

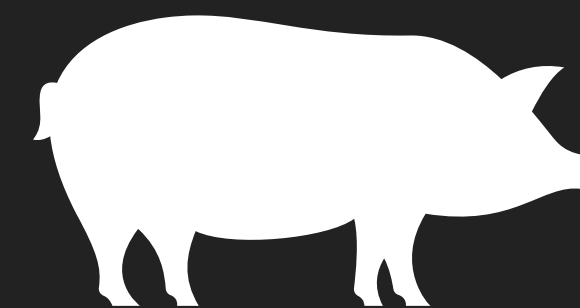


ALTERNATIVA AL USO DE ANTIBIÓTICOS EN CRIANZA DE TERNEROS

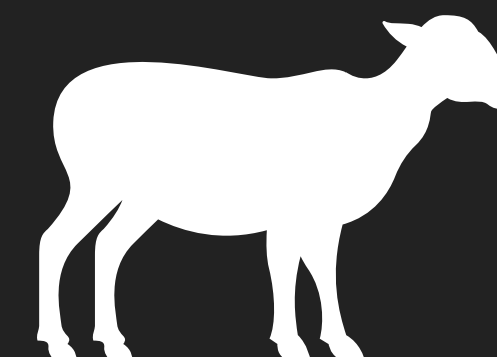


Fundada en 2010

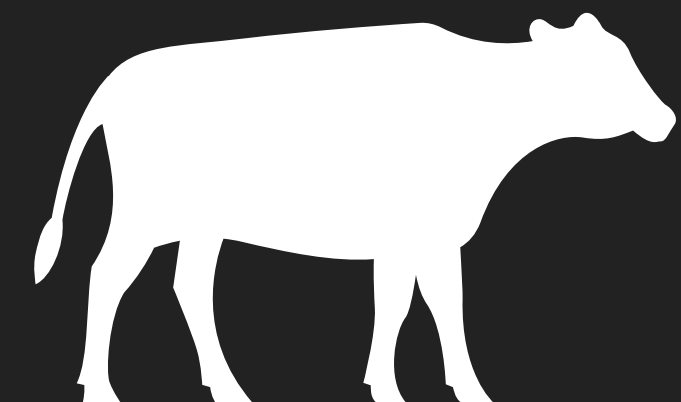
Nos dedicamos al desarrollo de productos para el control de bacterias en la industria pecuaria.



Cerdos



Ovejas



Vacas

CIENCIA APLICADA

Biotecnología

BIOTECNOLOGÍA

El uso de un proceso biológico para resolver un problema.



EN CRIANZA DE TERNEROS DE LECHERÍA

HASTA UN **20%** MUERE POR **E.COLI** Y **SALMONELLA**.

UN **67%** DE LAS BACTERIAS SON MULTIRESISTENTES
A ANTIBIÓTICOS.



Uso de fármacos



Ganancia de peso



Mortalidad y riesgo
biológico



Horas persona
de trabajo



Inseminación y
detección de celo



Producción de leche

USD **\$250** / TERNERO

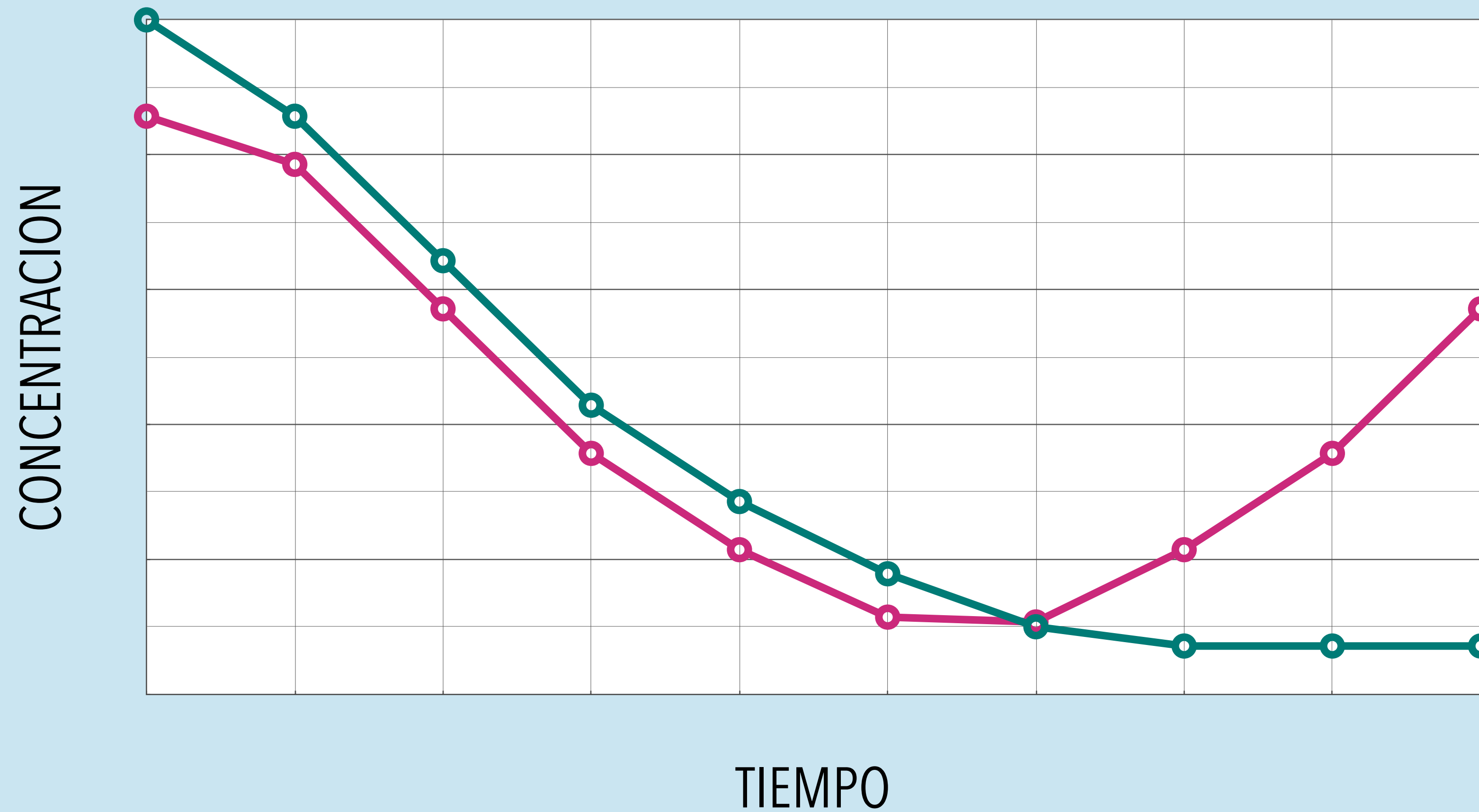
**PÉRDIDAS ASOCIADAS A DIARREAS
INFECCIOSAS.**



FAGO-TERAPIA

Uso de bacteriófagos para el control de bacterias patógenas.

