

# SECURING THE INTERNATIONAL TRADE: THE ROLE OF DIAGNOSTIC INNOVATION IN MANAGING EMERGING RUMINANT INFECTIONS

ENRICA OMICCIOLI  
Diagnostics R&D Manager

Evora - PORTUGAL  
13 March 2026



17<sup>th</sup> JORNADAS  
INTERNACIONAIS  
HOSPITAL VETERINÁRIO  
MURALHA DE ÉVORA



**DIATHEVA**  
DIAGNOSTICS & ASSAYS

# AS DOENÇAS ANIMAIS NO CONTEXTO GLOBAL

**~25%**

25 % do efetivo pecuário mundial perdido devido a doenças animais

## Principal Ameaça

as doenças infecciosas ocupam a posição mais elevada entre todas as doenças animais

## Factores determinantes

Urbanização, perda de biodiversidade, intensificação da produção pecuária

## Risco Triplo

zoonoses, segurança alimentar e crescimento económico estão todos ameaçados

# DOENÇAS EMERGENTES E REEMERGENTES

**75%**

das doenças  
infecciosas  
emergentes  
são zoonóticas

**71.8%**

de zoonoses  
emergentes tiveram  
origem na vida selvagem  
(ex.: Nipah)

**Principais  
Factores  
determinantes**

Fatores genéticos/  
biológicos, ambiente,  
comércio  
internacional

• Fonte: Mamta, 2025

# O IMPACTO ECONÓMICO DAS DOENÇAS ANIMAIS

**-300 mil milhões**

**de dólares**

**PERDAS ANUAIS  
devido a doenças  
animais**

Proibições  
comerciais,  
restrições de  
movimentação e  
volatilidade de  
preços

Emissões  
de gases com  
efeito de estufa  
e desperdício  
de recursos por  
unidade alimentar

**60%**

das DOENÇAS  
HUMANAS  
têm origem animal

Custos diretos de  
saúde e enormes  
perdas na  
produtividade  
laboral humana

Fonte: Mamta, 2025



**DIATHEVA**  
DIAGNOSTICS & ASSAYS

## Implicações para a Saúde Única

- Aumento do risco de transmissão zoonótica
- Contribui para a resistência antimicrobiana
- Consequências para a saúde humana e os ecossistemas

# O VERDADEIRO CUSTO DAS DOENÇAS DO GADO

**- 358 mil milhões de dólares**  
**PERDAS ANUAIS NA PRODUÇÃO**

=

**-80 mil milhões de kg**  
Equivalente em carne perdida

**-180 mil milhões de kg**  
Equivalente em laticínios perdido

Health for Animals / Oxford Analytica, 2018; WOA, 2022



# FEBRE AFTOSA (FA)

## O FARDO ECONÓMICO DAS DOENÇAS ANIMAIS

### **mil milhões Perdidos**


anualmente em perdas de produção e comércio

### **#1 Barreira comercial**

ao comércio internacional de gado

### **Choques de oferta**

Um caso suspeito desencadeia encerramentos imediatos de mercado

A photograph of three sheep in a field, with a semi-transparent dark overlay on the left side where the text is located.

# PESTE DOS PEQUENOS RUMINANTES (PPR)

## O FARDO ECONÓMICO DAS DOENÇAS ANIMAIS

### Até 100%

Morbidade e mortalidade em populações susceptíveis

### - \$ 2.1B

Perdas económicas anuais decorrentes do PPR

### Segurança alimentar

A redução da produtividade e das oportunidades comerciais aumenta a pobreza.

