

BeaCon Open Health Registry - Veřejný registr zdraví

Zpráva za rok 2007

Projekt veřejného registru vznikl v USA roce 1999 a již sedmým rokem zahrnuje sběr a analýzu dat o zdravotním stavu Bearded collie a sledování výskytu potencionálně dědičných chorob, které se u plemene objevují.

Neochota zadávat údaje o psech stále přetrvává díky obavám z očernění jména konkrétní chovatelské stanice. To jen zdůrazňuje fakt, jak dlouhou cestu musí chovatelé ještě urazit, než si uvědomí, že zdraví plemene musí být na prvním místě. Tohoto bychom se měli rychle zbavit.

Je nutné zvážit zejména následující faktory:

- projektu se účastní pouze nepatrná část chovatelů a některé údaje jsou tím pádem nedostupné
- koeficient inbreedingu (COI) se u amerických psů zvýšil o 5,4 oproti původním importovaným jedincům
- fenomén populárního krycího psa snižuje genetickou variabilitu plemene (http://www.beaconforhealth.org/Popular_Sire.html).

Obzvláště začínající chovatelé narážejí na nedostatek informací, když se stojí před závažnými rozhodnutími, například ohledně výběru štěněte.

Proto by výbor organizace BeaCon rád poděkoval všem, kteří se projektu zúčastnili a poskytli informace o svých psech a prosí také ty, kteří tak ještě neučinili, aby zvážili svou účast a ovlivnili tak osud budoucích generací.

Údaje jsou shromažďovány o všech Bearded colliech se známým rodokmenem, zdravých i nemocných, i o těch, které už nežijí.

Proč jsou tato data tak důležitá?

- čím větší počet jedinců se zúčastní, tím více budou výsledky odpovídat skutečnosti
- údaje o zdravých psech jsou nutné pro výpočet incidence chorob – potřebujeme co nejvíce psů, aby bylo možné spočítat frekvenci choroby, která by odpovídala celé populaci. Například pokud onemocní Addisonovou chorobou 57 psů a v registru bude celkem 916 psů, bude frekvence tohoto onemocnění 5.9% Pokud by ale v registru bylo 1800 psů, frekvence by byla výrazně nižší – jen 3,1%.
- poskytnuté informace o celých rodinách umožňují chovatelům analyzovat riziko výskytu autosomálně recesivně dědičných chorob
- data jsou také k dispozici pro výzkum
- umožňují zájemcům o štěně vyhledat podklady, které mohou ovlivnit jejich rozhodnutí o koupi, případně mohou být námětem otázek, které by měl zájemce chovateli položit.

Kdo může data o psovi zadat?

- majitel
- spolumajitel, pokud doloží písemný souhlas ostatních majitelů
- chovatel, pokud doloží písemný souhlas majitele. Tento souhlas není nutný, pokud chovatel psa do databáze zadá již před prodejem a uvede tuto skutečnost v kupní smlouvě. Kupní smlouva pak slouží jako postačující doklad.
- chovatelé mohou u svých psů uvést, zda vyprodukovali nemocné potomky v samostatné sekci.

Předmětem zájmu jsou především tyto choroby: Addisonova choroba, SLO, SLE a hypotyreóza. Ostatní nemoci mohou být zadány do pole ostatní choroby. Jméno postiženého psa nemůže být v této sekci zveřejněno.

Jak data zadat?

Pomocí on-line formuláře www.beaconforhealth.org/sqlweb nebo tištěného formuláře, který je k dispozici na stránkách nadace. Kopie potvrzení o provedených testech (DKK, DLK, oční testy) jsou požadovány a lze je zaslat poštou či e-mailem na adresu správce databáze. Aktualizace dat by měla probíhat každoročně, údaje o psovi můžete změnit kdykoliv, podle toho, jak se mění jeho zdravotní stav.

Rok 2007

Celkem se projektu zúčastnilo **491** majitelů z **19** zemí, kteří zadali informace o **1203** Bearded colliích. Nejvíce záznamů o psech pochází z USA - 653 (53,4%) a Velké Británie – 205 (17%). Chovatelé z ČR zaslali informace o 33 psech (2,7%). Poprvé také můžeme nalézt data o psech z Nizozemí, Slovenska a Maďarska.

