

## 진도개의 체형 - 몸통과 다리

박영석\* · 김상기\*\* · 이정치\*\* · 오석일\*\* · 이성호\* · 박병권\* · 이재일\*\* · 이재용\*\* · 이정길\*\*

공주대학교 산업과학대학 특수동물학과\*, 전남대학교 수의과대학\*\*

# The Conformation of the Jindo (*Canis familiaris*), Korean Native Dog – the trunk and limb

Park, Y. S.\*, S. K. Kim\*\*, J. C. Lee\*\*, S. I. Oh\*\*, S. H. Lee\*, B. K. Park\*,  
J. I. Lee\*\*, C. Y. Lee\*\* and C. G. Lee\*\*

Department of Companion and Laboratory Animal Science,  
College of Industrial Science, Kongju National University \*,  
College of Veterinary Medicine, Chonnam National University \*\*

### ABSTRACT

The trunk and limb of the Jindo, Korean native dog was measured in the present study. One hundred and ninety five Jindo were randomly selected from the 1,985 dogs in the Jindo County in August 1998, which were screened by the judging committee of the County and registered by inserting electronic chips in the withers. They were about a year and half old, and were white and fawn dogs. A total of 18 parts of the trunk and limb were measured using calipers and tapes. The average height at the withers was 50.67 cm in dogs and 47.48 cm in bitches. The average body length was 52.99 cm in dogs and 50.33 cm in bitches. And the average height : body length ratio was 104.70 in dogs and 106.08 in bitches. No differences were observed between the Jindo of the two coat colors in these measurements. The results of this study would be useful for compiling the official standard for the adult Jindo.

(Key words : Jindo, Korean native dog, Trunk and limb measurements, 18 parts)

### I. 서 론

진도개는 우리 나라의 고유견으로 여러 가지 우수한 품성을 지니고 있어서 많은 사람들이 애호한다. 대부분의 개들이 그렇듯 영리한데다가 주인에 대한 충성심과 복종심이 강하고 용맹성과 함께 뛰어난 수렵성, 청결성, 귀가성 등을 간직하고 있는 것으로 밝혀져 1938년에 천연기념물로 지정되어 보호를 받다가 1962년 문화재보호법에 의하여 다시 천연기념물 제53호로 지정되어 오늘에 이르고 있다(김, 1979; 이,

1994). 1996년에는 관련기관과 진도개 애호단체들의 노력으로 그 우수성을 공식적으로 인정받아 Federation Cynologique Internationale (FCI)의 제334호로 가등록되기도 했다(Lee 등, 2000).

진도개에 관한 최초의 연구보고는 1940년에 발표된 森(1940)의 논문이었다. 이 논문에는 진도개의 품성과 털 빛깔 그리고 체형 등이 간단하게 기술되어 있으며, 진도개와 몇 가지 일본개 사이의 유사성을 예로 들면서 보호되어야 한다는 주장이 실려 있다. 그로부터 30년이 지난 1970년대의 초에야 진도개는 다시 그 중요

Corresponding author : Dr. Young Seok Park, College of Industrial Science, Kongju National University, Yesan, Chungnam, 340-702, Korea. E-mail : stephans@kongju.ac.kr

성을 인정받아 연구의 대상이 되기 시작했는데, 당시의 연구는 주로 외형과 혈액형에 관한 것이었다(박, 1971; 박, 1972). 그리고 1980년대 이후 현재까지 진도개는 많은 연구의 대상이 되어왔다(이와 유, 1988; 김, 1979; Lee 등, 2000; 森, 1940; 박, 1971; 박, 1972; 김 등, 1986).

지금까지 수행된 진도개에 관한 연구를 종합해보면 그 기본이 되는 체형에 관한 조사가 비교적 적었음을 알 수 있다. 森(1940)가 보고한 진도개의 체고 및 체장 대 체고의 비는 암·수만 구별되어 있을 뿐 조사대상 마리 수나 모색에 따른 차이는 전혀 기술되어 있지 않다. 박(1971)은 황구와 백구의 체형을 비교적 체계적으로 조사하였는데, 진도군 전역에서 사육되고 있는 919두를 대상으로 체고, 체장, 흉위, 흉심, 이간, 이폭, 이고 및 체중을 측정하여 성 및 모색에 따른 차이를 분석하였다. 그리고 김 등(1986)은 진도군 일원에서 사육되고 있는 진도개 250마리를 대상으로 23개 세부항목을 설정하여 조사하였다.

