# CFMV

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

cfmvoficial | @CFMV_oficial | CFMVoficial | cfmv.gov.br

# Saúde Única

Ligia Maria Cantarino da Costa
Universidade de Brasília

CFMV
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

# Vivemos num único mundo

- Nenhum ser vivo vive isolado

- Interações Mútuas
  - Competição
  - Cooperação
  - Co-existência

A convergência de pessoas, animais e meio ambiente criou uma nova dinâmica em que a saúde de cada grupo está indissociavelmente interligado.

Os desafios associados a esta dinâmica são exigentes, profundos e sem precedentes.

Cerrado. UnB Agência

- Fenômenos como:
  - Extinção de espécies
  - Degradação ambiental
  - Poluição
  - Espécies exóticas invasoras
  - Mudança climática global

→

- Alterações no delicado sistema biológico em nosso planeta
- Contribuição para o surgimento de novas doenças infecciosas

# Saúde: Indispensável à dignidade humana

- Antiguidade
- Idade Média
- Revolução Industrial
- Urbanização – Saúde / Estado

Desde a antiguidade o homem relacionou o surgimento de certas doenças e epidemias com a presença ou influência de animais

Evolução/adaptação dos processos de trabalho - cuidados com os animais

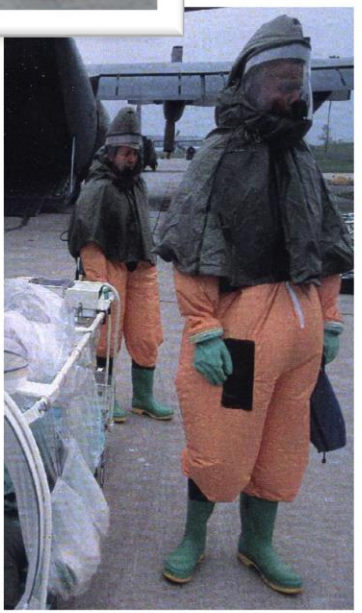
Caçadores e coletores
Nômades
Populações pequenas
Doenças parasitárias

10.000 anos:

Agricultura – nova ordem social
Domesticação dos animais - Zoonoses
Doenças infecciosas
Epidemias - populações não imunes

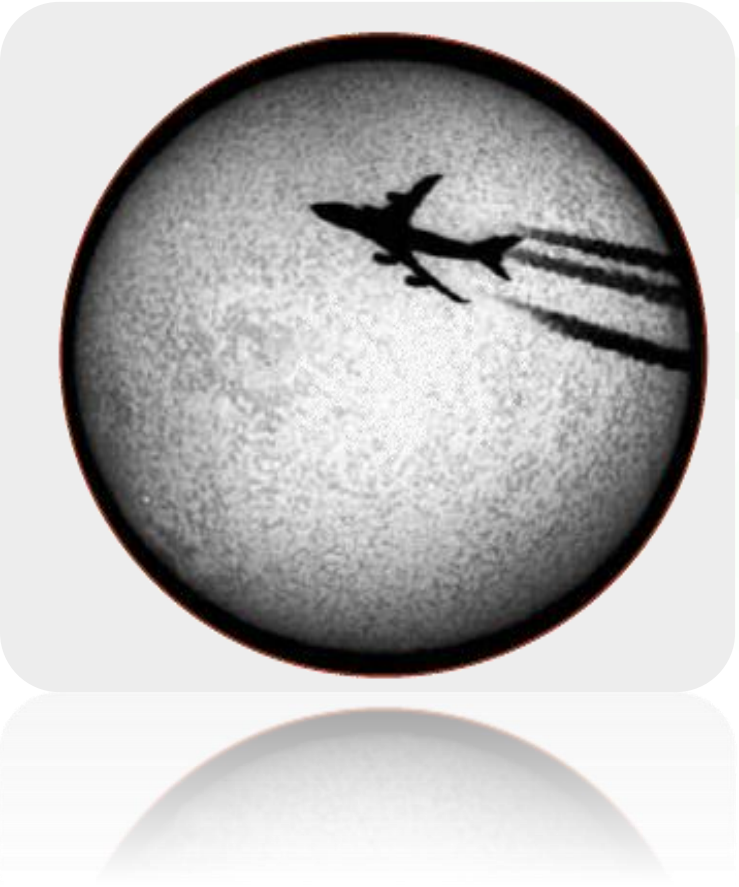
# Nos últimos 30 anos

- Emergência global de doenças infecciosas
- Novas doenças
- Re-emergência
- Resistência antimicrobiana
- Fatores antropogênicos – “seleção”