CINÉTICA DE UN ANTIMICROBIANO

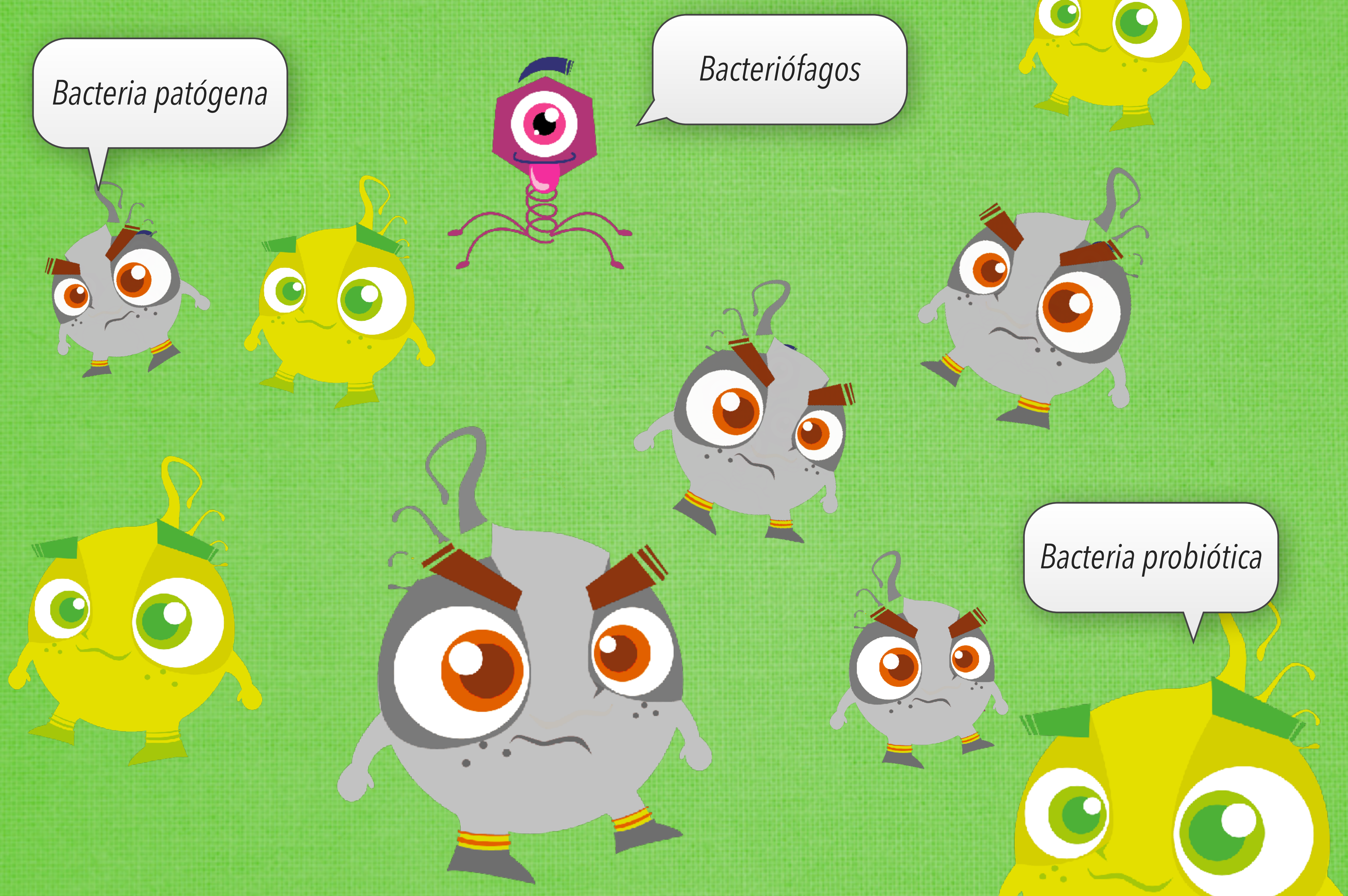


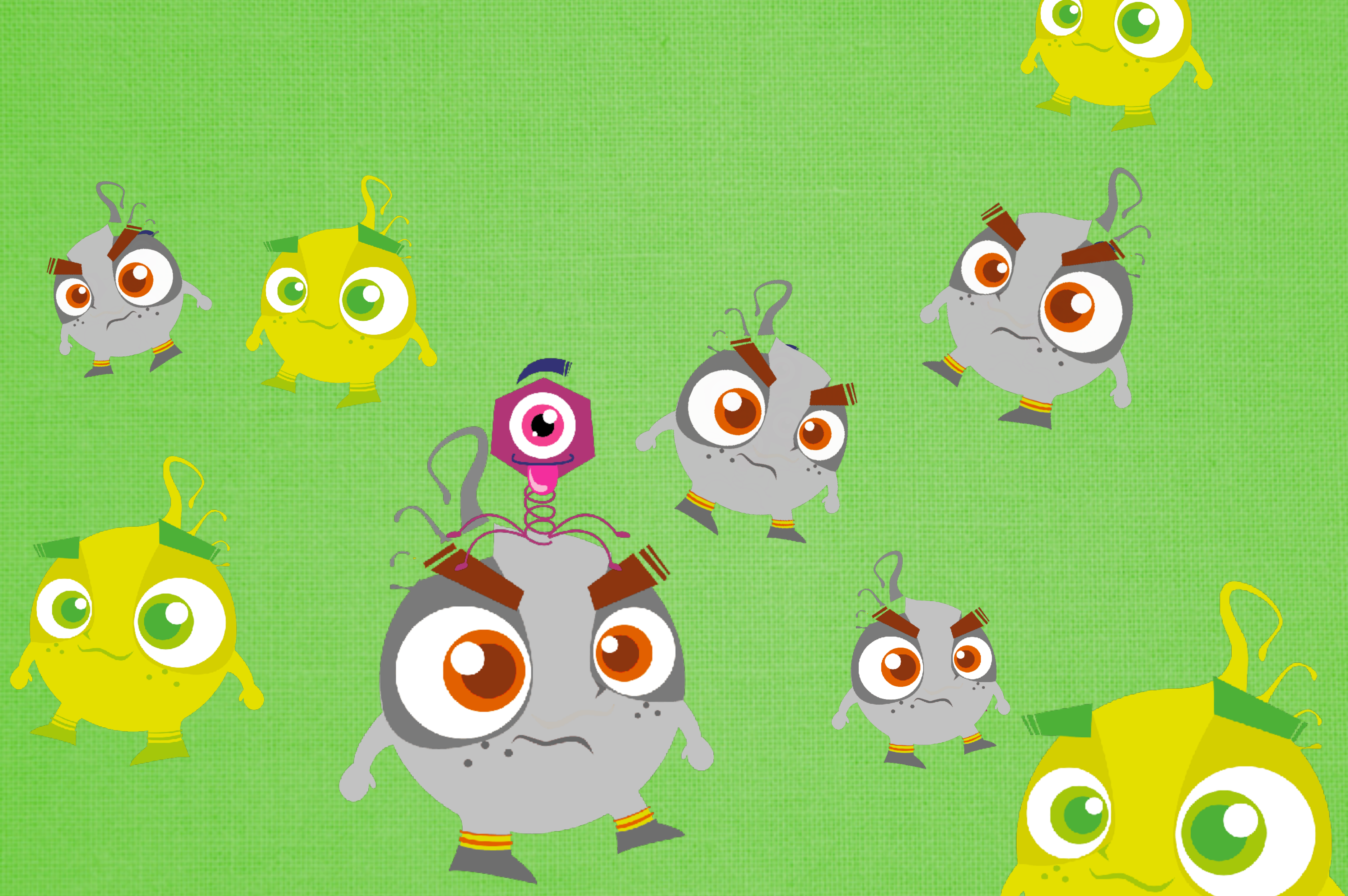
- Antibacterial
- Concentración de bacteria

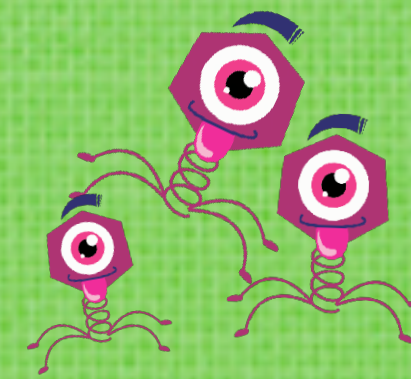
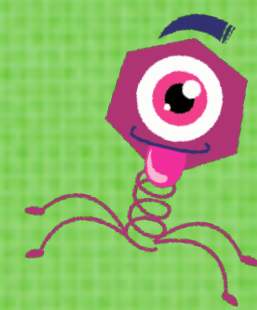
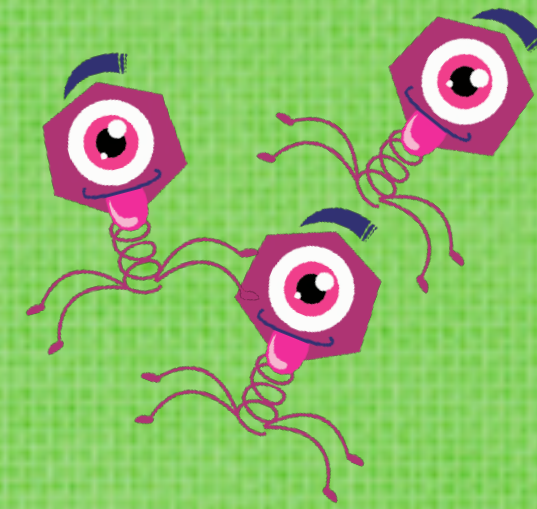
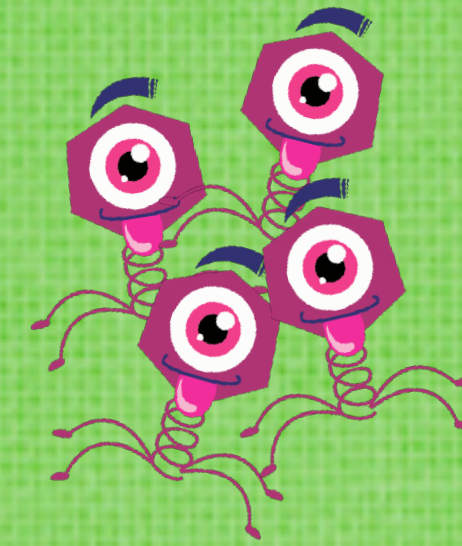
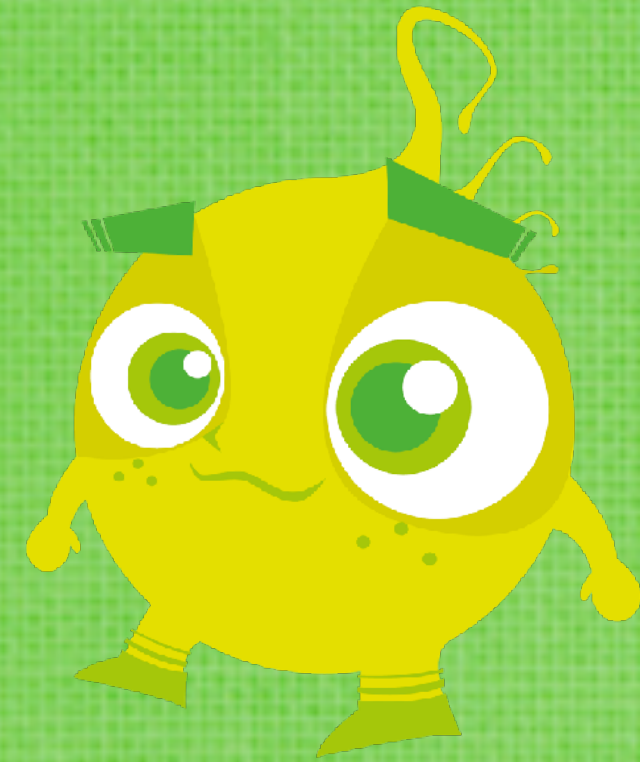
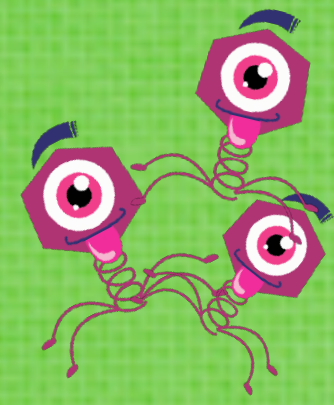
Bacteria patógena

