Bienestar animal: un objetivo de la industria farmacéutica

Miguel A. Sierra
9 de abril de 2013

zoetis

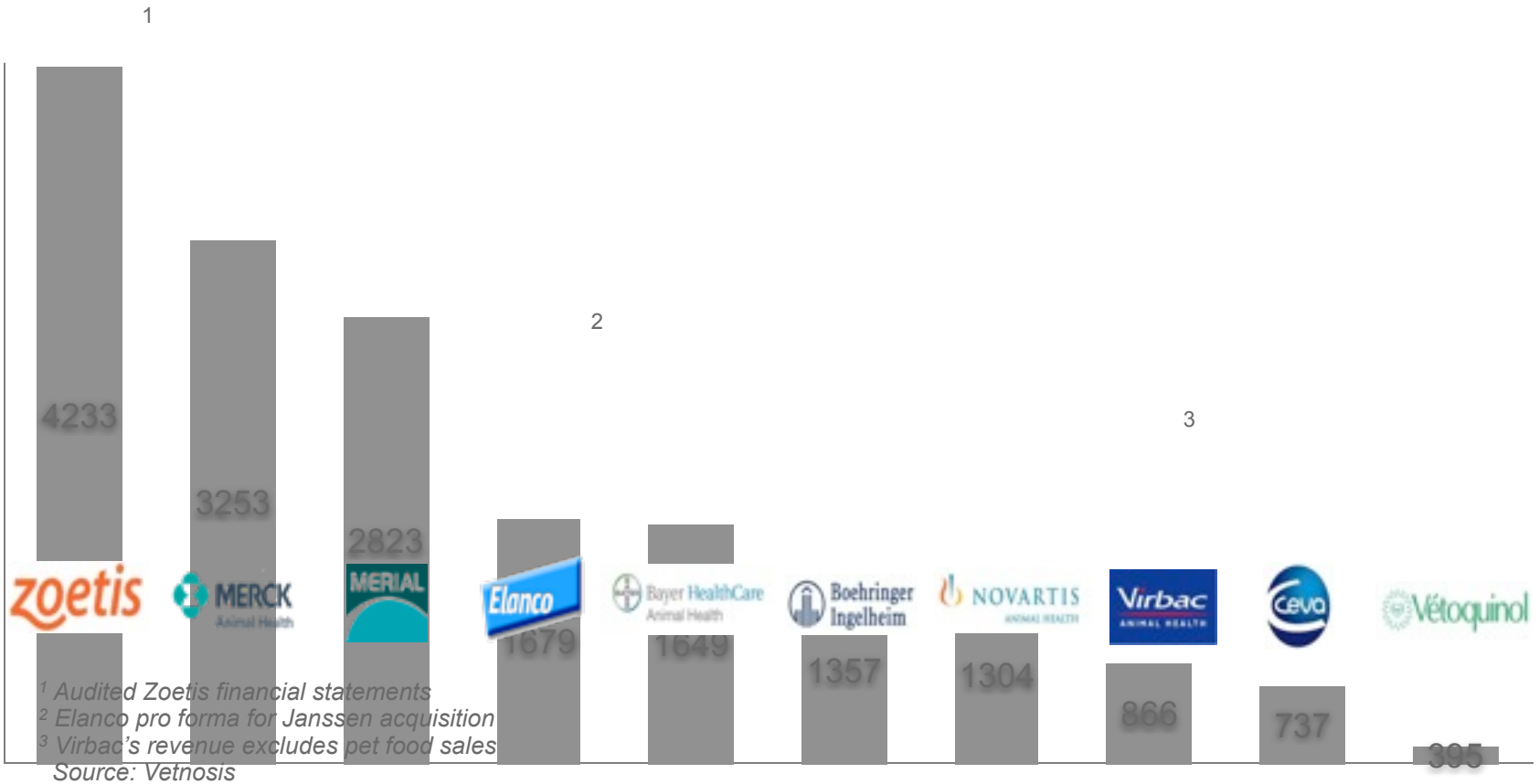
Zoetis, anteriormente una división de Pfizer, es una compañía de salud animal global.
Con el aval de 60 años de experiencia.