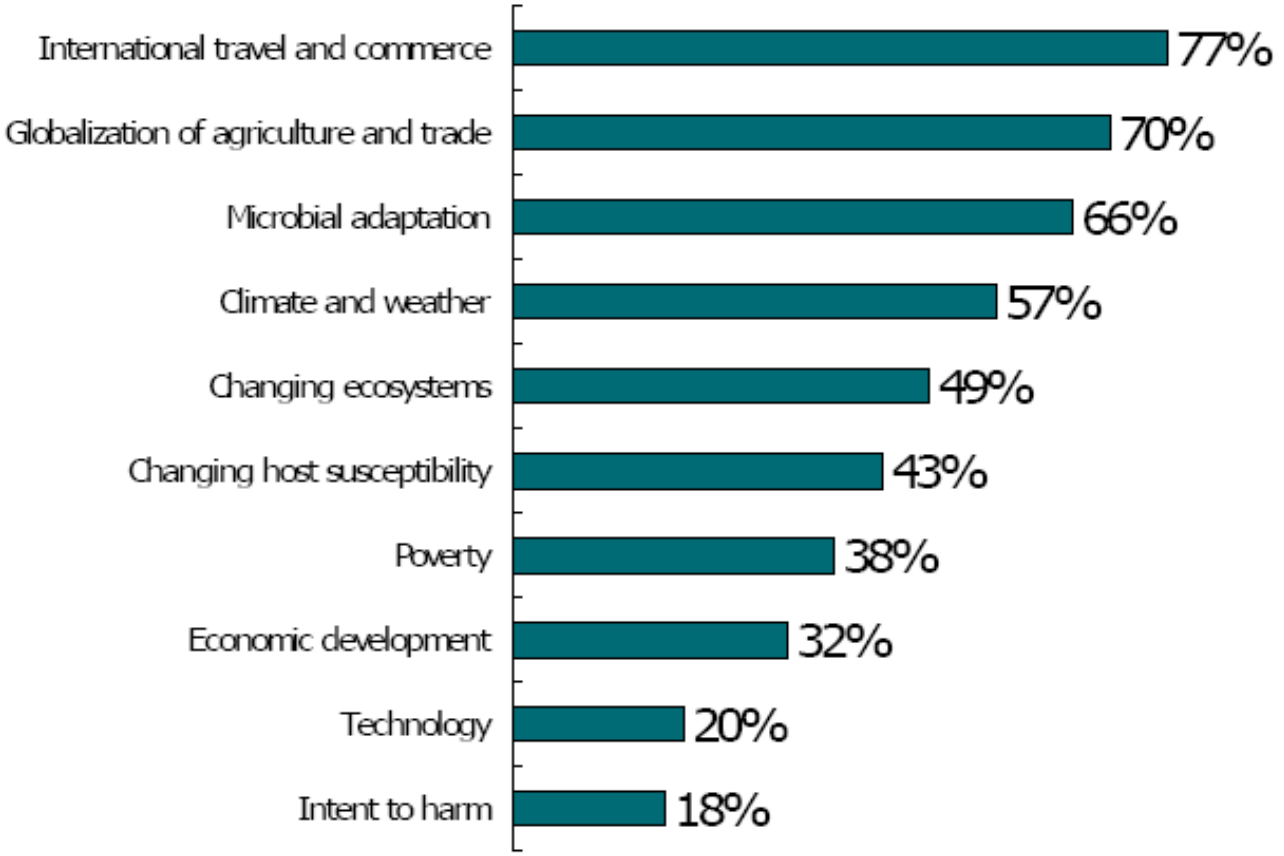


# Dispersão de patógenos

- Patógenos são transportados ao redor do mundo mais rápido do que o tempo médio de incubação da maioria das epizootias



# Factors of emergence and re-emergence






BRÜCKNER, Gideon. *New challenges for the veterinary profission in global animal disease control and the trade in animal and animals products.* University of Pretoria, 2008.

# Regulamento Sanitário Internacional

- “Prevenir a propagação internacional de doenças, proteger, controlar e dar uma resposta proporcional e restrita aos riscos para a Saúde Pública evitando ao mesmo tempo as interferências desnecessárias para o trânsito e comércio internacional”
- Contribuição para a segurança global da saúde pública
- Novo enquadramento para a coordenação da gestão de eventos que podem constituir uma emergência de saúde pública de interesse internacional
- Aumento da capacidade de todos os países para detectar, avaliar, notificar e responder às ameaças à saúde pública.

# Organização Mundial de Saúde Animal (OIE)

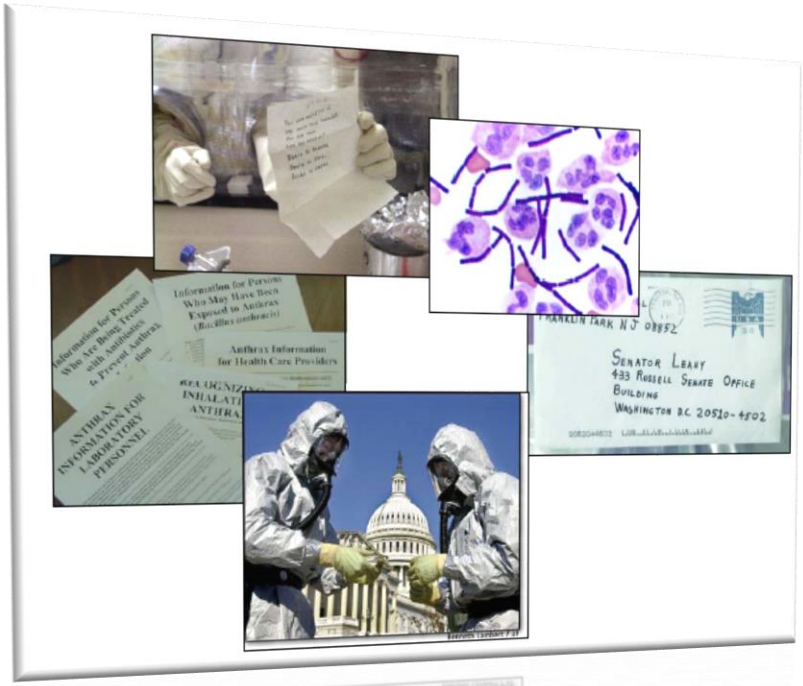
- criada em 1924 sob o nome de Gabinete Internacional de Epizootias, é encarregado de estabelecer normas e diretrizes internacionais para a saúde e o bem-estar animal.

