

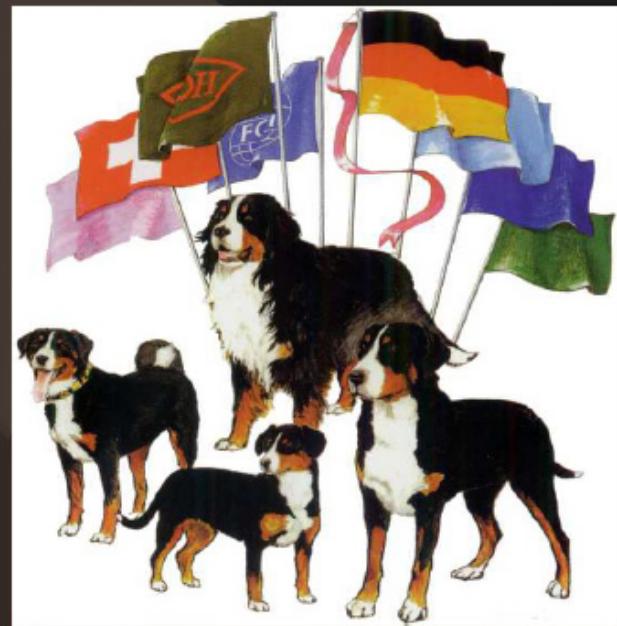
Breeding strategies in the Swiss Sennenhund Association for Germany (SSV)

Longevity, hip joint dysplasia, Elbow dysplasia

by Bernese Sennenhunden

Christel Fechler

Dr Norbert Bachmann



Breeding strategies in the Swiss Sennenhund Association for Germany (SSV)

- Founded in 1923
in Munich
- today the 3200 members

Protokoll zur Generalversammlung am 13. März 1928 im Regensburger Hof, München

Der Vorsitzende, Herr Regner, eröffnet die Generalversammlung um 8 Uhr und begrüßt die anwesenden Mitglieder auf herzliche Weise; Bericht des Kassiers Herrn Schweizer: Trotz der schwierigen Wirtschaftsschwierigkeiten weist die Kasse einen Überschusssaldo von 1,36 Mk. auf. Bericht des Zuchtführers Herrn Kunstmaler Frank Behrens: Die Zuchtkasse weist einen Überschuss von 61,08 Mk., außerdem weist der Ehrenurkundsatz 88,- Mk. auf, was sehr erfreulich ist. An Broschüren ist noch ein Vorrat von ca. 400 Stück vorhanden, welche dem Verein ein ganz ansehnliches Aktivum bedeuten. Außerdem 9 Neumitgliedern konnte auch der Zwingermanne „Hohenlängen“ eingesungen werden. An Stiftungen gingen von Herrn Architekt Christen, Freiburg i. B. Mk. 50,- sowie von Herrn Kunstmaler Frank Behrens, Schleißheim, Mk. 65,- ein und wurden diese Beträge zur Disposition, bestens dankend der Vorstandshaft zur Verwendung benötigt. Nach erfolgter Bücherprüfung durch Herrn Dr. Eisele wurden die kaisenfüllenden Vorstandsmitglieder ihres Amtes entlastet. Nach den Dankesworten des Vorsitzenden Herrn Regner an die mitarbeitenden Vorstandsmitglieder, wurde zur Neuwahl geschritten und wurde wie folgt gewählt und von den anwesenden Mitgliedern angenommen:

Vorsitzender: Herr Georg Regner, München
Schriftführer: Herr Bernhard Rappaport, München
Kassier: Herr Josef Schweizer, Solin b. München
Geschäfts-, Zuchtbuchführer, Zuchtwart und Schriftleiter:
Herr Kunstmaler Frank Behrens, Schleißheim b. München

Die neu gewählte Vorstandshaft beschließt nachstehende Gebühren für das Geschäftsjahr 1928: auf Aufnahmegeld je zusätzlich Abzeichen Mk. 5,-, Jahresbeitrag zusätzlich Vereinszeitung („Bayerischer Hundefreund“) Mk. 10,- zu erhöhen. Es erwies sich, um einen angemessenen Zusammenhalt zwischen den Mitgliedern zu schaffen, als zweckmäßig, eine obligatorische Vereinszeitung einzuführen und wurde zu diesem Zwecke der monatlich einmalig erscheinende „Bayer. Hundefreund“ gekauft. Die Zeitung wird jedem Mitglied kostenlos, estimmtig im Monat Mai 1928, zugesellt.

