

Base de données publiques Beacon
10^{ème} Année du Rapport
15 mars 2011

Participation	3
Quels sont les chiens qui peuvent participer?.....	3
Qui peut soumettre des informations?	3
Comment soumettre une information.	3
Nouveautés	4
L'utilité d'un grand nombre de participants.....	4
Pedigrees et Coefficient de Consanguinité (COI, coefficient of inbreeding).....	4
Résistance et dilemmes.....	5
Utilisation des données et Risques	5
Avis de Copyright.....	6
Données statistiques enregistrées pour les Bearded Collies, les portées et les chiots	7
Inscription AKC – avec des intervalles de 5 ans	8
L'OHR- "Open Health Registry", – Propriétaires, Chiens et Années d'Inscription.....	8
Nombre de Propriétaires et de Chiens	8
Localisation géographique	9
Répartition par pays	9
Informations générales sur les chiens (1746 Beardies).....	10
Sexe et statut de reproduction	10
Chiens décédés	10
Chiens en bonne santé	10
Age des chiens en vie dans la base de données	11
Problèmes de santé	11
Les maladies auto-immunes (A/I).....	13
Maladies Auto-immunes – Graphiques	15
Tests de dépistage (prévention).....	16
Reproduction - Résultats	16
Pour les mâles.....	16
Problèmes de santé tardifs dans la descendance des chiens.	17
Pour les femelles.....	17
Méthodes de saillies résultant en chiots	17
Descendance et problèmes identifiables précocement	18
Problèmes de santé tardifs dans la descendance des femelles.....	19
Décès	19
Groupe d'âge – 0 à 3 ans	20
Groupe d'âge – 3 à 7 ans	20

Groupe d'âge – 7 à 9 ans 20
Groupe d'âge – 9 à 14 ans 21
Groupe d'âge >14 ans 21
Age de décès, Généralités, maladies auto-immunes, cancer – Graphiques 22
Coefficient consanguinité (COI)..... 23
Recherche..... 24

Voici le 10^{ème} rapport de la Base de données publiques du BeaCon. C'est le onzième anniversaire du BeaCon et la dixième année de rapport concernant la santé de la race. Les directeurs du Beacon remercient chacun des propriétaires et des éleveurs de Beardie qui ont rendu les informations sur leurs chiens disponibles au travers de cette base de données. Vous avez apporté une contribution importante à la race en procurant ces informations précieuses aux éleveurs actuels et futurs et aux nouveaux propriétaires potentiels. Pour ceux qui n'ont mentionné que les informations concernant leurs chiens en bonne santé et non les informations concernant leurs chiens malades, pourriez-vous s'il vous plaît reconsidérer votre position par égard aux générations futures.

Participation

Quels sont les chiens qui peuvent participer?

- **TOUS LES BEARDED COLLIES** de parents connus
- Vivants ou décédés
- Sains ou ayant un problème de santé
- De n'importe quel pays

Qui peut soumettre des informations?

- Les propriétaires avec lesquels les chiens vivent
- Un copropriétaire (l'accord du premier propriétaire est nécessaire avant la publication des données du chien)
- Un éleveur. Depuis le printemps 2007, un éleveur peut aussi soumettre des informations. Dans le cas d'un éleveur qui entrerait des données sur des chiots avant qu'ils ne soient vendus, le fait que le contrat mentionne cet enregistrement dans la base de données du BeaCon suffit en tant que consentement. Sinon l'accord du premier propriétaire est nécessaire pour que les données soient rendues publiques.
- Les propriétaires principaux, dont les copropriétaires ne seraient pas d'accord pour laisser les données du chien dans la base de données, peuvent néanmoins les laisser dans la section non publique (qui a commencé en 2008). Ceci peut être fait en indiquant le nom du copropriétaire dans le champ approprié. Les données de ces chiens resteront privées; elles ne pourront pas être trouvées dans le rapport ou par l'outil de recherche dans la base. Les données individuelles de ces chiens seront incluses dans les tableaux généraux de données, comme par exemple le nombre de chiens avec une maladie précise, les âges, les causes de décès, etc.
- Les éleveurs, qui entrent des données concernant un reproducteur (mâle ou femelle), peuvent indiquer si le chien a produit une progéniture ayant une maladie. Cette politique a démarré la 3^{ème} année car les éleveurs n'arrivaient pas toujours à convaincre les acheteurs de participer à ce registre. Le nombre de cas et de portées ayant une maladie peut être indiqué pour les reproductrices et les étalons. Le nom d'un chien ayant une maladie particulière ne peut pas être indiqué sans l'accord du propriétaire.

Comment soumettre une information.

Ceci peut être fait soit par hard copy soit sur internet à www.beaconforhealth.org/sqlweb.

Documentation

Il n'y a pas eu de modification par rapport aux années précédentes. Des copies des tests de dépistage ont été demandées. Ceci est particulièrement important pour les chiens étrangers (hors USA).

Les tests de dépistage, qui n'ont pas été publiés dans une autre base de données (ex: CERF), peuvent être ajoutés à la base du BeaCon. Néanmoins, une copie du formulaire devra être envoyé au BeaCon.

Mise à jour

Un rappel est envoyé chaque année calendaire aux propriétaires de chiens vivants afin d'avoir les données les plus récentes. La mise à jour est faite annuellement, même s'il n'y a pas eu de changement pour le chien. Vous pouvez aussi mettre à jour à tout moment vos données à chaque fois que la santé de votre chien est modifiée, ou que vous avez de nouveaux résultats de dépistage.

Nouveautés

- Depuis 2009, l'utilisation de la base de données du BeaCon (recherche et consultation) est gratuite pour les utilisateurs enregistrés. A ce jour, il y a 176 utilisateurs enregistrés, qui n'ont pas de chien enregistré dans la base.
- Depuis l'automne 2008, il existe une section non accessible au public pour les personnes qui ne souhaitent pas rendre publique leurs données, ou lorsque le copropriétaire n'a pas donné son accord pour rendre publique les données du chien.
Les données "non publiques" sont incluses dans les statistiques annuelles seulement et ne sont pas disponibles pour la recherche et consultation dans la base. Cette année, il y a 34 chiens dont les données ne sont pas publiques.

L'utilité d'un grand nombre de participants

- Un grand nombre de données permet une vision plus détaillée de l'étendue des problèmes de santé dans la race car la fréquence d'une maladie est déterminée par le nombre de chiens malades par rapport aux chiens sains.
 - Par exemple, s'il y a 57 chiens ayant la maladie d'Addison sur un total de 916 chiens, la fréquence de la maladie d'Addison est de 5,9 %, mais si le total des chiens est de 1800 chiens, la fréquence diminue à 3,1%.
- Fournir les informations sur les lignées que les éleveurs peuvent utiliser dans l'analyse des pedigrees pour les maladies génétiques récessives.
- Fournir des données aux chercheurs.
- Permettre aux acheteurs de chiots d'avoir connaissance des données sur la santé des Bearded Collies (fréquence des maladies) afin de faire leur choix, ou au moins de savoir quelles questions poser à leur éleveur.