- O objetivo original: controlar a disseminação internacional de doenças infecciosas em animais

- um mandato global "melhorar a saúde no mundo animal" para os animais terrestres e aquáticos.

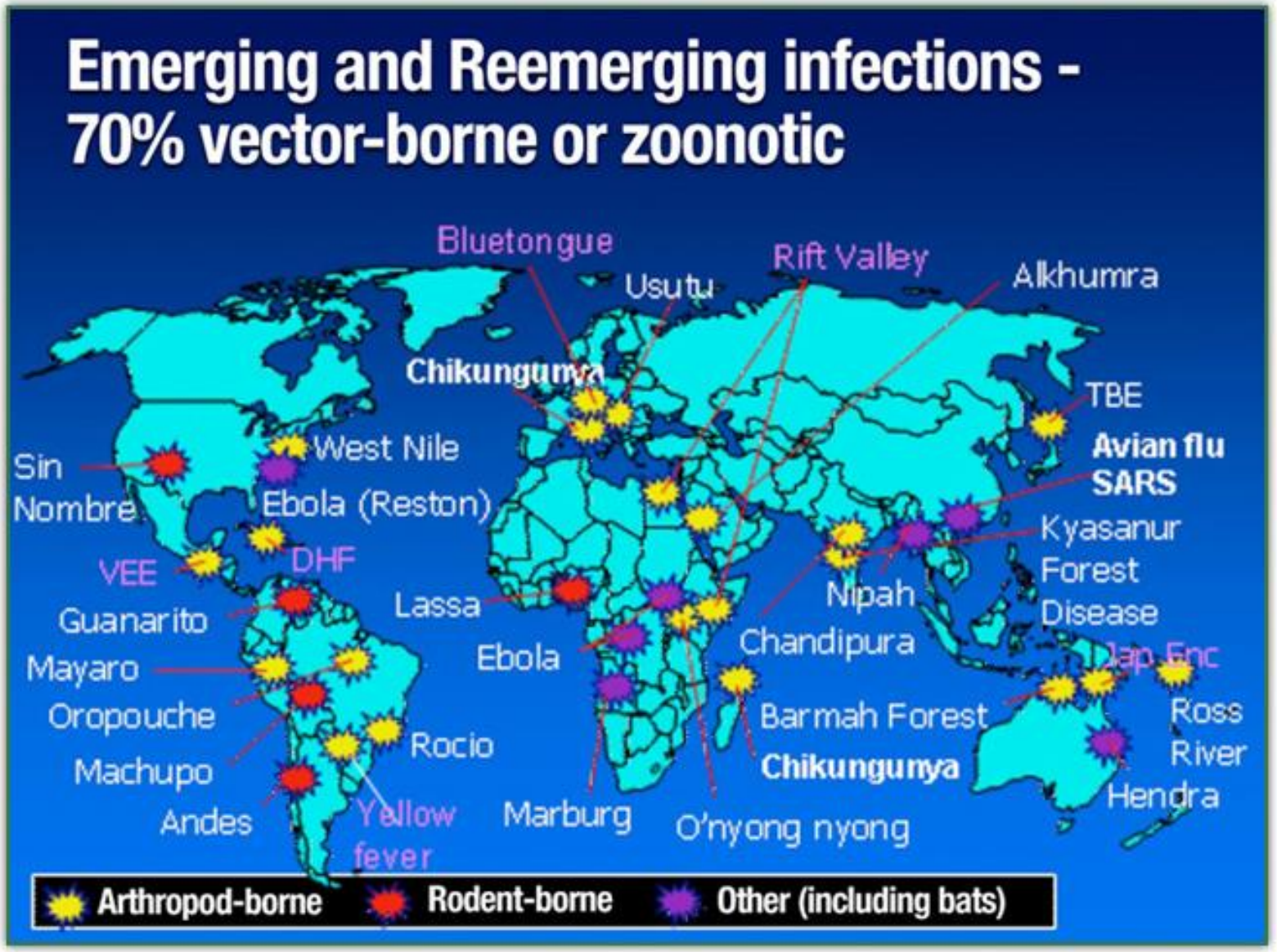
- Um fator vital para cumprir este mandato é a qualidade e o desempenho de ambos os sectores público e privado componentes do serviços veterinários nacionais, que são cada vez mais trabalhando na interface entre a saúde humana, animal e ambiental.

# Por que é preciso atenção às doenças animais?




★ têm sua origem em animais

- 60% das conhecidas doenças infecciosas humanas
- 75% das doenças humanas emergentes
- 80% dos patógenos que poderiam ser usados em bioterrorismo.