Bacteriófagos

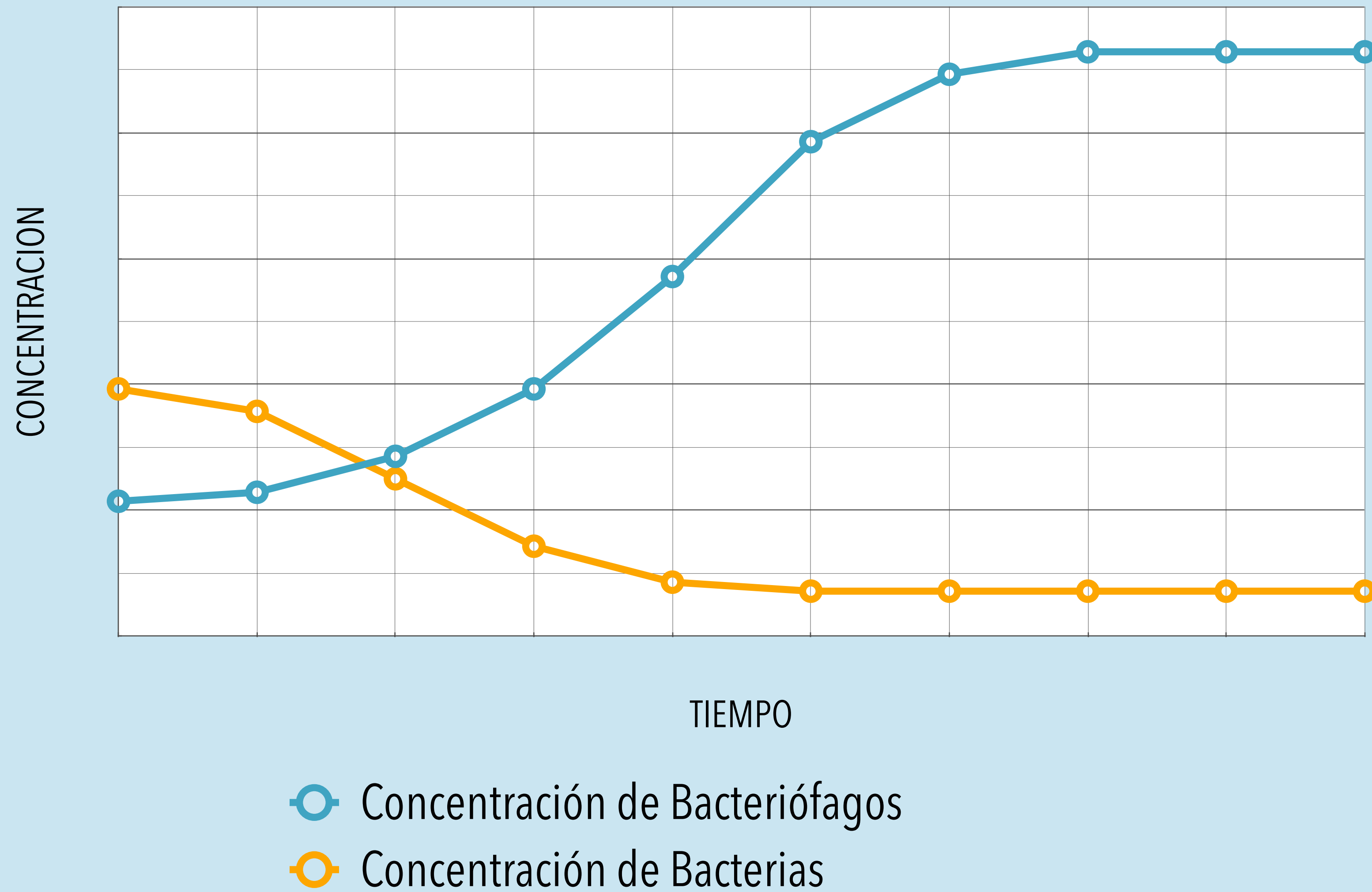
Bacteria probiótica







CINÉTICA DE UN BACTERIÓFAGO

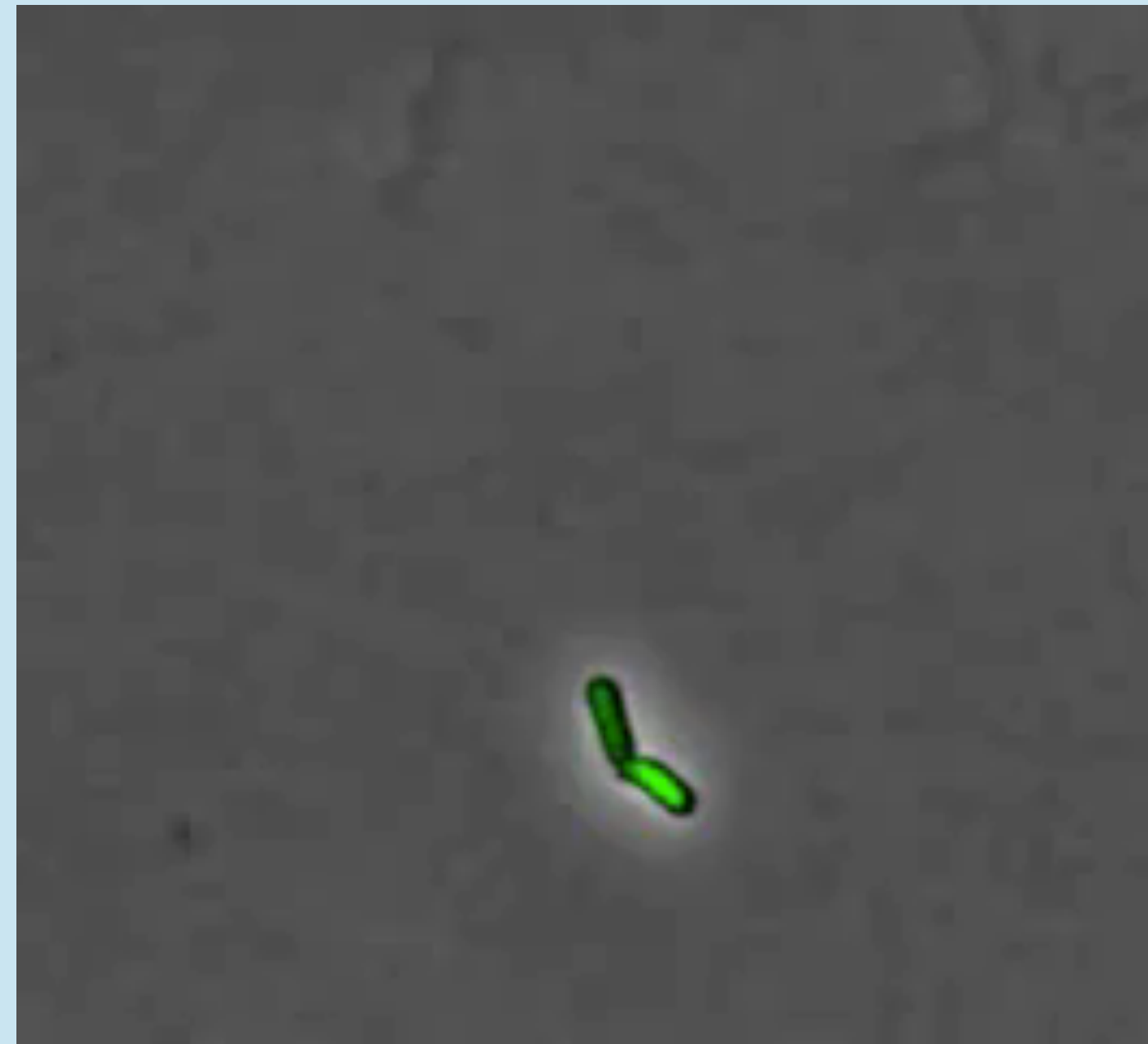


CINÉTICA DE UN BACTERIÓFAGO

SIN tratamiento

CON tratamiento

Cultivo de E.coli



0,3 μ M



0,3 μ M

Cultivo de E.coli

PROTECCIÓN ACTIVA CONTRA BACTERIAS

Fagolac®



Proteja sua
Desenvolvido pela

Suplemento alimentar co



Pó para suspensão oral

Se é Bayer, é bom.

Indicação de uso: Fagolac® é um suplemento alimentar em pó de uso diário para bezerras durante a fase de aleitamento. Sua fórmula exclusiva contém maltodextrina e probióticos. Os probióticos presentes na fórmula de Fagolac® promovem um equilíbrio da flora microbiana intestinal, diminuindo o número dos microrganismos patogênicos ou indesejáveis, como as bactérias patogênicas e consequentemente seus impactos negativos, melhorando assim o desenvolvimento dos animais no início da vida. A maltodextrina por sua vez, é um carboidrato complexo de rápida absorção, alto índice glicêmico e liberação gradual, atuando como fonte de energia para as bezerras. **Composição:** Maltodextrina, Probiótico, EDTA dissódica. Níveis de garantia: maltodextrina mínimo 98,75%, probiótico máximo 1,08%. **Precauções e contraindicações:** Por ser um suplemento probiótico, reações adversas não são esperadas durante o uso de Fagolac®. Entretanto para casos de suspeita de hipersensibilidade a qualquer componente da fórmula o médico veterinário

deverá ser consultado levando consigo o sintomático apropriado. **Modo de usar:** A cada ração de leite ou substituto lácteo na seguinte proporção: 5 g (1 medida) de Fagolac®. É importante garantir o consumo mínimo de 1 grama por animal por dia. Após a preparação, agitar/misturar vigorosamente. Após misturado ao alimento, Fagolac® deve ser fornecido diariamente durante toda a vida. Importante: Fornecer diariamente durante toda a vida sempre em local seco e fresco (entre 15°C e 30°C) e fora do alcance de crianças e animais domésticos. Produto isento de registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob o número SP-59374.



Fagolac®



Proteja suas bezerras
Desenvolvido pela Phage Technologies S.A.

