

Outubro de 2021

Auditório do LNEC em Lisboa

SEMINÁRIO

A INVESTIGAÇÃO NOS

LABORATÓRIOS DO ESTADO

E A CONSTRUÇÃO DE UMA

SOCIEDADE SEGURA E

MAIS RESILIENTE

One Health — Doenças zoonóticas e resistências microbianas

Sandra Cavaco Ana Botelho





Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

DOENÇAS ZOONÓTICAS OU ZOONOSES

Doenças infeciosas que são transmitidas, direta ou indiretamente, dos animais ao homem



75%

das doenças emergentes são zoonóticas

(Exemplo COVID-19)



60%

das doenças infeciosas humanas são zoonóticas

(Exemplo Salmonelose, Raiva, Toxoplamose)



60%

dos agentes patogénicos conhecidos (vírus, bactérias, protozoários, parasitas, fungos e priões) são zoonóticos



80%

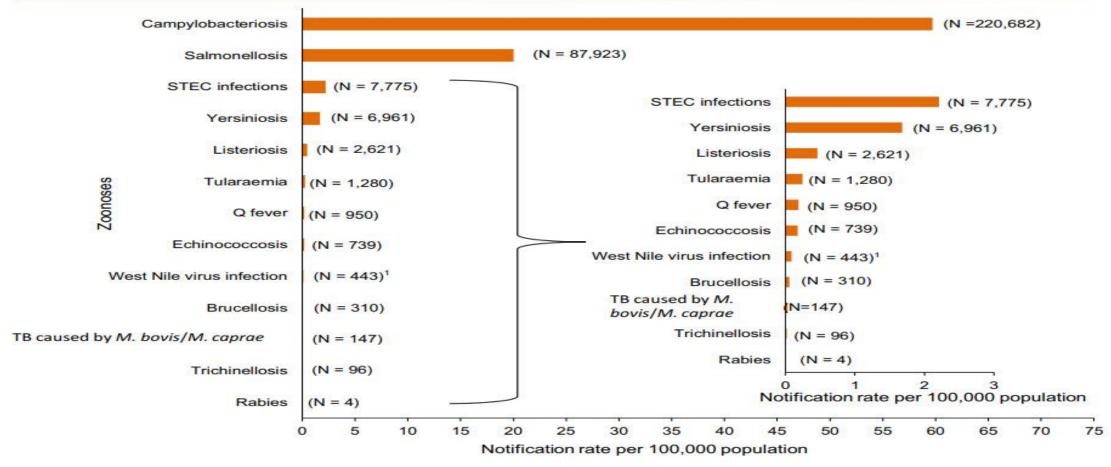
dos agentes com potencial em bioterrorismo são agentes patogénicos zoonóticos

(Bacillus anthracis, Clostridium botulinum, Yersinia pestis, Burkolderia mallei)

EU ONE HEALTH ZOONOSES



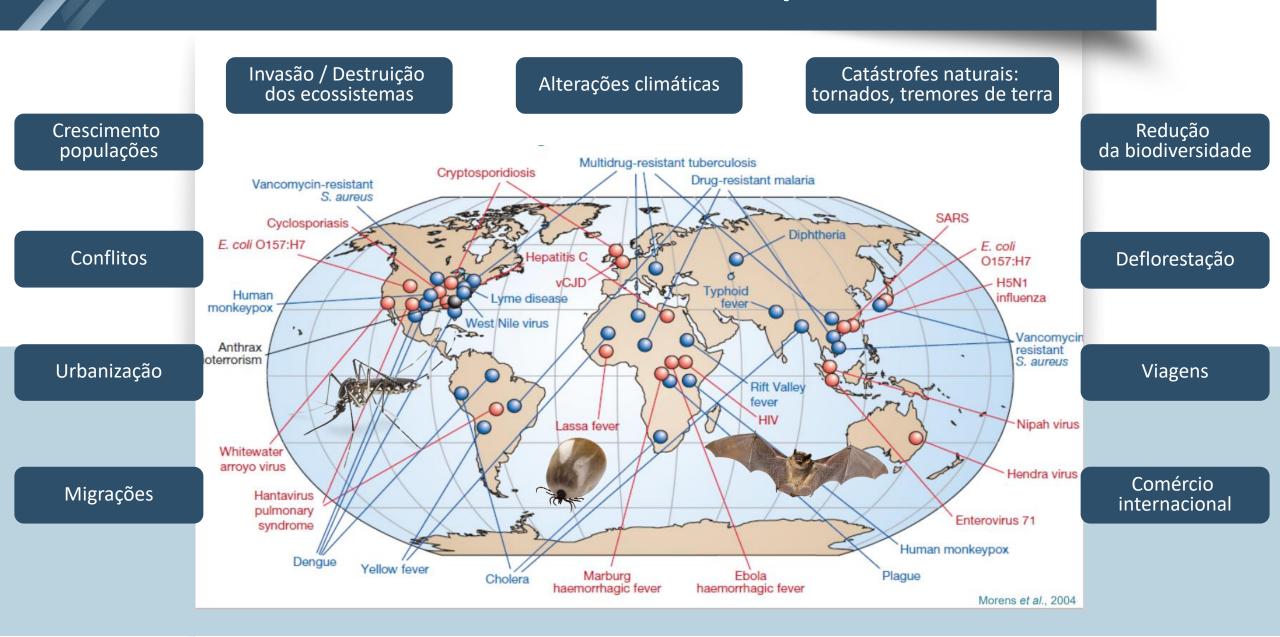
EU One Health Zoonoses Report 2019



Note: The total number of confirmed cases is indicated between parentheses at the end of each bar.