Pedigrees et Coefficient de Consanguinité (COI, coefficient of inbreeding)

Tous les efforts sont faits pour avoir un pedigree exact. A chaque nouveau chien entré dans la base, un pedigree sur 5 générations est généré et posté. Les propriétaires sont prévenus et doivent confirmer l'exactitude du pedigree. Les données de pedigree proviennent de plusieurs sources, incluant les pedigrees envoyés par les propriétaires ainsi que les bases de données en ligne. Depuis que la possibilité d'enregistrement en ligne existe, les copies papiers de pedigree sont moins nombreuses; d'où la dépendance aux autres sources de données. Les pedigrees sont générés avec l'outil Breeder's Assistant. Si vous trouvez une erreur dans un pedigree, contactez E. Sell (beaconbb@bellsouth.net) avec l'information correcte.

Un COI (coefficient de consanguinité) est une donnée mathématique qui permet de connaître le degré de parenté dans un pedigree. C'est généralement exprimé en pourcentage et ce calcul a été développé par Sewall Wright (Coefficient of inbreeding and relationship. Am. Nat. 56:330-8, 1922). Le principe de base est qu'il y a consanguinité lorsqu'un ancêtre est commun dans le pedigree du père et de la mère.

Les COI peuvent être calculés à la main, mais c'est compliqué; plusieurs sites internet décrivent comment faire. Ce n'est pas difficile lorsqu'on utilise un logiciel. Le logiciel Breeder's Assistant est utilisé pour calculer un COI sur 10 générations qui est affiché en haut de chaque pedigree. Ces valeurs peuvent être différentes de celles obtenues avec un autre logiciel, ceci étant dû aux algorithmes utilisés pour le calcul.

Résistance et dilemmes

Il existera toujours un doute sur le fait d'entrer les données d'un chien dans cette base. Certains ont peur qu'un éleveur et son élevage soit calomnié. Le comité du BeaCon encourage les propriétaires et les éleveurs à mettre en balance cette peur et l'importance de ces données sur la santé de la race.

Les nouveaux éleveurs en particulier font face au dilemme d'avoir un nombre limité de données sur lesquelles s'appuyer pour prendre une décision sur un futur mariage. On peut utiliser les bases d'information comme CERF ou le site internet OFA, mais il faut comprendre que la présence d'un chien dans ces bases ne signifie pas que le chien a des résultats normaux. Si le chien n'est pas listé, une copie de l'original des tests de dépistage doit être demandée. La base de données de santé du BeaCon ne doit pas être utilisée comme unique source pour les résultats de tests puisque chacun peut entrer ses propres données et peut ne pas envoyer les confirmations à l'administrateur.

Utilisation des données et Risques

L'intérêt de cette base est de fournir des données objectives sur la santé et les maladies, et non pas de tirer de conclusions sur une lignée particulière, un mâle ou une femelle. Nous laissons les utilisateurs interpréter ces informations telles qu'elles sont.

Afin d'avoir un maximum de précision, nous avons besoin d'être sûr que les données d'un chien sont actuelles. Pour cette raison, nous faisons notre possible pour contacter chaque année les propriétaires pour une mise à jour de leurs données même si c'est juste pour confirmer qu'il n'y a pas de changement de l'état de santé du chien. Quand on étudie l'incidence d'une maladie, il est important de savoir que la population saine pour cette maladie est restée saine, sinon nos statistiques seront moins précises.

Les fréquences des maladies dans ce rapport s'appliquent seulement à la population des Bearded Collies. Aucune conclusion ne peut être tirée sur l'état de santé général de la race, sauf si les données de la majorité des Bearded Collies à travers le monde sont entrées dans cette base de données.

Nous mettons en garde le lecteur sur le fait qu'un mâle ou une femelle ne peut pas être désigné comme porteur d'une caractéristique génétique, simplement parce qu'un problème de santé serait apparu dans une seule portée. De plus, l'expression de beaucoup de maladies génétiques peut être influencée par des facteurs environnementaux, qui sont pour la plupart toujours inconnus.

Les généticiens croient que les circonstances suivantes sont indicatrices de transmission génétique:

- L'apparition relativement fréquente d'une maladie
- Plusieurs croisements d'un même mâle et d'une même femelle résultant dans un problème de santé récurrent dans plus d'une portée
- Le croisement d'un mâle, ou d'une femelle, avec différents partenaires résultant dans un problème de santé dans plusieurs portées.

S'il apparaît le même problème de santé dans plusieurs chiens d'un même élevage, on ne peut pas présumer que le problème apparaît avec une grande fréquence. On doit d'abord connaître le statut des autres chiens de l'élevage avant de conclure sur la fréquence. Ce qui veut dire que la participation totale d'un éleveur est importante, plutôt que de rapporter seulement les données de quelques chiens dans la base.

Beaucoup de problèmes héréditaires, autres que ceux transmis par un gène dominant, sont transmis par des parents sains, l'un ou les deux étant porteur(s) du gène responsable.

L'information qu'un chien, ou une chienne, en particulier, a produit un problème, est vitale pour n'importe quel éleveur. Ceci est tout particulièrement critique pour les nouveaux éleveurs, qui commencent leurs programmes d'élevage, car ils n'ont pas encore un bon réseau de connaissances pour trouver et vérifier de telles informations.

Le BeaCon encourage les éleveurs à inscrire les chiots dans le registre avant qu'ils ne rejoignent leur nouvelle maison. Avoir un grand nombre de jeunes chiens en bonne santé dans la base pour les suivre toute leur vie est une des meilleures informations pour le calcul des fréquences de maladies pour la race.

L'inscription des chiens dans cette base est laissée au libre arbitre du propriétaire/copropriétaire. Le fait de ne pas inscrire de chiens est aussi laissé au libre arbitre du propriétaire/copropriétaire. L'avis de la disponibilité de l'enregistrement est fait par le bulletin du BeaCon (Lighting the Way) et le site internet (www.beaconforhealth.org), ainsi que par les listes internet Beardie.

Avis de Copyright

Toutes les informations contenues dans ce rapport sont couvertes par un copyright du "Bearded Collie Foundation for Health (Beacon)". Une autorisation sera donnée seulement pour un *usage personnel ou pour publication dans des documents à visée d'éducation pour les propriétaires de Bearded Collies*. Aucune publication, à but lucratif ou non, et sous aucune forme, ne peut être faite à partir des informations disponibles dans ce rapport, sans l'autorisation du BeaCon.

Soumis par le comité de direction du Bearded Collie Foundation for Health (BeaCon)

Cindy Alspaugh
Linda Aronson
Denise Barley
Elizabeth Coolidge-Stolz
CJ del Valle
Karen Drummond
Judy Howard
Jana Jezkova
Elsa Sell

15 Mars 2011

Traduction française: Commission Technique d'Elevage – Bearded Collie Club de France
(<http://www.bccf.fr/>)

Données statistiques enregistrées pour les Bearded Collies, les portées et les chiots

L'enregistrement des données aux USA a commencé en 1977 quand la race a été reconnue par l'AKC (la Société Centrale Canine américaine). La diminution du nombre de portées et de chiots aux Etats-Unis entre 2002 et 2006 est statistiquement significative.