Suplemento alimentar contendo probióticos



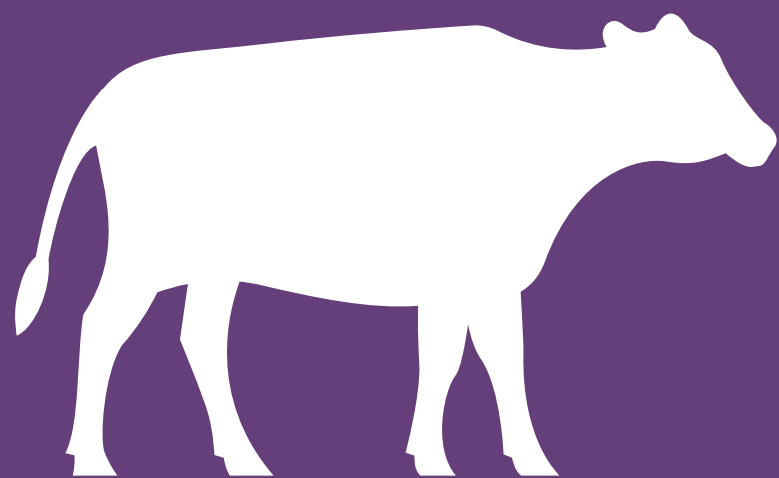
Pó para suspensão oral

Se é Bayer, é bom.

Indicação de uso: Fagolac® é um suplemento alimentar em pó de uso diário para bezerras durante a fase de aleitamento. Sua fórmula exclusiva contém maltodextrina e probióticos. Os probióticos presentes na fórmula de Fagolac® promovem um equilíbrio da flora microbiana intestinal, diminuindo o número dos microrganismos patogênicos ou indesejáveis, como as bactérias patogênicas e consequentemente seus impactos negativos, melhorando assim o desenvolvimento dos animais no início da vida. A maltodextrina por sua vez, é um carboidrato complexo de rápida absorção, alto índice glicêmico e liberação gradual, atuando como fonte de energia para as bezerras. **Composição:** Maltodextrina, Probiótico, EDTA dissódica. Níveis de garantia: maltodextrina mínimo 98,75%, probiótico máximo 1,08%. **Precauções e contraindicações:** Por ser um suplemento probiótico, reações adversas não são esperadas durante o uso de Fagolac®. Entretanto para casos de suspeita de hipersensibilidade a qualquer componente da fórmula o médico veterinário

deverá ser consultado levando consigo o sintomático apropriado. **Modo de usar:** A cada ração de leite ou substituto lácteo na seguinte proporção: 5 g (1 medida) de Fagolac®. É importante garantir o consumo mínimo de 1 grama por animal por dia. Após a preparação, agitar/misturar vigorosamente. Após misturado ao alimento, Fagolac® deve ser fornecido diariamente durante toda a vida. Importante: Fornecer diariamente durante toda a vida sempre em local seco e fresco (entre 15°C e 30°C) e fora do alcance de crianças e animais domésticos. Produto isento de registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento sob o número SP-59374.





Diseñado para
crianza de terneros

PRUEBAS MUESTRAN QUE EL USO
DE MILKEEPER DISMINUYE UN **72%**
COMPARADO AL USO DE ANTIBIÓTICOS.
CAPAZ DE ELIMINAR BACTERIAS
MULTIRESISTENTES A ANTIBIÓTICOS.



MODO DE USO

1

AGREGA

5 g of Milkeeper S en
25 L de leche o sustituto lácteo



2

MEZCLA

Por un minuto



3

ALIMENTA

A tus terneras normalmente



DISTRIBUCIÓN DE MILKEEPER S



BAYER ANIMAL HEALTH (GER)

DISTRIBUCIÓN DE MILKEEPER S



BAYER ANIMAL HEALTH (GER)

CHILE

BRASIL

ARGENTINA

MÉXICO

COLOMBIA

COSTA RICA



PROXIMOS PASOS

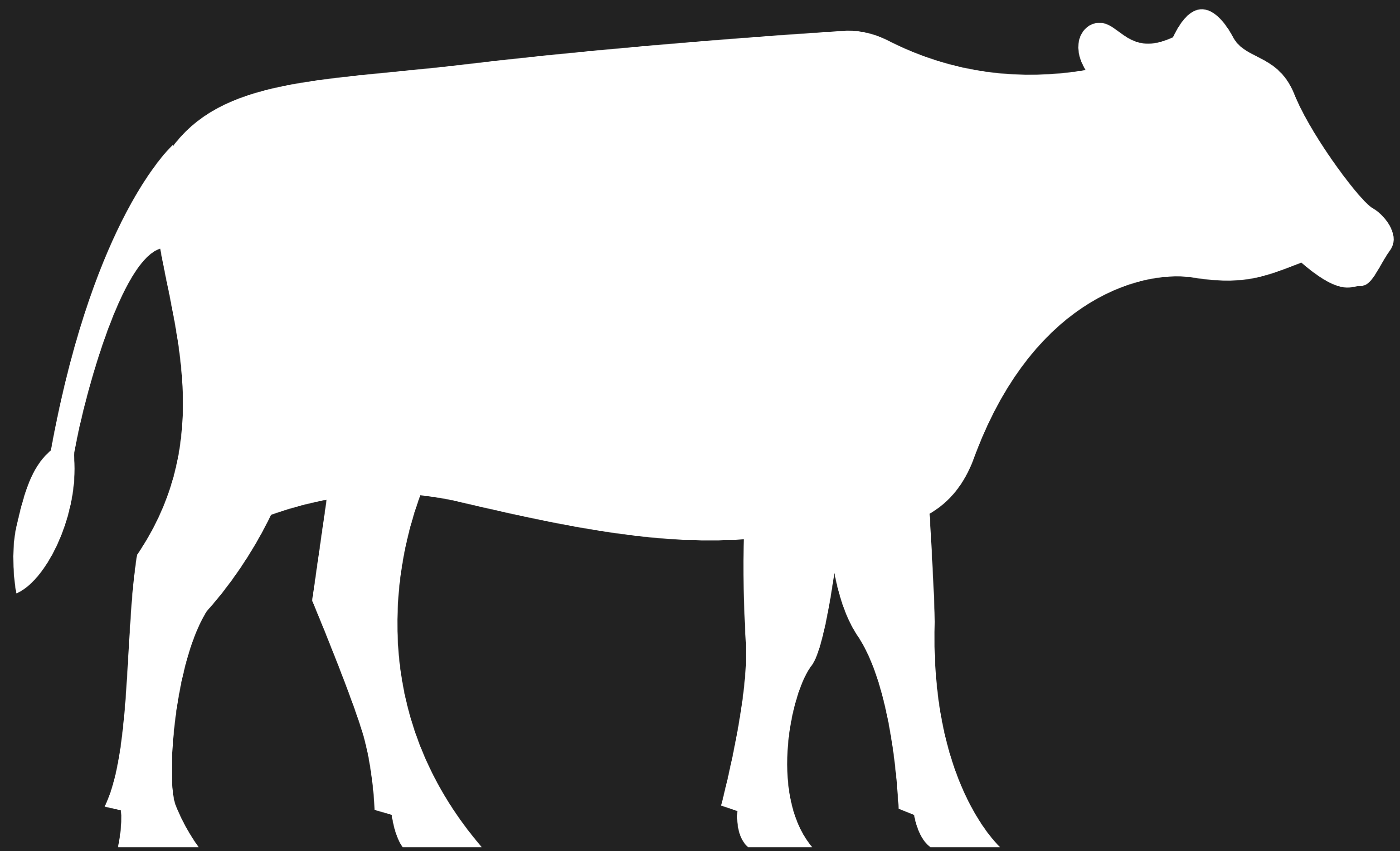


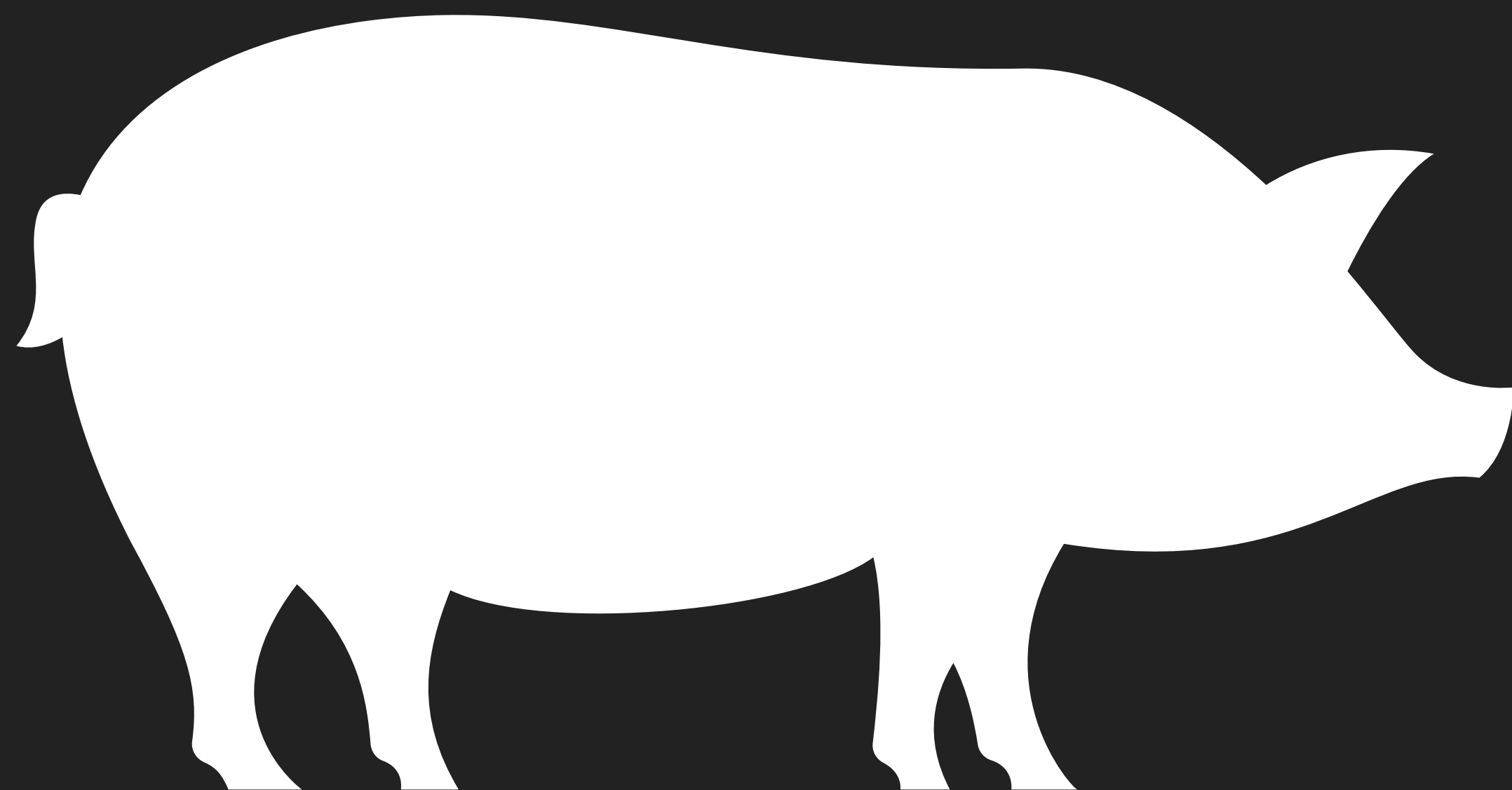
BAYER ANIMAL HEALTH (GER)

