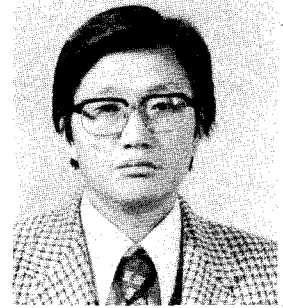


밍크의 사육 (1)



서 경 덕
(연입축전 축산과 조교수)
(실습농장 모피가족과장)

1. 양식 밍크의 역사

야생 밍크는 북미의 한냉습윤한 호수지대에 서식하고 있었으나 19세기 중엽 미국에서는 이것을 포획하여 모피로서 매매하고 있었다. 그러나 백여년전부터 이 야생 밍크의 양식에 성공하여 알래스카계, 캐나다계, 미국계 등 원산지에 따라 차이가 있는 특징간의 교잡이 행하여져 1931년 미국의 윈스코신주에서 최초로 돌연 변이종인 'Silver Blue'가 출현하여 이것을 고정

한 것이 양식 밍크로서 사육하게끔 되었다. 그 후 다수의 변이종이 출현했다.

밍크의 사육두수는 1938년에는 미국, 캐나다 양국에서 30만두였지만 1948년 75만두, 1958년에는 400만두에 스칸디나비아의 150만두를 더해 550만두로 되었다. 그 후 세계 각국에서 모피생산이 행해져 1966년에는 2,000만매, 1976년에는 2,400만매, 1982년에는 2,340만매가 생산되고 있다. 국가별, 연도별 모피생산량은 표 1에서 보는 바와 같다.

표 1. 국가별 밍크 모피 생산량

단위: 천매

국 명	73/74	74/75	75/76	76/77	77/78	78/79	79/80	80/81	81/82
덴 마 크	3,100	3,200	2,960	2,950	3,130	3,450	3,640	4,000	4,600
핀 랜 드	3,190	3,600	3,200	3,100	3,300	3,600	3,600	3,800	3,900
노르웨이	1,500	1,500	1,130	900	900	900	780	800	750
스 웨 덴	1,400	1,350	1,200	1,250	1,200	1,300	1,450	1,400	1,500
소 련	7,700	7,800	8,700	2,500	2,700	2,700	2,500	2,700	3,000
미 국	3,200	3,100	3,000	3,000	3,100	3,200	3,500	3,300	4,400
캐 나 다	1,100	1,000	900	900	900	1,000	1,000	1,000	1,100
일 본	233	296	272	287	373	394	478	559	619
기 타	2,067	2,054	2,488	2,673	2,677	2,826	2,992	3,081	3,571
합 계	23,490	23,900	23,850	17,560	18,280	19,370	19,940	20,640	23,440

∴ SAGA FURS OF SCANDINAVIA

2. 한국 밍크사육의 연혁

1964년에 미국으로부터 극동밍크에서 2,000두를 최초로 도입하여 부산에서 2년간 사육하다가 실패하여 1966년 「대동포경」, 1970년에는 「울산축협」으로 넘어가 5년간 사육하다가 결국 미국에서 도입한 밍크는 없어지게 되었다. 그 후 1972년 일본과 합작투자로서 경기도 시흥군 군자에서 「한국 카나디안 밍크(주)」가 종축 2,000두로 1978년까지 약 6년간 경영하였다. 그 후 개인업체인 「내외산업」으로 인도되어 1년간 사육했으나 실효를 거두지 못하고 1979년에 충남 천원군 성환에 소재하는 연암축산전문대학에서 「내외산업」으로부터 종축 900두를 인수하여 사육관리기술개발과 우량종축확보를 위해 현재까지 연구하고 있으며, 또한 질 좋은 모피를 생산하기 위해 강원도 평창군 도암면 차항리에 모피가축농장을 건설하게 되었다.

나아가 연암대학에서는 5년간의 사육관리 경험을 토대로 학생교육, 농민교육 등 교육산업과 우량종축을 농민들에게 보급하여 농가소득 증대 사업에 심혈을 기울이고 있다.

1964년부터 시작하여 약 10년간 밍크사육이 국내에서 기반이 확고치 못한 이유에는 첫째로 사양관리기술의 부족과, 둘째로 높은 세금부과(특별소비세 부가품목), 셋째로 모피가공기술의 부족 등으로 꼽을 수 있겠다.