# COMBATER AS DOENÇAS DO GADO: UM DESAFIO GLOBAL

## Propagação rápida

O comércio global, as alterações climáticas e a intensificação da produção aceleram a propagação das doenças

## Controle fonte

Prioridade crítica: detetar antes que as doenças se espalhem além-fronteiras

## Vigilância robusta

Desenvolver roactivamente sistemas fortes de diagnóstico laboratorial e vigilância

• Source: [Mantel, 2025](#)

Febre da  
Língua Azul

# O PANORAMA EM MUDANÇA DAS DOENÇAS DO GADO

Mapa atualizado em fevereiro de 2026

+1,500

EVENTOS  
REPORTADOS

A maior densidade de casos está concentrada na Europa e nas regiões do Mediterrâneo (nomeadamente na Alemanha e países vizinhos)

Fonte: FAO, 2026

# Febre da Língua Azul: Áreas de Alto Risco na Europa – 2026

## ALEMANHA



- Primeiro surto registado na zona desde 2021
- Casos confirmados: 1 bovino testou positivo para o vírus da Febre da Língua Azul
- População em risco: 110 bovinos suscetíveis à infecção

## TUNISIA



- Nova estirpe do vírus da Febre da Língua Azul detectada
- Casos confirmados: 46 bovinos e ovinos testaram positivos
- Óbitos: 14 animais morreram em decorrência da infecção

## BULGARIA



- Surto de nova estirpe identificado na zona
- Casos confirmados: 2 ovinos domésticos testaram positivos

## IRLANDA



- Primeira ocorrência da Febre da Língua Azul no país
- Casos confirmados: 1 bovino testou positivo
- População suscetível: 69 bovinos

## REINO UNIDO



- Primeira ocorrência da Febre da Língua Azul na zona
- Casos confirmados: 39 bovinos testaram positivos
- Óbitos: 1 animal em decorrência da infecção

- **Impacto significativo na França e na Alemanha** (surto relevante entre segundo semestre de 2024 e início de 2025)
- **Osul da Europa (Itália, Grécia)** também afetado – principalmente ovinos e caprinos
- **Situação Atual (2026):** O vírus da Febre da Língua Azul continua a se disseminar em novos territórios



## Febre Aftosa



# A MUDANÇA NO CENÁRIO DAS DOENÇAS DO GADO

Mapa atualizado em fevereiro de 2026

A transmissão silenciosa por meio da movimentação de animais continua sendo o principal obstáculo para o controle e erradicação eficaz das doenças

Fonte: FAO, 2026

# FEBRE AFTOSA: EXPANÇÃO PARA NOVOS TERRITÓRIOS 2026

## LIBANO



- Primeira ocorrência na região desde 2008
- 51 ovinos, caprinos e bovinos domésticos mortos testaram positivo
- 2.934 casos confirmados
- 5.140 animais vacinados

## MONGOLIA



- 4 ovinos domésticos confirmados como infetados
- 563 ovinos suscetíveis à infeção