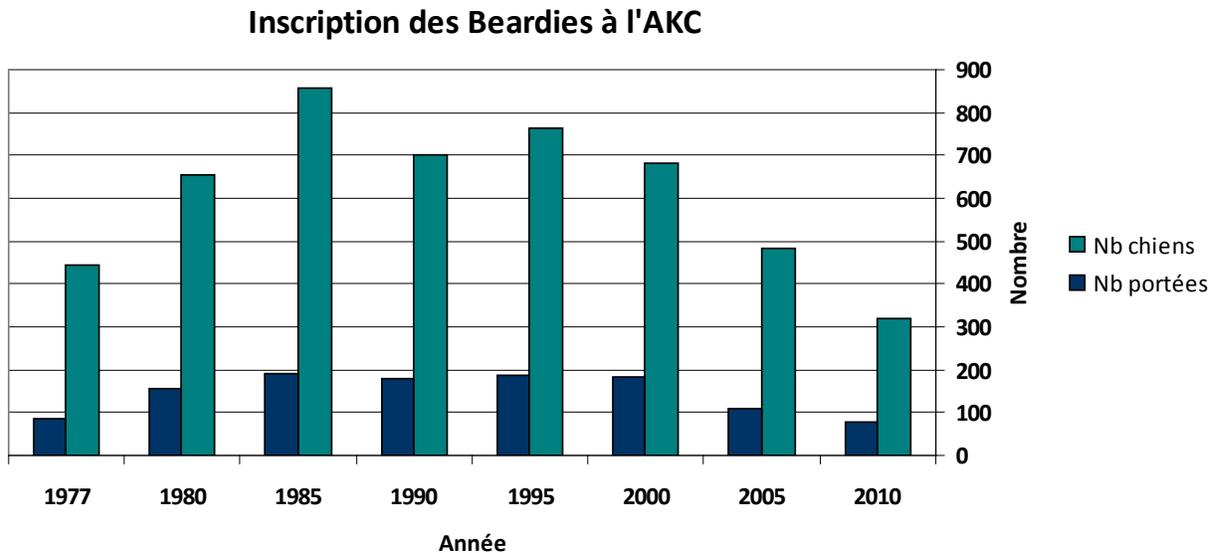
1) En 2010, le nombre enregistré de chiens, de portées, et de chiots par portée, est légèrement plus bas qu'en 2009, et encore inférieur aux chiffres de 1977.

2) Denise Barley a fourni les chiffres du Kennel Club (KC) anglais.

Année	Etats-Unis- AKC				Grande-Bretagne - KC		
	Nb chiens enregistrés	Nb portées enregistrées	Nb de chiots dans les portées	Nb moyen de chiots par portée	Nb chiens enregistrés	Nb portées enregistrées	Nb moyen de chiots par portée
2010	321	79	430	5.4	572	95	6.0
2009	331	84	463	5.5	528	90	5.9
2008	393	82	421	5.1	643	113	5.7
2007	413	110	603	5.5	606	98	6.2
2006	447	90	537	5.2	720	119	6.1
2005	485	109	658	6.0	650	113	5.8
2004	562	150	842	5.6	821	129	6.4
2003	543	154	897	5.8	668	109	6.2
2002	587	159	943	5.9	901	140	6.4
2001	620	165	953	5.8	721	121	6.0
2000	682	183	1031	5.6	952	150	6.4
1999	614	196	1202	6.1	1034	175	5.9
1998	752	175	1077	6.2	1119	179	6.3
1997	711	197	1249	6.3	1286		
1996	720	178	1031	5.8	1318		
1995	762	186	1105	5.9	1467		
1994	640	177	1057	6.0	1337		
1993	749	157	912	5.8	1506		
1992	766	182	1092	6.0	1575		
1991	796	194	1162	6.0	1621		
1990	700	181	1062	5.9	1715		
1989	713	185	1128	6.1	1945		
1988	817	190	1175	6.2			
1987	760	184	1098	6.0			
1986	797	185	1175	6.4			
1985	858	191	1253	6.6			
1984	858	209	1330	6.4			
1983	895	201	1190	5.9			
1982	763	196	1257	6.4			
1981	723	172	1095	6.4			
1980	653	155	909	5.9			
1979	588	127	782	6.2			
1978	472	111	684	6.2			
1977	446	85	496	5.8			
1976	-	-	-	-			

Inscription AKC – avec des intervalles de 5 ans

Pour ceux qui seraient intéressés par les données de chaque année, référez-vous au tableau précédent.



L'OHR- "Open Health Registry", – Propriétaires, Chiens et Années d'Inscription

(OHR, c'est-à-dire la Base de données publique)

Nombre de Propriétaires et de Chiens

606 propriétaires sont enregistrés, soit une augmentation de 40 depuis l'année dernière, ainsi que 1746 Beardies, soit une augmentation de 176. On observe un petit changement dans la fréquence des problèmes de santé les plus fréquents. Les problèmes de peur et d'auto-immunité continuent à être en tête, même si l'ordre s'est renversé. La fréquence des examens préventifs a aussi un peu changé. La mortalité des chiots est de 5% pour les mort-nés et de 7-8% en plus pour ceux de 6 semaines. Le tableau suivant montre les données cumulatives pour chaque année.

Année	Nb propriétaires	Nb de chiens	Chiens supplémentaires	Mois inclus
1	169	303	-	Juil 00 - Août 01
2	205	410	107	Sept 01 - Nov 02
3	278	593	183	Déc 02 - Nov 03
4	315	678	85	Déc 04 – Nov 05
5	357	808	130	Déc 05 - Jan 06
6	410	961	153	Fév 06 - Fév 07
7	491	1203	242	Mars 07 - Mars 08
8	560	1426	223	Mars 08 - Mars 09
9	606	1570	144	Mars 09 - Mars 10
10	646	1746	176	Mars 10 - Fév 11

Localisation géographique

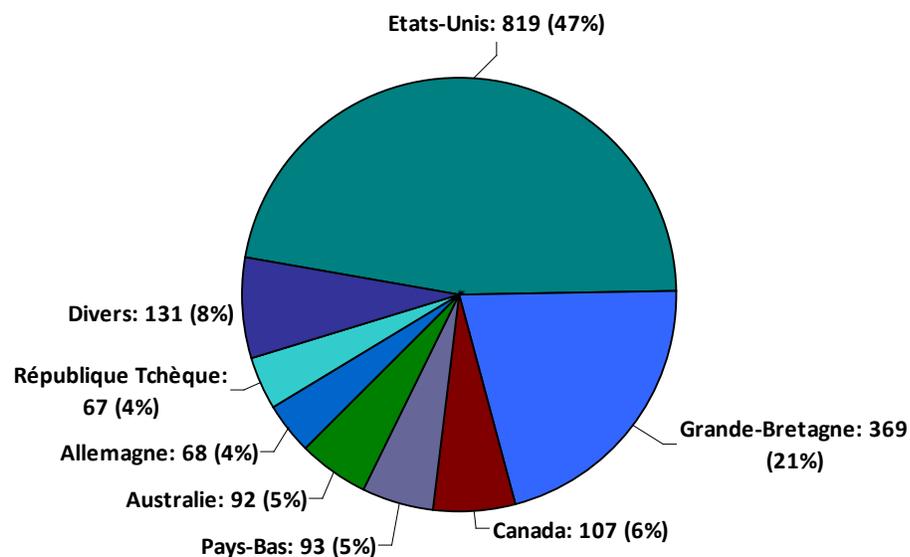
Dans le tableau ci-dessous sont présentées les données par pays de façon décroissante.

