

Foundation
Vet+i

Spanish Technology Platform for Animal Health



**Vet+i as a tool to
promote the
availability of
veterinary medicines**

María Jaureguizar
Manager of Vet+i



- Forum gathering all relevant stakeholders interested in animal health → academia, research, farmers, veterinarians, industry, regulators, etc.
- Improve R&D&i in animal health

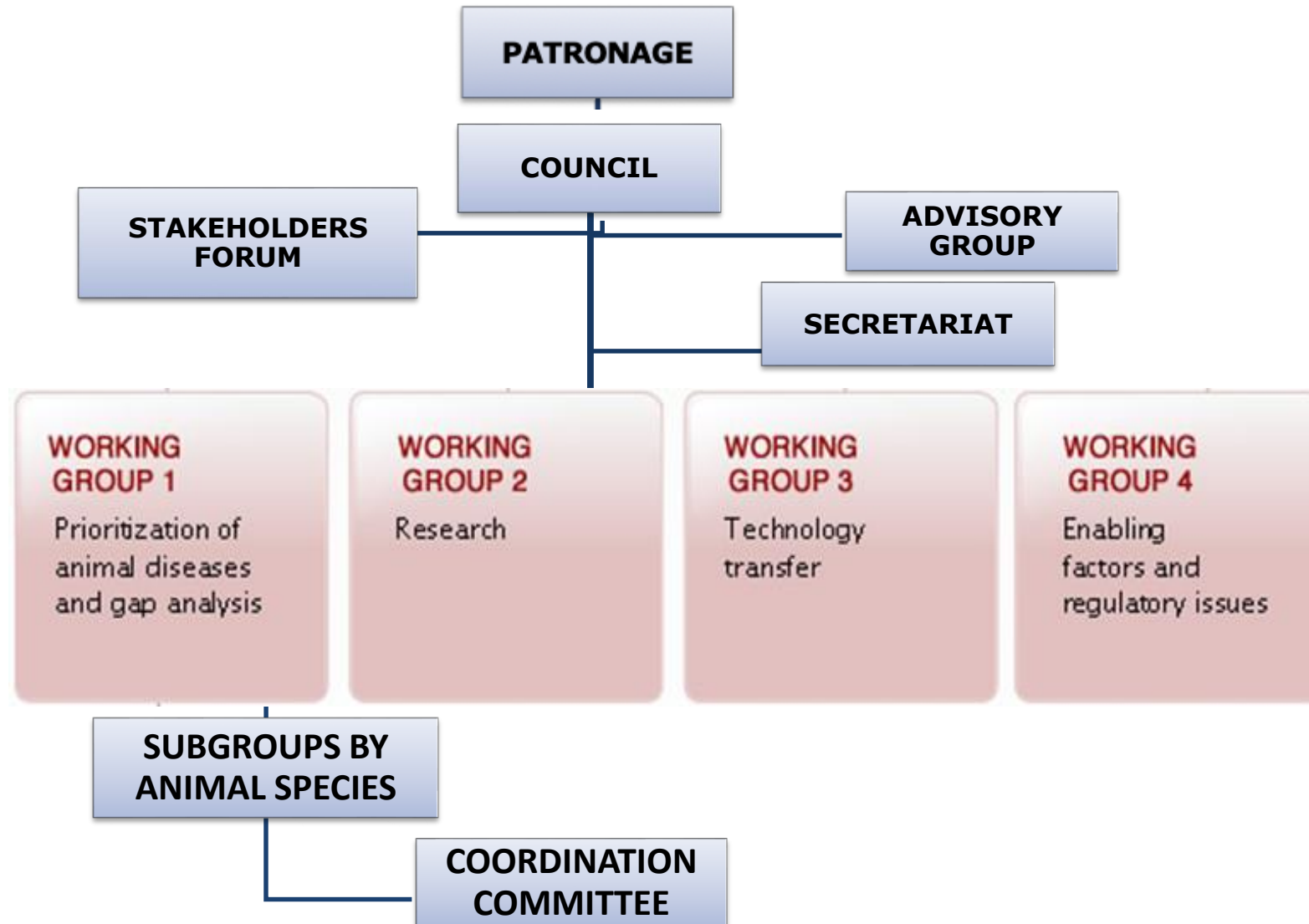


NETWORKING



R&D&i





Patronage



Partner organization



Vet+i is a member of:



Council



Spanish Technology Platform for Animal Health

WORKING GROUP 1

Prioritization of animal diseases and gap analysis

WORKING GROUP 2

Research

WORKING GROUP 3

Technology transfer

WORKING GROUP 4

Enabling factors and regulatory issues

Development and access to market



R+D



Market
(VMPPs)



Fundación Vet+i
Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal

Agenda Estratégica de Investigación en Sanidad Animal

Agenda Estratégica de Investigación en Sanidad Animal

4

Recomendaciones para dar respuesta a las enfermedades y necesidades prioritarias

PORCINO

EPIZOÓTICAS

- Fiebre aftosa**
 - Desarrollo de estrategias DIVA mediante la obtención de vacunas polivalentes (incluso universal para todos los serotipos) y monodosis capaces de ofrecer inmunidad frente a diversos serotipos con una sola aplicación, así como su correspondiente prueba de diagnóstico que además permita su realización in situ.
 - Desarrollo de modelos epidemiológicos que desarrollen distintos escenarios de brotes de la enfermedad en nuestro país, para valorar distintas medidas y estrategias de control.
- Peste porcina africana**
 - Puesta a punto de métodos de diagnóstico *in situ* y desarrollo de vacunas. Desarrollo de técnicas serológicas DIVA para la discriminación de anticuerpos generados por futuras vacunas y por infección natural.
 - Análisis de riesgo sobre la introducción en España y modelización de su distribución en función de parámetros productivos (densidad de explotaciones, movimientos pecuarios, etc.), las poblaciones de jabalí (distribución y abundancia); y de la presencia y distribución de vectores en España (*Ornithodoros erraticus*); rediseño de las estrategias clásicas de control de la enfermedad, teniendo en cuenta el reservorio silvestre y los vectores.
- Peste porcina clásica**
 - Estrategias de gestión de brotes con afectación de la fauna silvestre en poblaciones de jabalíes.
 - Optimización de las técnicas de diagnóstico (sensibilidad y especificidad), de utilización *in situ* que discrimine mejor el virus de la peste porcina clásica de otros pestivirus, desarrollo de técnicas serológicas DIVA para la discriminación de anticuerpos generados por vacunas y por infección natural.
 - Estrategias de gestión de brotes con afectación de la fauna silvestre, incluyendo una estrategia de vacunación en poblaciones de jabalíes.
 - Desarrollo de nuevas vacunas junto con nuevas técnicas de aplicación de vacunas en fauna silvestre.
- Enfermedad de Aujeszky**
 - Estudios sobre la capacidad de transmisión del virus de campo presente en la fauna silvestre (jabalíes) a los cerdos domésticos.



- Reference source for the funding bodies → National and international

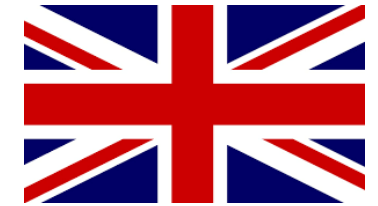


Initiatives to
promote
availability



*Vet*responsable

 *Vet*divulga



RESEARCH LINES

- Analytical epidemiology
- Immunology
- Epidemiology, ecology and evolution of arthropod vectors and vector-borne pathogens
- Ecology and wildlife management
- Animal Science



Institute for Game and Wild life Research (IREC)
University of Castilla la Mancha

The Health and Biotechnology Research Group (SaBio) contributes to the health, production and ...