Auf Antrag des Zuchtwarts Herrn Kunstmaler Frank Behrens wurden die von denselben ausgearbeiteten Zuchtbestimmungen in der von der Vorstandshaft konzipierten Form einstimmig genehmigt.

Der Vorsitzende Herr Regner schloß die Generalversammlung um 11 Uhr 30 Min.. Die nächste Vorstandssitzung findet am 12. Juni 1928 im Restaurant „Regensburger Hof“, 8 Uhr abends statt.

gez.: Regner I. Vorsitzender

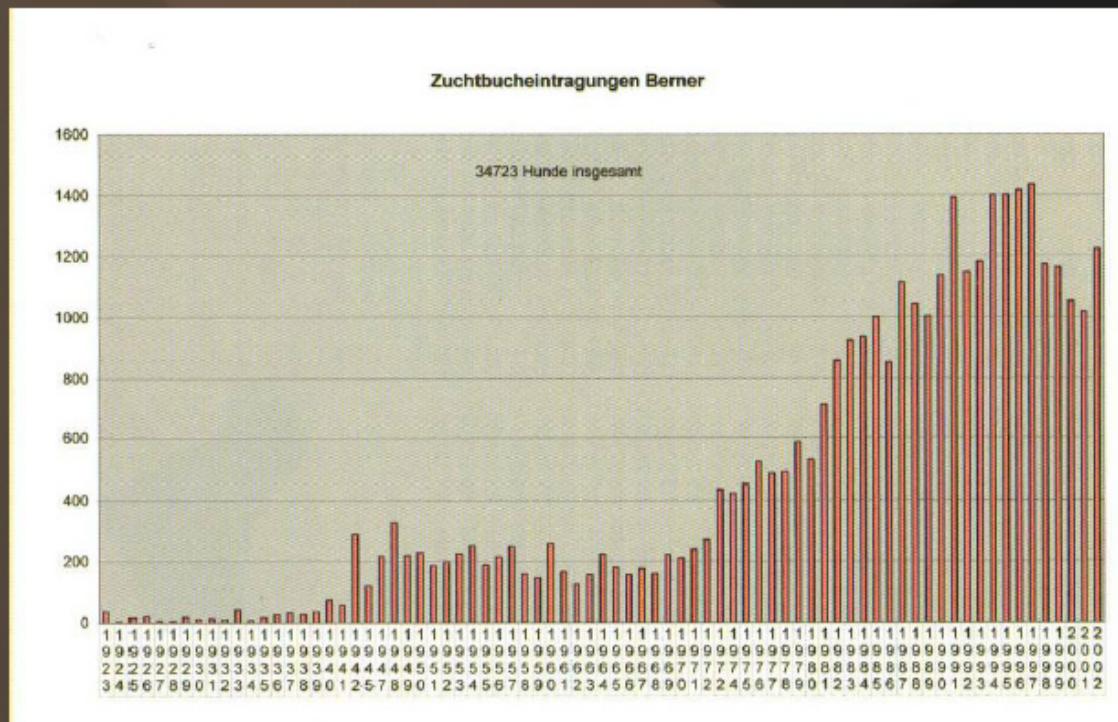
gez.: Rappaport, Schriftführer

entnommen: „Bayerischer Hundefreund“, Nr. 6 - 15. Juni 1928

In der gleichen Ausgabe schreibt G. Regner u. a. an die Mitglieder als neuer Gruß soll „Semper“ eingeführt werden, zu den Finanzen schreibt er, insbesondere die Postkosten würden den Verein und ihn belasten. Zitat: „Ich zum Beispiel könnte mir schon eine ganz hübsche Sommerfrische mit den Frankaturauslagen leisten, welche ich aus meiner Tasche dem Verein gestiftet habe. Auf die Dauer geht das natürlich nicht.“