Pays	Nb de propriétaires	Nb de chiens	Pourcentage de chiens
Etats-Unis	365	819	46.9%
Grande-Bretagne	99	369	21.1%
Canada	40	107	6.1%
Pays-Bas	31	93	5.3%
Australie	19	92	5.3%
Allemagne	27	68	3.9%
République Tchèque	24	67	3.8%
Divers*	41	131	7.5%
Total	646	1746	

*Les pays représentés dans "Divers" sont la Belgique, le Danemark, la Finlande, la France, la Hongrie, l'Irlande, la Nouvelle-Zélande, le Portugal, la Slovaquie, l'Afrique du Sud et la Suède.

Répartition par pays

Localisation des chiens



Informations générales sur les chiens (1746 Beardies)

Sexe et statut de reproduction

Ces données sont similaires à celles observées les années passées.

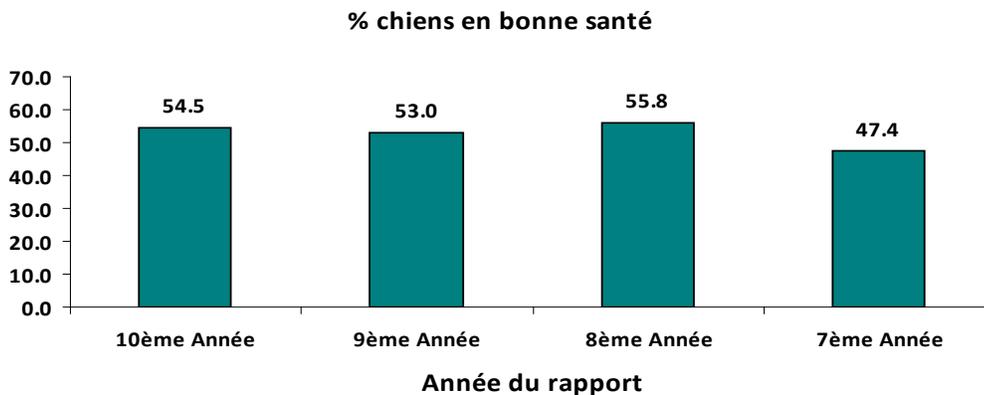
Sexe	Nb de chiens	Pourcentage
Mâle	775	44% du nombre total
Entier	439	56.7% des mâles
Castré	323	41.7% des mâles
Non spécifié	13	
Femelle	972	55.7% du nombre total
Entière	488	50.2% des femelles
Castrée	475	48.9% des femelles
Non spécifié	9	

Chiens décédés

Il y a une proportion importante de chiens décédés, probablement due au grand nombre de chiens âgés inscrits et due à une meilleure mise à jour cette année du registre. Il y a 449 chiens (25.7%) décédés. Certains propriétaires, qui ont des chiens probablement décédés si l'on regarde leur date de naissance, n'ont soit pas mis à jour leurs données ou n'ont pas été retrouvés.

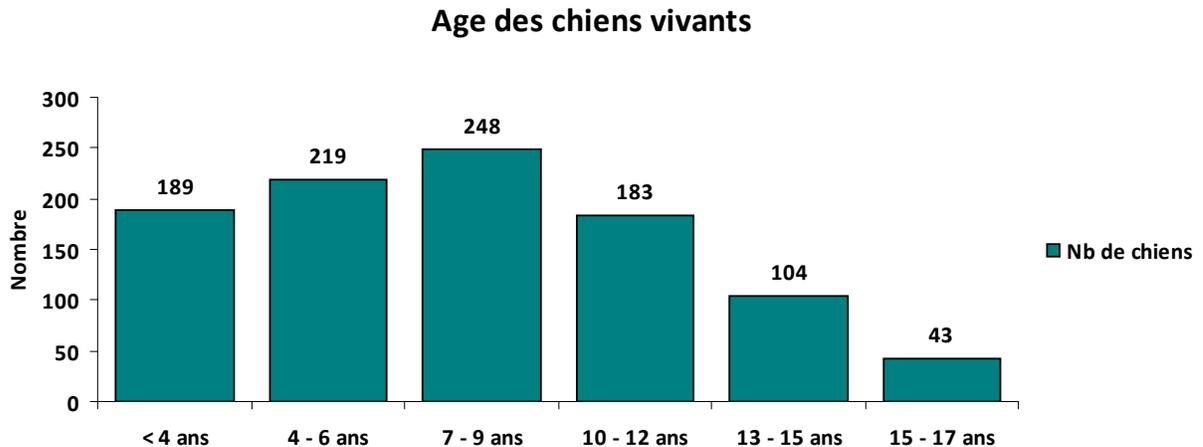
Chiens en bonne santé

Le pourcentage de chiens en bonne santé est présenté dans le schéma ci-dessous pour les années récentes. 952 chiens (54.5%) n'ont aucun problème de santé enregistré. Il faut néanmoins garder en tête que certains propriétaires n'ont pas mis à jour leurs données, et que pour les dernières années, plus de jeunes chiens sont enregistrés dans notre base.



Age des chiens en vie dans la base de données

A la date du 25 février 2011, l'âge des chiens a été analysé pour les 965 chiens dont l'âge est inférieur à 17 ans, mis à jour depuis 2004, et enregistrés comme toujours en vie. L'âge en moyenne est de 8.0 ans, le minimum étant 0.3 ans, et le maximum de 16 ans. La répartition par groupe de 3 ans est présentée dans le schéma ci-dessous.



Problèmes de santé

Les fréquences ont été calculées pour les cas présents plus de 20 fois. Certains propriétaires ont seulement mentionnés des problèmes de santé sur des notes de mises à jour, ces informations ont donc été transférées dans la base de données afin d'avoir une meilleure estimation.

Les maladies auto-immunes ont remplacé la peur des bruits forts en tant que problème le plus courant. Il y a un certain nombre de nouveaux cas pour la plupart des problèmes; l'augmentation la plus importante concerne la SLO ainsi que les autres problèmes de griffes, ceci reflétant sans doute la focalisation de ces problèmes avec le sondage sur la SLO qui a eu lieu ces 2,5 dernières années. Il y a plusieurs nouveaux cas d'épilepsie idiopathique et 1 cas de défaillance rénale due à une amyloïdose.

Maladies	Nb de chiens	% de tous les chiens
Maladies auto-immunes	216	12.4
Peur, bruits aigus et forts	194	11.1
Hypothyroïdisme	127	7.3
Cancer (tous les types)	123	7.1
Hernie ombilicale	61	3.5
Dysplasie de la hanche	56	3.2
Cataracte	35	2.0
Allergie alimentaire/intolérance à la nourriture	34	2.0
Agression, tous les types	30	1.7
Atopie	29	1.7
Allergie, piqure de puce	27	1.6
Peur, autre	26	1.5
Dépigmentation	25	1.4
Maladie inflammatoire de l'intestin	25	1.4
Problèmes de griffes, autres	25	1.4
Dents,	18	
Perte acoustique/surdité	18	
Réaction à la vaccination	17	
Pyomètre	17	
Insuffisance rénale	16	
Cryptorchidie	16	
Hot spots	15	
Dysfonctionnement cognitif	15	
Monorchidie	14	
Hyperactivité	13	
Maladie de Cushing	13	
Trouble Obsessionnel Compulsif	12	
Epilepsie, idiopathique	12	
Collapsus dû à l'effort (EIC)	8	
Diabète sucré	3	

A noter: certains cas de dépigmentation peuvent être de nature auto-immune (ex. vitiligo, ou bien associé à un lupus ou un pemphigus foliacé). Puisqu'il y a plusieurs causes de dépigmentation, cette maladie n'a pas été comptée avec les maladies auto-immunes.