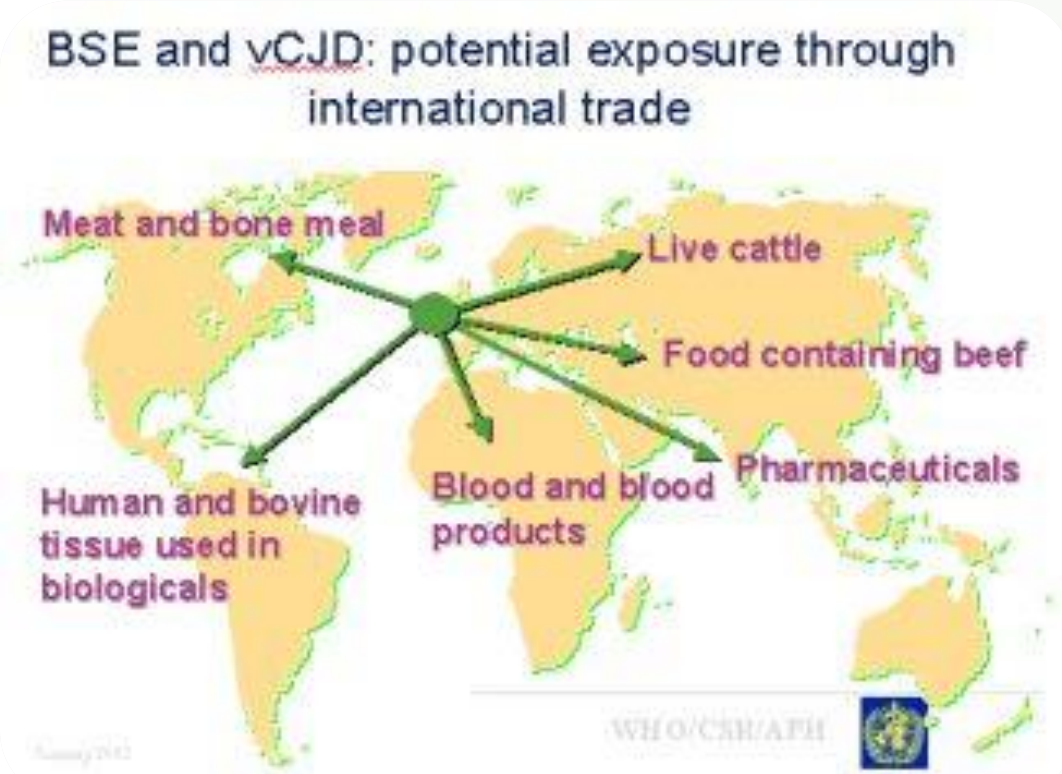

CFMV
CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA VETERINÁRIA

# BSE - RISCOS

- PROBABILIDADE
- CONSEQÜÊNCIAS
  - Saúde Pública
  - Saúde Animal
  - Indústria
  - Comércio Internacional

- **vCJD: Zoonose**
  - modificadora de hábitos alimentares
  - processos industriais
  - Efeito na economia incalculável

# Impacto Mundial






http://www.who.int/zoonoses/diseases/impact/en/

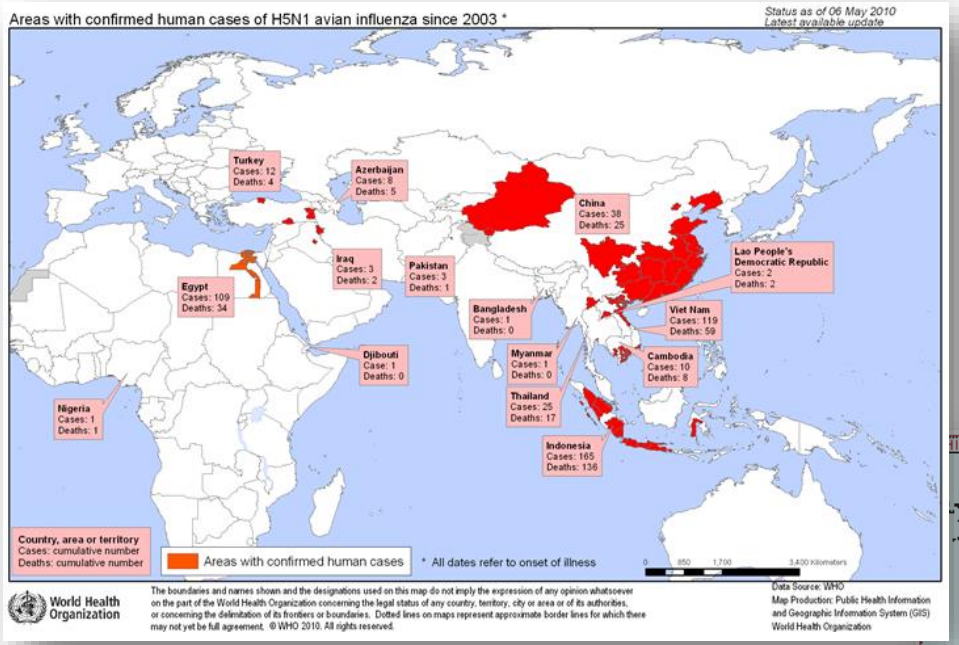
# Utilização de Material de Origem Bovina para Uso Humano

| | |
|---|---|
| **Gordura bovina sólida** | **gomas de mascar, gordura para frituras** |
| **Ácido graxos diversos** | **plásticos, velas, pneus, emulsificantes para asfalto, sabões, aditivos para automóveis, antiferruginosos, emulsificantes** |
| **Hormônios bovinos** | **heparina, insulina bovina, glucagon, tripsina** |
| **Ossos** | **refino de açúcar (cinzas), adjuvante em cerâmicas e polidores de metais, implantes odontológicos e ortopédicos** |
| **Placenta** | **glicosaminoglicanos, soro fetal bovino para cultura de células** |
| **Sangue** | **soro de bezerros recém nascidos para cultura de células. Fertilizantes, adesivos, adjuvantes em extintores de incêndio** |
| **Colágeno** | **Implantes ortopédicos, implantes cutâneos injetáveis, transplantes de pele, produtos dietéticos, gelatinas, caramelo, cápsulas flexíveis para medicamentos** |
| **Glicerina** | **Presente na maioria dos xaropes, contraceptivos, solventes para injeções, supositórios, sabões líquidos (glicerol), creme de barbear, veículos oleosos de cremes e pomadas** |
| **Ácido azelaico** | **Despigmentante e antiacneico tópico, linha de pesca** |
| **Intestino** | **Categute para suturas, cordas para raquete de tênis e violão** |