## Pestes dos Pequenos ruminantes

# O cenário em Evolução das Doenças de Animais de Produção

Mapa atualizado em fevereiro de 2026

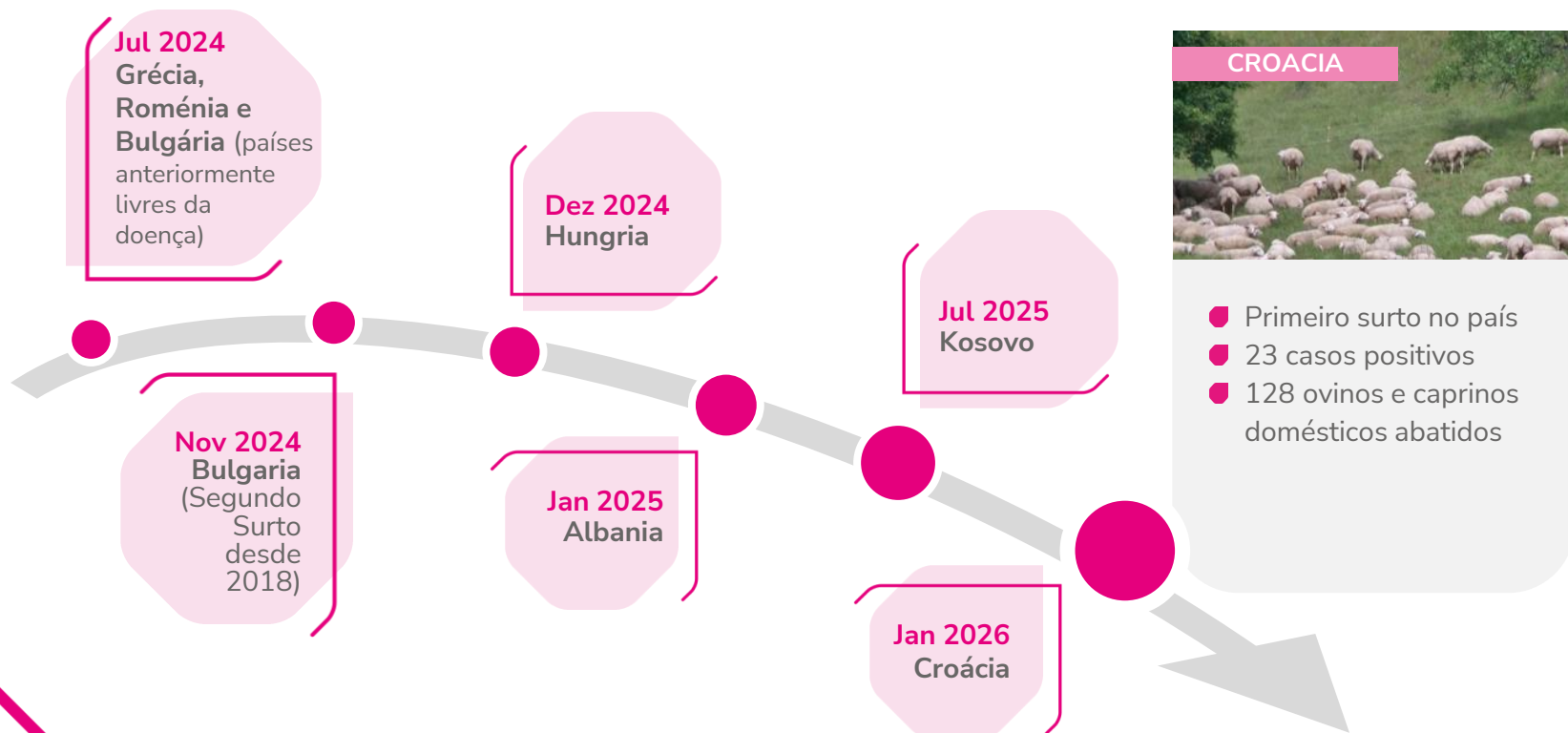


70

PAÍSES AFETADOS  
(com 50 em risco)

Fonte: FAO, 2026

# PPR: DISEMINAÇÃO NA EUROPA



- Primeiro surto no país
- 23 casos positivos
- 128 ovinos e caprinos domésticos abatidos



# ABORTO INFECCIOSO EM PEQUENOS RUMINANTES

- Uma das principais causas de perdas económicas para os produtores de gado
- Causas multifatoriais: fatores infecciosos e não infecciosos
- Ampla variedade de agentes patogénicos virais, bacterianos e fúngicos : **Chlamydia abortus**, **Coxiella burnetii**, **Salmonella**, **Brucella**.
- A maioria dos patógenos abortígenos é potencialmente zoonótica: risco para veterinários, produtores e pessoal de laboratório. Febre Q (*C. burnetii*) pode causar abortos em mulheres e surtos epidémicos

Alzuguren et al., *Front. Vet. Sci* 2023

# C. BURNETII & C. ABORTUS: OS "DOIS PRICIPAIS"

**1,613**

**CASOS ESTUDADOS**

Estudo na Península Ibérica

**~75%**

**Casos Infecciosos**

Testarem positivo para  
C. Burnetii  
ou C. abortus

**16.4%**

**Co-infeções**

Ambo C. burnetii e  
Chlamydia spp.  
em Portugal

**~50%**

**Abortos caprinos**

Associatos a  
C. burnetii (FebreQ)