그런데 위와 같은 진도개의 체형에 관한 조사들은 측정부위와 기준이 일정하지 않으며, 측정방법에도 큰 차이가 있었다. 그것은 곧 그러한 연구의 결과를 가지고는 시간이 흐름에 따라 나타날 수 있는 개 체형의 변화를 비교해볼 수 없다는 것을 의미한다. 이러한 실정을 고려하여 이 연구는 진도개의 기본체형에 관한 지표를 얻기 위해서 실시되었다. 진도군에서 실시한 진도개 심사에 합격되어 전자칩이 삽입된 개 중에서 195마리를 선정하였다. 그리고 개의 기본체형을 가장 잘 표현하는 것으로 생각되는 체간의 18개 부위를 택하여 각 부위를 측정하였다.

## II. 재료 및 방법

### 1. 조사대상견

체형을 측정하기 위하여 1998년 8월 현재 진도군내에서 사육중인 진도개로서 진도군에서 실시하는 심사를 거친 후 전자칩이 삽입된

1,985마리 중에서 약 10%에 해당하는 195마리를 무작위로 선정하였다. 선정된 개들은 생후 18개월 이상의 임상적으로 건강한 것들이었다(Table 1). 체형은 1998년 10월 1일부터 1999년 12월 20일 사이에 측정했다. 선정된 진도개는 모두 모색의 빈도가 높은 백구와 황구이었으며, 황구보다 백구의 수가 그리고 수캐보다 암캐의 수가 많았다(Table 2).

Table 1. Number of the Jindoos which were registered and inserted electronic chips in Jindo County

Sex	Registered	Electronic chip	
		Inserted	Not inserted
Bitches	1,876	1,769	98
Dogs	220	216	4
Total	2,087	1,985	102

Table 2. Jindoos used in the trunk measurements in the present study

Coat color	Sex	No. of Jindoos
White	Dogs	29
	Bitches	85
Fawn	Dogs	12
	Bitches	69

### 2. 체형의 측정

먼저 기본체형을 체고, 체장, 체폭 및 발목의 네 부위로 크게 나누고, 각 부위를 다시 세분하여 총 18개 부위를 측정하였다. 박(1971)과 김 등(1986)이 진도개의 체형조사에서 측정한 부위를 참고하였으며, 거기에 발목부위를 추가하였다.

체고부위 - 체고, 흉심, 십자부고 그리고 복심 네 부위이었다(Fig. 1).

체장부위 - 체장, 전구장, 중구장, 그리고 후구장 네 부위이었다(Fig. 1).

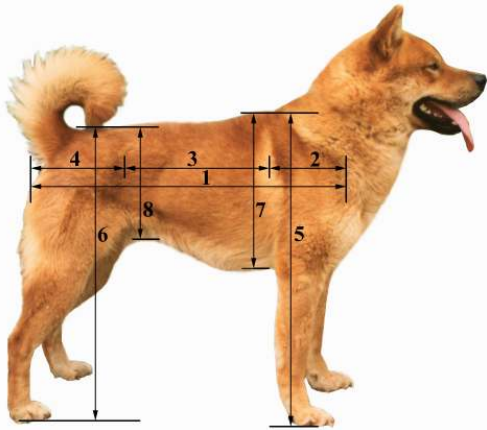


Fig. 1. A Jindo showing how its height and body length were measured. 1, body length; 2, forequarter length; 3, middle length; 4, rump length; 5, withers height; 6, hip height; 7, chest depth; 8, abdomen depth.

