) 갑상선 기능항진증은 활동과다증의 가장 흔한 원인이다.

2) 암수 고양이에서 동등하게 발생하며, 보통 나이든 고양이에서 발생한다.

3) 일반적으로 기타 임상증상(예, 체중감소와 심장이상)을 나타낸다.

치료와 관리

1. 장난

1) 충분히 놀고 활동할 수 있도록 기회를 제공한다(예, 고양이를 밖에 데리고 나간다. 움직이는 장난감을 준다).

2) 고양이에게 같이 놀만한 친구를 구해 준다.

3) 예후는 아주 좋다.

2. 관심을 가져주길 바람

1) 지속적으로 무시하던지 부적합한 행습에 대해 별을 준다.

2) 고양이에게 주인을 괴롭히는데 대해 즉각적인 보상을 하지 않도록 먹이주는 시간을 하루중 다른 시간으로 옮긴다.

3. 갑상선 기능항진증에 대한 치료를 실시한다.

F. Grooming 질환

정의

정도가 심하거나 고양이 자신에게 해가 되거나 주인이 싫어하는 모든 종류의 grooming과 관련된 행습이다.

분류

1. 질병이나 피부의 상태

소양증을 유발하는 피부상태라면 고양이가 핥거나 씹거나 털을 물어 뜯을 수 있다.

2. 대치활동

1) 대치활동은 갈등상황에 있는 동물에 의해 나타난다.

2) 고양이에서 가장 흔하게 나타나는 대치행습은 몸단장이다.

3) 고양이가 갈등상황이나 불안 유발 상황에 있을 때 과잉 grooming이 일어날 수 있다.

3. 발톱을 드러내기/ 핥퀴기

집안의 가구, 카페트, 커튼과 같은 물건을 발톱으로 긁거나 핥킨다.

원인

1. 질병이나 피부상태

1) 소양증을 유발하는 모든 조건에서 과하게 핥는다.

2) 가장 흔한 예는 외부기생충증과 과민성 피부이다.

2. 대치행습

모든 갈등상황이나 불안을 유발시키는 상황시(예, 이사, 새로운 동물이나 사람이 집식구로 들어올 때)

3. 발톱을 드러내기/ 핥퀴기

1) 성별이나 나이에 관계없음.

2) 병력 : 보통 가장 비싼 가구, 카펫, 커튼 등을 향한다.

치료와 관리

1. 피부질병 : 원인을 찾아내서 치료.

2. 대치행습

1) 선호되는 치료는 불안을 유발하는 자극원을 찾아내서 고양이를 둔감화 또는 전환훈련시키는 방법이나 환경을 바꾸어서 불안을 느끼는 상황에 고양이를 두지 않도록 하는 것이다.

2) 불안억제(불안해소)제가 도움이 될 수도 있지만 고양이에서 이런 용도로 팔거나 라벨에 기재되어 있지 않다.

- ① Amitriptyline Hcl (Elavil) 5~10mg PO SID
  - ② Diazepam (Valium) 1~2mg PO BID
  - ③ Chlorpheniramine maleate 2~4mg PO BID
- 3) 예후는 양호하다.

3. 발톱을 드러내기/ 핥기

1) 고양이에게 굼을 만한 기둥이나 물건(예, 통나무)을 주고 그것을 이용하도록 부추긴다.

2) 고양이에게 굼어선 안될 물건들을 굼었을 때 즉각적인(행습을 한지 0.5초 이내) 벌을 꾸준히(매번) 준다.

① 큰 소리(예, 경적(foghorn))를 내던가 물을 많이 뿌리면 충분히 싫어하게 만들 수 있다.

② 벌을 주면 주인이 있을 때만 발톱을 가는 행습을 줄일 수 있다.

3) 상품으로 나오는 고양이 쫓는제제와 같은 싫어하는 자극을 적용시키거나 이중의 끈적끈적한 셀로판 테잎을 붙인다.

4) 가능하면, 실외로 나갈 수 있게 한다.

5) 계속 발톱을 다듬어준다.

6) 혼란스러워 보이는 가구를 구한다.

7) 외과적으로 고양이의 발톱을 영원히 제거한다.

① 발톱제거술이 고양이에게 정신적인 상처를 준다는 증거는 없다.

② 발톱을 제거시킨 고양이는 발톱이 있는 고양이보다 훨씬 덜 공격적이다.

③ 발톱을 제거시킨 고양이는 계속 굼는 행습을 하며 그러는동안 스트레스를 받거나 좌절된 모습은 보이지 않는다.

8) 발톱에 bead(구멍난 구슬)를 씌운다.

① 고양이의 발톱끝에 빨리 마르는 접착제를 써서 올리브 나무나 mother of pearl bead를 끼우면 핥아서 생기는 상해는 막을 수 있다.

② 이 방법의 효율은 추정되어 있지 않다.

9. 예후는 적절한 처치를 해줄 때 양호하다.

소 성장호르몬(BST) 논쟁과 우유 소비 추세

BST Controversy does not affect Milk Consumption. Food Chemical News; April 24, 1995

소 성장 호르몬(BST)의 시판이 개시된 이후 적어도 13,000 낙농가, 즉 미국 전체 낙농가의 11% 이상이 산유량의 증가를 목적으로 BST를 사용하고 있다고 몬산토사의 동물 과학부 Dr. David Kowalczyk씨가 보고하였다. 그의 보고에 의하면 BST 사용 농가의 55%가 100마리 이상의 소를 보유하고 있으며 BST가 투여되는 젖소는 미국 전체의 30%에 이른다고 한다.

지금까지 몬산토사는 1,450만 투여분을 판매하였으며 이는 약 1억달러의 추가이익을 낙농가에 가져다 준 것이라고 한다. Kowalczyk씨에 따르면 BST를 둘러싼 논쟁으로 우려해 왔던 우유의 소비량은 영향을 받지 않았으며 BST가 시판된지 10달만에 우유 소비량은 치즈생산으로 4%가 증가하였으며, 액상우유 소비량은 1% 증가하였다고 한다(조역; 서울大 大學院 獸醫內科學專攻 曹太鉉).