Cataractes. 25 chiens ont une cataracte et 6 autres chiens ont des cataractes punctiformes (catégorie E) – l'âge d'apparition n'était pas précisé pour 5 d'entre eux, mais c'était à l'âge de 7 ans pour 22 chiens (donc probablement relié à l'âge du chien).

L'incidence de la thyroïdite auto-immune dans la base de données reste inconnue; les données du laboratoire OFA suggèrent une relativement faible incidence – 2.2% des 448 chiens du groupe de l'OFA (avec 0.9% d'hypothyroïdisme idiopathique, 13.2% équivoque, 84.6% normal).

Les diagnostics de cancer sont listés ci-dessous (voir la Base de Données Publique ou "Open Health Registry" online pour faire des recherches plus précises – sélectionner "cancer, other"). Afin d'assurer un compte exact, les causes de décès par cancer ont été vérifiées avec la liste des problèmes de santé des chiens. Si le diagnostique n'a pas été mentionné par le propriétaire sur la liste des problèmes de santé, alors l'administrateur l'a ajouté.

Mammaire – 11 cas

Nasal – 11 cas

Hépatique – 11 cas

Gastrique – 9 cas

Peau (différents types) – 8 cas

Os – 7 cas

Rate – 9 cas

Angiosarcome – 5 cas

4 cas pour chaque – fibrosarcome ou sarcome, abdomen, testicule

3 cas pour chaque – rein, pancréas (1 cas était un insulinome), cellule fusiforme

2 cas pour chaque – petit intestin, hémangiopéricytome, adénocarcinome de l'épaule

1 cas pour chaque – pheochromocytome des glandes surrénales, insulinome, canal apocrine, bronche, liposarcome, lymphosarcome, histiocytome, gorge, thyroïde, trichoblastome sous-auriculaire, lymphome

Divers – généralement pas de localisation précise ou alors seulement soupçon de cancer.

Le taux d'autopsie est faible et souvent soit le site primaire du cancer n'est pas connu soit le diagnostique est seulement suspecté. En conséquence la prévalence de cancer et les différents types au travers de la race restent incertains.

Les maladies auto-immunes (A/I)

Le nombre de maladies auto-immunes est de 244. Le nombre de chiens ayant une maladie auto-immune est de 216, soit 12.4% des chiens. Cette année il y a une petite augmentation du nombre de cas déclarés pour la plupart des maladies; l'augmentation du nombre de SLO est plus grande, probablement due à la recherche ciblée sur la SLO de l'année passée. L'hypothyroïdisme n'est pas inclus dans les maladies auto-immunes car il n'y a pas d'information suffisante disponible.

Maladies	Nombre	% du total des chiens	% des chiens ayant A/I
Maladie d'Addison	71	4.1	33.3
Symmetrical lupoid onychodystrophy (SLO)	61	3.5	28.3
Maladie inflammatoire de l'intestin (Inflammatory bowel disease (IBD))	25	1.4	11.6
Anémie auto-immune hémolytique (Autoimmune hemolytic anemia (AIHA))	23	1.3	10.7
Lupus érythémateux aigu disséminé (Systemic lupus erythematosus (SLE))	18	1.0	8.3

Thrombopénie à médiation immunitaire (Immune-mediated thrombocytopenia (ITP))	15	0.9	6.9
Polyarthrite rhumatoïde* (Rheumatoid arthritis)	13	0.8	6.0
Pemphigus foliacé	7		
Lupus érythémateux discoïde (Discoid lupus erythematosus)	7		
Myosite	3		

* inclus aussi les cas suspectés de polyarthrite d'origine immunitaire

Vingt-cinq chiens ont plus d'une maladie

18 chiens ont 2 maladies auto-immunes

5 chiens ont 3 maladies auto-immunes

2 chiens ont 4 maladies auto-immunes

Chiens ayant la maladie d'Addison

16 (22.2%) sont hypo-thyroïdiens

20 (27.8%) ont peur des bruits forts

12 (16.7%) ont au moins une autre maladie auto-immune

Chiens ayant une SLO

6 chiens (9.8%) sont hypothyroïdiens

4 chiens ont une maladie inflammatoire de l'intestin (IBD)

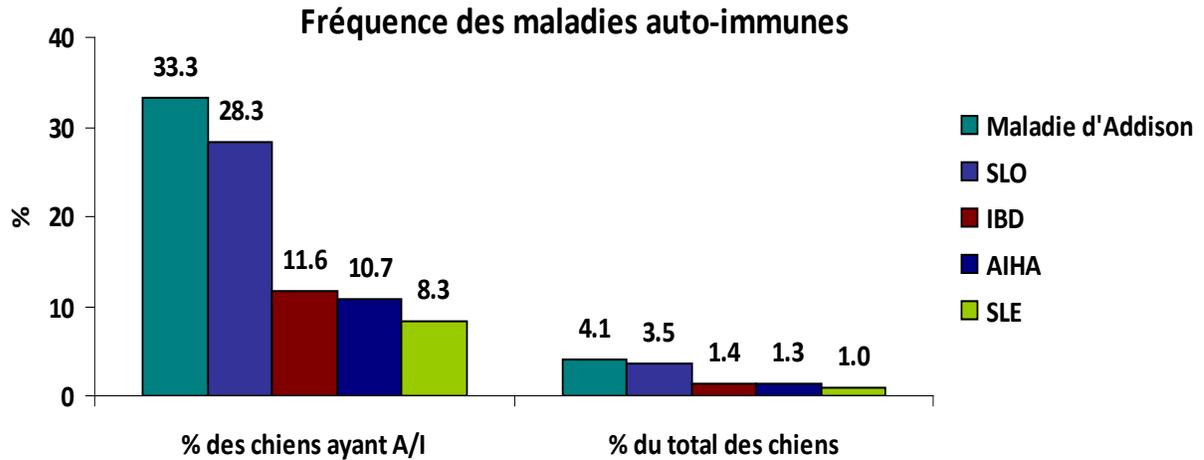
3 chiens ont chacun un pemphigus foliacé et une maladie d'Addison