TOMAR MERCADO EUROPEO

3X MERCADO LATAM







HERRAMIENTA PARA DISMINUIR EL USO DE ANTIBIÓTICOS EN CRIANZA DE CERDOS



Gerencia de Producción Animal - Agrosuper
Gonzalo Mena.

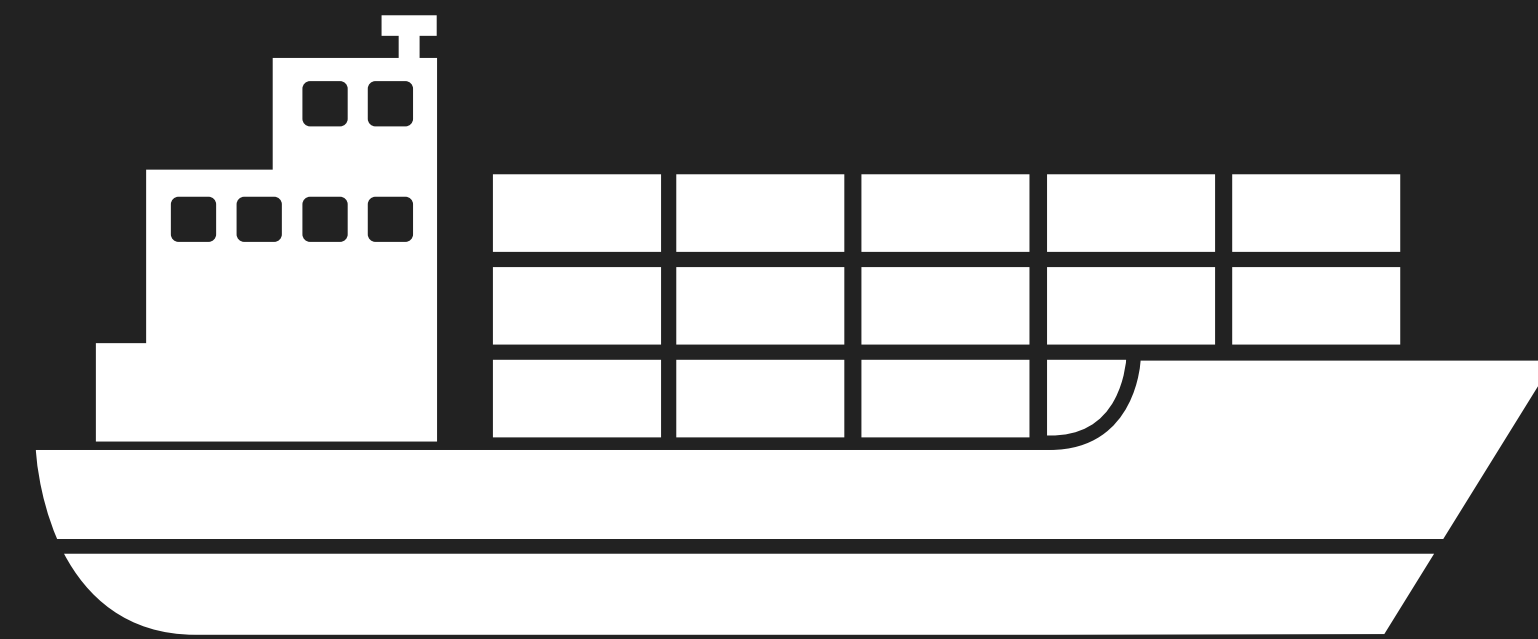
HERRAMIENTA PARA DISMINUIR EL USO DE ANTIBIÓTICOS EN CRIANZA DE CERDOS



- Inicio trabajo marzo de 2015.
- Hemos estudiado el 53% de las granjas de Chile.
- Hemos logrado definir bacterias problema a eliminar.

-INICIO PRUEBAS DE CAMPO EN AGOSTO 2018-

MEJORAS EN VIDA ÚTIL EN CARNES DE EXPORTACIÓN – 2018



Juan Carlos Carreño



Andrea Lillo

Control de bacterias que participan en la descomposición de cortes de exportación

Collaboration Radical Phage & Bayer

Sergio R. M. Schuler

Bayer Head AH Latam South

// iCARE Santiago, July 2018



Collaboration Radical Phage & Bayer

Sergio R. M. Schuler

Bayer Head AH Latam South

// iCARE Santiago, July 2018





Agenda

// *Bayer*

// *Animal Health*

// *Collaboration Radical*

// *Phage & Bayer*

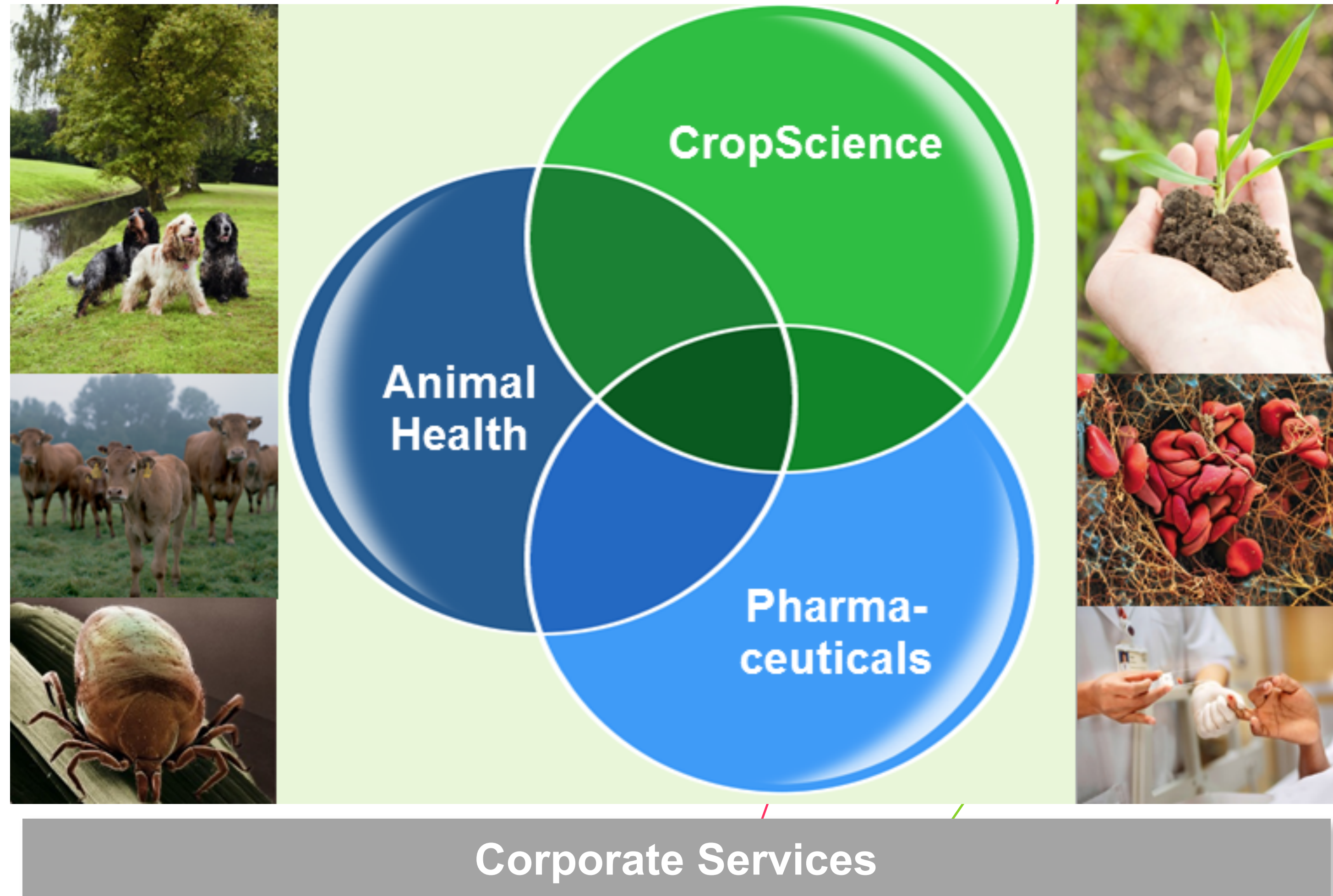


Bayer

**Life Science
Company**



Bayer





Science for a better life



Our mission “Bayer: Science For A Better Life” continues to guide our endeavors. The steadily growing and aging global population needs new and **better medicines** and an adequate **food supply**. With our Life Science innovations, we offer answers to these challenges.



