

# 여우의 번식과 사육

## 성 유 식\*

### 1. 여우의 번식

여우의 번식은 좋은 나쁘든간 여러가지 특성이 있겠지만 유전적인 영향이 제일 크며 성염색체에 의한 모체와 부와의 결합에 의한 반반의 결합에 의한 수정이 제일 크다고 보겠다.

우리가 흔히 환경의 영향이라고 부르는 여러가지 외적요인들에 의한 크고 작은 영향들 때문에 여러가지 특성 모두에 강하게 작용한다고 보지는 않는다. 여우가 가지고 있는 한가지의 고정적인 혹은 여러가지 특성을 결정하는 유전인자는 우리의 흥미를 유발시켜 연구케하며 동물들은 이것으로서 가족의 가치를 끌어 올리고 있다.

그러므로 특성의 결합을 임상적으로 측정할 수 없기 때문에 사람들은 동물의 유전인자를 다소 간접적인 방법이기도 하지만 그들의 외부적인 형태를 보아 판단 결정해야만 된다.

혈통에 관한 정보와 함께 이런 판단은 사육번식 계획의 기초를 형성케 하며 만약 좋은 사육계획을 사육자가 보유하지 못한다면 그때에는 자연적인 선택교배에 따를 뿐이다.

왜냐하면 어떤 여우는 다른 여우보다 더 번식력이 강하고 더 튼튼하기 때문에 급격히 수가 증가하고 그 종류가 지배적이 될 수 있기 때문이며 반면 사육계획의 결여시에는 근친교배가

\*야생동물병원

일어나게 될 것이 틀림없다.

계획에 따른 사육번식은 두번째 단계이며 그보다 먼저 우수한 사육 여우를 선택하고 계획을 세운 다음 어떤 여우를 선택하여 어떻게 교배시킬 것인가? 양친과 자손을 도외시한 여우의 특성을 기초로 한 선택 체형의 크기로 인한 몸체의 크기의 경우와 같이 그 특성이 유전적으로 높은 여우는 번식에 있어서 좋은 효과를 높일 수 있다고 보겠다.

또한 여우에 있어서 우선 모피의 질과 색깔 같은 특성 또한 번식의 판단에 매우 중요하며 이에 앞서 양친에 대한 평가는 중요한 열쇠는 될 수 있으나 결정적인 것은 아니라는 것을 반드시 알아야 할 것이다.

같은 배에서 태어난 새끼의 평가는 귀중한 가치가 있을 수 있다. 만약 어린 새끼가 시기는 다르지만 같은 어미에서 나왔다면 그 평가는 만족할만한 기준이며 거의 틀림없는 유전성이 될 수 있다. 그러나 여우의 사육번식 가치에 대한 가장 틀림없는 평가는 후손에 의하여 결정되어진다.

여우 뿐아니라 모든 동물은 그들의 부계 혹은 모계와 닮은 점을 가지고 있는 것처럼 그들의 후손과도 많은 유전적 특징을 공유하고 있다. 특히 개의 경우 많은 수의 자손들이 모두 잘 자랄 수 있다면 많은 수의 자손들을 가진 개들의 평균적인 판단의 가치는 그들 부모로부터 물려

받은 유전적 특성을 판단하는 것보다 더욱 분명히 그 여우를 번식 사육하는데 훌륭한 가치를 얻을 수 있을 것이다.

여우 목장에 있어 가장 가치있는 사육 번식은 모피의 질과 색깔의 개선이기 때문에 개의 번식 개량에 대한 유전적인 판단, 연구결과를 참고하는 것이 매우 중요하다고 보겠다.

그러므로 사육을 위한 중요한 모든 자료를 카드로 작성, 체계있게 보존, 정보를 제공하는 것은 많은 사육가들에게 도움을 줄 수 있으며 그렇지 못하면 카드 시스템의 결여로 사육가들은 많은 시간과 기회를 놓치게 되어 목적을 이룰 수 없게 된다.