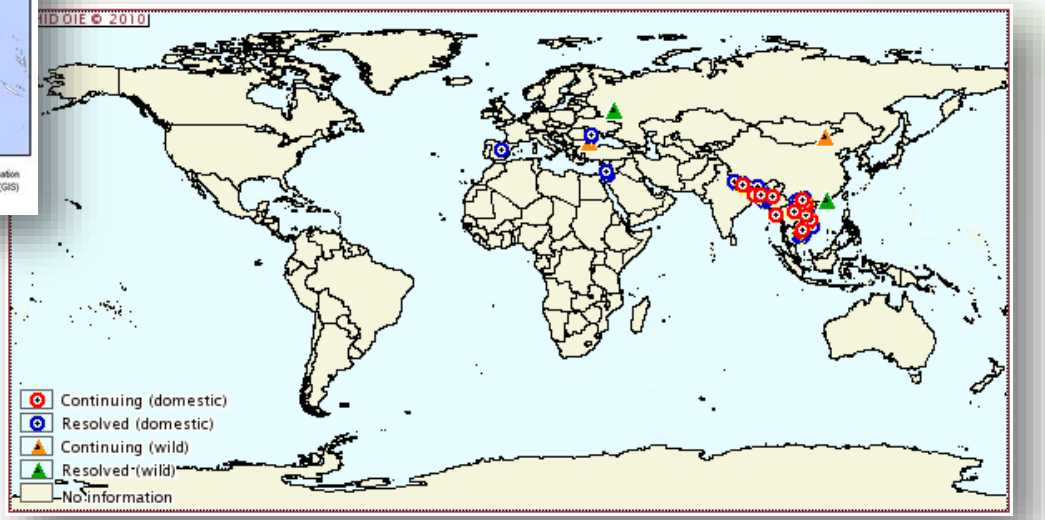


adaptado de: LUPI, O. *An Bras Dermatol*, 78(1) 7-18, jan/fev 2003

# Influenza Aviária – H5N1




Alerta Internacional
Planos de
Contingência
Simulados
Internacionais






http://www.oie.int/wahis

# Influenza A H1N1 2009

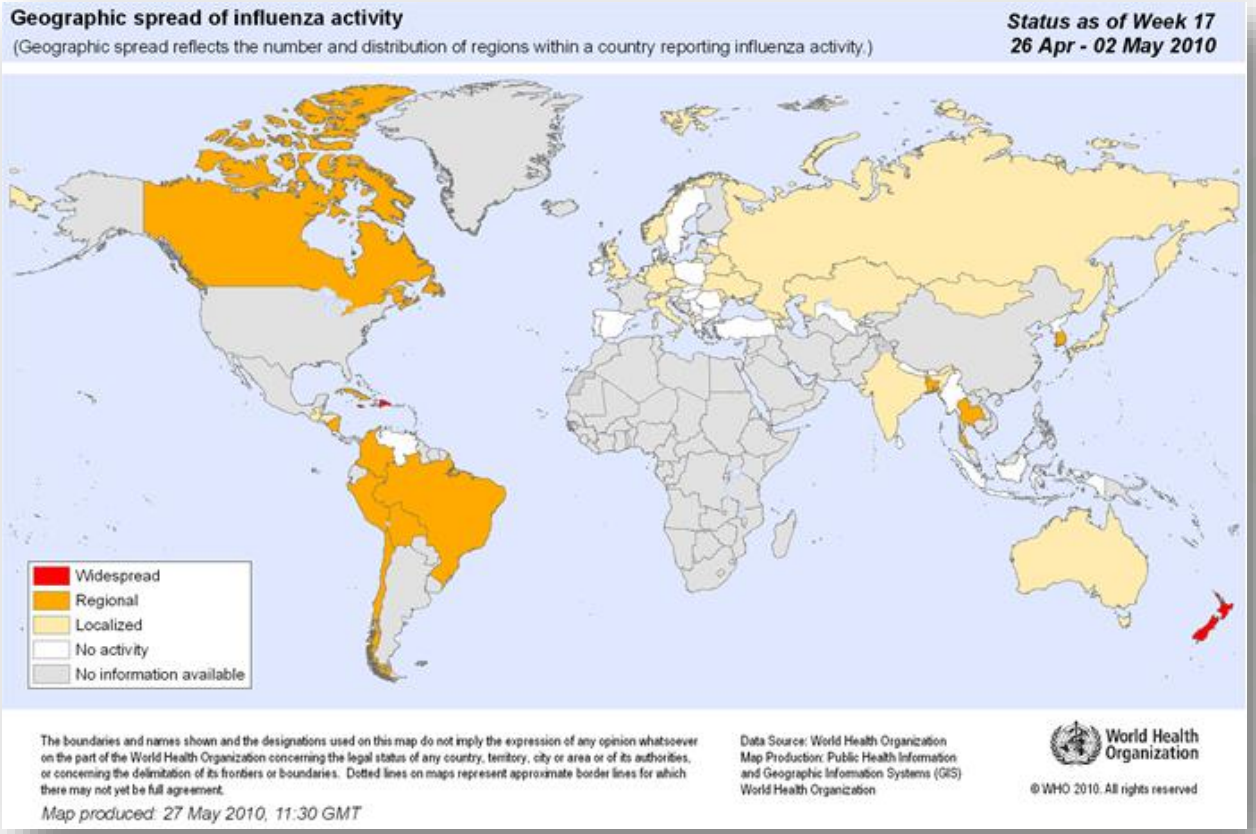
Planos de Contingência adaptados H5N1

Unidades de alerta e resposta rápida

Comunicação

Pandemia  em acompanhada em tempo real

Equipes multiprofissionais






http://gamapserver.who.int/mapLibrary/app/searchResults.aspx

# Sabe-se que:

- a demanda por proteína de origem animal:
  - é esperado um aumento de 50% em 2020
  - as populações animais estão sob pressão para sobreviver, e é altamente provável perda de biodiversidade
  - as populações humanas precisam de uma dieta regular de proteína do leite, ovos ou carne, e que a deficiência também pode ser um problema de saúde pública.