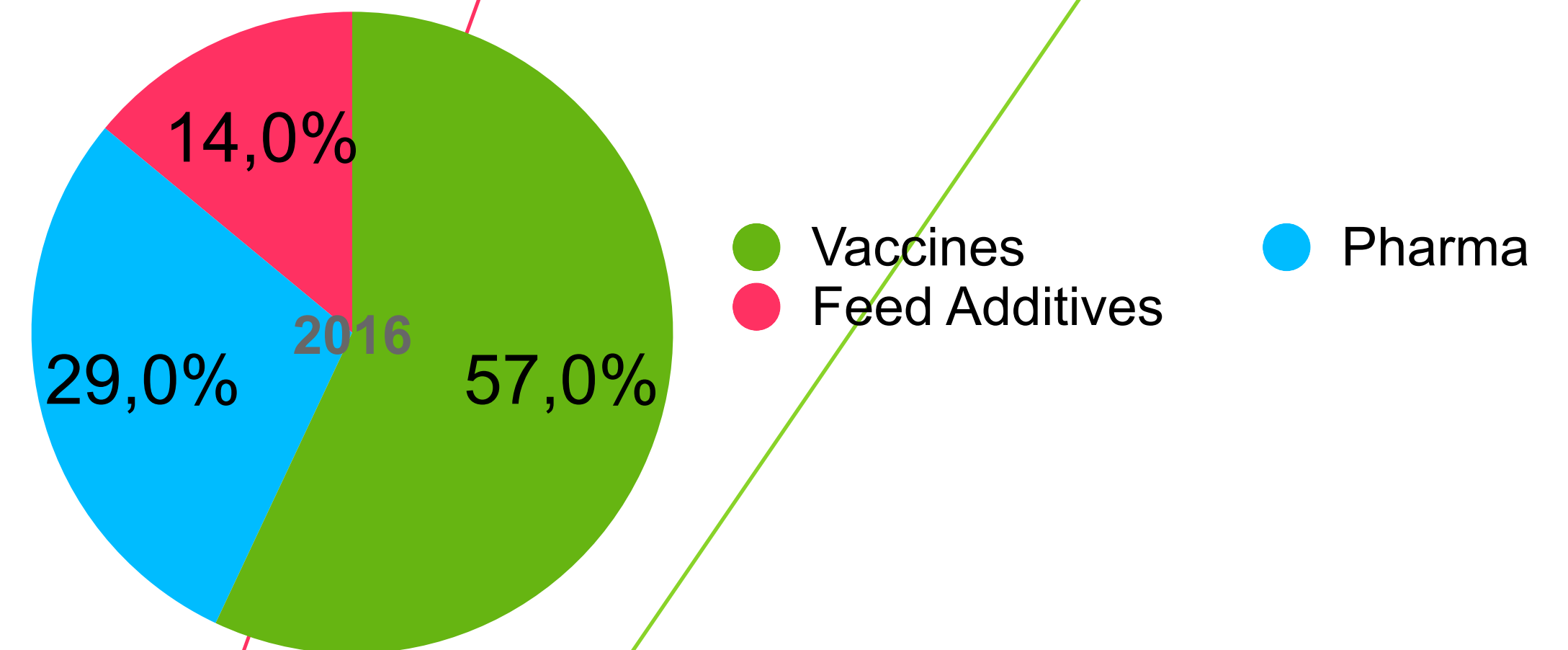
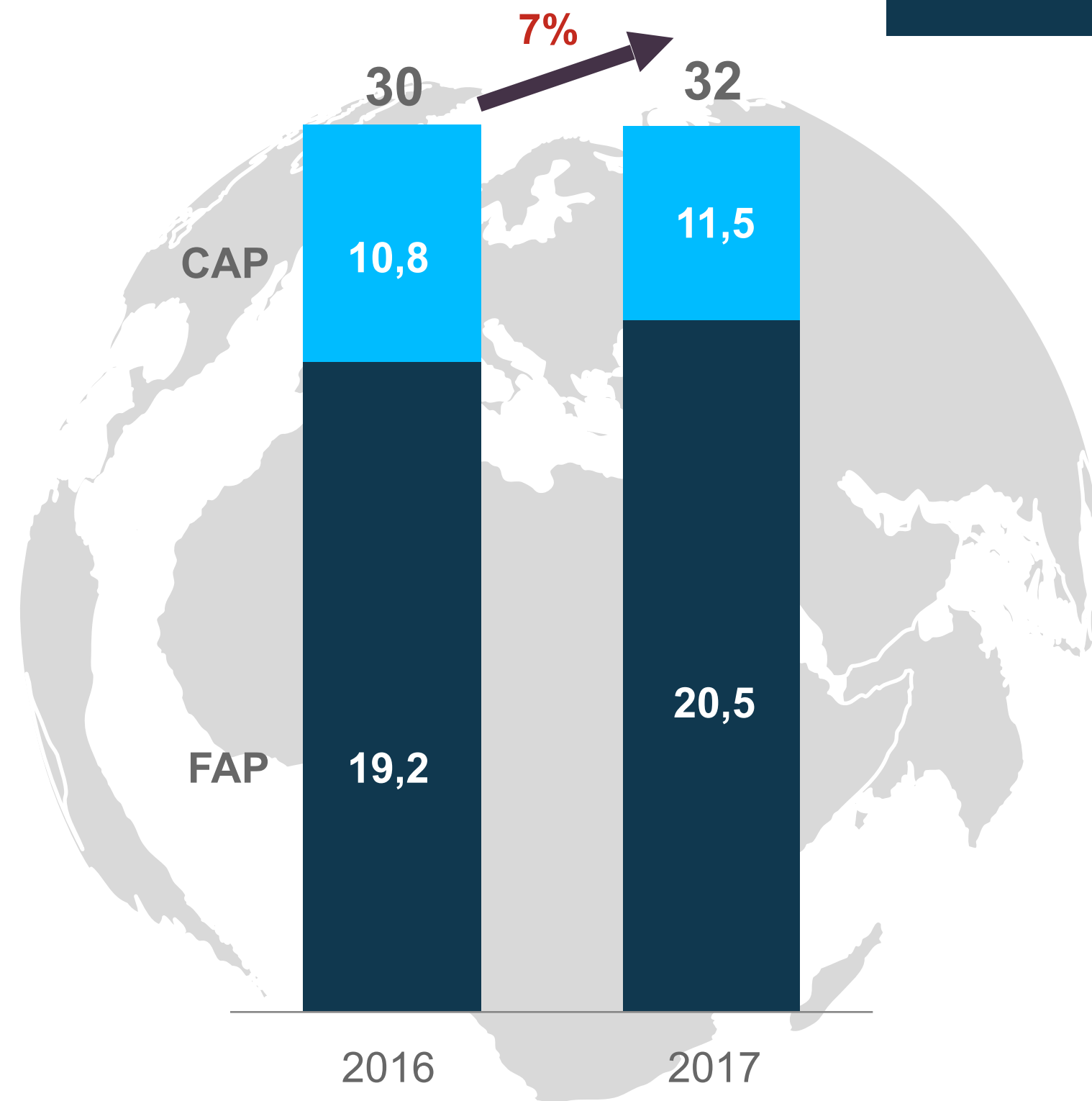
**The Role in The
Industry**

