



INTERNATIONALER DOBERMANN CLUB

Mitglied der Fédération Cynologique International

President: Hans Wiblishauser
Thorwaldsenstrasse 29/Rg, D-80335 München
E-Mail: info@dobermann.de
Vice President Pierluigi Pezzano
Via Roma 104/9, 23880 Casatenovo-Lecco It.
E-Mail: pgpezzano@tin.it

Ai Presidenti dei Dobermann Club Associati all'IDC

Oggetto: La gestione Genetica del Dobermann

Illustri Presidenti,

il progetto di ricerca sul Genoma del Dobermann, avviato con l'incarico dato dall'Assemblea dei Paesi membri dell'IDC alla Commissione appositamente nominata, è pronto a partire. La proposta di progetto predisposta dal dott. Pezzano è stata approvata dall' **Autonomous University of Barcelona**. Con questa Università è stato sottoscritto un contratto per la realizzazione del Progetto dall' **Istituto Veterinario di Novara del Gruppo "Policlinico di Monza Cliniche Private SPA**, che ha accettato di sponsorizzare la ricerca. L'Istituto Veterinario di Novara è una branca del Policlinico di Monza, ha la Mission di offrire servizi veterinari altamente specializzati e di sviluppare la ricerca scientifica in ambito veterinario e di medicina comparativa. I responsabili scientifici del Progetto sono: il Dr. Armand Sánchez, direttore del Servizio Veterinario di Genetica Molecolare dell'Università Autonoma di Barcellona, il dr Erik Zini, direttore scientifico dell'Istituto Veterinario di Novara e il dr. Pierluigi Pezzano. Il progetto sarà completato entro un anno.

Il Contratto prevede che la consulenza sarà fornita su quattro linee di attività:

1. genotipizzazione di almeno 50 cani utilizzando il sistema " *Illumina DNA* " (di ultima generazione, che analizza 170 000 SNPs). I campioni provenienti da soggetti non imparentati dovranno ricomprendere le diverse linee sangue ed essere una rappresentazione reale della diversità genetica dei dobermann nel mondo;
2. trattamento bioinformatico dei dati, per determinare i parametri di base e la diversità genetica nella popolazione del Dobermann; inoltre, per il calcolo dei principali parametri di genetica delle popolazioni. I risultati mostreranno il grado di consanguineità nel Dobermann e anche le regioni di omozigosi del genoma relative a scansioni selettive della razza;
3. l'intero risequenziamento del genoma di un Dobermann verrà eseguito utilizzando il sistema *HiSeq 2000 (Illumina) piattaforma CNAG* (Centro Nazionale di Analisi genomica, Barcellona). La sequenza



INTERNATIONALER DOBERMANN CLUB

Mitglied der Fédération Cynologique International

sarà utilizzata per analizzare in profondità le regioni genomiche associate alla variabilità fenotipica presente nella razza, come dedotta dai campioni genotipizzati

4. creazione di una banca dati del DNA del Dobermann.

Le finalità e le varie fasi del progetto verranno illustrate nel corso del congresso IDC, che si svolgerà a Lago di Tesero in data 14 settembre dal dott. Eric Zini, dal dott. Oriol Domenek, primario di cardiologia dell'istituto veterinario di Novara e dal dott. Pezzano.

La realizzazione di QUESTO progetto molto ambizioso, che interessa la popolazione mondiale del Dobermann costituirà una pietra miliare per il nostro Allevamento, richiede naturalmente il massimo impegno di tutti noi, dei nostri Club, dei nostri allevatori e dei nostri soci.

L'avvio del Progetto, necessariamente prevede la creazione di un File unico in cui importare i dati individuali e di discendenza che risultano dai Pedigree dei dobermann nati in ciascuno dei Paesi membri dell'IDC, negli ultimi 10 anni. Al fine di avere dei dati certi e certificati, la procedura richiede il prelievo di tali dati, direttamente dal Database del Libro Origini di ciascuna Nazione ed il loro trasferimento nel File unico che costituirà la base di partenza dello Studio. A questi fini è necessario che ciascuno di voi procuri i dati richiesti, facendoli estrarre dal rispettivo Libro Origini e li invii su supporto informatico, in **Excel o CSV** al dr. Pezzano.

Poiché la data ultima concordata per avere questi dati è il 30 settembre 2012, gli stessi potranno essere inviati come richiesto o consegnati direttamente al prossimo Congresso IDC.

Per ogni ulteriore chiarimento che si rendesse necessario si prega di contattare la segreteria tecnica del progetto: Bricci Barbara bricciba@libero.it oppure Gaia Santangelo: masgaia@yahoo.it

Si ringrazia per l'attenzione e la collaborazione prestata e si augura buon lavoro.

IDC President
Hans Wiblischauer
IDC Vice President
Pierluigi Pezzano