

# 덴마크의 모피가축 사육실태 및 모피생산 현황

## 권 창 희

### 서 론

여우나 밍크 등의 모피가축의 사육은 18세기말부터 시도되었다. 그러나 본격적인 이들 가축의 기업적 사육은 2차 세계대전 이후부터 시작되었다. 현재 모피가축의 상업적 이윤을 목적으로한 사육은 미국이나 캐나다의 유럽의 덴마크, 노르웨이, 스웨덴 등을 비롯한 나라에서 발전되어 왔다. 실제 1950년대 세계시장에서 밍크 모피의 판매량은 300만두였으나 1987년에는 4,200만두로 증가되었다.

본 보고는 현재 밍크 및 여우 등의 모피가축을 활발히 사육하고 있는 덴마크에 있어서 사육실태 및 모피생산에 관련된 제반현황을 요약 보고하고자 한다.

### 1. 모피가축의 사육배경

현재 덴마크를 비롯한 스칸디나비아 삼국에 있어서 모피생산량은 세계시장의 50% 정도를 점유하고 있다(그림 1 참조). 이와같은 현실의 배경은 첫째 국가적 차원에서 이들 모피 가축사육에 대한 지원, 둘째 전반적인 영리가축의 생산과 사료공급에 있어서의 강점, 셋째 생산과 판매에 관련된 경영구조 및 적절한 학술적 지원에 의한 결과로 분석되고 있다.

덴마크에 있어서 모피가축의 생산은 1930년대부터 시작되었으며 생산에 관련된 모피의 판매가 촉진되었다. 이후 1940~1945년에 걸쳐 모피생산협회가 결성되어 현재에 이르고 있다. 이들 모

피생산협회는 현재 모피생산, 판매, 사료급여, 연구개발 등 다방면에 걸친 활동을 관장하고 있으며 이 제국에 있어서 모피생산관리에 중추적 역할을 담당하고 있다.

### 2. 모피생산 체계

덴마크의 밍크농장수는 약 3,000개, 여우농장수는 700개 그외 너구리나 친질라를 사육하는 농장들은 500여개소로 등록되어 있다. 그러나 대부분의 농장은 일종 이상의 모피동물을 생산하는 것으로 나타나 있으며, 주종을 이루는 밍크의 사육두수는 1982년 집계 당시 500만~600만두로 추산되어 있다.

생산된 모피의 판매를 일련의 규격화된 등급을 기준으로 공동판매 계통을 형성하고 있다. 이러한 측면에서 모피산업 역시 타 농업분야와 유사한 협동조합 및 전문기관별로 분산, 관리되고 있는 실정이다(그림 2 참조).

### 3. 사료공급 실태

초기 모피가축의 사료는 도살장에서 나오는 내장이나 수산물 수확시에 발생하는 부산물로서 충당되었다. 그러나 증가되는 모피수요와 애완동물 사료공급에 다른 사료부족은 모피동물 급식을 위한 새로운 공급원을 필요로 하게 하였다. 현재 덴마크를 비롯한 스칸디나비아에서 모피사육에 소요되는 사료물량은 표 1과 같다.

현재 덴마크의 경우 40~50%를 차지하는 사료급식원은 수산업을 통한 어획부산물이며 그외 도살장을 통한 10% 상당의 도살부산물로서 사료공급의 곡류급식이 10%로 주종을 이루고 있는 실정

\* 가축위생연구소

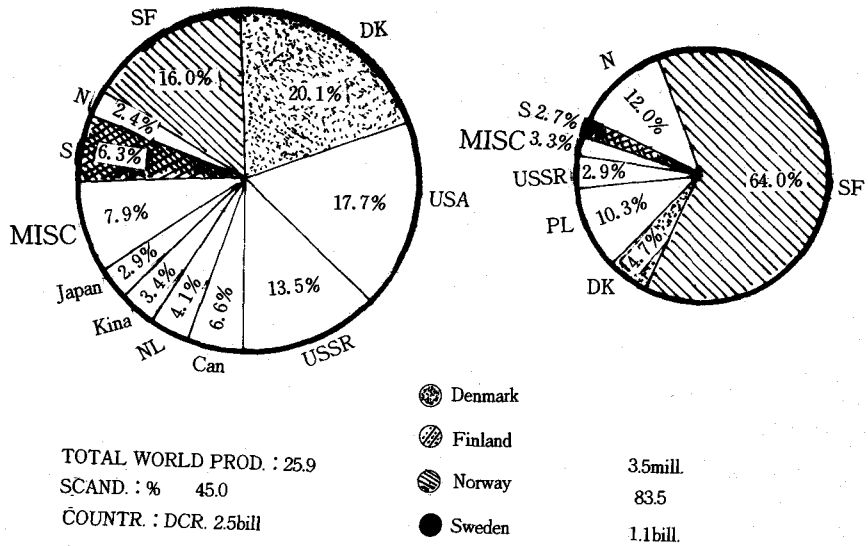


그림 1. 스칸디나비아 3國 毛皮生産比率 및 市場經濟 占有率.