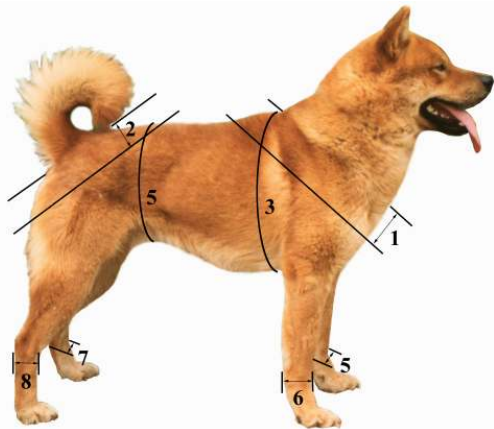


Fig. 2. A Jindo showing how its various trunk measurements were performed. 1, shoulder point width; 2, hip width; 3, chest girth; 4, abdominal circumference; 5, width of carpal region; 6, depth of carpal region; 7, width of tarsal region; 8, depth of tarsal region.

체폭부위-견폭, 흉폭, 관골폭(요각폭), 흉위, 복위, 그리고 복폭 여섯 부위이었다. 그중 복폭은 견부의 좌우 수평거리였다 (Fig 2).

발목부위-앞발목과 뒷발목부위의 폭과 두께는 다음과 같이 측정했다 (Fig 2).

앞발목부위의 폭 (width of carpal region): 앞발목 폭의 직선거리

앞발목부위의 두께 (depth of carpal region): 앞발목 앞쪽과 뒤쪽 면의 직선거리

뒷발목부위의 폭 (width of tarsal region): 뒷발목 폭의 직선거리

뒷발목부위의 두께 (depth of tarsal region): 뒷발목 앞쪽과 뒤쪽 면의 직선거리

### 3. 신체의 비율

몇 가지의 체형측정 결과를 이용하여 다음과 같이 신체의 비율을 계산하였다.

체고 대 체장 비: 체장=체고×100

체고 대 흉심 비: 흉심=체고×100

### 4. 측정도구 및 측정방법

측정할 부위의 길이가 25 cm 이하일 경우 Vernier caliper (Absolute Digimatic, Mitutoyo Corp., Japan)와 ± 1 mm의 측정오차를 가지며 1 mm까지 입을 수 있는 특수하게 제작된 Vernier caliper형 소형 계측자를 사용하였다. 그리고 측정할 부위의 길이가 25 cm 이상일 경우 최대 측정거리가 80 cm이고 ± 2 mm의 측정오차를 가지며 1 mm까지 입을 수 있는 특수하게 제작된 Vernier caliper형 대형 계측자를 사용하였다. 나머지 흉위, 복위 등은 1 mm 간격으로 눈금이 표시된 tape형 자 (Hoeschstmass, Germany)를 사용하여 측정하였다.

체형을 측정하기 전에 개의 긴장을 해소시키기 위하여 많은 노력을 기울였다. 측정 팀이 둘러선 가운데 주인으로 하여금 개가 흥분하지 않도록 충분한 시간 동안 달래게 하였으며, 측정하는 사람은 반드시 면으로 만든 흰 장갑을 끼었다. 그래서 체형측정에 많은 시간이 소요되었으며 실제 한 마리를 측정하는 데에 한 시간 이상 걸리기도 하였다. 모든 부위는 2회 반복 측정하여 평균치를 기록하였다.

## 5. 통계

모든 자료는 성과 모색으로 나누어 Student's t-test와 분산분석 (ANOVA) 으로 유의성을 검정하였다.

## III. 결 과

체고부위의 측정치를 Table 3에 요약했다. 수개의 체고, 흉심, 복심, 십자부고가 암캐의 것

들에 비해 컸다 ( $P < 0.01$ ). 그리고 황구의 십자부고가 백구의 것보다 컸다 ( $P < 0.05$ ).

체장부위의 측정치를 Table 4에 요약했다. 수개의 체장 및 후구장이 암캐의 것들에 비해 컸다 ( $P < 0.05$ ). 전구장과 중구장의 암수간 차이는 인정되지 않았으며 다섯 부위 모두에서 모색간의 차이도 나타나지 않았다.