Welpen recordings

- up to now about 35000 puppies



Breeding foundations

Breeders under the age of one change



Certification

Today there is the approval (licensing/Körung)

In the SSV there are four parameters

- Exterior
- Functionality
- Health features
- Behavioral properties



Influence on the development of breed dog populations

- Involvement of members and breeders
- Democratic decisions
in committees and members' meeting



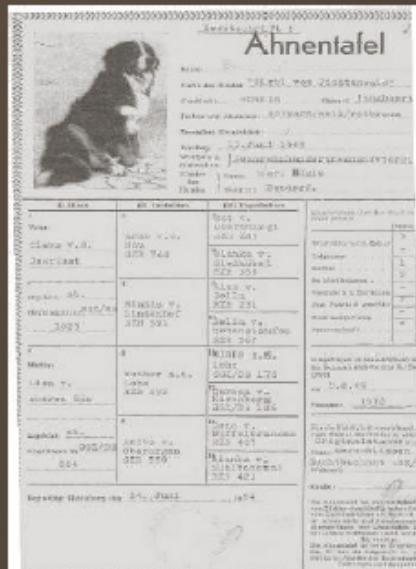
Compassion

Breeding plans of SSV

Currently available

- Breeding regulations
 - Increased promotion of transparency and openness today
- „Self-regulation“

occupies a higher place



X-ray compulsory

HD & ED

HD breeding value

100

Randomization

2 puppies/

per litter

Alternatively 70%

Cover inserts

21 total, 7/year

Further assignments

On request, from
Completion of the
8. First year free

Live/Death report

Must be for 10
of 14 Ancestors

Health projects

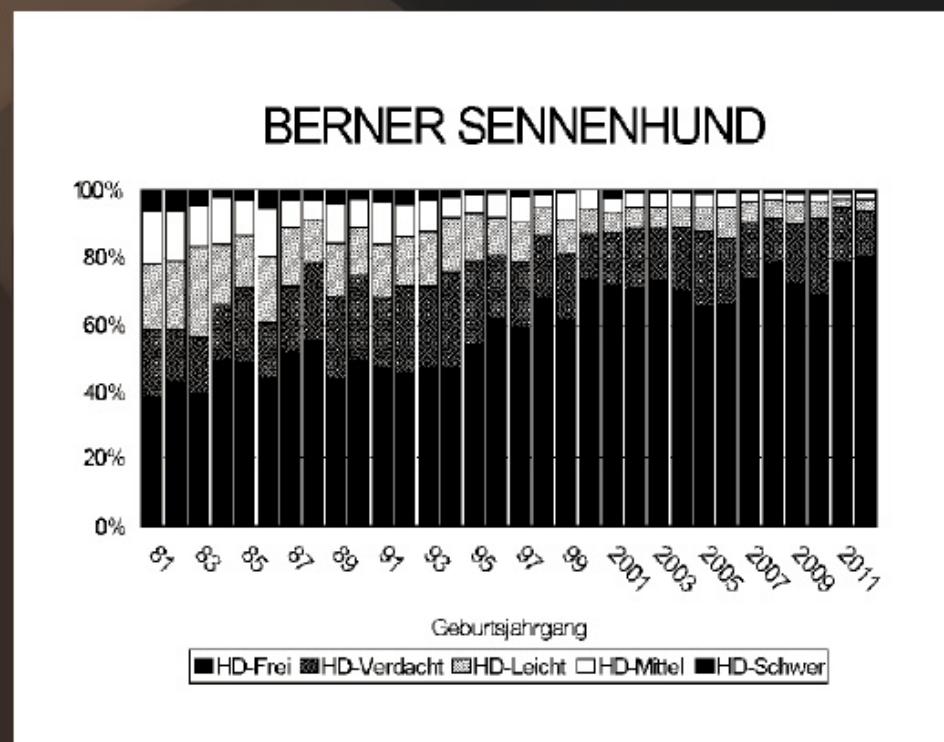
- close co-operation with
Scientists

co-operation

SSV Project Leader <-> Scientist

Health project
"Hip joint dysplasia"
HD development in SSV

- In 1977 HD-X-ray was required for breeding dogs
- Introduction of HD breeding values
- Publication of the values in the breeding book from 1991 onwards