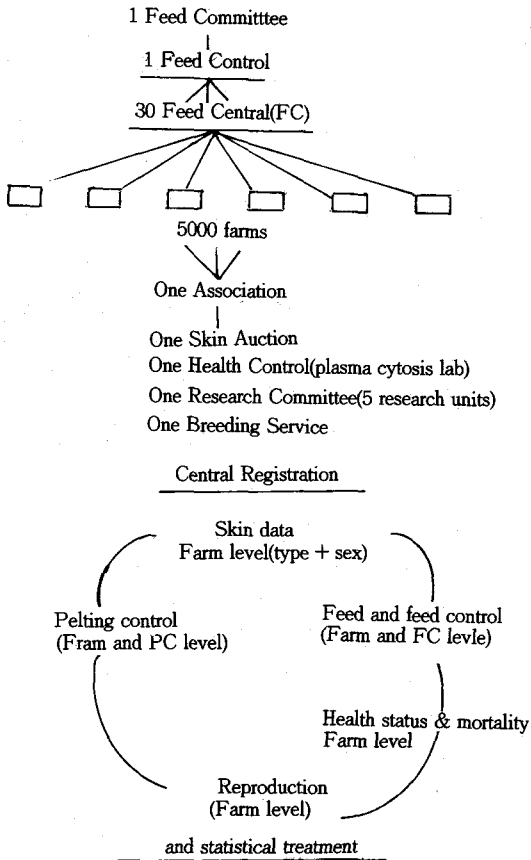


그림 2. 덴마크의 毛皮生産體系 및 支援體系

그림 3. International Basic Research in for Animal Concerns.

1. Genetics, cytogenetics and breeding.
2. Reproduction physiology-reproduction behaviour.
3. Feed quality, nutrition and nutritional physiology.
4. Metabolic profiles, blood and tissue types.
5. Diseases and parasitism.
6. Hair & Skin, morphology, biochemistry and physiology.
7. Behaviour, stress and environment.

표 1. 1982年기준 스칸디나비아 三國의 飼料生産을 위하여 使用된 飼料總量

Contry	No of mink units	Tons of feed 1982
Denmark	5.65 mill	328,000
Finland	8.75 mill	508,000
Norway	1.47 mill	85,000
Sweden	1.75 mill	102,000
Iceland	0.04 mill	2,000
Total Scandinavia	17.67 mill	1,025,000

\* 1 fox = 2mink units.

이다(표 2 참조). 그러나 이와같은 급식사료의 다변화는 꾸준히 사육관리 및 영양에 관한 연구결과로서 요약될 수 있으며 어획급식물과 도살폐기물 내 지방의 보존은 지속되어 추구되었던 관심사였다.

현재 지방성분의 보존을 위하여 antioxidant(황

산화제)의 첨가가 어류성분의 경우 1% 정도 사용되고 있다. 그의 영양성분에 대한 현재의 관심사는 1) 황산과 초산성분의 보존, 2) 포믹산과 프로피닉산의 보존, 3) 미생물학적 보관, 4) 신속 냉장과 황산화제의 첨가 그리고 초산처리와 냉장 등에 의한 사료급식 성분보존 등에 많은 관심을 쏟고 있다.

#### 4. 사료 질적상태에 대한 현황

어류의 사료화 및 장기보존은 위생적측면에서

표 2. 1983年基準 毛皮動物 飼育을 위한 飼料의 平均造成

	Denmark %	Finland %
Fish offal	40	22
Whole fish, fresh-frozen	13	22
Whole fish, ensiled	7	5
Fish meal	1	4
.....		
Slaughterhouse offal, incl. blood + ensiled broiler offal	9	17
Dried animal protein feedstuffs	2	3
Vegetable protein feedstuffs	3	1
Cereals	10	9
Vitamins etc.	2	2
Fats-oils	1.5	1
Water	11.5	14

Source : Finnish Fur Breeders Association and Danish feed budget 1983.

사료관리의 문제점을 제기하였으며 어분사료관리라는 새로운 분야를 탄생시켰다. 즉, 미생물학적, 화학적 위생관리에 입각한 각 성분의 조합급식결과 현저한 모피생산 및 번식율의 차이를 발견하였다(표 3 참조). 또한 Plasmacytosis나 Aleutian 질병 박멸계획 역시 모피의 생산량을 증가시키는 결과로서 추진되었음을 두말할 나위가 없다.