표에는 나타내지 않았으나 전구·중구·후구를 체장의 백분율로 환산하였던 바 전구장비는 백구와 황구가 각각  $22.82 \pm 2.64\%$ ,  $23.23$

Table 3. Measurements of the height part in Jindoos (mean  $\pm$  SD cm)

Character	Sex	White	Yellow	Average
Withers height	Dogs	50.39 $\pm$ 2.52	51.34 $\pm$ 2.28	50.67 $\pm$ 2.46**
	Bitches	46.98 $\pm$ 2.19	48.10 $\pm$ 2.72	47.48 $\pm$ 2.50
	Average	47.85 $\pm$ 2.72	48.58 $\pm$ 2.89	48.21 $\pm$ 2.85
Chest depth	Dogs	20.85 $\pm$ 1.31	20.88 $\pm$ 0.97	20.86 $\pm$ 1.21**
	Bitches	19.51 $\pm$ 2.82	19.99 $\pm$ 1.56	19.74 $\pm$ 2.33
	Average	19.86 $\pm$ 2.58	20.12 $\pm$ 1.51	20.01 $\pm$ 2.19
Abdomen depth	Dogs	15.65 $\pm$ 1.45	15.19 $\pm$ 1.35	15.51 $\pm$ 1.42**
	Bitches	14.22 $\pm$ 1.94	14.72 $\pm$ 1.90	14.46 $\pm$ 1.92
	Average	14.60 $\pm$ 1.91	14.79 $\pm$ 1.83	14.70 $\pm$ 1.88
Hip height	Dogs	49.63 $\pm$ 2.18	49.83 $\pm$ 2.86	49.69 $\pm$ 2.37**
	Bitches	46.65 $\pm$ 2.43	47.97 $\pm$ 2.73	47.25 $\pm$ 2.64
	Average	47.43 $\pm$ 2.70	48.26 $\pm$ 2.82*	47.83 $\pm$ 2.80

\*  $P < 0.05$ ; \*\*  $P < 0.01$ .

Table 4. Measurements of the body length part in Jindoos (mean  $\pm$  SD cm)

Character	Sex	White	Yellow	Average
Body length	Dogs	53.10 $\pm$ 2.58	52.70 $\pm$ 2.15	52.99 $\pm$ 2.44*
	Bitches	49.65 $\pm$ 2.70	51.12 $\pm$ 3.01	50.33 $\pm$ 2.92
	Average	50.55 $\pm$ 3.05	51.35 $\pm$ 2.95	50.96 $\pm$ 3.05
Forequarter length	Dogs	11.79 $\pm$ 1.36	12.14 $\pm$ 1.42	11.90 $\pm$ 1.37
	Bitches	11.41 $\pm$ 1.23	11.87 $\pm$ 1.19	11.63 $\pm$ 1.23
	Average	11.51 $\pm$ 1.27	11.91 $\pm$ 1.22	11.70 $\pm$ 1.27
Middle length	Dogs	27.56 $\pm$ 3.42	26.97 $\pm$ 2.88	27.38 $\pm$ 3.24
	Bitches	25.40 $\pm$ 2.67	26.23 $\pm$ 2.91	25.78 $\pm$ 2.79
	Average	25.97 $\pm$ 3.02	26.34 $\pm$ 2.90	26.19 $\pm$ 3.01
Rump length	Dogs	13.63 $\pm$ 1.46	13.59 $\pm$ 1.16	13.62 $\pm$ 1.36*
	Bitches	12.58 $\pm$ 1.08	13.03 $\pm$ 1.07	12.79 $\pm$ 1.09
	Average	12.86 $\pm$ 1.27	13.12 $\pm$ 1.09	12.97 $\pm$ 1.19

\*  $P < 0.05$ .

±23%, 수컷과 암컷은 각각  $22.48 \pm 2.78\%$ ,  $25.50 \pm 2.18\%$ ,  $25.65 \pm 2.00\%$ , 수컷과 암컷은 각각  $23.13 \pm 2.44\%$ 이었다. 중구장의 비는 백구와 황구가 각각  $51.28 \pm 4.31\%$ ,  $51.19 \pm 3.89\%$ , 수컷과 암컷은 각각  $51.55 \pm 4.78\%$ ,  $51.15 \pm 3.94\%$ 이었다. 그리고 후구장의 비는 백구와 황구가 각각  $25.76 \pm 2.51\%$ ,  $25.51 \pm 2.02\%$ 이었다. 이 비율들의 모색간 또는 성간의 차이는 없었다. 체폭부위의 측정치를 Table 5에 요약했다. 수개의 견폭, 흉폭, 흉위 등이 암개의 것들에 비