Nuestro nombre tiene su origen en *zo-*, que forma parte de términos de uso común como zoo y zoología, y proviene de *zoetic*, que en inglés significa “relativo a la vida”.

zoetis

NÚMERO UNO EN LA INDUSTRIA DE LA SANIDAD ANIMAL

INDUSTRIA DE LA SANIDAD ANIMAL
2011 / 10 PRIMERAS COMPANIAS ($MILLION)

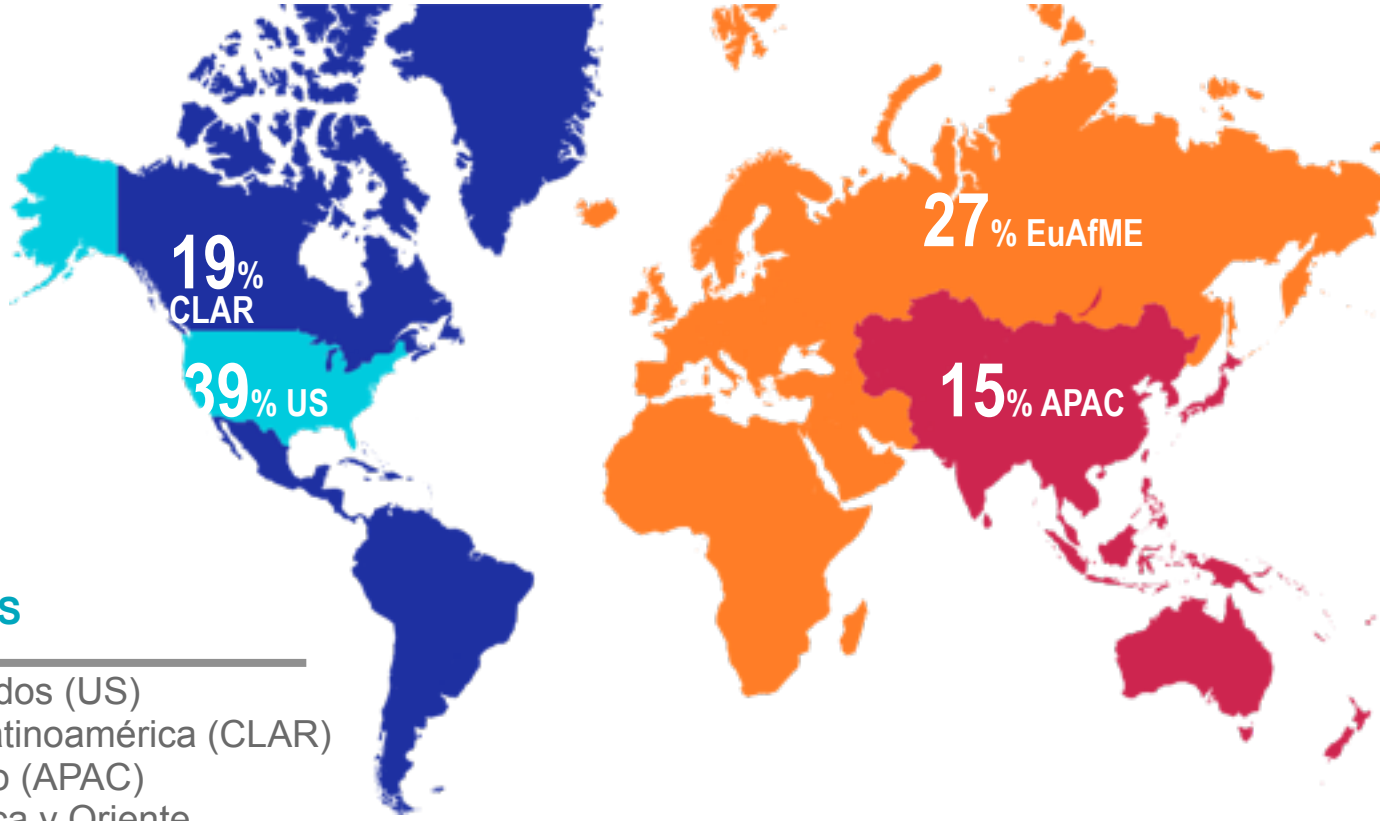


ANIMAL HEALTH BUSINESS

[1] *Audited Zoetis financial statements*
[2] *Elanco pro forma for Janssen acquisition*
[3] *Virbac's revenue excludes pet food sales*
Source: Vetnosis

zoetis

ALCANCE GLOBAL



PRESENTES

- Estados Unidos (US)
- Canadá y Latinoamérica (CLAR)
- Asia-Pacífico (APAC)
- Europa, África y Oriente Medio (EuAfME)