**Health project
"Hip joint dysplasia"
HD development in SSV**

**RASSESTATISTIK HD
BERNER SENNENHUND**

Jahrgang	Hiere	gerontgt	%	Mittel	F	V	L	M	S	(A1)
1975	4	2	50.00	1.00	2	0	0	0	0	0
1977	1	1	100.00	1.00	1	0	0	0	0	0
1978	2	2	100.00	3.50	0	0	1	1	0	0
1979	12	5	41.67	1.40	4	0	1	0	0	0
1980	90	43	47.78	2.28	17	7	12	4	3	0
1981	708	179	25.28	2.32	68	36	36	28	11	0
1982	811	176	21.70	2.26	76	27	36	26	11	0
1983	892	198	22.20	2.25	79	32	54	24	9	0
1984	939	226	24.07	2.02	113	37	40	31	5	0
1985	941	243	25.82	1.97	120	52	38	25	8	0
1986	921	220	23.89	2.18	100	35	43	30	12	0
1987	1050	255	24.29	1.91	134	47	45	21	8	0
1988	1017	257	25.27	1.75	146	57	32	15	7	0
1989	1124	272	24.20	2.02	127	61	45	29	10	0
1990	1087	245	22.54	1.87	124	60	35	20	6	0
1991	1245	276	22.17	2.03	132	58	43	33	10	0
1992	1113	248	22.28	2.01	113	64	37	23	11	0
1993	1284	373	29.05	1.97	177	89	60	35	12	0
1994	1267	351	27.70	1.87	166	100	56	21	8	0
1995	1388	361	26.01	1.75	196	89	51	20	5	0
1996	1419	358	25.23	1.67	222	66	40	26	4	0
1997	1443	349	24.19	1.74	205	69	41	27	7	0
1998	1175	264	22.47	1.53	179	49	22	10	4	0
1999	1165	262	22.49	1.67	161	51	27	21	2	0
2000	1044	232	22.22	1.45	170	32	17	13	0	0
2001	1019	245	24.04	1.50	176	38	15	10	6	0
2002	1227	330	26.89	1.47	233	59	21	14	3	0
2003	1075	333	30.98	1.46	242	52	21	14	4	0
2004	1003	374	37.29	1.48	262	70	22	16	4	0
2005	820	395	48.17	1.53	259	88	27	16	5	0
2006	858	398	46.39	1.54	263	78	37	16	4	0
2007	838	461	55.01	1.41	340	76	28	13	4	0
2008	813	451	55.47	1.34	353	59	26	10	3	0
2009	757	437	57.73	1.42	317	76	28	11	5	0
2010	772	442	57.25	1.45	303	101	23	10	5	0
2011	750	430	57.33	1.30	338	70	10	7	5	0
2012	830	142	17.11	1.30	114	19	5	3	1	0
	31324	9264	29.57		5580	1815	1060	613	196	0

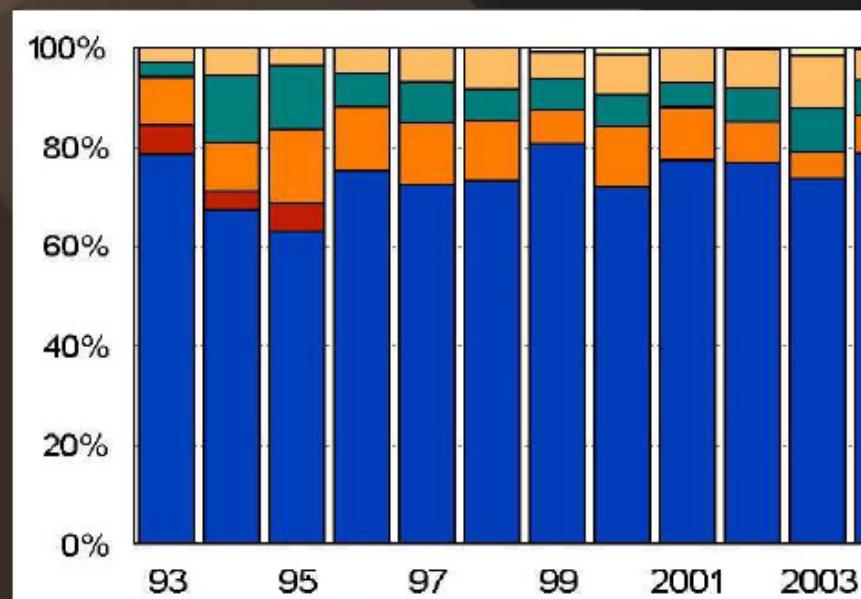
Health project "Elbow dysplasia"