*Bayer
Animal
Health*



Global Animal Health Market 2017

// Animal Health growth – US\$ bn

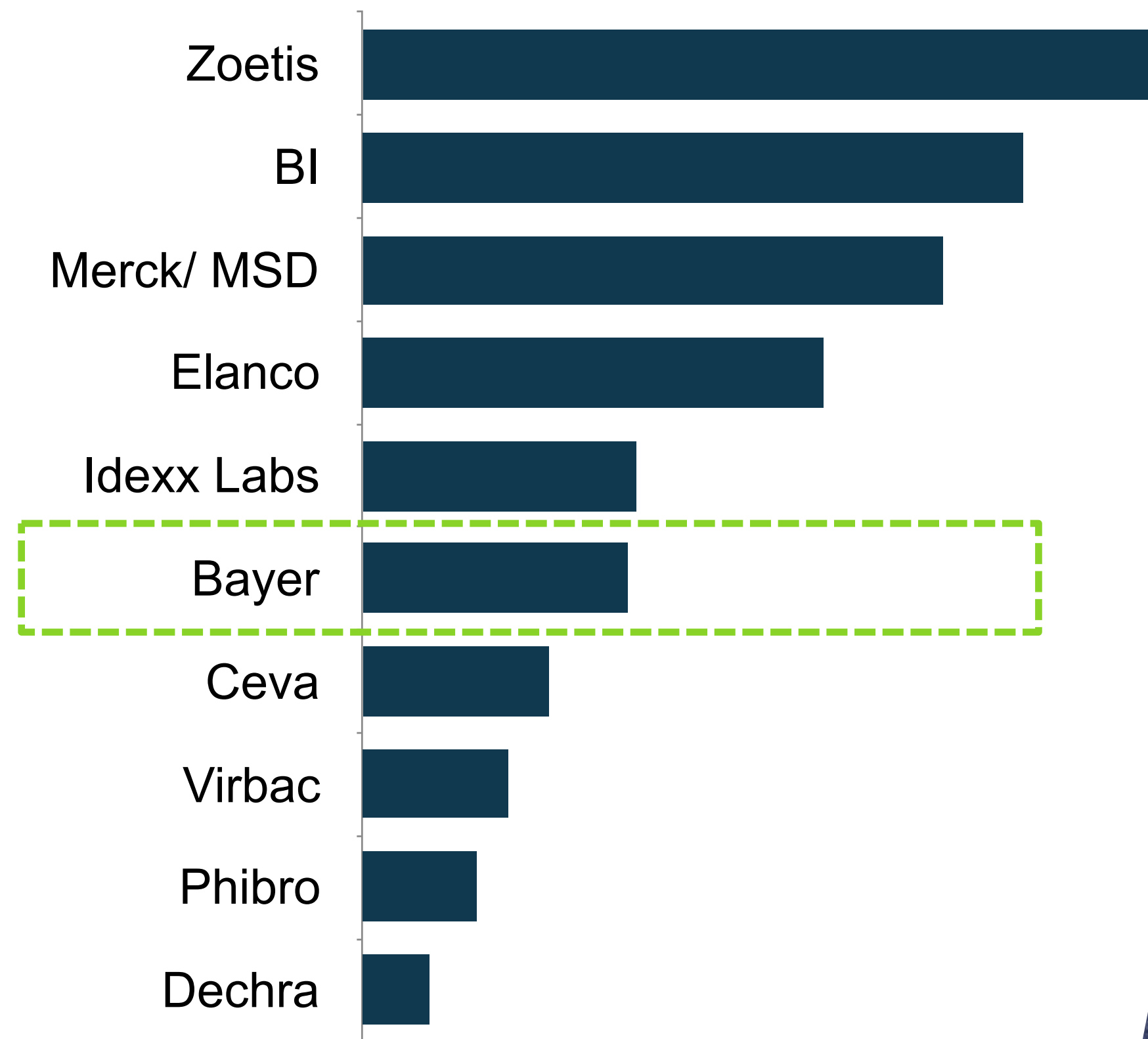


Source: Vetnosis; Animal pharm Estimate for 2017



AH Market 2017

// Companies – US\$ Billion



Source: Animal pharm



Bayer Animal Health Fast Facts*

€1.6bn

sales



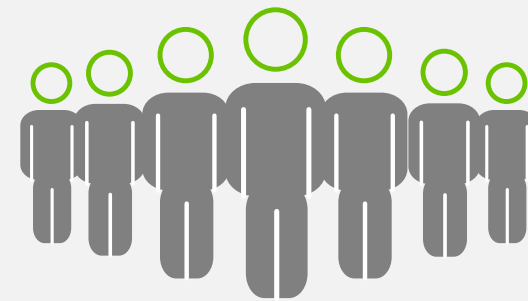
6th

largest animal health
company in the world



>3,500

employees worldwide



120

countries



100+

products



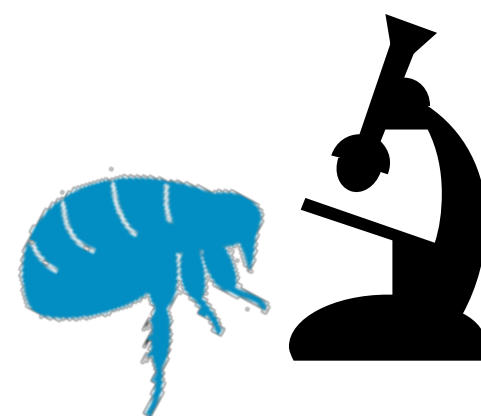
1st

with spot-on-
technology



2nd

globally in parasiticides



90+

local organizations
as partners



* As of December 31, 2017

All figures marked bn = billion. All figures marked m = million



Bayer Mission

1st choice for Animal Health & Wellbeing



Innovation

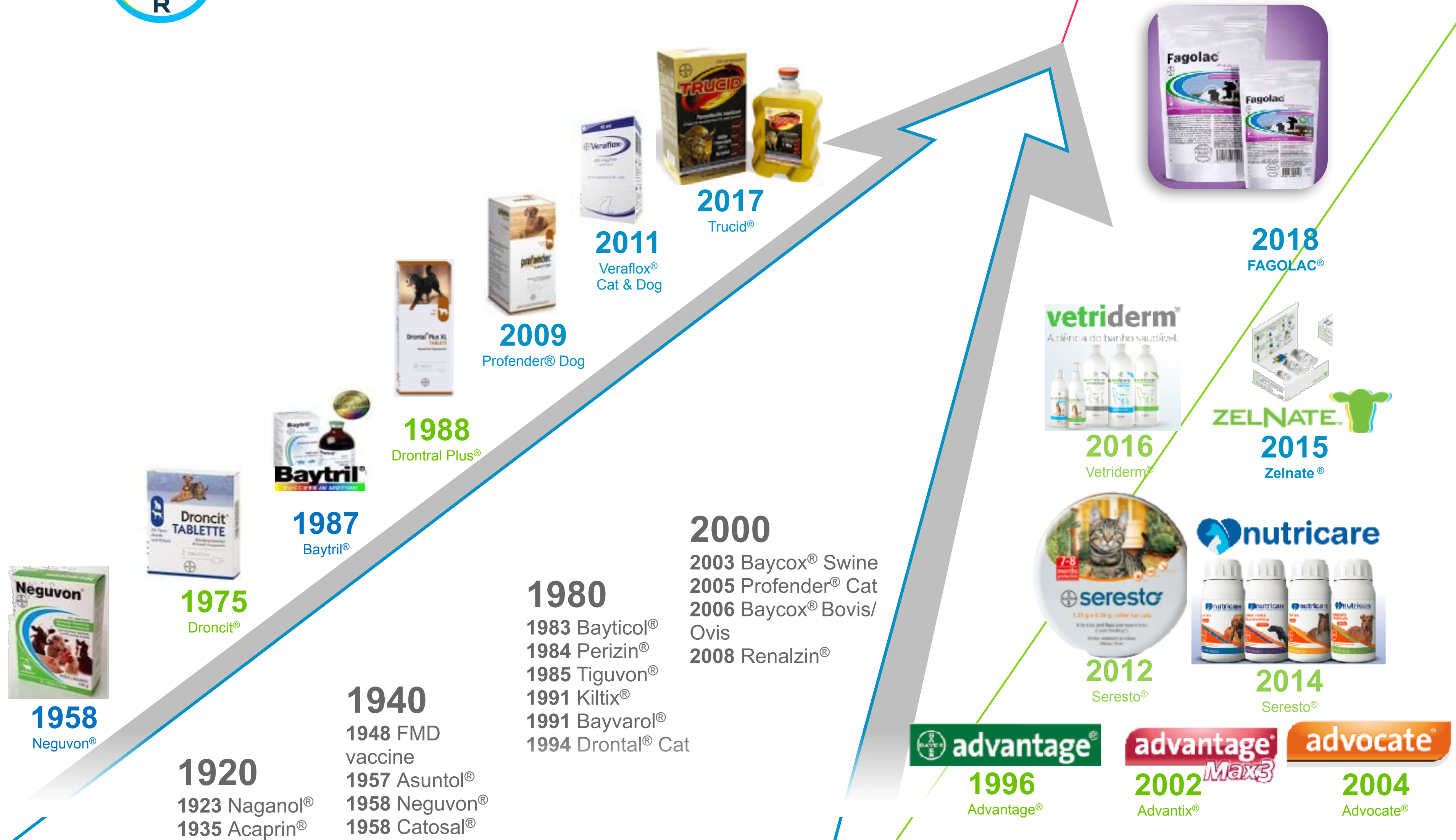
**Clients
Needs**

Trust

**Animal
Wellbeing**



Building on a history of solutions delivered to our customers





Collaboration Radical

**Different approaches
towards Innovation
and Collaboration
with Startups**





HOW are we cultivating the right behaviors for future growth?

We have created four innovation-enablers

YOU NIVERSE





Looking for additional ideas?

Four Tools that can help



1 Mini-sessions

- 1 hour
- 5 to 10 Ideas
- 5 colleagues
- physical meeting
- Problem solving or high level ideation



To access, type in your browser: GO/sitminisession

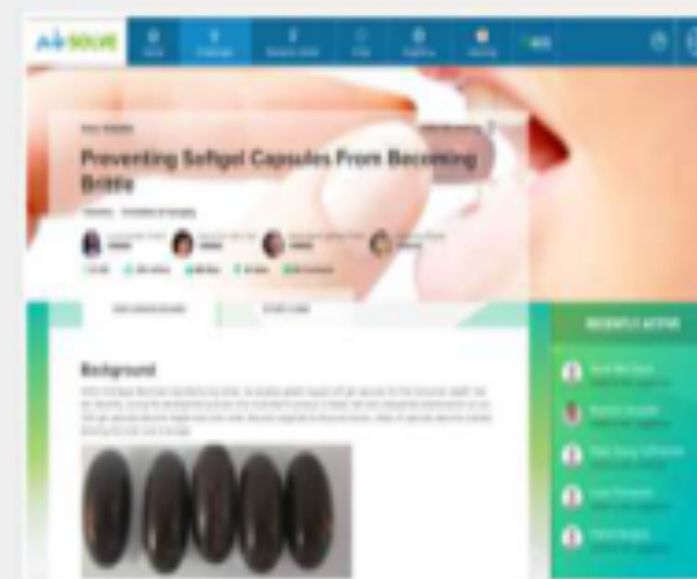
3 Quick-fire

- 72 hours
- 5 to 10 ideas
- 100-1000 colleagues
- on platform
- get ideas/insights/feedback



2 WeSolve

- 2 weeks
- 24 ideas on av.
- 500 colleagues
- on platform
- Solve specific (technical) problem



4 Thrive

- 4 weeks
- Ideas + prototypes
- 100 + suppliers
- on platform
- Solve specific (technical) problem





Want to explore your idea deeper?