View more +



Christian Gortazar Schmidt
926295450



RESEARCH PROJECTS

- Identification and characterization of tick salivary biomolecules and mechanisms associated with the immune response to alpha-Gal (BIOGAL)
- MYCOTRAINING Project: Nonspecific immunity associated with inactivated mycobacteria: range of pathogens, specificity of the immunogen and molecular mechanisms involved
- GOSTU Project: Inter-regional Operational Group Tuberculosis
- Pilot project to improve biosecurity in extensive cattle farming in the Alcludia Valley
- Integrated wildlife disease surveillance - Agreement to carry out tasks related to wildlife health management in Spain

PATENTS

- Vacuna frente a infestaciones provocadas por artrópodos hematófagos.
- System for the expression of peptides on the bacterial surface
- Antígenos recombinantes inmunoprotectores de anaplasma phagocytophilum, composición de las vacunas y sus usos.
- Methods and compositions for tuberculosis diagnosis
- Comederos para ciervos
- Composición farmacéutica útil para la administración oral de fármacos y vacunas a jabalíes y sus aplicaciones.
- Selective feeder for the administration of baits to wild boar piglets.
- Vacuna frente a la tuberculosis

TRANSFERABLE RESEARCH SERVICES / FACILITIES

- Health and Biotechnology

PUBLICATIONS

- Mapeo de epítomos de la proteína RBD Spike del SARS-CoV-2 asociados con sintomatología y estrategias de control de la enfermedad COVID-19

IV ANIMAL HEALTH INNOVATION DAY
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y NUEVAS
TERAPIAS EN SANIDAD ANIMAL

20 de abril de 2023

#AnimalHealthInnovationDay2023
#AHID2023



Organizado por:



En colaboración con:



Activities to promote availability



Activities to ensure availability

Annual

XIV CONFERENCIA ANUAL SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN EN SANIDAD ANIMAL

14 de junio de 2023
Auditorio Rafael del Pino



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN



Organización Mundial de Sanidad Animal
Fundada como OIE

Parlamento Europeo



CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS VETERINARIOS



Fundación
Vet+i
Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal



Activities to promote availability



VT Acuicultura



VT Avicultura



El Boletín de Vigilancia Tecnológica en Sanidad Animal es el resultado del trabajo conjunto de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y la Fundación Vet+i -Plataforma Tecnológica Española de Sanidad Animal, quienes han aunado esfuerzos para ofrecer a los adheridos de Vet+i y a cualquier interesado en sanidad animal, una información puntual, esquemática y de rápida lectura sobre las últimas patentes publicadas en este campo.

Este boletín número cuarenta y ocho recoge una selección de las solicitudes de patentes publicadas a nivel internacional durante el cuarto trimestre de 2022 en el ámbito de la sanidad animal, las cuales aparecen distribuidas según la especie animal de aplicación de las mismas.

Asimismo, se incorpora un capítulo que recoge solicitudes de patentes sobre tecnologías de aplicación general y contiene un apartado de enlaces a [noticias](#) de

interés en materia de propiedad industrial, así como sobre las actividades de la Plataforma.

El boletín, que tiene una periodicidad trimestral, se enmarca dentro del convenio de colaboración suscrito por ambas organizaciones para facilitar, impulsar y estimular el conocimiento y la utilización de los derechos de Propiedad Industrial por parte de las organizaciones y empresas adheridas a la Fundación Vet+i.

Se puede acceder al listado de solicitudes de patentes para cada grupo pulsando sobre las imágenes que aparecen a continuación.

| Nº de publicación | Solicitante | Pais de Origen | Contenido técnico |
|------------------------------|---|----------------|---|
| CN 114933997 A 20220823 | Inst Tropical Bioscience & Biotechnology | China | Coral-derived symbiotic Streptomyces species SH001 used in biocontrol product and preparation of medicine for controlling aquatic pathogenic bacteria such as Photobacterium damsela, Vibrio alginolyticus, Streptococcus iniae and Streptococcus agalactiae |
| KR 20220134955 A 20221006 | Seoul Nat Univ R&Db Foundation | South Korea | Novel Compounds and Compositions for anti-virulence against Vibrio spp. The treatment of Vibrio infectious diseases or inhibition of Vibrio biofilm formation |
| CN 114908029 A 20220816 | Pearl River Fishery Res Inst Cafs | China | Construction and application of II type grass carp reovirus VP6 recombinant lactic acid bacteria |
| WO 2022186384 A1 20220909 | National Univ Corporation Tokyo Univ Of Marine Science And Technology | Japan | Composition useful as vaccine for controlling cyprinid herpesvirus-2 infection i.e. Herpes viral hematopoietic necrosis in Carassius auratus, Carassius auratus gibelio, Carassius auratus or Carassius auratus langsdorffii, comprises attenuated cyprinid herpesvirus-2 |
| CN 114886879 A 20220812 | Inst Med Biotechnology Cams | China | The method is useful for preparing liposome, which is useful in vaccine composition or feed composition for preventing or treating viral hemorrhagic septicemia in fish |
| CN 114917239 A 20220819 | Univ Dalian Polytechnic | China | Application of pomegranate polyphenol in prevention and control of vibrio parahaemolyticus |