2 chiens ont une polyarthrite rhumatoïde

1 chien présente à la fois une SLE, une AIHA, et un lupus discoïde

Maladies Auto-immunes – Graphiques

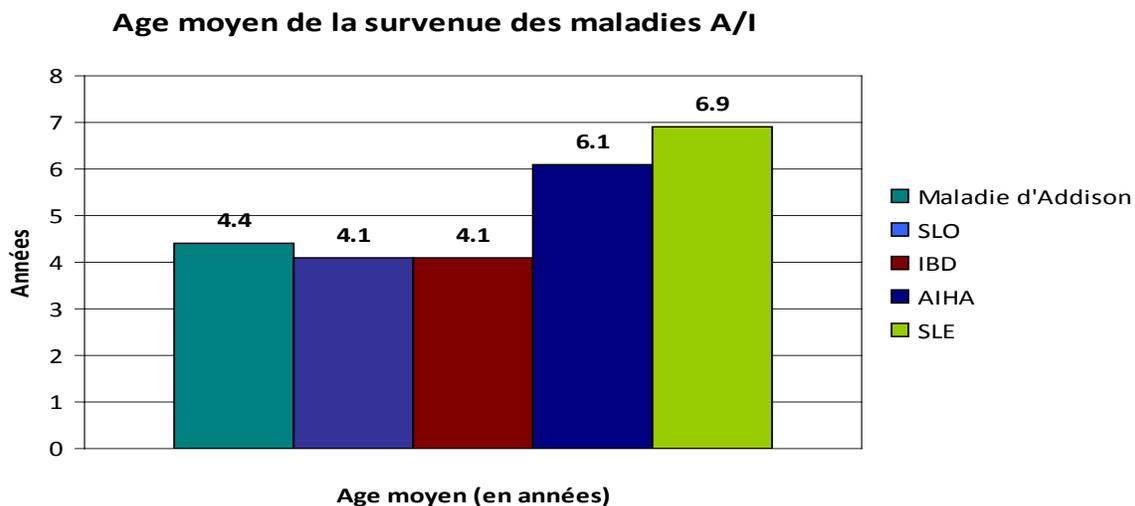
Fréquence des maladies auto-immunes les plus communes



(SLO: Symmetrical lupoid onychodystrophy, IBD: Inflammatory bowel disease ou maladie inflammatoire de l'intestin; AIHA: Autoimmune hemolytic anemia ou Anémie hémolytique auto-immune; SLE: Systemic lupus erythematosus ou Lupus érythémateux aigu disséminé; ITP: Immune-mediated thrombocytopenia ou Thrombopénie à médiation immunitaire)

La fréquence des différentes maladies auto-immunes est la même que l'année dernière avec la maladie d'Addison et la SLO en tête de liste.

Age moyen de la survenue des maladies auto-immunes les plus communes



Comme déjà observé l'année dernière, la maladie d'Addison, la SLO et l'IBD surviennent à un âge plus précoce que l'AIHA et la SLE.

Tests de dépistage (prévention)

Test	Nombre	% du total des chiens
Hanches	669	38.3
Yeux	589	33.0
Thyroïde	431	24.7
Coude	157	9.0
Hanches et yeux	346	19.8
Hanches et thyroïde	203	11.6
Hanches et coude	152	8.7
Hanches, yeux et thyroïde	164	9.4
MDR-1	26	
Maladie de Von Willebrand	11	

La fréquence des différents examens seuls ou associés est à peu près similaire à celle observée l'année dernière.

Reproduction - Résultats

Pour les mâles. Il y a 143 chiens ayant reproduit; 62 ont eu leur semence vérifiée, mais pour la plupart, il n'y a pas d'information quant à la qualité de la semence. Le tableau ci-dessous montre le nombre de femelles saillies, le nombre de portées, et le nombre de chiots produits.

Item	Nombre	Moyenne
Femelles saillies	527	3
Portées produites	472	3
Nb total de chiots	2774	23
Nb total de chiots femelles	1194	11
Nb total de chiots mâles	1267	11

Les croisements n'ont pas tous résulté en portée. Le nombre de chiots n'a pas été indiqué pour certains chiens, aussi le nombre total de mâles et de femelles est inférieur au nombre total de chiots.

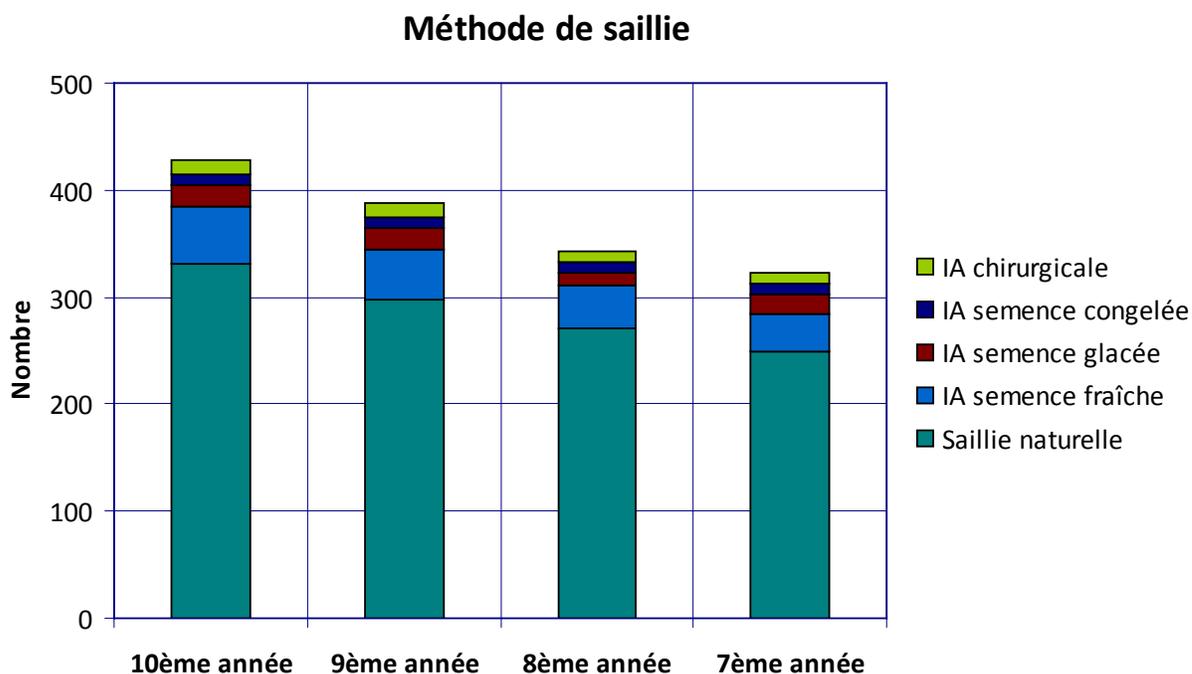
Problèmes de santé tardifs dans la descendance des chiens.

Maladies	Nb de chiens avec descendance malade	Nb de chiots ayant une maladie
Maladie d'Addison	8	19
SLO	9	14
SLE	2	2
Hypothyroïdisme	10	12
Cryptorchidie	18	43

Les autres problèmes de santé sont: hernie ombilicale – 5 cas; anomalie cardiaque de type non connu - 3 cas; prognathisme supérieur - 2 cas; et pour 1 cas chacun – monorchidie, membrane pupillaire persistante, persistance du canal artériel, syndrome du rein immature, AIHA, vertèbre transitionnelle, faible taux de plaquettes, et myosite. La portée est de la responsabilité du propriétaire de la femelle, il est donc important pour eux de comprendre la nécessité d'un diagnostic si un problème est identifié dans la période prénatale. Par exemple, une anomalie cardiaque est peu significative alors qu'une persistance du canal artériel est un diagnostic précis et donc de grande valeur.

Pour les femelles. 286 femelles ont été saillies avec succès avec 498 portées et 3059 chiots produits. Des mises-bas par césarienne ont été faites pour 50 chiennes (10.0%).

Méthodes de saillies résultant en chiots



	10 ^e année	9 ^e année	8 ^e année	7 ^e année
Saillie naturelle	331	297	271	249
IA* semence fraîche	53	48	40	35
IA semence réfrigérée	20	19	12	18
IA semence congelée	11	11	10	10
IA chirurgicale	13	13	10	10

* IA: Insémination Artificielle

De plus, il y a 13 croisements (2.2%) qui sont une combinaison de saillie naturelle et d'insémination artificielle avec semence fraîche. Dans les années récentes, plus de 75% sont des saillies naturelles.