Four programs that come with resources

EXPLORATION

5 Hype (DI)

- 1 hour
- 5 to 10 Ideas
- 5 colleagues
- physical meeting
- \$ 5k ++



GO/hype

7 Kick-Box

- 12 weeks x%
- 1-5 employees
- Sharpe opportunity with Lean startup
- \$ 1k, Coaching and workshops optional



<https://youniverse.intranet.cnb/#/inspire/article/725>

6 5x5 (DI)

- 5 weeks 100%
- 5 employees
- Human Centered design to explore customer value
- \$ 50k incl. management and agency support



GO/5x5startups

8 Catalyst Fund

- 14 weeks 20%
- 1 Team (2-8)
- Dev. Business Model by fast Experimentation
- \$ 50k++ in mgmt and agency support



<https://youniverse.intranet.cnb/#/inspire/article/738>

(DI) Program sfocus to suport project with significal involvement of Digital Innovation topics or Information Technology

Exploring the
world of

Startups





Bayer Startup engagement

Mergers & Acquisitions
Acquisitions of Startups

Investment
Microcredit
Loans
Debt
Limited Partner
Venture Capital
Fund
Private Equity

Spin-offs
Independent business with assets from the parent company

Accelerators & Incubators
Workspace + bundle of support services

Events
Conference
Startup
Competition
Hackathon
Sponsorship

Support Services
Legal
Business
Technical
Marketing
Mentors
Customer Access
Supplier Access
Distributor Access
Community

Startup Programs
Free Products/ Services produced by the corporate + bundle of support services

Co-working space
Workspace + bundle of support services

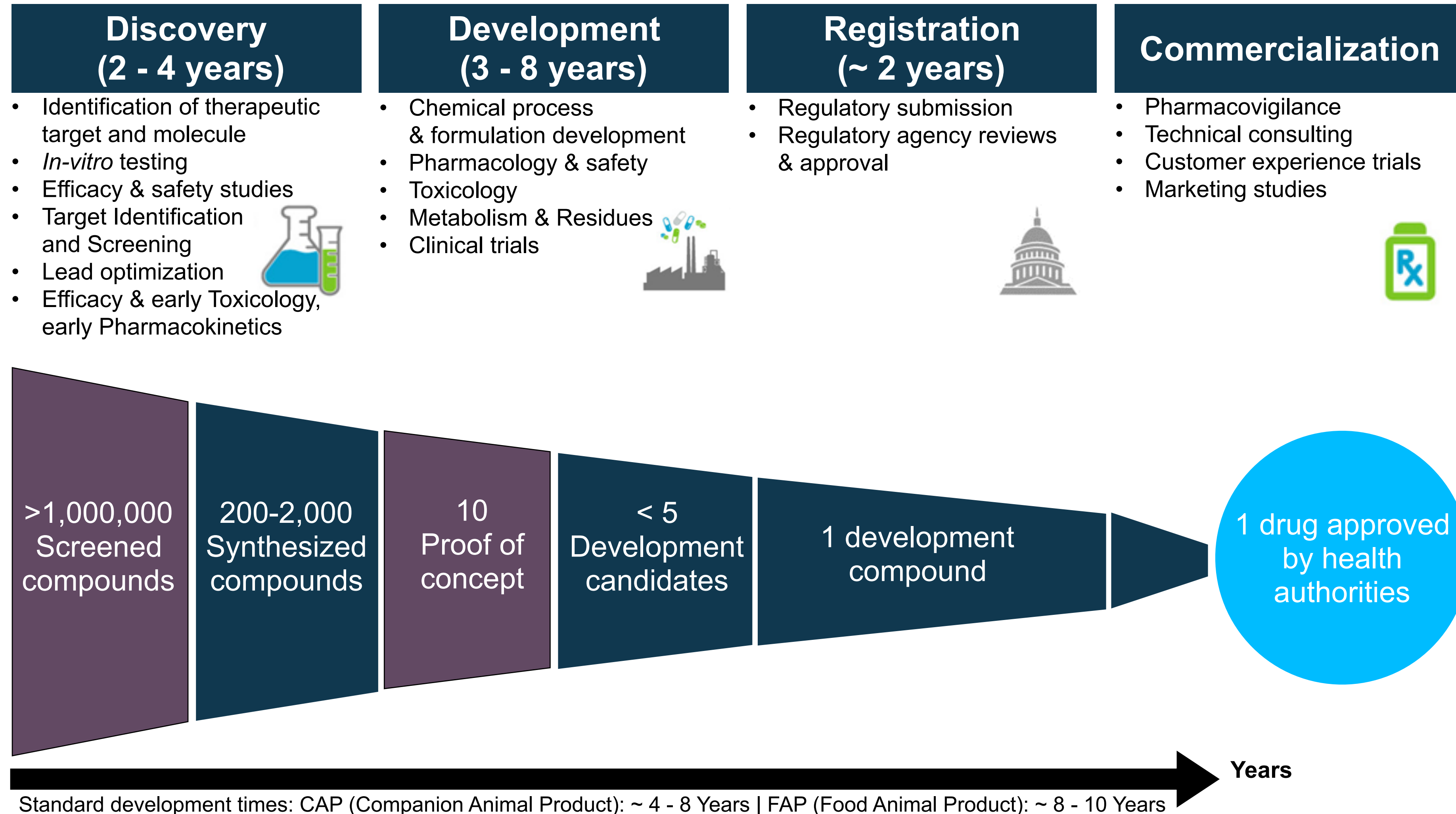




Bayer & Phage

Partnership

8-10 years is the average Development Time for Farm Animal Health Products

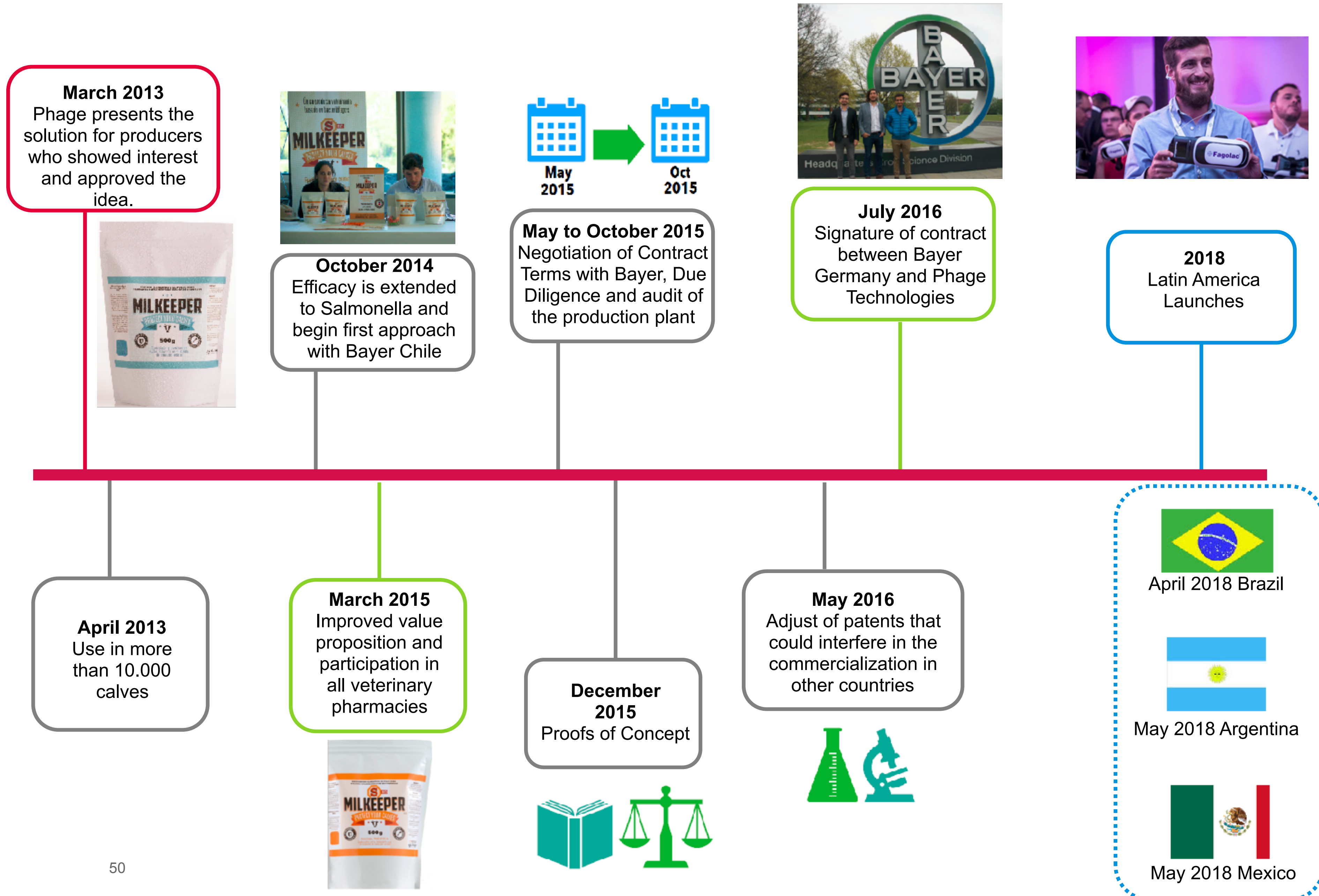




Why Fagolac From Phage?



Collaboration timeline





Recommendation for a radical collaboration – Elefant view

- // Define your Strategy*
- // Listen to potential option*
- // Select your partners*
- // Experiment*
- // Work hard and be patient*
- // Radical collaboration make ideas happen*





Sergio Schuler

Thank you



Muchas gracias



SOMOS UN
PROYECTO CON
SENTIDO Y
CONECTADO.

¿SOMOS UN PROYECTO EXITOSO?

¿SOMOS ERROR ESTADÍSTICO?



CIENTÍFICOS

VETERINARIOS

DISEÑADORES

INGENIEROS

APASIONADOS POR LA CIENCIA APLICADA.

Inversionistas con mirada global



Partners
Legales
chilenos de
talla mundial



Actores de la industria con abiertos a los
nuevos desarrollos



Partners
Científicos
chilenos de
talla mundial



ALTERNATIVA AL USO DE ANTIBIÓTICOS EN GANADERÍA

Nicolás Ferreira

Gerente de Operaciones

ferreira@pht.cl

Hans Pieringer

Gerente General

pieringer@pht.cl