| Nº de publicación | Solicitante | Pais de Origen | Contenido técnico |
|--------------------------------|--|----------------|--|
| KR 20220132406 A 20220930 | Seoul Nat Univ R&Db Foundation | South Korea | New low pathogenic H9N2 strain avian influenza recombinant virus e.g. As composition for diagnosis avian influenza virus, comprises e.g. Polymerase basic protein 2 from A/chicken/Korea/01310/01, and polymerase B1 from A/Puerto Rico/8/1934 |
| | Kbnp Inc | | |
| DE 102021202830 A1 20220929 | Gelita Ag | Germany | Use of recombinant type II collagen is claimed in a therapeutic method for oral therapy of cartilage disorders in a human or animal patient. |
| WO 202216731 A1 20221013 | Univ Maryland | USA | Salmonella vaccine |
| KR 20220135508 A 20221007 | Iac In Nat Univ Chungnam | South Korea | HA Monoclonal antibody specific to HA of avian influenza virus and use thereof |
| CN 114681490 A 20220701 | Triding Emerging Biotechnology Tianjin Ltd Company | China | Preparation method of anti-Newcastle disease transfer factor |
| CN 114891857 A 20220812 | Shandong Hekangyuan Biological Breeding Co Ltd | China | Method for collecting and detecting disease material of common vertically-transmitted pathogens of one-day-old breed ducks |
| | Ningyang Zhenghe Biological Breeding Co Ltd | | |
| | Shandong Ningyang Heying Duck Co Ltd | | |

Contenido



Bovino

Ovino y Caprino

Porcino

Avicultura

Acuicultura



Apicultura

Equidos

Mascotas

Varios

Activities to promote availability

WORKING GROUP 1

Prioritization of animal diseases and gap analysis

WORKING GROUP 2

Research

WORKING GROUP 3

Technology transfer

WORKING GROUP 4

Enabling factors and regulatory issues

Development and access to market



R+D



Market
(VMPs)



Activities to promote availability

WORKING GROUP 1

Prioritization of animal diseases and gap analysis

WORKING GROUP 2

Research

WORKING GROUP 3

Technology transfer

WORKING GROUP 4

Enabling factors and regulatory issues

Development and access to market



Promotion of responsible use of VMPs

Vet responsible

R+D

Market (VMPs)

Maintain benefits of VMPs



Vet responsable

www.vetresponsable.es



Agreed by all parties:

- Competent Authorities: Spanish Medicine Agency representative, Ministry of Agriculture
- CVO representative
- Animal Health Industry (VMP and Diagnostic manufacturers)
- Associations of Producers
- Vets
- Vet+i secretary

Activities to promote availability

Communication Plan



Activities to promote availability

Communication Plan

Partners



National responsible use platforms



AMCRA (Belgium)



RUMA (United Kingdom)



RUMA CA&E (United Kingdom)



SDa (The Netherlands)



VETRESPONSABLE (Spain)



Activities to promote availability

 **Vetdivulga**



More than de 14,5 K followers in social media



Thanks for
your attention!

Foundation
Vet+i

Spanish Technology Platform for Animal Health

secretaria@vetmasi.es

More information:

www.vetmasi.es

www.vetresponsable.es

www.vetinnova.es