

SVGM

Servei Veterinari de Genètica Molecular

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)



ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio
catalonia



Presentació del centre

El SVGM ofereix a la indústria el "know-how" i la tecnologia més avançada en projectes de R+D+i en genòmica animal, facilitant una major competitivitat de les empreses gràcies a la innovació i a l'increment del valor afegit dels productes finals. La missió del SVGM és fomentar la transferència de coneixement i tecnologia entre la UAB i l'empresa privada oferint la seva expertesa en l'àmbit de la genòmica per assolir el desenvolupament de noves eines d'anàlisi i de diagnòstic de gens d'interès en els sectors biosanitari i de producció animal. El SVGM participa en projectes competitius amb participació empresarial (INNFACTO, DOCTORAT INDUSTRIAL) i en convenis tant amb empreses privades com administracions públiques, en sectors tan diversos com el sector productiu, farmacèutic, biomèdic o de gestió de recursos naturals.

Oferta tecnològica

Soci tecnològic en Projectes R+D+i en Genòmica Animal i Selecció genòmica. El SVGM ha participat en projectes del 7è PM de genòmica del gos (LUPA) i d'espècies d'interès productiu (QUANTOMICS). El SVGM disposa de plataformes tecnològiques per genotipat d'alt rendiment, selecció genòmica, estudis d'expressió i estudis de metilació, aplicables tant en el món de la genòmica animal com també en sanitat humana. Altres ofertes són identificació genètica, traçabilitat genètica, diagnòstic genètic veterinari i conservació de la fauna salvatge. El SVGM ofereix també el genotipat de polimorfismes en Toll-like Receptors (TLRs) de gos i l'anàlisi de microbioma per seqüenciació massiva.

Projectes més rellevants

1. INNFACTO IPT-2012-0378-060000: Noves tècniques de genotipat aplicades a la millora genètica porcina – GENETICS; 2. HIPDOG: Xip de predisposició genètica a displàsia en gossos; 3. Immunitat innata en el gos: polimorfisme dels Toll-Like receptors (TLRs) en gos.

Equipament rellevant

Plataformes de genotipat: QuantStudio 12K-FLEX Real Time PCR amb tecnologia Open Array. Seqüenciador massiu per nanopors (MinION - Oxford Nanopore). Accés a plataformes de seqüenciació massiva (PGM Ion Torrent, Illumina).

Tecnologies transversals facilitadores



Bioteconologia

Genètica animal. Genòmica. Genotipat. Microbioma. Biomedicina. Expressió gènica. Seqüenciació DNA, RNA i SNPs.

Àmbits sectorials RIS3CAT



Universitats, parcs científics i tecnològics, centres de recerca.



Adreça

Fac. Veterinària. UAB
08193 Barcelona Vallès Occidental

Contacte

Olga Francino
olga.francino@uab.cat
(+34) 935 812 087

Director

Armand Sánchez

Superfície en m2

100

Personal

Nombre de doctors

9

7

<http://svgm.uab.es>