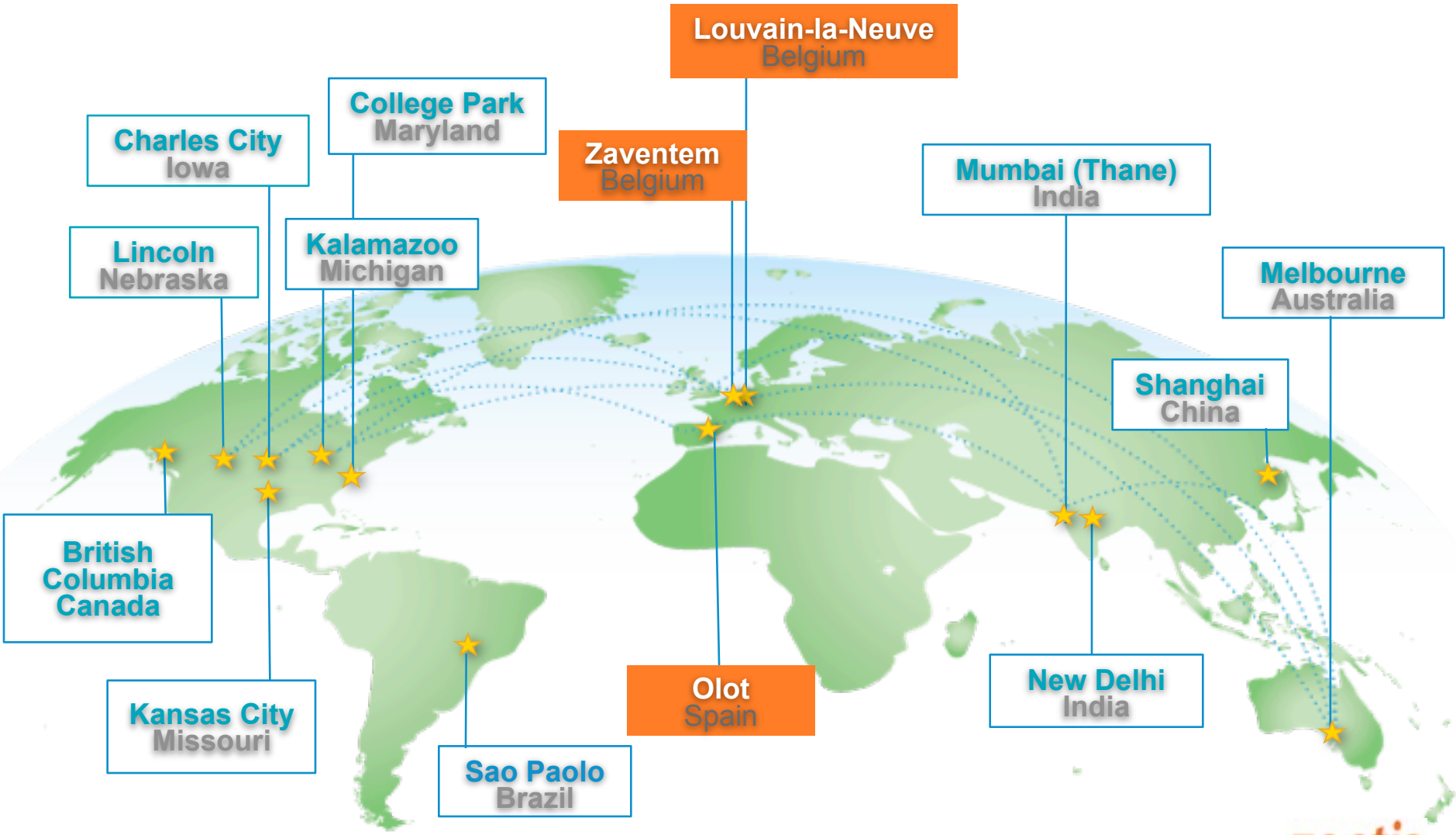
70 países
120 mercados

Nota: Ingresos durante el año fiscal 2011

zoetis

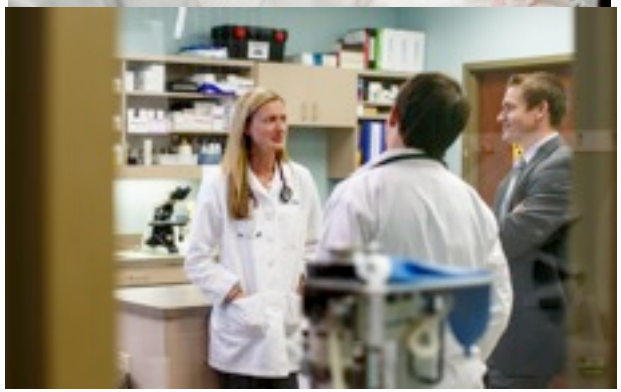
ZOETIS / FABRICACIÓN

Zoetis / R&D


Louvain-la-Neuve
Belgium
College Park
Maryland
Charles City
Iowa
Zaventem
Belgium
Mumbai (Thane)
India
Lincoln
Nebraska
Kalamazoo
Michigan
Melbourne
Australia
Shanghai
China
British
Columbia
Canada
Olot
Spain
New Delhi
India
Kansas City
Missouri
Sao Paolo
Brazil

ESPAÑA:

FABRICACIÓN
INVESTIGACIÓN
COMERCIAL



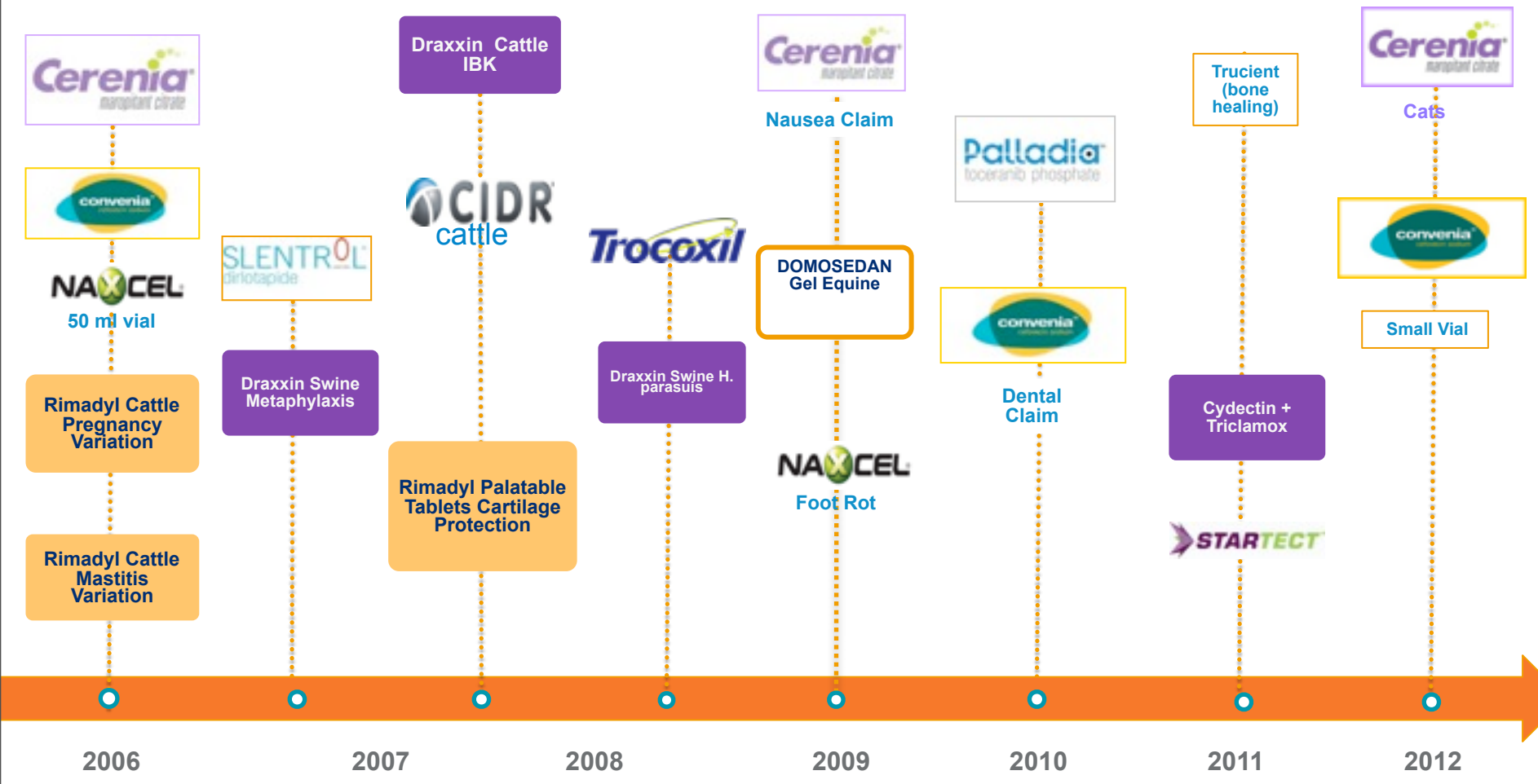
zoetis

Medicamento de uso veterinario: sustancia o combinación de sustancias que se presenta como poseedora de propiedades curativas o preventivas con respecto a las enfermedades animales, y se