#### 5. 사양관리

덴마크를 비롯한 스칸디나비아 제국에 있어서 사양관리기준은 모피증식협회에 의하여 설정되어 있다. 또한 매년 5회에 걸쳐 생산사료의 시료를 채취 화학적, 미생물학적 검정에 임하고 있다. 사양관리의 개선을 위한 지원은 정부차원에서 이루어 기타 곡물생산에 있어서 세계 선진농업국의 대표적인 모델로서 선장·연구되어 왔다. 그러나 외형적 첨단농업의 이면에는 다음의 몇가지 주요한 내적요인에 기인된 것으로 판단된다. 첫째 덴마크 농업이 선진화된 이유중에 가장 핵심적인 요인은 교육이다. 이는 전문적 농업기술의 일반화 뿐만 아니라 농업에 종사하는 전문교양인으로서까지의 교육제도가 잘 확립되어 있다는 점이다. 둘째 전문농업을 운영할 수 있는 또다른 요인은 잘 조직된 협동조합체계이다. 농민에 의한 농민을 위한 농민의 조합은 이 나라의 농업이 발전될 수 밖에 없었던 핵심요소로서 농업전반에 걸쳐 조직되어 있다. 셋째 덴마크에 있어서 농업은 생산뿐만아니

표 3. 毛皮動物 飼育에 使用된 生鮮 廢棄物과 大豆粕의 營養造成量

	% Dry matter	% Dig crude prot.	% Dig crude fat	Metabol. energy Kcal	Nourishment value Dkr./kg	Nourishment relative**
Cod offal	22	13.5	1.0	70	1.25	100
Plaice offal	23	12.7	3.1	87	1.30	104
Whole fish, fresh***	31	13.6	11.0	166	1.84	147
Whole fish, ensiled	31	13.6	11.0	166	1.84	147
Fish meal, mink quality	94	60.0	7.5	341	5.80	464
soybean meal	89	40.8	0.7	223	3.64	291

\* : Basis price is fish meal Dkr. 5.80/kg and fat Dkr. 5.00/kg, i.e. price of dig. par kg : fat Dkr. 5.82, protein Dkr. 8.83.

\*\* : Cod offal = 100.

\*\*\* : Average nourishment content, the fat content which plays a big role for the nourishment value vary during the year and between the fish species.

라 판매, 경영에 이르는 등 선진화된 농업경영체  
워지고 있으며 생산금액의 0.03%~0.04%에 달하  
고 있다. 현재 연구되고 있는 분야는 유전과 사양  
분야, 인공수정관계이며 대략 표 4로 요약된다.

## 6. 맺는 말

덴마크의 농업은 비단모피산업 뿐만아니라 축산  
계를 갖추고 있다.

이와같은 사실은 모피산업을 비롯한 축산이나

모든 농업생산물이 거의 대부분 해외로 수출되고  
있으며 이를 위한 경영체제를 갖추고 있다. 마지  
막으로 덴마크 모피산업이나 농업의 선진화는 적  
절한 연구와 이를 뒷받침하는 기술투자에 있다.

농업선진화를 유지하기 위한 기술, 연구의 필요성  
을 농민 모두가 인식하고 있으며 실제 이를 잘 뒷  
받침해 주고 있다는 현실이다. 이상의 몇가지 기  
본사항들은 덴마크 국민들은 타 국가에 비해 일찍  
깨달았으며 이를 지향해 왔다는 점은 우리농업 선  
진화를 위한 타산지석으로 고려되어야할 것이다.

**수의사를 위한**

# 도몬·L


**바이러스성질환 치료제**

○작용기전 :


- 1) 인터페론 유도작용
- 2) 중화항체생성 촉진작용
- 3) 강한 소염작용
- 4) 면역 촉진작용

○임상적 응용 예 :


- 1) 개의 디스탬퍼 증후군, 파보 바이러스 감염  
증, 전염성기관 기관지염 (Kennel Cough).
- 2) 고양이의 전염성 비기관염 (FVR) 범백혈구  
감소증, 전염성 출혈성 장염.
- 3) 소, 송아지, 돼지의 바이러스에 의한 각종 호  
흡기 및 소화기질환(송아지 감기, 폐렴, 하리, 자돈 하리, TGE 등)에 특효가 있음(일본 수  
의축산신보 게재)
- 4) 가축의 각종 바이러스성 또는 복합 감염 질병의 치료시 보조치료제로 사용



**수입·판매원 :**

 **한국동물약품주식회사**

**제조원**

 **NICHIBU LABORATORIES LTD.**

※ 기타 제품에 대한 문의사항은 본사 학술부로 연락해 주시기 바랍니다.