Table 5. Measurements of the body width part in Jindo (mean ± SD cm)

Character	Sex	White	Yellow	Average
Shoulder point width	Dogs	16.14±0.88	16.52±1.10	16.26±0.95**
	Bitches	15.18±1.29	15.72±1.66	15.42±1.49
	Average	15.44±1.27	15.84±1.60	15.61±1.43
Chest width	Dogs	14.64±1.11	14.65±0.96	14.64±1.06**
	Bitches	13.93±1.46	14.50±1.53	14.18±1.51
	Average	14.11±1.41	14.52±1.46	14.29±1.44
Hip width	Dogs	14.27±1.41	14.23±0.78	14.26±1.24
	Bitches	13.99±1.25	14.52±1.43	14.24±1.35
	Average	14.06±1.29	14.47±1.35	14.24±1.32*
Chest girth	Dogs	60.82±3.20	61.40±2.78	60.99±3.06**
	Bitches	57.03±3.99	58.74±3.88	57.78±4.03
	Average	58.02±4.14	59.14±3.84	58.53±4.07
Abdominal circumference	Dogs	49.68±4.08	48.87±3.65	49.42±3.91
	Bitches	47.43±4.24	49.07±4.87	48.19±4.59
	Average	47.99±4.30	49.04±4.69	48.49±4.46
Abdominal width	Dogs	12.18±1.14	12.29±0.93	12.22±1.07
	Bitches	11.91±1.32	12.42±1.58	12.15±1.46
	Average	11.98±1.27	12.41±1.50*	12.17±1.38

\* P&lt;0.05; \*\* P&lt;0.01.

Table 6. Measurements of the carpal and tarsal joints in Jindo (mean ± SD cm)

Character	Sex	White	Yellow	Average
Width of carpal joint	Dogs	3.35±0.16	3.44±0.14	3.38±0.16**
	Bitches	3.14±0.21	3.22±0.19	3.18±0.20
	Average	3.20±0.22	3.25±0.20	3.22±0.21
Depth of carpal joint	Dogs	3.44±0.29	3.63±0.23	3.50±0.28**
	Bitches	3.20±0.31	3.34±0.24	3.26±0.29
	Average	3.26±0.32	3.38±0.26*	3.32±0.30
Width of tarsal joint	Dogs	3.21±0.22	3.26±0.17	3.23±0.20**
	bitches	3.01±0.21	3.08±0.16	3.04±0.19
	Average	3.06±0.23	3.11±0.17	3.08±0.21
Depth of tarsal joint	Dogs	3.31±0.29	3.51±0.28	3.37±0.30
	Bitches	3.43±0.28	3.23±0.27	3.34±0.11
	Average	3.40±0.24	3.27±0.24	3.35±0.18

\* P&lt;0.05; \*\* P&lt;0.01.

Table 7. The body ratios of Jindoese (mean  $\pm$  SD)

Ratios	Dogs	Bitches	White	Yellow
Withers height: body length	104.70 $\pm$ 5.02	106.08 $\pm$ 6.06	105.74 $\pm$ 6.06	105.86 $\pm$ 5.63
Withers height: chest depth	41.20 $\pm$ 2.04	41.65 $\pm$ 4.93	41.59 $\pm$ 5.37	41.49 $\pm$ 2.86

해 컸으나 ( $P < 0.01$ ), 관골폭, 복위 그리고 복폭 등은 암수의 차이를 보이지 않았다. 한편 황구의 관골폭과 복폭이 백구의 것보다 컸다 ( $P < 0.05$ ).

앞발목과 뒷발목 부위의 측정치를 Table 6에 요약했다. 수개의 앞발목 폭, 두께 그리고 뒷발목 폭 등이 암개의 것들보다 컸다 ( $P < 0.01$ ). 그리고 황구의 앞발목 두께는 백구의 것보다 컸다 ( $P < 0.05$ ).

일부 측정치에서 계산된 신체비율을 Table 7에 표시했다. 체고 대 체장 비, 그리고 체고 대 흉심 비는 성이나 모색에 따른 차이를 보이지 않았다.