administra con el fin restablecer o modificar sus funciones fisiológicas mediante acción farmacológica, inmunológica o metabólica o para establecer un diagnóstico veterinario

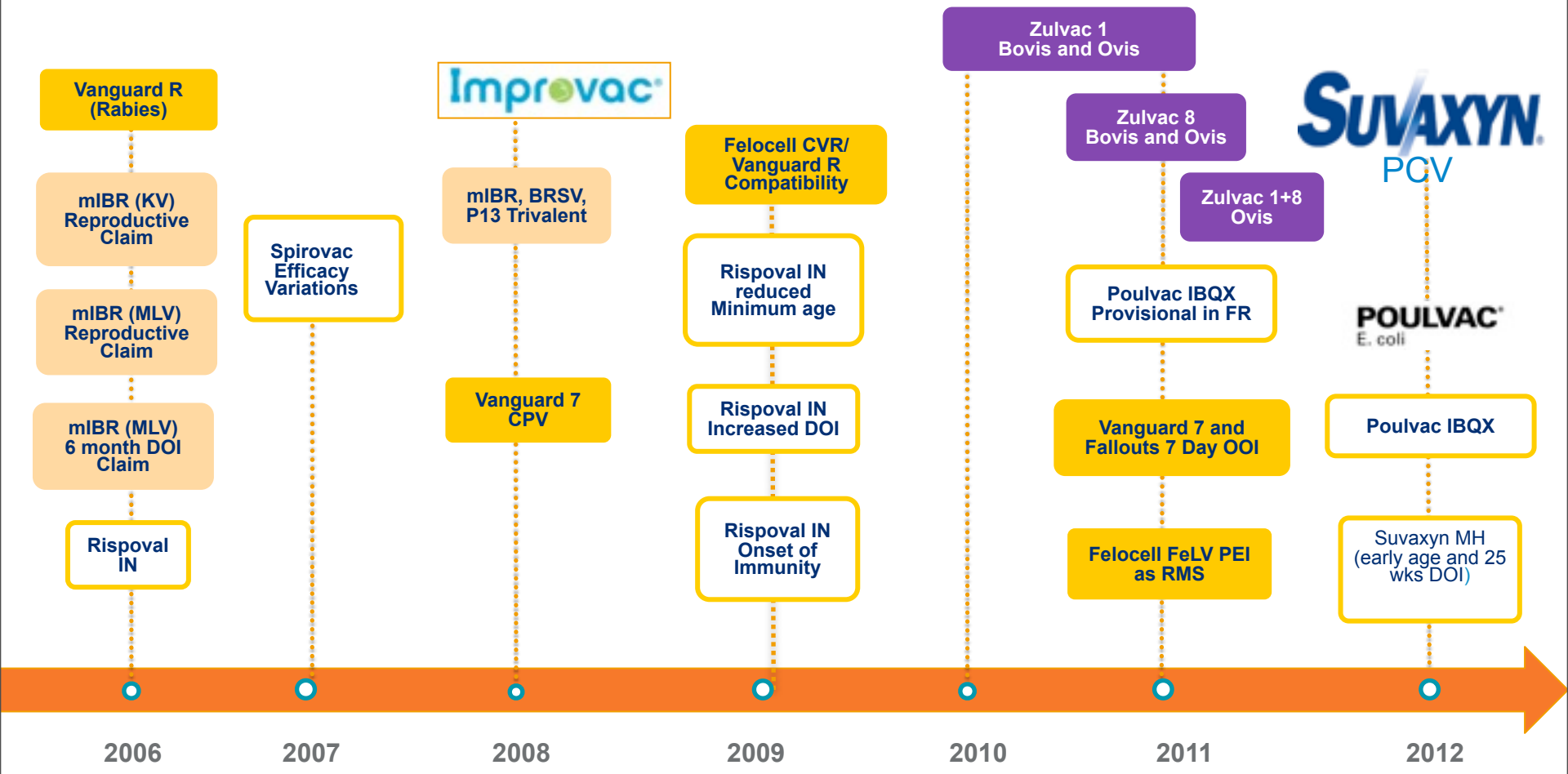
Un medicamento siempre aporta una mejora al bienestar animal.