- In 1996, the ED-X-ray was performed in the SSV
Compulsory for all breeders
- Dogs with ED findings III (later also ED II) were
Excluded from breeding

Health project "Elbow dysplasia"

Data analysis 2003:

-> ED situation through these measures through
Year of birth 2003 not significantly improved



Health project "Elbow dysplasia"

Further evaluations:

- X-ray diagnosis of elbow dysplasia is very uncertain.
A control study revealed deviations of up to
40% for ED grade II for different consultants
- Inheritance best from ED free parents
- Parents (ED II x ED free) inherit better
than parents (ED I x ED free)

Health project "Elbow Dysplasia"

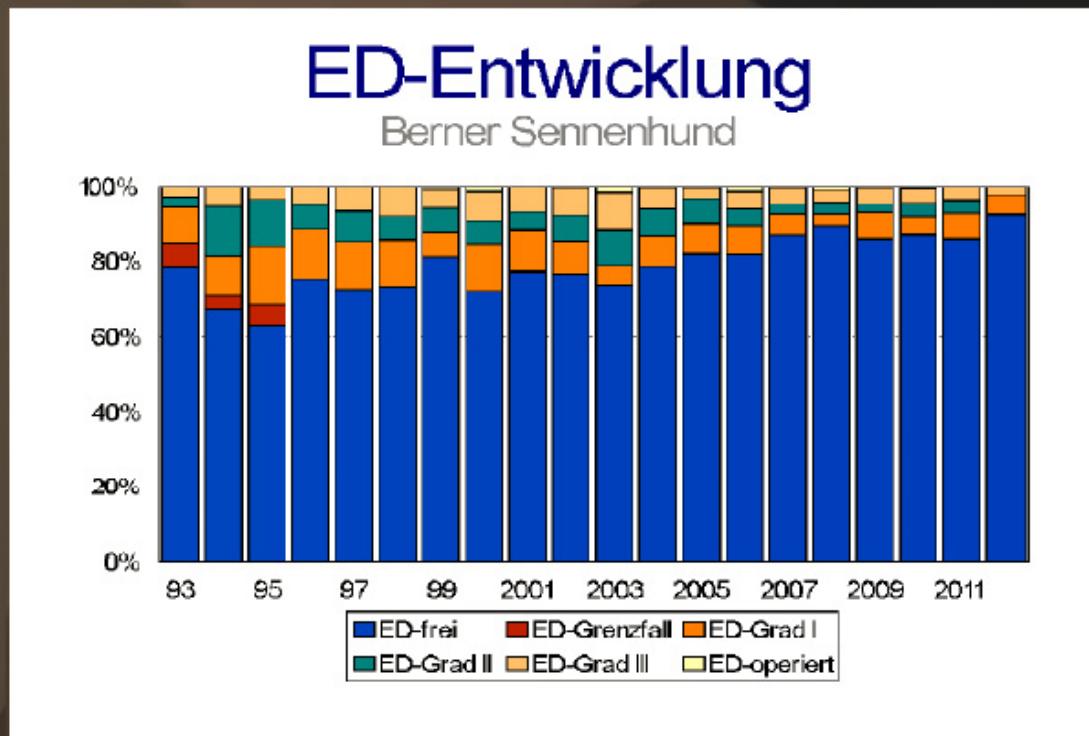
Change of ED Breeding Plan (2006):