3. 품 종

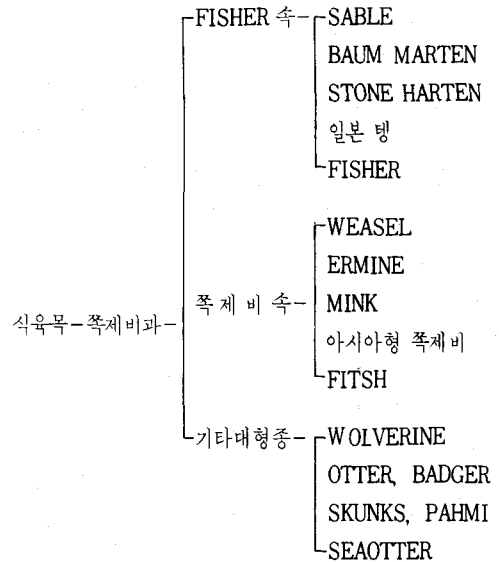
밍크는 특수한 습성을 가진 대형 족제비로 동물학적으로는 족제비와 수달의 중간에 위치하고 족제비과 동물에서 수달과 함께 반수서동물(半水棲動物)이다.

북위 27° 이북의 북반구세계각지에 널리 분포하는 밍크는 발가락사이에 물갈퀴를 가지고 있어 수영이 능하며, 보통 호수나 작은 개천에 살면서 물고기나 개구리 등을 주로 먹고 있다. 또한 이(齒)는 육식에 적응하게끔 되어있어 작은 포유동물, 조류 및 새알을 먹는다.

밍크(MINK)의 어원은 스웨덴어 'Märk'에서 유래되고 학명 'VISON'은 프랑스어의 VISON에서 유래한다.

(1) 동물학상의 분류

밍크(MUSTELA VISON)는 식육목(CARNIVORA) 족제비과(MUSTELIDAE)로 분류된다.



밍크의 야생종은 다음의 종류로 분류된다.

EUROPE MINK (MUSTELA CUTREOLA): 유럽북부 전역에서 서시베리아까지 분포되어 있으며 미국밍크보다 소형이다.

AMERICA MINK (MUSTELA VISON): 북미 대륙전역에 분포하며 11아종으로 되어있고 Dr. R. SHACKELFORD에 의하면 현재의 양식밍크에 가장 공헌이 큰 것은 다음 3아종이라고 한다.

- ① EASTERN MINK (MUSTELA VISON VISON)
- ② KEINE MINK (MUSTELA VISON MELAM PEPLUS)
- ③ ALASKA MINK (MUSTELA VISON INGENS)

(2) 밍크의 품종

양식밍크는 전부 STANDARD DARK에서 출발한 것으로 교잡에 의한 돌연변이로서 신종

(新種)을 만들고, 또한 그들의 변종에서 차례로 변종이 생겨 지금은 약 40종의 형이 다른 밍크가 작출되어 있다.

동일종류에 속하는 밍크에도 여러가지 다른 이름이 붙여져 있지만, 유전적으로 모색의 차이가 특징으로 되어 있다. 원종인 STANDARD DARK는 다른 전체 밍크의 유전자형을 가지고 있다.

개량종이라고 불리우는 양식 밍크는 한쌍의 열성형질을 조합시킨 것이 대부분이고 한쌍의 우성형질을 조합시킨 것, 열성과 우성의 조합에 의한 것 등이 있으며, 또한 고급 밍크는 2~3쌍의 열성형질의 조합 또는 우성형질의 조합에 의한 것이 많다. 현재 많이 사육되고 있는 주요밍크에 대해서 생성 및 모색의 양부에 대해서 서술하면 아래와 같다.

① PASTEL (Royal Pastel): STANDARD에서 직접 만들어진 양식 밍크이다. 다색(茶色)의 밍크이지만 시장에 나오는 모피는 대부분 붉은 빛을 띤 다색이다. 선명한 광택을 내는 자모

(刺毛)와 푸른 빛을 띤 면모(綿毛)가 잘 조화되는 것이 가장 좋다. 이 품종은 대형 밍크로서 털눈, 코, 발톱은 STANDARD에 비해 명확한 다색으로 보통 다산계(多産系)이다.

그 외 Green Eyed Pastel, Imperial Pastel, Moyl Buff가 있다.

② SAPHIRE: 사파이어는 알류산(Aleution)과 Platinum의 교배변종에서 만들어진 것으로서 밝은 청회색의 밍크로서 푸른 색이 강한 쪽이 좋다. 어두운 회색은 좋지 않다.

③ BLUE IRIS: 이것은 특별히 밝은 푸른 철색의 밍크로서 어두운 색의 사파이어의 모양이지만 다소 다른 색으로 특별히 푸르다.

④ VIOLET: Royal Pastel과 Aleution 및 Moyl Buff의 3쌍의 열성으로 색은 자모가 전체적으로 청회색이며 선단이 진한 빛을 내고 면모가 회백색이다.