¹ Exception: West Nile virus infection for which the total number of cases was used.

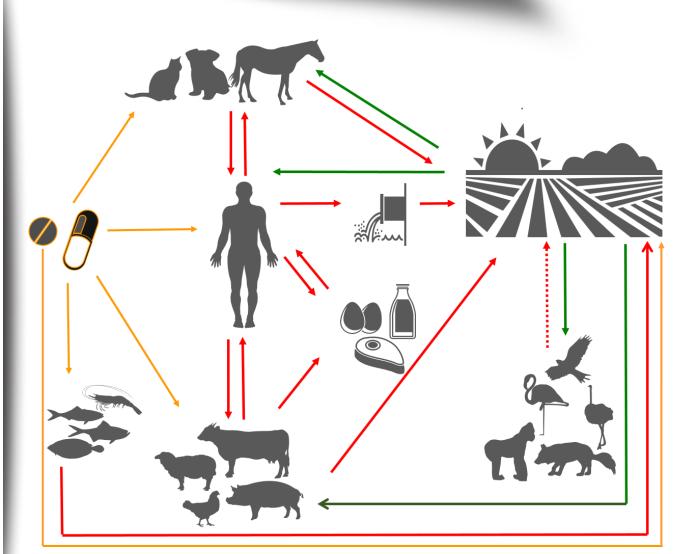
ZOONOSES EMERGENTES: FATORES DE DISSEMINAÇÃO

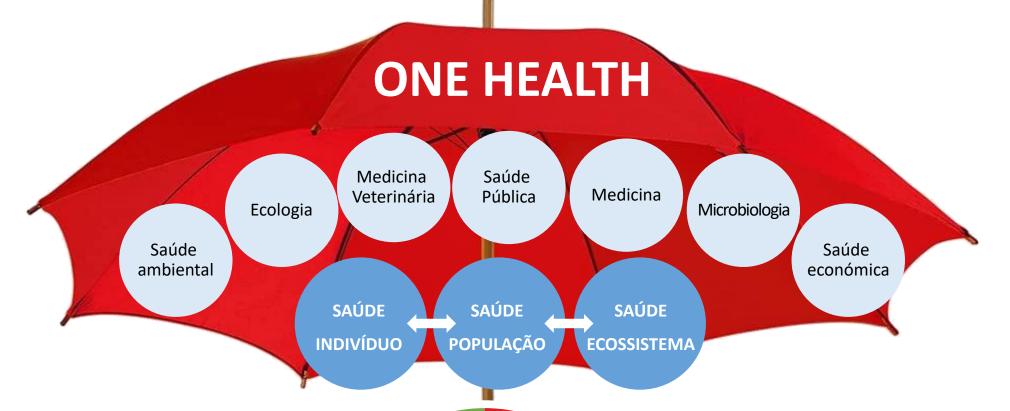


RESISTÊNCIAS ANTIMICROBIANAS - RAM

VIAS DE DISSEMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AOS ANTIBIÓTICOS ENTRE OS VÁRIOS RESERVATÓRIOS

As RAM podem transmitir-se entre o Homem, animais e ambiente, através das bactérias portadoras de genes de resistência. O uso de antibióticos, tanto nos animais como no Homem, potencia essas resistências.





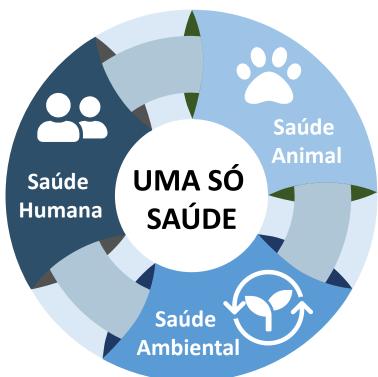






ONE HEALTH: QUE ABORDAGEM?