**DIATEVA**  
DIAGNOSTICS & ASSAYS



## Doenças emergentes

BTV, FMD, PPR

## Abortos infecciosos

C. burnetii,  
C. abortus,  
Brucella

## Inovação Diagnóstica

Ferramentas rápidas,  
precisas e prontas  
Para o terreno

# DE PATÓGENOS EMERGENTES A SOLUÇÕES DIAGNÓSTICAS

Doenças emergentes e abortos infecciosos exigem uma resposta diagnóstica clara

O desafio: ligar o impacto da doença às ferramentas diagnósticas disponíveis



**DIATHEVA**  
DIAGNOSTICS & ASSAYS

# DIAGNÓSTICO: UMA PRIORIDADE ESTRATÉGICA

## Detecção precoce

Identificação rápida de patógenos emergentes e zoonoses

## Gestão de doenças

Vigilância, monitorização da saúde e testes de suscetibilidade a fármacos

## Comércio global

A confirmação precisa da saúde animal facilita o comércio internacional

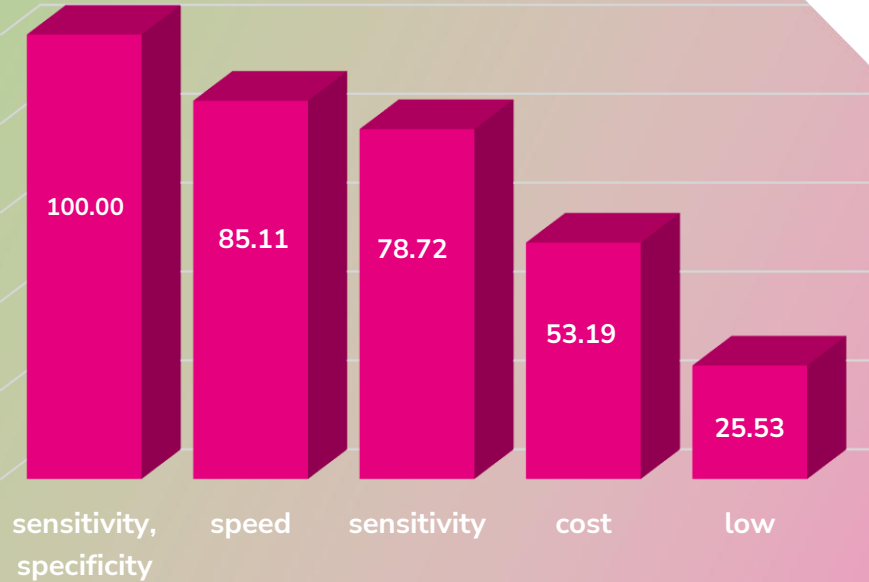
## Saúde pública

Mitiga o impacto das doenças infecciosas e melhora o bem-estar animal



**DIATHEVA**  
DIAGNOSTICS & ASSAYS

# REQUISITOS DIAGNÓSTICOS PARA GADO



Os métodos de diagnóstico devem apresentar **alta sensibilidade e alta especificidade**, e assegurar resultados **rápidos**, permitindo a triagem em grande escala de populações **extensas de grado**.

*GAPS and Opportunities in Animal  
Health Diagnostics: STAR-IDAZ  
Survey Report, September 2025*

# PADRONIZAÇÃO DIAGNOSTICA GLOBAL

## Harmonização regulamentar

Primeira base de dados interativa cobrindo 121 países para unificar Regulamentos diagnóstico

## Padronização Metodológica

Protocolos padronizados de ELISA e PCR para resultados consistentes e fiáveis em todo o mundo

## Intercâmbio de dados

Partilha harmonizada de dados entre países para respostas rápidas a surtos transfronteiriços

## Resiliência Comercial

Um "quadro de confiança" global Garante o comércio Internacional seguro através de ferramentas validadas



# DIAGNÓSTICO AVANÇADO: Cumprindo Normas Globais

Em alinhamento com a tendência global para a padronização, as soluções diagnósticas avançadas oferecem a alta sensibilidade e fiabilidade necessárias para navegar no atual panorama regulatório em evolução e garantir a produtividade do gado.



**DIATHEVA**  
DIAGNOSTICS & ASSAYS



**17<sup>th</sup> JORNADAS**  
INTERNACIONAIS  
HOSPITAL VETERINÁRIO  
MURALHA DE ÉVORA

Visite-nos no  
**STAND 28**