# Fome

Doença:

- Emergente
- Negligenciada
- Endêmica
- Epidêmica

- No mundo cerca de 820 milhões de pessoas não tem acesso a alimentação suficiente para garantir sua saúde e uma vida produtiva.

- Das 32 milhões de pessoas que passam fome no Brasil, metade vive no meio rural e outros 65 milhões alimentam-se de forma precária

- A interdependência entre os seres humanos, animais e meio ambiente nunca foi mais importante do que agora.

- As questões mais importantes a exercer pressão sobre a saúde global de hoje incluem o surgimento dramático e propagação de doenças zoonóticas, a contaminação de alimentos, água e solo, eventos bioterroristas, e degradação dos recursos e dos habitats.

- Os desafios da saúde global, levaram uma chamada para mais holística, de abordagens cooperativas, orientada para a ação com o objetivo de soluções lógicas e práticas.

- Veterinários têm a oportunidade de contribuir para promoção da saúde pública, reconhecendo e respondendo sobre  transmissão de doenças zoonóticas, a manutenção dos alimentos e da qualidade da água e saúde do ecossistema.

# Saúde Única

- Desencadeada pela necessidade de abordagem diferenciada
- BSE, SARS, Ebola
- Influenza Aviária de Alta Patogenicidade (H5N1) – resposta internacional

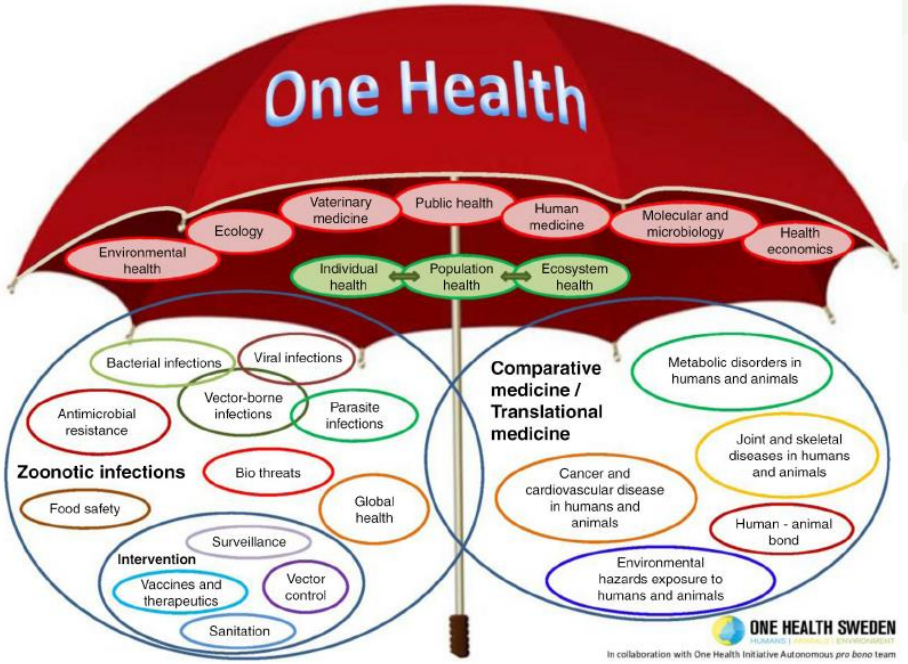
# Saúde Única:
## interligação da saúde humana, animal e do meio ambiente

Saúde

Animal

Humana

Ambiental



# Saúde Única

- 2004 – o conceito é introduzido pela Wildlife Conservation Society
- Encontro de especialistas em saúde
- Simpósio sobre os movimentos correntes e potenciais doenças entre populações humanas, dos animais domésticos e dos animais selvagens.
- Estabelecidas prioridades para um encontro interdisciplinar e internacional para combater ameaças à saúde da vida na Terra

- atualmente a definição incorporou a caracterização de ações para proporcionar segurança alimentar, redução da pobreza e fortalecimento dos sistemas de saúde.
- a implementação de políticas públicas pode aumentar a eficiência do serviço e melhorar a relação custo-benefício para ações de controle e prevenção, pois o trabalho intersetorial pode reduzir a sobreposição de ações entre os setores de saúde pública, saúde animal e saúde ambiental

Trabalhar o conceito de Saúde Única:

- concentrado no desenvolvimento de capacidade e infraestrutura para prevenir e responder à rápida expansão das zoonoses

- pesquisas focadas não somente na doença em si, mas também na promoção da saúde individual, populacional e de ecossistemas

- Redução de risco de impactos globais de pandemias e epidemias devido a doenças infecciosas emergentes

No contexto da saúde pública:

- sistemas de vigilância:

- importância no rastreamento, prevenção e controle das zoonoses
- inovação e melhoria para as estratégias de controle destes agravos
- combinação de esforços de diferentes áreas para ações mais eficazes.