사육에서 사람들은 좀더 경제적으로 확실한 생산을 목적으로 되므로 여러 종류의 모피가격, 모피의 질과 크기, 색깔 등이 사육의 방향을 결정하게 되며 이러한 선택으로 사람들은 기초 선택과 마지막 선택을 구분하게 된다.

### 1) 여우의 크기

모피의 크기는 모피가격에 결정적인 것이며 모피의 크기는 좋은 사료와 훌륭한 사육에 의해 결정될 뿐 아니라 그 동물의 유전적 특성에 의해서도 상당히 좌우되기 때문에 전체 모피결정에 40%이상의 가까운 중요한 선택조건인 하나로는 사육동물이 잘 크고 훌륭히 성장하는 것이어야 된다는 것이다.

이 기초선택은 사육관리에 기초를 두고 모든 사육카드에 정확히 상세히 작성하므로 주의점과 관찰을 참조하여 결정하는 것이 필요하다고 보겠다.

잘 사육된 어린 새끼들은 비정상적인 것이 아니라면 최소한 몸무게가 수컷과 암컷의 무게는 수컷 7.5~8.0kg, 암컷 6.5~7.0kg 이상이어야 한다. 만일 새끼가 늦게 태어났거나 충분한 영양을 섭취 못했다면 크기와 관련하여 여우 가격은 낮아지게 된다.

### 2) 여우의 번식력

여우의 번식력은 유전에 의하여 결정된다. 그러므로 사육가들은 6~7마리의 수보다 적게 한

배에서 2~3마리를 취하지 않으려고 노력하게 된다. 좋은 사육결과를 위한 중요한 조건의 하나는 여우 사육이 경제성이 있어야 한다는 것 때문이다.

또한 사육동물의 나이도 번식력에 큰 역할을 하게 된다. 즉 어린 어미여우는 성숙한 어미여우보다 새끼를 낳거나 사산하는 확률이 높다는 것이다.

그러므로 성숙한 어미여우가 4~5마리 이상의 새끼를 낳지 못하면 모피로 만들어야 하며 그 이상의 새끼를 낳는 어미여우라도 특별한 환경 조건을 필요로 하여 출산된다면 이 역시 모피로 처리하는 것이 바람직하다. 또한 번식능력이 없거나 숫놈에 의해 교배되지 않는 어미여우는 제거되어야 한다.

첫해에 교배되지 못한 어린 여우가 다음 해에 교배되는 수가 자주 있으나 이러한 경우 늦게 발육하는 여우로 계속 여우농장의 번식시기가 늦은 위험이 따르므로 그러한 여우를 사육함은 매우 어려운 일이라 보겠다.

이런 경우 오직 유일한 이유는 모피의 질 때문에 즉 그 여우를 통하여 다음해에 모피가 좀더 훌륭하고 경제적으로 가치가 있겠는가 하는 가능성 그때문에 모피화되었을 때 결정될 문제라고 보겠다.

### 3) 종족의 생명력

이 특성은 자주 특정된 품종과 묶여 있으며, 주위의 환경, 사료사육기간 등에 강력한 영향을 받게 된다. 또한 어미여우의 만족할 만한 모유의 생산 가능성에 의한 영향도 받게 된다.

어린 새끼의 사망확률은 태어난 처음 24시간 내에 가장 크며 정상적인 새끼보다는 크거나 작은 새끼들에게 매우 높다. 성숙한 어미여우보다도 어린 어미여우의 출산에 있어 사망률이 또한 높으며 또한 같은 배에서 나온 암수 사이의 근친 교배에서 태어나는 새끼의 사망률이 높다는 것은 분명 유전적으로 봐야 된다고 보겠다. 그러므로 사육여우의 선택은 최소한 사망률을 보이는 강한 새끼를 선택하는 것이 매우 중요하다

다고 보겠다.

#### 4) 알맞은 종족수

교미시기가 오랫동안 계속되고 여우가 교미하는 데 있어 많은 흥미를 느끼지 못하는 경우 특별히 지루함을 줄 수 있다.