#### IV. 고 찰

진도군청의 진도개보육관리소에서는 진도군 관내에서 사육되고 있는 진도개 중에서 생후 6개월 이상의 개를 대상으로 매년 2회씩 정기검사를 실시한다. 진도개를 사육한 경험이나 심사한 경험이 있는 사람으로서 진도개의 혈통을 보존하려는 의지가 강한 사람이나 진도개와 관련된 부서(예를 들어 진도군이나 진도건축협동)에서 근무한 경력이 있는 사람들이 심사원으로 위촉된다. 심사원 두 사람이 한 조가 되어 농가를 방문하는데 두 사람이 합의한 심사 결과가 통보되면 합격한 개에 전자칩이 삽입되면서 진도견축협에 등록된다. 심사기준은 ‘진도개 표준체형(1998)’이며, 이렇게 등록된 개는 관리의 대상이 된다. 이 연구에서는 위와 같은 절차를 거친 진도개(Table 1)의 기본체형의 지표표를 얻기 위해서 체간 및 발목부위를 측정하였다.

문헌조사에서 나타난 진도개의 모색은 모두 7가지이며 그렇게 다양한 색깔의 진도개가 현재도 존재하고 있는 것으로 확인되었다(이와

김, 1993). 그 중 출현빈도가 가장 높은 것은 황구이었고 그 다음이 백구이었으며, 여타의 흑구나 적구 등은 출현빈도가 낮고 호반, 회색, 바둑이무늬 등을 가진 진도개는 찾아보기 어려울 만큼 드물게 나타났다(박, 1971; 김 등, 1986) 이러한 실정에 비추어 진도개 심사기준에는 황구와 백구를 원칙으로 한다는 조항이 명기되어 있기도 하다. 그런데 최근에는 진도개 애호가들의 선호 때문에 황구와 백구의 출현빈도가 바뀌어서 백구의 출현빈도가 가장 높게 나타나고 있다. 그 결과 이 연구를 위해 무작위로 선발한 진도개들에도 백구가 더 많이 포함되었다(Table 2).

이 연구에서 진도개의 체고는 모색간에는 차이가 없었으나, 성간에는 유의차가 있어서 수컷이 암컷에 비해 더 큰 것으로 나타났다. 이와 같은 결과는 박(1971) 및 김 등(1986)의 결과와 일치하였다. 그리고 이전의 조사결과와 비교하면 체고는 시간의 흐름에 따라 커졌음을 알 수 있다. 체고가 커진 것은 연구자에 따라 측정기준이나 방법이 달랐기 때문에 나타난 현상일 수도 있으나 그보다 사육환경의 변화가 더 큰 영향을 미쳤을 것으로 생각한다.

진도개 수컷의 체고는 같은 스피츠 그룹에 속하는 일본의 시바견보다는 10 cm 정도 컸으나 시코쿠견과 키슈견에 비교했을 때 진도개의 수컷은 약 2 cm 작은 반면 암컷은 약 1 cm 더 컸다. 그리고 대형견에 속하는 일본의 아키다에 비해서는 진도개 암수 모두 약 14-17 cm 작았다(荻, 1998; American Kennel Club, 1998).

진도개는 모색에 상관없이 수컷의 흉심이 암컷의 그것보다 큰 것으로 나타났으며 ( $P < 0.01$ ), 흉심은 전반적으로 이전의 조사결과에 비해 커졌음을 알 수 있었다. 체고에 대한 흉심의 상대적 크기를 비율로 환산해서 그 수치를 몸의 균형도를 나타내는 지수로 사용하기도 하는데,

본 조사에서는 수캐 41.2%, 암캐 41.7%로 나타났다. 이것은 김 등(1986)이 보고한 것보다 높아서 그 동안 진도개 체형의 균형도가 좋아진 것을 의미한다.