# Abordagem OWOH

- O principal objetivo:
  - é reduzir o risco e o impacto global dos surtos de doenças por meio da melhoria da segurança e salvamento dos animais selvagens e da vigilância e resposta de emergência através de sistemas públicos e de saúde animal mais fortes, de acordo com a FAO.

    - exige ampla cooperação entre disciplinas e setores
    - alta prioridade em ”*hot spots*" para doenças infecciosas emergentes.

# OWOH - estratégias principais

1. Construção de sistemas robustos de saúde pública e animal que cumpram o Regulamento Sanitário Internacional da OMS e os padrões OIE
2. Prevenir e controlar os surtos de doenças por meio de melhoria das capacidades de resposta nacionais e internacionais
3. Abordar as necessidades das populações vulneráveis - foco para as economias em desenvolvimento e doenças locais importantes, como tuberculose e febre aftosa
4. Promover colaborações em setores e disciplinas
5. Realizar pesquisas que orientem o desenvolvimento de programas específicos de controle de doenças

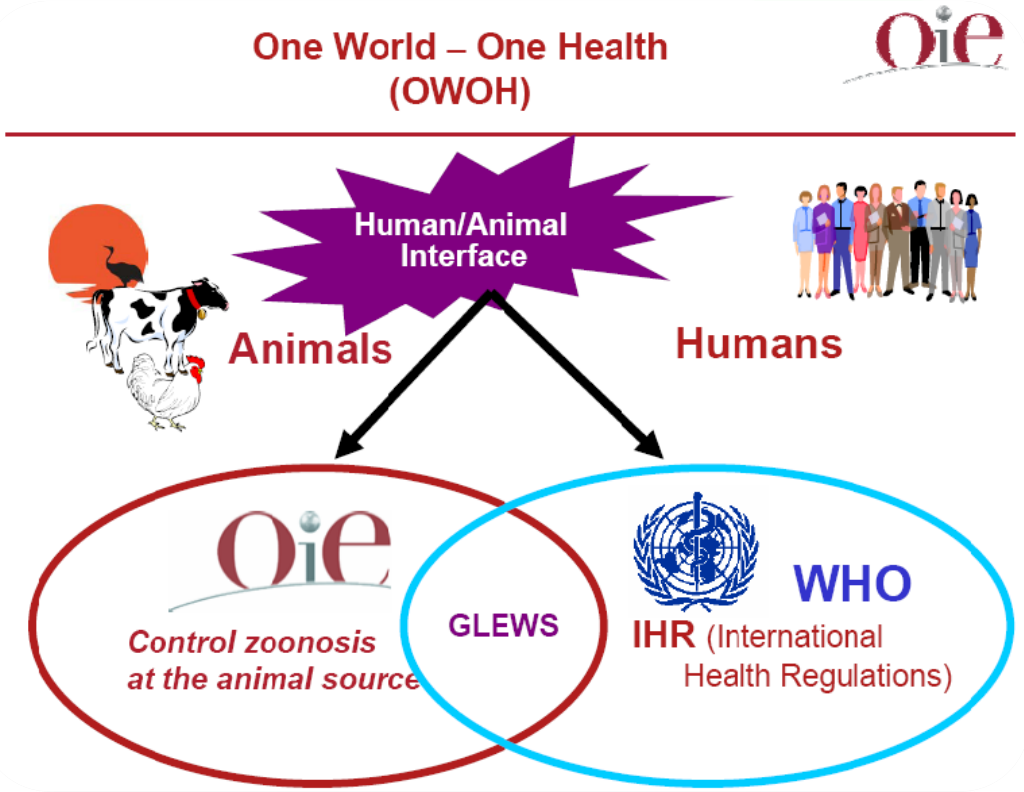
Controle de doenças ⟷ Vigilância de doenças infecciosas

- colaboração global entre os grupos nacionais e regionais
- melhorar a vigilância e prevenção de doenças
- ajudar a combater o bioterrorismo e o agroterrorismo
- colaboração entre os grupos mundiais de saúde pública e veterinária
- reunir recursos e formar sinergias efetivas
- melhor compreensão da epidemiologia das doenças emergentes
- rápida identificação de reservatórios e controle e prevenção mais eficientes

# GLEWS: Sistema Global de alerta e resposta

- Surgiu da necessidade de desenvolver colaboração entre os setores de saúde humana e animal
- Trabalha com valor agregado de informações combinadas de cada organização
- Identificação precoce dos surtos e coordenação da resposta
- Informações detalhadas de ocorrência e disseminação das doenças mais graves
- Estímulo à notificação

Rapidez e transparência




Global Early Warning and Response System



BRÜCKNER, Gideon. *New challenges for the veterinary profission in global animal disease control and the trade in animal and animals products.* University of Pretoria, 2008.