종족에 따라 교미활동과 잠재력은 다소 차이가 있다. 그러므로 사람들은 사육여우의 활동적인 교미모습을 보는데 이를 근거로 만족할 만한 수태율의 확률을 보여주고 있다.

#### 5) 비정상적인 여우

이러한 여우는 그들의 자손과 함께 모피화 되어 버려야 하며 만약 새끼의 성장 또는 어미의 특성과 기준을 낮추게 책정할 경우 교미시기와 사육시기에 비정상적인 행동을 보인 어미여우를 우리는 제거시켜야 된다. 또한 그와같은 가능성이 있는 여우는 모두 제거시키는 것이 좋다.

비정상적인 여우는 항상 제거, 모피화 되어야 하며 확실성이 없거나 적은 여우는 몇마리라도 모두 모피화되는 것이 원칙으로 보게 된다.

#### 6) 출생의 시기

출생의 시기를 사람들은 3월, 4월, 5월 또는 조기에 태어난 어린 새끼에서 고른다. 이후에 태어난 새끼는 종종 크거나 발육이 처지게 되며 높은 확률의 비정상적인 면을 나타나게 된다.

보통 태어난 어린 새끼는 10개월이면 어미여우로서 성숙하는 반면 성적으로도 어미여우로서 성숙한 경향을 나타나게 된다.

반면 5~6월에 태어난 새끼여우는 다음해 3~4월에 성적으로 성숙하여야 되므로 이러한 이유로 사람들은 그 뒤에 태어난 여우는 종자로 사용하지 않고 있다.

#### 7) 질병에 걸린 여우

8~9월에 털을 가는 동안 질병에 의해 약해지는 것을 종종 발견할 수 있다. 이것은 불안정한 건강상태와 저항력의 감퇴로 인한 질병에 걸릴 수 있는 좋은 조건이 되므로 그런 여우는 모피화되어야 한다.

또한 우리를 맴돌거나 뛰고 소리지르거나 또는 다른 방법으로 신경이 날카로와져 눈에 띄는

행동을 하는 여우들 또한 모피화 되어야 한다. 이러한 여우는 교미시기 뿐 아니라 출산시기에 농장에 불안감을 지속하게 하여 후에 사육결과에 부정적인 효과를 가져올 수 있다. 이러한 불만스러운 특성은 유전적으로 특정한 혈통들에 나타나기도 하며 근친교배의 결과이기도 하다. 사육번식 여우농장은 반드시 건강한 양질의 특성을 지닌 여우로 그 기반을 이루어야 한다.

#### 8) 불만스러운 털갈이

불완전한 털의 교환(환모)은 유전적 특성 뿐만 아니라 사료가 주인이기도 하다. 그러나 사육번식여우를 선택할 때에는 유전적인 요소에 의존해야만 한다.

털갈이 하는 데에 있어서 가장 뚜렷한 결합은 목덜미부위의 털갈이 변화이기도 하다. 엉기며 뭉치게 될 때와 대퇴부에 있어 여우가 오랫동안 털갈이를 하지 않은 여우가 매우 밀집한 털을 가지고 있을 경우 오래된 털을 제거하는 것이 매우 어렵다. 이 경우 비타민B그룹을 투여하는 방법도 있으며 빗질을 하여 주는 것도 좋다. 이러한 방법은 여러가지 특성을 여우에게 부여하는 사육농가의 관점에 따라 다르다.

그러나 이러한 특성은 경제적이고 확실한 경영을 위한 매우 중요한 선택의 여지이며 이것은 기초적인 선택을 한 후에 농장특성에 맞는 질의 선택이 고려된 많은 시간이 흐른 후에야 결정될 것으로 본다.

모피의 성숙과정은 털갈이 3~4주를 넘어야 결정이 되며 마지막 선택은 모피의 질과 색깔이 가장 훌륭히 되었을 때 이루어져야 한다.