Descendance et problèmes identifiables précocement

Chiots mâles		
	Nombre	% du total
Total des naissances	1587	-
Total chiots vivants	1463	9.2%
Total des chiots vivants à 6 semaines	1357	85.5%
		% des chiots vivants à 6 semaines
Cryptorchidie	79	5.4%
Mauvais marquage	65	4.8%
Hernie ombilicale	53	4.9%
Mauvaise mâchoire	14	
Faible pigmentation	13	
Fente palatine	3	
Chiots femelles		
	Nombre	% du total
Total des naissances	1472	-
Total chiots vivants	1374	93.3%
Total des chiots vivants à 6 semaines	1270	86.2%
		% des chiots vivants à 6 semaines
Mauvais marquage	69	5.4%
Hernie ombilicale	44	4.3%
Mauvaise mâchoire	13	
Faible pigmentation	5	
Fente palatine	2	

Problèmes de santé tardifs dans la descendance des femelles.

Maladies	Nb de femelles	Nb de chiots ayant une maladie
Maladie d'Addison	12	19*
SLO	11	14
SLE	4	4
Hypothyroïdisme	11	13
Divers**	28	25**

* Une femelle a produit 6 chiots atteints de la maladie d'Addison

** Dans les "divers", les cas suivants, précoces, potentiellement congénitaux ou génétiquement transmis, sont retrouvés:

- 6 problèmes cardiaques (3 cas de persistance du canal artériel; 1 cas de persistance de l'arc aortique droit; 1 cas de souffle de diagnostic non connu; 1 cas d'anomalie cardiaque de diagnostic non connu)
- 3 insuffisances pancréatiques exocrine
- 2 dysplasies rénales
- 1 cas de – hyperthyroïdie, de lupus discoïde, d'anémie hémolytique auto-immune, de pyélonéphrite (mort précoce à 3 semaines), d'insuffisance rénale (beaucoup sont morts jeunes), de myosite, de dysplasie de hanches, de décroissement cubital.

Une meilleure communication des problèmes de santé des chiots est nécessaire pour les propriétaires de chiots, les éleveurs et les propriétaires d'étalons. Jusqu'à que cette communication soit meilleure, il continuera d'y avoir des lacunes dans la connaissance des problèmes de santé des chiots, qui peuvent être transmis génétiquement.

Décès

453 morts ont été rapportées; soit 26.0% de tous les chiens du registre. L'âge moyen de décès, toutes causes confondues, est de 11.8 ans. Quelques propriétaires n'ont pas donné d'information quant à la cause de décès. D'autres chiens sont peut-être aussi décédés, mais les propriétaires n'ont pas répondu aux demandes de mise à jour.

Des autopsies ont été menées sur 34 (7.5%) chiens décédés. Les propriétaires doivent se rappeler que les autopsies sont parfois utiles à la détermination de la cause de la mort. Si plus d'autopsies étaient faites dans les cas où le décès n'est pas dû à l'âge, cela aurait certainement permis d'identifier les causes des décès.

Les causes de décès étaient soit mort naturelle dans 67 cas, soit euthanasie dans 342 cas, soit accident dans 15 cas et non documentées dans 28 cas.

Les propriétaires ne fournissent quelque fois que le mois et l'année du décès, et de temps en temps seulement l'année. Pour ces données, une date estimée a été attribuée en utilisant le premier jour

du mois (si le mois et l'année sont connus) ou bien 1^{er} janvier xxxx (si seulement l'année était connue). En aucun cas, cette attribution de date n'a changé le groupe d'âge dans lequel chien était inscrit pour évaluer les causes de décès.

A noter qu'il y a 3 cas de torsions gastriques (dont 1 associé à un cancer gastrique) chez des Beardies âgés (âges 10.8, 14 et 15 ans). L'embonpoint et la torsion gastrique est peu commune chez les Beardies; son existence chez les chiens plus âgés doit alerter les propriétaires afin qu'ils reconnaissent les symptômes et aillent aux urgences dans les plus brefs délais.

Les 2 causes majoritaires de décès avant 9 ans sont les maladies auto-immunes (n=23) et les accidents (n=11). Le grand nombre de morts par maladies auto-immunes à un âge jeune est préoccupant et devrait être un objectif de recherche afin d'identifier les causes et les déclenchements, ce qui permettrait peut-être d'éliminer ces problèmes quand c'est possible.

Groupe d'âge – 0 à 3 ans

15 décès ont été déclarés (3.3% du total des décès ayant une cause connue).

- Accident – 3 cas
- Maladies auto-immunes – 5 cas (1 cas de chaque: pemphigus/SLO, IBD, maladie d'Addison, polyarthrite à médiation immunitaire, AIHA)
- Aggression dans le cadre familial – 2 cas
- 1 cas de chaque: invagination (après une gastro-entérite hémorragique), méningite, insuffisance rénale, pyomètre, myocardite.

Groupe d'âge – 3 à 7 ans

37 décès ont été déclarés (8.2% du total).

- Maladies auto-immunes – 11 cas (29.7% de ce groupe d'âge)
 - SLE – 3 cas
 - AIHA – 3 cas
 - 1 cas de chaque: SLO avec aggression causée par la douleur, ITP, Syndrôme d'Evan (ITP & AIHA), maladie d'Addison, IBD.
- Accident – 5 cas
- Non connu – 4 cas
- Insuffisance rénale aigue – 2 cas
- Cancer – 4 cas (19.6% de ce groupe d'âge)
- 1 cas de chaque: néphrite chronique, insuffisance respiratoire (chez un chien atteint d'Addison), pancréatite aigue après mise bas, désordre neurologique (ce chien avait une dysplasie de la hanche avec une paralysie de l'arrière train, due a un nerf pincé), insuffisance hépatique, détérioration rétinale aigue subite (le chien était incapable de supporter cette perte visuelle), pancréatite chronique, pneumonie par inhalation, atopie, épilepsie idiopathique, empoisonnement.

Groupe d'âge – 7 à 9 ans

31 décès ont été déclarés (6.8% du total).

- Maladies auto-immunes – 7 cas (22.6% de ce groupe d'âge)

- Maladie d'Addison – 3 cas (soit cause primaire ou associé)
- 1 cas de chaque: maladie musculaire auto-immune, AIHA, polyarthrite rhumatoïde, SLE
- Cancer – 6 cas (19.4% de ce groupe d'âge)
- Cause inconnue – 5 cas
- Accident – 3 cas
- 1 cas de chaque: agression dans le cadre familial, empoisonnement de la nourriture, paralysie de l'arrière train, septicémie, détresse respiratoire subite suite à une insémination artificielle chirurgicale, pyomètre, insuffisances pancréatique et rénale, insuffisance rénale, insuffisance rénale à médiation immunitaire.

Groupe d'âge – 9 à 14 ans

217 décès ont été déclarés (47.9% du total).