One Health é uma abordagem multidisciplinar para lidar com ameaças à saúde pública, à saúde animal e aos ecossistemas que os interligam





Aumentar a vigilância em animais para proteger a saúde pública



Aumentar a colaboração entre sectores da saúde pública e animal/nacionais e internacionais

A **Missão do INIAV** está diretamente alinhada com a salvaguarda da saúde e bem estar animal, da saúde pública veterinária e da sanidade vegetal em benefício da sociedade, do meio ambiente e da economia nacional



Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária - INIAV

Investigação & Inovação

Aplicadas ao conhecimento, diagnóstico e controlo de doenças infeciosas e zoonóticas e caracterização de RAM e seus reservatórios; promoção e garantia da qualidade e segurança alimentares



Serviços de diagnóstico e consultadoria de doenças infecciosas animais (bacteriologia e micologia, parasitologia, patologia e virologia), incluindo mais de 25 zoonoses



COMPETÊNCIAS NA ÁREA DE SAÚDE ANIMAL

- Colaboração nos planos de controlo, erradicação e vigilância de doenças animais
- Vigilância da resistência antimicrobina em animais e alimentos de origem animal

COMPETÊNCIAS NA ÁREA DE **SEGURANÇA ALIMENTAR**

- Controlo de agentes patogénicos em alimentos de origem animal
- Colaboração nos planos de inspeção de géneros alimentícios

INIAV NA PROMOÇÃO DE ONE HEALTH: ANIMAIS DE PRODUÇÃO

PRODUÇÃO



Amostras

ABATE



ALIMENTO



Amostras

LABORATÓRIOS DE PATOLOGIA, BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA, PARASITOLOGIA E VIROLOGIA

Brucelose, Tuberculose, Febre Q, Campilobacteriose, Leptospirose, Toxoplasmose, Gripe Aviária, Fascíolose, Parasitoses dos peixes

Triquinelose, Tuberculose, Brucelose, BSE, Brucella spp, Listeria monocytogenes, Salmonella sp., Campylobacter sp. Escherichia coli Enterotoxigénica, Enterotoxinas estafilocócicas

INIAV NA PROMOÇÃO DE ONE HEALTH: ANIMAIS SILVESTRES E DE ESTIMAÇÃO

- CERTIFICAÇÃO SANITÁRIA DE ANIMAIS PARA EXPORTAÇÃO E MOVIMENTAÇÕES
 - PROTEÇÃO DA CAÇA, CINEGÉTICA E BIODIVERSIDADE



- Tuberculose,
- Brucelose,
- Triquinelose

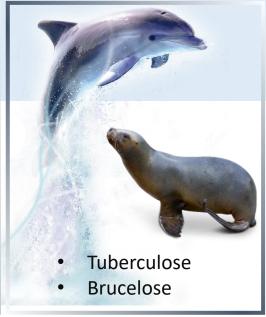


- Raiva,
- Leishmaniose,
- Sarna,
- Equinococose

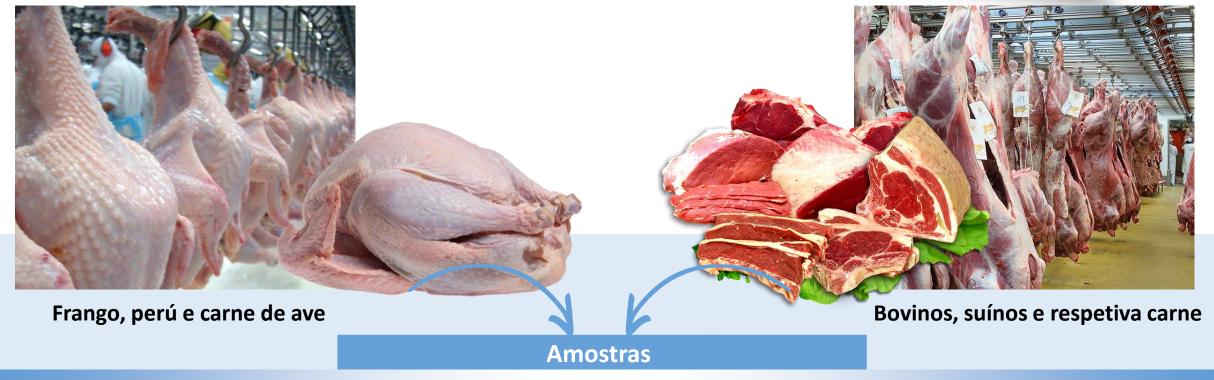




- Psitacose
- Clamidiose



INIAV NA PROMOÇÃO DA ONE HEALTH: PLANO DE VIGILÂNCIA DE RAM



LABORATÓRIO DE BACTERIOLOGIA E MICOLOGIA

Pesquisa de resistências antimicrobianas:

Salmonella spp., Campylobacter, Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Enterococcus

INIAV na promoção da One Health: INVESTIGAÇÃO













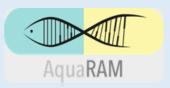














COLABORAÇÕES











EU - RL









Outubro de 2021

Auditório do LNEC em Lisboa

SEMINÁRIO

A INVESTIGAÇÃO NOS

LABORATÓRIOS DO ESTADO

E A CONSTRUÇÃO DE UMA

SOCIEDADE SEGURA E

MAIS RESILIENTE

(I) brigada

Sandra Cavaco sandra.cavaco@iniav.pt





Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.