- ED I and Ed II-affected animals are the same as breeders Treated. This means greater severity for animals with ED- Grade I
- a breed value estimation monitors the inheritance of ED, Regardless of the severity of ED.
→ Differentiation from "ED-free" or "ED-finding"
- the descendants of ED-affected breeds must be 50% Checked (X-rayed)

Health project "Elbow dysplasia"

-> breeding success:

- today over 86% ED free
- before strategy change only 75% ED free



Health project "Longevity"

Data Collection:

- Forms for the live and death reports in early 2000 introduced
- Capture the information in Dogbase
- Established since 1996 a blood bank
- Publicity on longevity

Meldung „Leben“
Gesundheitsamt - Gemeindeamt
Büro für Bevölkerungsmanagement, Bevölkerungsdaten
Eric Imbach, Leiter
Gesundheits- und Sozialamt der Stadt Genf

Werknussstrasse 11 • 1200 Genf 11 • Tel. 01 31 42 90 00 • Fax 01 31 42 90 01
E-mail: eric_imbach@genf.ch

Diese Meldung ist vom Regierungspräsidenten als Aktenzeichen
Geaktioniert worden. Bitte die Akte nicht weiterverteilen.

Gemeindeärztliche Angaben:

Antragsteller: **Gemeindeärztin
Hausarztmeisterin
(4612) Linggstrasse**

Ablaufzeit: **06.07.2013 - 07.07.2013**
Telefonnummer: **01 31 42 90 01**

Bereich: **Leben**

Zusammenfassung:

Zusammenfassung des Berichts über den Tod eines Patienten der Gemeindeärztin/Hausarztmeisterin Linggstrasse, 4612 Linggstrasse am 06.07.2013 um 09:45 Uhr. Der Patient war eine 84-jährige Frau, welche an einer Krebskrankheit verstorben ist. Sie war von ihrer Ärztin vor dem Tod mit der Todesursache und der Voraussicht auf den Tod informiert worden. Die Ärztin hat die Meldung als „Leben“ eingetragen.

Der Patient war eine 84-jährige Frau, welche an einer Krebskrankheit verstorben ist. Sie war von ihrer Ärztin vor dem Tod mit der Todesursache und der Voraussicht auf den Tod informiert worden. Die Ärztin hat die Meldung als „Leben“ eingetragen.

Die Meldung kann auf Anfrage der zuständigen Behörde nachgefragt werden.

Eric Imbach
Gesundheits- und Sozialamt der Stadt Genf
Werknussstrasse 11, 1200 Genf 11
Tel. 01 31 42 90 00 • Fax 01 31 42 90 01

E-Mail: eric_imbach@genf.ch

Health project "Longevity"

Data evaluation:

- Estimated lifetime including life-And death data 8.25 years
- Causes of death: 61% tumors, cancer (Histiocytic sarcoma)
10% kidney disease
Other causes below 3.5%
- Many old dogs also die of cancer
- Heredity of longevity demonstrated
(High heredity)

Health project "Longevity"

Breeding strategies:

- Introduction of a phenotypic breeding value for Lifetime (2009) in collaboration with Dr. Beuing

Phenotypic breeding value:

- only very late good meaningfulness
 - partial lack of comparability ("foreigner", different Detection data)
 - large organizational expenses (live / death reports)
-
- Introduction of the genomic breeding value for Longevity (2012) in cooperation With Prof. Dr. Distl

Genomic breeding value:

- early findings (before the breeding use) on heredity of longevity
- applicable to a wide range of characteristics
- relatively high costs

Objective: Genomic "breeding value" and "phenotypic" breeding value
Together can provide more transparency and more breeding security
With regard to the breed "life age"

Health project "Longevity"

Genomic breeders at Berner Sennenhunden
Stand 2013, SSV:

- high acceptance among breeders,
Currently about 400 dogs under investigation
- Genomic breeding values for longevity, HD and ED calculated
- Values are entered in Dogbase (database)
- Breeders become via DM-associated mutations
(Degenerative myelopathy)
- Identify risk factors for malignant histiocytosis,
Investigations are to be further consolidated

Health project "Longevity"

Berner Sennenhund Durchschnittliches Todesalter in Monaten