El fin primordial de un medicamento es curar o prevenir una dolencia.

FARMACOLÓGICOS LANZADOS EN EUROPA



INMUNOLÓGICOS LANZADOS EN EUROPA



PRODUCTOS MAS DIRECTAMENTE RELACIONADOS CON EL BIENESTAR ANIMAL

Draxxin®

Trocoxil

NAXCEL®

Cerenia®
maropitant citrate

convenia®
cefovecin sodium

Improvac®

zoetis

Objetivo de Zoetis

- **Continuar desarrollando medicamentos que contribuyan a mejorar el bienestar y la calidad de vida de los animales**

- **Desarrollarlos del modo más respetuoso posible hacia los animales**

- **Liberarlos utilizando técnicas analíticas que empleen el menor número animales de experimentación.**

Contribuir

- Libre de hambre y sed
- Libre de molestias físicas y térmicas
- **Libre de dolor, de lesión y de enfermedad**
- Libre de temor y angustia
- Libre de manifestar su comportamiento natural

zoetis

No siempre es posible

INVESTIGACIÓN

OBTENCIÓN DE MATERIAL PARA INFECCIÓN

PUESTA A PUNTO DE TÉCNICAS DE DESAFÍO EXPERIMENTAL

GRUPO TESTIGO

Objetivo de Zoetis (investigación)

- **Investigación en instalaciones adecuadas, con el manejo adecuado, con procedimientos de trabajo que respeten el bienestar animal**

- **Modelos de desafío estandarizados que garantizen una reproducción controlada de la enfermedad:**
  - **Menor número de animales para obtener significación estadistica**
  - **Menor daño en animales testigo**

Objetivo de Zoetis (investigación)

- **Utilizar simpre que sea posible modelos de demostración de la eficacia *in vitro*.**
- **Cambiar modelos de investigación *in vivo* por modelos *in vitro*.**
  - **Screening de ectoparasiticidas: Alimentación en membrana vs. alimentación en ratón**
- **Infección natural vs. infección artifical**
- **Testigo positivo vs. testigo negativo**

Objetivo de Zoetis (liberación de lotes)

- Evolucionar hacia el desarrollo de pruebas *in vitro* para ensayos de potencia de vacunas inactivadas:
  - Rabia: test de potencia en ratón
  - Leptospiras: test de potencia en hamster
  - Seroconversión en especie de destino
- Cuantificación de antígeno en vacunas inactivadas

zoetis

Prueba de potencia en leptospiras

Cultivo de Leptospira

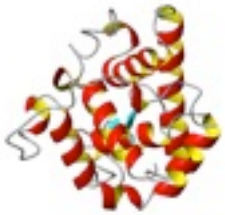
ORIGINAL

Sin cuantificación de antígeno

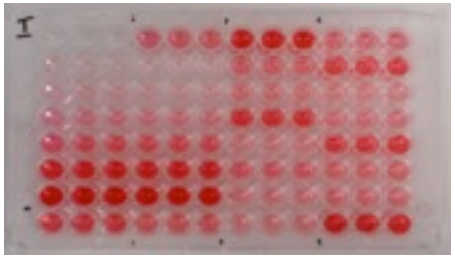
Test de potencia en Hamster

Futuro

Cuantificación de entígeno



Pruebas in vitro t



zoetis

Objetivo de Zoetis (dolencias pendientes)

- Poner mayor énfasis en patologicas y/o dolencias todavía no bien controladas en la actualidad:
  - Laminitis ganado vacuno lechero
  - Pedero en ovino
  - Agresividad sexual en machos
  - Estrés (oral, sin residuos)
- Mejorar formulaciones para que sean menos reactivas (adyuvantes, excipientes)

Interesa todo tipo de desarrollo que:

- Permita un mejor control de una dolencia/ enfermedad que el que exista hasta la fecha.
- Realizar ensayos de la forma más controlada y segura posible
- Pasar de una acción que se realiza *in vivo* a poder realizar dicha acción *in vitro*

Muchas gracias