⑤ DARK: 이 밍크는 아메리카대륙의 여러 지방의 야생 밍크를 교배해서 선발육종하여 만든 것이다. 사육초기에는 특별히 어두운 다색

표 2. 밍크의 품종

품 종 명	모 색	품 종 명	모 색
STANDARD DARK	흑 색	VIOLET	담 청 회 색
Black Diamond		WINTER BLUE	
Black Willow		WHITE	순 백 색
Jet Black	담 흑 색	PEARL	담 다 갈 색
PASTEL	갈 색	LAVENDER	담 자 갈 색
Brown-Eyed Pastel		HEINEN BUFF	회 쥐 색
Green-Eyed Pastel		HOPE	담 다 갈 색
Stewart & B. O. Type		BUFF	
Mole Buff		BEIGE	
RUBY-EYED PASTEL	명 갈 색	PALOMINO	
Stewart & B. O. S Type		DEMI BUFF	밝 은 흑 갈 색
PLATINUM (Silver Blue)	은 회 색	HALF BLOOD	흑 갈 색
Stewart & B. O. S Type		BLACK CROSS	흰 바탕에 검은색
SAPPHIRE	청 회 색	BLUSH (Pink)	담 핑 크 색
Stewart & B. O. S Type		APOLLO	청 백 색
GUNMETAL (Aleution)	암 회 색	SABLE MINK	(장 모 중)
Stewart & B. O. S Type			

표 3. 밍크 모피의 품종구성

단위: 천매

품 종 명	한 국		일 본		미 국		핀 랜 드	
	1983	%	1982	%	1980	%	1978	%
STANDARD DARK	두 661	67.7	천매 92	13.6	천매 1,269	36.2	천매 2,291	63.6
RANCH WILD	29	2.9	-	-	226	6.5	-	-
DEMI BUFF	-	-	110	16.2	670	19.1	130	3.6
PASTEL	67	6.8	73	10.8	616	17.6	369	10.8
PALE BROWN	-	-	2	0.3	15	0.4	88	2.4
SAPPHIRE	125	12.8	280	41.3	130	3.7	184	5.1
VIOLET	59	6.0	49	7.2	164	4.7	-	-
GUNMETAL	-	-	14	2.1	71	2.0	-	-
PLATINUM	-	-	4	0.6	13	0.4	59	1.6
PEARL	-	-	11	1.6	178	5.1	-	-
LAVENDER-HOPE	-	-	4	0.6	11	0.3	-	-
PINK	-	-	-	-	54	1.5	-	-
WHITE	-	-	4	0.6	81	2.3	36	1.0
CROSS	36	3.8	13	1.9	-	-	243	6.9
기 타	-	-	22	3.2	4	0.2	180	5.0
합 계	977	1 00	678	100	3,502	100	3,600	100

주) 한국: 83년도 연암축산원에전문대학 종축수

일본: 4개 육손회사 상장 매수

미국: BLUE BOOK 1982

핀란드: FINNISH FUR BREEDERS ASSOCIATION

의 밍크가 인기가 있어 이상적인 형으로 생각되어지고 있었다.

STANDARD DARK는 밝은 다색에서 검은색에 가까운 다색까지 여러가지가 있다. 보통 몸체표면 전체가 완전히 똑같은 색이지만, 머리, 꼬리, 양다리는 약간 진하고 척추아래 부분의 머리에서 꼬리에 걸쳐서는 진한 가는 줄이 있는 것도 있다. 눈, 코, 다리는 어두운 다색이다. 다크의 모피는 검은 광택이 있는 자모를 가진 밍크가 요망된다.

현재 각국에서 양식하고 있는 주요 밍크는 표 2에서 보는 바와 같다.

(3) 밍크모피의 품종구성

우리나라와 외국의 품종구성은 표 3에서 보는 바와 같다.

본 대학에 있어서 양식밍크의 생산품종은 다-크계가 주류로 전체의 약 68%를 점유하고, 그 다음이 샤페이아, 파스텔, 바이오렛 순으로 되어 있는데 비해 일본은 샤페이아, 바이오렛 등의 청회색계가 주류로 전체의 약 50%를 점유하고, 미국에서는 다-크(36%), 데미바프(19%), 파스텔(18%)의 순으로 되어있다.

이 결과를 살펴 볼 때 각국이 그 비율이 다른 것은 소비자의 색채감각의 차이에 기인하는 것 같다. 한국소비자의 최근의 색채감각은 일본인과 비슷한 경향이 있으므로 앞으로 밍크를 사육할 사람은 종축의 구성비율을 다-크계 50%, 청회색계 50%로 하며, 다-크계에서는 Standard Dark, Ranch Wild 품종을, 청회색계에는 Sapphire, Violet 품종을 선택함이 좋을 것으로 사료된다.