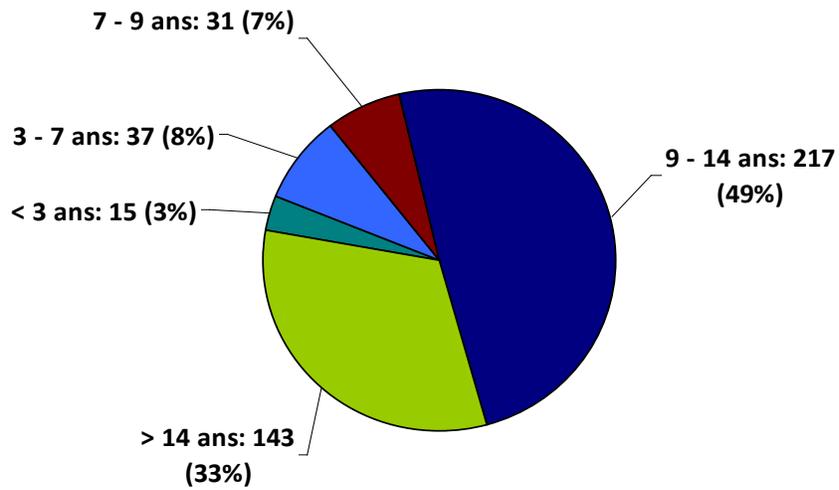
- Cancer – 66 cas (30.4% de ce groupe d'âge)
 - Nasal – 11 cas (1 cas avec des saignements nasals sévères mais maladie non confirmée)
 - Rate – 7 cas
 - Foie – 6 cas
 - 4 cas de chaque – abdomen et angiosarcome
 - 3 cas de chaque – os et estomac
 - Le reste représente seulement 1 ou 2 cas
- Maladies auto-immunes – 23 cas (10.6% de ce groupe d'âge)
 - Maladie d'Addison – 9 cas (1 cas associé à une insuffisance rénale)
 - AIHA – 5 cas (1 cas associé à une ITP [= syndrome d'Evan])
 - SLE – 3 cas
 - 1 cas de chaque: diabète, IBD, pemphigus, polyarthrite rhumatoïde, ITP, lupus discoïde.
- Insuffisance rénale – 10 cas
- Dysfonctionnement cognitif – 6 cas
- Grand âge – 20 cas (âge moyen = 13.1 ans)
- Attaque cardiaque – 9 cas (âge moyen = 12.9 ans)
- Autres, causes inconnues, ou essentiellement simple diagnostique – 84 cas

Groupe d'âge >14 ans

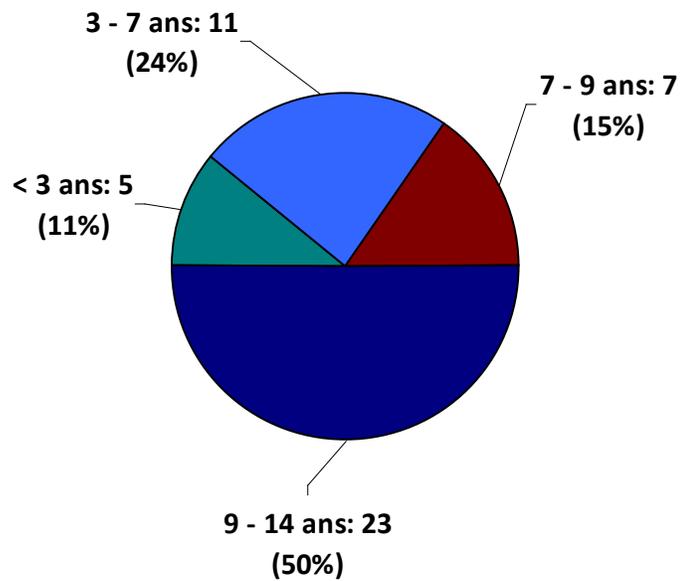
143 décès ont été déclarés (31.6% du total).

- Grand âge – 72 cas (50.2% de ce groupe d'âge) (âge moyen 15.2 ans)
- Cancer – 21 cas (14.7% de ce groupe d'âge)
- Attaque cardiaque – 8 cas
- Autres ou cause inconnue – 42 cas

Age de Décès

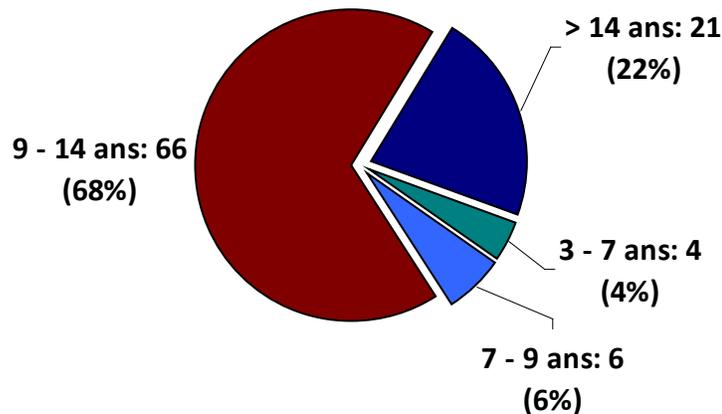


Décès par maladies auto-immunes



La moitié des décès provoqués par les maladies auto-immunes survient avant l'âge de 9 ans.

Age de décès dû au cancer



La grande majorité des morts par cancer (90%) est constituée des chiens âgés de 9 ans ou plus.

Coefficient consanguinité (COI)

Les valeurs de coefficient de consanguinité ont été calculées à l'aide du logiciel "Breeder's Assistant Pedigree" sur 10 générations. Des informations supplémentaires sur les coefficients de consanguinité et leur signification peuvent être trouvées sur Internet ainsi que sur le site web du BeaCon dans la section des données publiques.

En utilisant un autre logiciel, d'autres valeurs de coefficient de consanguinité sur 10 générations peuvent être obtenues. Tous les logiciels affirment utiliser le coefficient original de Wright; néanmoins, les algorithmes utilisés pour le calcul du coefficient de consanguinité varient probablement un peu, expliquant les différentes valeurs qui ont été portées à notre attention.

Les données du livre des étalons américains de 1997 ont été calculées en essayant de ne compter qu'un chien pour chaque portée, afin de ne représenter qu'un croisement unique. Il y avait 939 Beardies enregistrés au 1^{er} octobre 1976 en tant que base de départ.

Année du rapport/Pays	Coefficient de consanguinité				
	Nb de chiens	Moy	Min	Max	Dév. Stand*
USA – 1977 livre des étalons	318	18.3	3.8	40.1	
10^{ème} année					
Total des chiens	1729	23.3	0	47.5	6.0
USA	809	23.5	11.2	42.8	5.3

UK	248	24.4	0	40.5	6.9
Pays-Bas	90	20.7	9.2	36.0	5.6
Canada	105	23.9	9.2	47.5	6.5
Australie	92	22.0	12.4	42.1	5.1
Allemagne	68	20.3	8.9	38.4	6.2
République Tchèque	66	22.0	11.2	47.3	6.1

***Dév. Stand:** déviation standard

Recherche

Le sondage sur la SLO est presque complet. Plusieurs questionnaires sont encore en attente, plusieurs éleveurs doivent encore fournir des informations familiales. Le comité doit aussi décider comment procéder et à quel moment ces données doivent être revues. Nous espérons qu'une équipe de recherche sera identifiée, que des fonds seront trouvés et que les données de ces questionnaires seront fournies à un chercheur pour des analyses plus pointues.