체고와 더불어 체형을 결정하는 주된 요소인 체장은 그 부위에 따라 다시 전구장, 중구장 및 후구장으로 세분된다. 이 연구의 결과 체고와 마찬가지로 체장도 수캐가 암캐에 비해 컸으나 ( $P < 0.05$ ) 모색간에는 차이가 없었다. 그리고 그 수치는 다른 연구자들이 보고한 결과(박, 1971; 김 등, 1986)와 거의 일치했다. 한편 체고 대 체장 비는 조사대상견 모두에서 평균 106으로 나타났는데, 이것은 이미 보고된 진도개에서의 비(박, 1971; 김 등, 1986)는 물론 일본의 시바견이나 아키다 그리고 독일 셰퍼드에서의 비(菱薺, 1998; American Kennel Club, 1998)보다 낮아 100에 근접한 수치이다. 진도개의 체고 대 체장 비가 이 연구에서 낮게 나타난 것은 중구장의 절대치가 낮아진 결과였다. 체장 비가 100에 근접할수록 몸의 균형이 잡혀 외관상 아름답게 보이는 것이다. 달리는 데는 긴 체장이 유리하다는 사실을 고려하면 체고 대 체장 비가 줄어든 것은 진도개가 오랫동안 사냥을 하지 않은 결과 나타난 현상으로 볼 수도 있다.

흉강의 크기는 주로 흉심과 흉폭의 크기에 좌우된다. 경주용 개나 사냥에 사용되는 개는 빨리 달려야하고 지구력도 필요하기 때문에 심폐기능이 우수해야 하며, 그러기 위해서는 흉강이 커야 한다. 이 연구에서는 흉심과 흉폭에 부가하여 흉위와 견폭 등도 측정했다. 이 네 가지 모두가 이전의 진도개 조사(박, 1971; 김 등, 1986)에서 나타난 결과보다 컸는데, 이러한 결과는 환경요인과 사양관리의 변화 때문에 나타난 것으로 사료된다. 이러한 흉강의 측정치와 함께 복위와 관골폭도 전보다 커진 것으로 밝혀졌다.

개의 앞뒤 발목의 폭과 두께를 측정한 보고는 찾아볼 수가 없다. 저자들은 진도개가 가지고 있는 여러 가지 품성, 특히 사냥에 능한 점을 고려하여 발목과 관련된 네 가지를 측정했다. 이 네 가지 항목에 대해서는 타 견종과의

비교는 물론 진도개에서의 비교도 불가능했는데, 일반적으로 수캐의 발목이 암캐의 그것보다 컸다. 경주용 말이나 개, 그 중에서도 그레이하운드는 발목이 가늘다. 이러한 사실은 사냥개로서 달리기를 잘해야 하는 개의 체형의 조사에는 발목의 측정이 필요하다는 것을 암시한다. 그와 관련하여 저자들은 차후에 수행되는 개의 체측에서는 발목의 폭과 두께에 부가하여 발목둘레도 측정하는 것이 바람직하다는 생각이다.

이 연구는 진도군에서 실시하는 심사에 합격된 진도개를 대상으로 기본체형을 조사한 것으로 측정할 때 개가 긴장하지 않도록 세심한 주의를 기울였다. 그 결과는 진도견의 보존 및 육성 방향의 지표로 활용될 수 있음은 물론 진도개의 표준화를 위한 형태학적 연구의 자료로 이용될 수 있으며 아울러 체형의 주기적인 변화를 확인하는 데에도 중요한 자료가 될 것으로 생각된다.

진도개는 진도군청에서 실시하는 정기적인 심사 이외에도 전국 각지에 있는 진도개협회들이 개최하는 품평회에서 심사를 받는다. 어떤 심사에서든 심사에 필수적인 것은 심사표준이며 그 심사표준은 진도개가 가지고 있는 기본체형이 근간을 이룬다. 그런데 지금까지의 예를 보면 진도군에서 실시한 정기심사에 사용되는 심사표준에도 해부학적인 전문지식을 가진 연구진이 조사한 체형을 적용한 일이 없는 실정이다(천연기념물, 1955; 전라남도, 1966). 이러한 점을 감안하여 저자 등은 진도개의 순수 혈통 고정을 위한 학술연구를 수행하면서 유전학적 연구와 함께 체형을 조사했다(이 등, 1999). 이 연구는 그 조사에서 얻은 결과의 일부로 몸통과 다리에 관한 것이며, 개의 특징을 잘 나타내주는 얼굴과 꼬리의 형태에 관해서는 따로 그 결과를 발표할 예정이다.