이미 확실한 정보가 있는 분류표를 사용하는 것이 좋으며 그럼으로서 계통적인 정보의 자료 분류표를 사용하는 것이 바람직하며 이것에 대한 어려움이 생겼을 때에는 되도록 많은 여우를 동시에 평가 상호 비교가 가능케 하는 것이 가장 바람직하다. 그러나 여우를 확실히 선택하기 위해서는 사육가의 특별한 능력이 요구된다. 손으로 털을 쓸어봄으로써 털의 품질과 모피의 밀집성 등과 옆구리의 탄력성에 대하여 가장 잘 느

길 수 있다. 이러한 것이 마지막 결정을 위한 기초가 된다고 볼 수 있다.

여우모피에는 두개의 다른 종류의 털이 있는데 하나는 털이 길고 곧은 털이 있는 반면 다른 하나는 부드럽고 가벼운 털이 있다.

이 털들의 질은 유전적으로 결정되나 동시에 사료의 질과 배합에도 문제가 크다. 그러므로 여러가지 요인에 의해 질의 변화가 심하므로 효과적인 선택과 체계적인 사육에 의하여 가능성이 커질 수 있다고 보겠다.

위의 털은 아래털을 덮을 정도로 밀집되어 있어야 한다. 이 털은 똑바르게 둥글고 부드럽고 탄력이 있어야 하며 옆구리와 같은 길이로 등에서 자라야 하며 아랫털보다 약 1센티 미터가 길어야 한다. 이것으로 인하여 모피는 부드러운 모습을 지니고 있음을 느끼게 된다.

윗털에서 많이 나타나는 결함은 빈 곳이 많아 아주 털이 작은 곳이 생기게 되는 것과 등과 옆구리에 털의 길이가 같지 않고 털이 초라하며 굵고 건조하여 이로 인해 구부러지게 되는 경우가 많이 있게 된다. 그러므로 나쁜질의 윗털을 가진 여우에게서 모피화시기를 정확히 정한다는 것은 매우 어렵다.

옆구리의 모피가 성숙되었을 때는 등에서는 다 자란 것이 아니며 다 자란 경우 옆구리의 털은 너무 길고 건조하며 초라하게 된다.

양질의 여우털은 옆구리의 밀집과 부드러운 윗털을 갖고 있으며 아랫털은 아주 아름답고 부드러운 물결모양과 가볍게 말려 있는 털로 구성되어 있다. 양질의 모피를 얻기 위하여 아랫털이 효과적으로 발달하는 것이 필요하며 그렇게 해서 윗털을 튼튼하게 보살펴 주는 것이 매우 효과적이라고 볼 수 있게 된다.

물결치는 모양과 가볍게 말리는 아랫털의 발달에 있어 많이 나타나는 결함은 아랫털이 너무 가늘고 술이 적다는 것이다. 또한 아랫털은 유전적으로 고정되어 있으며 또한 털갈이 시기에 사료의 질이 모피의 성장과 영향을 준다는 것을 명심하지 않으면 안된다.

## 2. 여우모피의 색깔과 순수성

사람들이 좋아하는 색조는 등급에 맞춰 어두운 것, 중간 또는 밝은 것이 명확하게 분리되어 이루어지는 것이 아니며 생산에서의 균일성이 잘 이루어져야 한다.

윗털의 색은 다양하며 털의 중간 부분에서 밝은 색, 어두운 색을 가지고 있어 전체적으로 밝은 색을 띄우게 된다. 반면 아랫털의 색은 하얀 색에 가까운 회색으로 이러한 색이 결합하여 색깔과 특성을 결정하게 된다. 옅은 갈색을 띄는 윗털과 아랫털 색은 탐탁치 못하며 이런 여우의 모피는 좋지 않다.