Frekvence jednotlivých onemocnění

| Zdravotní problém | Počet postižených psů | % ze všech psů |
|--|-----------------------|----------------|
| Žádné – pes je zdrav | 671 | 55.8% |
| Strach z nárazových zvuků | 164 | 13.6% |
| Autoimunitní onemocnění | 135 | 11.2% |
| Hypotyreóza | 90 | 7.5% |
| Rakovina (různých typů)* | 76 | 6.3% |
| Pupeční kýla | 60 | 5.0% |
| DKK | 44 | 3.7% |
| Bázlivost | 31 | 2.6% |
| Potravní alergie | 28 | 2.3% |
| Atopie | 27 | 2.2% |
| Alergie na bleší kousnutí | 23 | 1.9% |
| Depigmentace** | 23 | 1.9% |
| IBD (Chronické zánětlivé střevní onemocnění) | 19 | |
| Onemocnění drápů (jiné než SLO) | 18 | |
| Podkus | 17 | |
| Artritida | 17 | |
| Postvakcinační reakce | 16 | |
| Akutní mokvavá dermatitida, hot-spot | 14 | |
| Kognitivní dysfunkce | 14 | |
| Kryptorchismus | 13 | |
| Hyperaktivita | 12 | |
| Cushingova choroba | 10 | |
| Infekce močových cest | 10 | |
| Selhání ledvin | 9 | |
| Mrtvice | 9 | |
| Monorchismus | 9 | |
| Epilepsie, idiopatická | 8 | |
| Kolaps způsobený fyzickou námahou či přehřátím | 6 | |
| Exokrinní pankreatická nedostatečnost = EPI, nedostatečná funkce slinivky břišní | 5 | |
| Demodikóza | 4 | |
| Keratokonjunktivitida | 3 | |
| Cukrovka (diabetes mellitus) | 2 | |

* Diagnózy zhoubných / nezhojných nádorů - lokalizace:

nádory dutiny nosní - 8 případů; jater - 10 případů; nádory mléčné žlázy - 5 případů; kostí - 5 případů; slezina - 4; hemangiosarkom – 3; varlata, žaludek, testicular, dutina břišní – po dvou případech.

** Některé případy depigmentace mohou být autoimunitní povahy (např. vitiligo nebo v souvislosti s lupem nebo pemfígem). Protože však ne všechny případy jsou autoimunitní, nebyl tento problém zařazen do tabulky autoimunitních chorob.

Autoimunitní onemocnění

Celkový počet výskytů =167; počet postižených psů =135 (11.2% ze všech psů).

| Onemocnění | počet případů | % ze všech psů | z toho má více než jedno AI onemocnění: |
|--|---------------|----------------|---|
| Addisonova choroba (primární hypoadrenokortismus) | 59 | 4.9% | 10 (17.0%) |
| Symetrická lupoidní onychodystrofie – SLO (onemocnění drápů) | 28 | 2.3% | 6 (21.4%) |
| Chronické zánětlivé střevní onemocnění (IBD) | 19 | 1.6% | 5 (26.3%) |
| Systémový lupus erythematosus (SLE) | 15 | 1.3% | 4 (26.7%) |
| Autoimunní hemolytická anémie (AIHA) | 12 | 1.0% | 2 (16.7%) |
| Revmatoidní artritida | 11 | 1.0% | 9 (81.8%) |
| Pemfigus | 7 | | 6 (85.7%) |
| Idiopatická trombocytopenie (nedostatek krevních destiček) (ITP) | 7 | | 5 (71.4%) |
| Diskoidní lupus erythematosus (DLE) | 3 | | 2 (66.7%) |
| Myozitida (zánět svalů) | 1 | | 1 (100%) |

Preventivní zdravotní vyšetření

| Vyšetření | počet | % ze všech psů |
|------------------------------|-------|----------------|
| DKK | 485 | 40% |
| Oči | 453 | 37.7% |
| Štítná žláza | 347 | 28.9% |
| DLK | 98 | 8.2% |
| DKK a oči současně | 257 | 21.4% |
| DKK a DLK současně | 95 | 7.9% |
| DKK a štítná žláza současně | 151 | 12.6% |
| DKK + oči + štítná žláza | 117 | 9.7% |
| DKK, DLK, oči i štítná žláza | 30 | 2.5% |
| Von Willebrandova choroba | 10 | |
| MDR-1 | 5 | |

Ukazatele plodnosti

Mortalita u štěňat: cca 5% mrtvě narozených a dalších 7-8% štěňat se nedožije 6 týdnů věku.