저자들은 위와 같이 연구의 결과가 모두 발표되면 진도개의 표준체형을 다시 제정하는 데에 큰 도움이 될 것으로 믿는다. 아울러 지금까지 수행된 진도개에 관한 연구의 결과와 함께 우리의 명견 진도개에 관한 책도 다른 견종(Migliorini, 1985)에서처럼 보다 더 과학적으로

쓰여질 수 있을 것으로 확신한다. 그리고 그러한 노력의 결실로 진도개도 국제적으로 인정받아 우수한 개로 수록(The Anatomical Chart Company, 2002)되는 날이 하루빨리 오기를 기원한다.

## V. 요약

진도개의 기본체형에 관한 지표를 얻기 위해서 진도군에서 실시한 진도개 심사에 합격되어 전자칩이 삽입된 개를 대상으로 체형을 조사했다. 1998년 8월 현재 총 두수의 약 10%인 195마리의 백구와 황구를 선정하여 개의 기본체형을 가장 잘 표현하는 것으로 생각되는 몸통과 다리의 18개 부위를 측정하였다. 측정결과 중에 중요한 것만을 들자면, 먼저 체고는 수캐 50.67 cm, 암캐 47.48 cm로 수캐가 컸으며 모색에 따른 차이는 없었다. 이어 체장은 수캐 52.99 cm, 암캐 50.33 cm로 역시 수캐가 컸으며 모색에 따른 차이는 없었다. 마지막으로 체고 대 체장 비는 수캐 104.70, 암캐 106.08로 성이나 모색에 따른 차이는 없었다. 이 연구의 결과는 진도개의 보존 및 육성 방향의 지표로 활용될 수 있음은 물론 진도개의 표준화를 위한 형태학적 연구의 자료로도 이용될 수 있으며 아울러 체형의 주기적인 변화를 확인하는 데에도 중요한 자료가 될 것으로 믿는다.

## VI. 인용 문헌

1. 김윤규, 김재홍, 이정길, 이채용, 박거수. 1986. 진도건의 보호육성에 관한 연구 - 기초조사. 진도개보호육성위원회 보고서, 전라남도 진도군. pp. 13-30.
  2. 김정호. 1979. 진도견. 전남일보사, 광주. pp. 43-79.
  3. 박종만. 1971. 한국 진도견에 관한 연구(제I보). 한축지, 13:92-106.
  4. 박종만. 1972. 한국 진도견에 관한 연구(제II보). 한축지, 14:189-204.
  5. 이정길, 유갑현. 1988. 진도견-우리 나라의 고유견. 대한수의학회지, 8:405-408.
  6. 이정길. 1994. 진도개의 보호와 육성. 한국축산분야학회협의회 심포지움 연재초록, 82-89.
  7. 이정길, 김경태. 1993. 진도개의 모색. 대한수의학회지, 33:763-772.
  8. 이정길, 이채용, 이재일, 박영석, 김상기, 이정치, 광형수, 봉영훈, 안소영, 김민지, 김연희, 황인영. 1999. 진도개의 순수혈통 고정을 위한 유전적 특성 조사. 전라남도 진도군 제3차년도 연구보고서: 3-47.
  9. 전라남도 진도견 보호대책위원회 조례. 1966. 제 274호.
  10. 진도개 표준체형. 1998. 진도군 고시 제98-37호.
  11. 천연기념물 진도견 보호 조례. 1955. 진도교육구청조례 제17호.
  12. American Kennel Club. 1998. The Complete dog book. 19th ed. Howell Book House, Foster city, CA, USA. 220-223, 536-539 and 601-605.
  13. Lee, C. G., Lee, J. I., Lee, C. Y. and Sun, S. S.. 2000. A review of the Jindo, Korean native dog. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 13:381-389.
  14. Migliorini, M. 1985. The Doberman book. Arco Publishing, Inc., New York. pp. 91-97.
  15. The Anatomical Chart Company. 2002. Dog breeds. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia. pp. 22-27.
  16. 森爲三. 1940. 珍島犬(朝鮮固有犬), 日本犬. 9:38-44.
  17. 荑藪豊作. 1998. Japan kennel club 最新犬種スタンダード圖鑑. 11th ed. 學習研究社, 東京. pp. 34-92.
- (접수일자 : 2005. 4. 19. / 채택일자 : 2005. 8. 2.)