색깔이 밝고 윤기가 나는 털이 좋으며 이러한 훌륭한 색깔은 생활 환경이 매우 필요하며 이는 알맞은 크기의 깨끗한 우리 최소한 바닥 면적이 1㎡ 우리안의 습기나 혹은 녹과 더러운 장소는 손상된 모피를 만들어 주므로 습기와 비를 막기 위한 우리의 칸막이는 이 시기에 있어서 매우 중요하므로 기후의 악영향에 각별히 주의를 해야 한다.

또한 사육하는 여우의 질이 만족되지 못한다면 가장 나쁜 여우는 모피화하여 개체를 감소하여 질을 개선하는 방법 또한 장려할 수 있으며 각 여우의 태어난 날짜, 성장, 부모, 조부모의 계보, 여러가지 바람직한 등급과 각 동물의 장단점에 관해 언급된 필요한 모든 정보의 개개사육 카드작성 비치는 여우 사육과 양질의 모피 생산에 크나큰 영향을 미치게 됨을 알아야 할 것이다. 그러므로 이러한 모든 자료는 어떠한 여우 농장을 위해 가장 가치가 있으며 어떠한 성질에서 원하는 특성을 성취할 수 있을지를 판단하는데 더욱 필요함을 알 수 있게 된다.

여러가지 잡종교배와 결합이 후손사이에 확산될 것은 틀림없으며 그러한 것은 늘 목적이었던 방향으로 이루어지는 것은 아니다. 좋은 사육 결과는 항상 매우 조심스러운 선택에 의한다는 것을 알아야 한다. 좋은 종류의 여우를 갖고 있다면 선택과 선별만으로도 사육을 개선할 수 있으

며 또한 많은 새로운 농장에서 사육동물의 새로운 구매욕을 개선하는 데도 중요한 것이라고 말할 수 있다.

즉, 몸통 전체에 뻑뻑하게 고르게 빛깔이 순수하고 밝은 색은 가진 사람들이 원하는 바 동물을 구매하는 것과 아울러 원하는 특성을 가진 새끼와 동시에 함께 어미여우를 함께 구입해야

된다는 새로운 구매욕을 자극한다는 것을 일반 사육자들은 알아야 할 것이다.

그러므로 구입여우에 관하여 질적 요구 이외에도 출생시기, 유아기의 성장, 알맞은 종족수 등 작고 크건간에 유전적인 모든 긍정적, 부정적 특성이 고려되어야 하며 여우를 사육하는 사육농가에서 가장 중요한 부분이라고 역설하고 싶다.

소화기질병 전문예방 치료제

# 스티뮤렉스<sup>®</sup>

## STIMULEX

스티뮤렉스는 Denmark의 BIOFAC 회사가 특수한 공법으로 개발한 순수한 제 1 위 내용물 추출제제입니다.

### 송아지 설사의 예방과 성장속진효과

어린 송아지에 스티뮤렉스를 투여하면 설사 발생율을 96%나 감소시키며 제 1 위가 발달하게 되어 영양소의 소화흡수율을 증가시키므로 증체량이 20%이상 증가됩니다.

### 농후사료 과량급여로 인한 소화기 질병의 예방, 치료

농후사료 과량급여로 인한 식체, 소화불량, 고창증, 과산증, 식욕부진 등의 소화기질환을 탁월하게 예방, 치료하며 유량을 10%나 증가시킵니다.

### 소의 질병치료시 보조요법 및 도입우에서 효과

질병치료시 치료약품과 병용하여 투여하면 제 1 위의 기능이 활발해져 회복이 빨라지고 도입우에서도 이동, 사양환경의 변화로 인한 스트레스를 예방하여 식욕이 좋아지고 빨리 환경에 적응하게 됩니다.

스티뮤렉스의 놀라운 효능은 결코 모방할 수 없습니다



## 한풍산업주식회사

HAN POONG INDUSTRY CO., LTD

서울특별시 영등포구 신길동 1351-3 (천록빌딩 7층)

TEL 845-1171/4

\* 본사 학술부로 연락주시면 스티뮤렉스에 관한 기술자료를 보내드립니다.