# BENEFÍCIOS DA ABORDAGEM “UMA SAÚDE”

- colaboração entre as ciências:

  - melhorias para a saúde humana, animal e ambiental
  - atender às necessidades críticas / novos desafios globais
  - centros de desenvolvimento de excelência para a educação e formação em áreas específicas
  - colaboração reforçada entre as faculdades e escolas de medicina veterinária, medicina humana e saúde pública
  - aumento de oportunidades profissionais para os veterinários
  - conhecimento científico para criar programas inovadores para melhorar a saúde.
  - comunicação

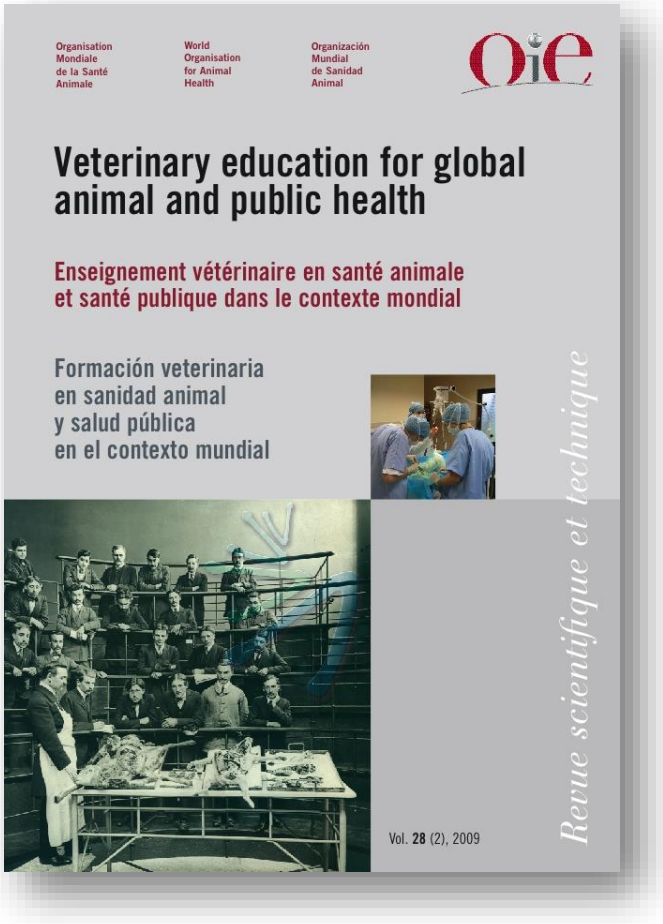
Saúde Única

O conceito apesar de muito aceito e incentivado nas áreas de medicina e medicina veterinária ainda encontramos grande desafio em como aplicá-lo no cotidiano nos serviços de saúde pública

# Médicos Veterinários são profissionais de saúde

- inclusão efetivada na Resolução do CNS 38 de 04/02/1993
- Com base no princípio da atuação multidisciplinar da área da saúde, a Resolução 218 de 06/03/97 lista os profissionais de saúde de nível superior (republicada como Resolução nº 287 de 08/10/1998
- Os Serviços Veterinários são considerados *Bem Público Mundial* **(Bernard Vallat/OIE, 2005)**
- Portaria GM/MS 2.488 de 21/10/2011 – aprova a Política Nacional de Atenção Básica para o SUS e lista as profissões para atuar no NASF

# A Formação do Médico Veterinário




- A OIE considera a educação veterinária global fundamental na manutenção e melhoria da qualidade dos serviços veterinários.

- a educação continuada é uma prioridade

# Desafios da Formação

**a formação veterinária em todo o mundo necessita considerar:**

- Enfrentamento de novos desafios colocados pelas infecções emergentes, tanto de animais silvestres e domésticas, bem como os riscos de bio / agroterrorismo.
- reconhecimento, resposta, recuperação e prevenção para:
  - responder a catástrofes naturais
  - ou doenças emergentes e zoonoses deliberadamente introduzidos.
- programas de treinamento em epidemiologia aplicada, zoonoses e doenças de animais exóticos  são fundamentais para o desenvolvimento de uma força de trabalho forte para lidar com ameaças microbianas.
- Os alunos devem aprender os caminhos de informação para doenças de notificação compulsória em seus países ou estados.
- Valor do conhecimento dos princípios da ecologia e os ecossistemas

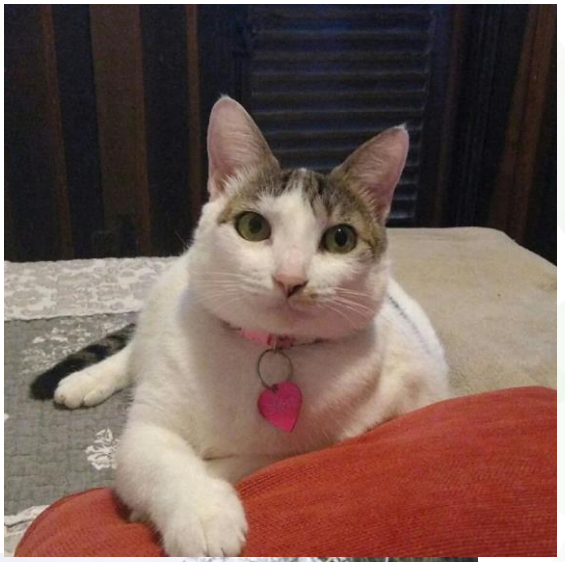
# Desafios – Conclusão

- Despertar o conhecimento intrínseco de cada aluno/Médico Veterinário sobre Saúde Pública Veterinária
- Associação da SPV com as diferentes áreas de atuação dentro da Veterinária
- Desafios para um profissional multidisciplinar
- Conceito de *One Health* – aplicação
  - Há uma urgência na criação dessa integração nos níveis locais, mostrando que são eficazes, para então gradativamente expandir para outras regiões
  - Aumento da perspectiva de trabalho do  Médico-Veterinário

# BEM-ESTAR ANIMAL

RESPONSABILIDADE SOCIAL

## Visão Consciente



ligiacantarino@unb.br
ligia.costa@cfmv.gov.br