

Supplementary file 1

Demographic characteristics, histological diagnosis of mammary tumor and lymphatic drainage of involved tumoral mammary gland														
No.	Breed	Age	Histological diagnosis of mammary tumor	Tumor location				Sentinel lymph nodes				Histological diagnosis of lymph nodes		
				T ₁	A ₁ A ₂ I	A ₂ I	I	Acc ax	Pr ax	St cr	Ing sup	Benign	Metastatic	
1	German Shepherds	8,9	CMT	+						+	+		+	
2	Rottweiler	10,6	CMT	+						+				+
3	Yorkshire terriers	11,3	CMT	+					+				+	
4	Mixed breed	12,0	CMT		+				+			+	+	(Ing sup)
5	Mixed breed	10,4	CMT		+					+		+		++
6	Cocker Spaniels	9,5	CMT		+					+		+		++
7	German Shepherds	8,9	CMT		+							+		+
8	Rottweiler	9,6	CMT		+							+	+	
9	Doberman Pinschers	8,8	CMT		+							+		+
10	Mixed breed	10,5	CMT		+							+		+
11	Yorkshire terriers	12,1	CMT		+							+		+
12	German Shepherds	8,7	CMT		+							+	+	
13	Doberman Pinschers	9,8	CMT		+							+	+	
14	Mixed breed	10,9	CMT		+							+	+	
15	Mixed breed	11,6	CMT			+						+		+
16	Dachshund	14,1	CMT			+						+		+
17	Mixed breed	12,4	CMT			+						+	+	
18	German Shepherds	9,8	CMT			+						+		+
19	Doberman Pinschers	8,9	CMT				+					++	++	
20	Doberman Pinschers	8,0	CMT				+					++	++	
21	Cocker Spaniels	11,5	CMT				+					++		++
22	Mixed breed	11,2	CMT				+					+	+	
23	Doberman Pinschers	10,9	CMT				+					+		+
24	Mixed breed	13,6	CMT				+					+		+
25	Mixed breed	12,5	CMT				+					+		+
26	Doberman Pinschers	9,1	CS-T			+						+	+	
27	German Shepherds	8,1	CS-T			+						++	++	
28	Mixed breed	8,6	CS-T			+						+		+
29	Mixed breed	8,9	CS-T			+						++	++	
30	Mixed breed	9,7	CS-T			+						+		+
31	German Shepherds	11,2	CS-T			+						+	+	
32	Mixed breed	8,5	CS-T			+						+	+	
33	Cocker Spaniels	10,0	CS-T			+						+		+
34	Doberman Pinschers	9,3	CS-T			+						+	+	
35	German Shepherds	9,1	CS-T			+						+		+
36	Mixed breed	9,8	CS-T				+					++		
37	Mixed breed	11,2	CS-T				+					+	+	
38	Doberman Pinschers	9,7	CS-T				+					++		++
39	Cocker Spaniels	11,2	CS-T				+					+		+
40	Dachshund	14,1	CS-T				+					+	+	
41	Mixed breed	10,1	CS-T				+					+		+
42	Mixed breed	9,5	CS-T				+					+	+	
43	Rottweiler	8,9	CS-T				+					+		+
44	Mixed breed	11,6	CS-T				+					++	++	
45	Mixed breed	12,5	CS-TP	+					+					+
46	Mixed breed	13,6	CS-TP	+						+	+		+	
47	Yorkshire terriers	12,5	CS-TP	+						+				+
48	Mixed breed	11,5	CS-TP	+						+			+	
49	Mixed breed	9,7	CS-TP		+				+			+		++
50	Mixed breed	8,9	CS-TP		+					+		+	++	
51	German Shepherds	8,0	CS-TP		+					+		+		++

52	Rottweiler	9,0	CS-TP		+				+		+		++
53	Doberman Pinschers	10,8	CS-TP		+						+	+	
54	Mixed breed	11,7	CS-TP				+				++		++
55	Mixed breed	14,2	CS-TP				+				++	++	
56	Yorkshire terriers	11,9	CS-TP				+				++	++	
57	Mixed breed	10,6	CS-TP				+				+		+
58	Rottweiler	9,2	CS-P				+				+	+	
59	Mixed breed	9,1	CS-TP				+				+		+
60	Mixed breed	10,5	CS-TP				+				+		+
61	Mixed breed	8,9	CS-TP				+				+	+	
62	Rottweiler	8,7	CS	+				+					+
63	Yorkshire terriers	12,5	CS	+					+			+	
64	Mixed breed	14,5	CS		+			+			+		++
65	Rottweiler	10,3	CS				+				++	++	
66	Cocker Spaniels	11,7	CS				+				++		++
67	German Shepherds	8,9	CC				+				++	++	
68	Mixed breed	12,0	CC				+				++		++
69	Dachshund	14,6	CC				+				+		+
70	Doberman Pinschers	10,6	CA				+				++		++
71	German Shepherds	9,2	CA				+				++		++
			Total	9	17	14	31	6	11	2	79		++
			TOTAL	71 subjects				17 axillary ln	2 st ct ln	79 sup ing ln	42 benign	54 metastatic	
								96 evaluated SLN			96 evaluated SLN		

Legend: Histological diagnosis of mammary tumor according to Goldschmidt *et al.*, 2011 [49]. CMT – carcinoma in a mixed tumor; CS-T – carcinoma simple tubular; C-TP – carcinoma simple tubulopapillary; CS – carcinoma solid; CC – carcinoma complex type; CA – carcinoma anaplastic. T₁ – cranial thoracic mammary gland; A₁ – cranial abdominal mammary gland; A₂ – caudal abdominal mammary gland; I – inguinal mammary gland; Pr ax – proper axillary lymph node; Acc ax – accessory axillary lymph node; St cr – cranial sternal lymph node; Ing sup – superficial inguinal lymph nodes.