Psi: K dispozici jsou údaje o 102 psech, pouze u 38 bylo provedení vyšetření semene (spermiogram) a 93 psů bylo použito v chovu. Následující tabulka zobrazuje počet nakrytých fen, počet narozených vrhů a počet narozených štěňat

| | # | průměrný počet na jednoho psa |
|-------------------------|------|-------------------------------|
| Počet nakrytých fen | 342 | 3.7 |
| Počet narozených vrhů | 310 | 3.4 |
| Počet narozených štěňat | 1786 | 22 |
| Počet narozených fen | 847 | 11 |
| Počet narozených psů | 848 | 11 |

Zdravotní problém vyskytující se u potomků:

| Onemocnění | Počet psů s postiženými potomky | počet postižených potomků |
|--------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Addisonova choroba | 6 | 13 |
| SLO | 6 | 7 |
| SLE | 1 | 1 |
| Hypotyreóza | 7 | 8 |
| Kryptorchismus | 28 | 13 |

Feny: 180 z 207 alespoň jednou zabřezlo, vrhů se celkem narodilo 376, štěňat bylo celkem 216. V 35 případech bylo nutné provést císařský řez (9.3% ze všech porodů).

Metody oplodnění: Přirozené krytí 249 (66.2%)
 Inseminace 73 (19,4%)

| Štěňata - psi | | |
|-------------------------|-------|---|
| | počet | % |
| Celkem narozeno | 1199 | - |
| Živě narozeni | 1120 | 93.4 |
| Živí v 6 týdnech | 1043 | 87.0 |
| Vada | | % výskytu onemocnění u živých štěňat v 6 týdnech |
| Kryptorchismus | 62 | 5.9 |
| Nestandardní bílé znaky | 53 | 5.1 |
| Pupeční kýla | 38 | 3.6 |
| Vada skusu | 12 | |
| Neúplná pigmentace | 11 | |
| Rozštěp patra | 3 | |
| Štěňata - feny | | |
| | počet | % |
| Celkem narozeno | 1097 | - |
| Živě narozené | 1041 | 94.9 |
| Živé v 6 týdnech | 971 | 88.5 |
| Vada | | % výskytu onemocnění u živých štěňat v 6 týdnech |
| Nestandardní bílé znaky | 54 | 5.6 |
| Pupeční kýla | 44 | 4.5 |
| Vada skusu | 12 | |
| Neúplná pigmentace | 4 | |
| Rozštěp patra | 2 | |

Zdravotní problém vyskytující se u potomků:

| Onemocnění | Počet psů s postiženými potomky | počet postižených potomků |
|-------------|---------------------------------|---------------------------|
| Addison | 10 | 16 |
| SLO | 6 | 8 |
| SLE | 2 | 2 |
| Hypotyreóza | 8 | 8 |

Mortalita

Úmrtí bylo zaznamenáno u 271 psů (22.7%). Pitva byla provedena u 20 z nich (7.4%). 35 psů zemřelo přirozenou smrtí, 207 bylo utraceno, následkem nehody přišlo o život 10 psů a u 19 psů nebyl způsob smrti uveden.

Příčiny úmrtí: Nejčastější příčinou úmrtí ve skupině psů mladších 9 let jsou autoimunitní onemocnění (26,9%) a nehody (19%). U psů ve věku 9-14 let je převažující příčinou úmrtí rakovina.

Koeficient inbreedingu (COI) je počítán na 10 generací pomocí programu Breeder's Assistant.

| | Počet psů | Průměrné COI | min | max |
|----------------|------------------|---------------------|------------|------------|
| Celkem | 1198 | 23.6 | 0 | 43 |
| USA | 650 | 23.7 | 11.2 | 42.8 |
| Velká Británie | 189 | 24.7 | 0 | 40.5 |
| Nizozemí | 73 | 21.3 | 10.3 | 36.0 |
| Kanada | 64 | 24.1 | 13.1 | 35.2 |
| Německo | 47 | 20.8 | 10.8 | 38.4 |
| Austrálie | 38 | 22.9 | 12.4 | 42.1 |
| ČR | 32 | 23.2 | 13.4 | 38.6 |

Kompletní zprávu naleznete na stránkách BeaConu (www.beaconforhealth.org).

Zpráva byla vytvořena výborem BeaConu dne 15. 4. 2008:

Cindy Alspaugh
Linda Aronson
CJ del Valle
Karen Drummond
Judy Howard
Jana Jezkova
Richard Masley
Elsa Sell
Jo Tucker
Chris Walkowicz