ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Il ruolo del centro di referenza per le malattie esotiche

Federica Monaco
ICT

Padova 4 Novembre 2011

Gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali

- Gli Istituti Zooprofilattici Sperimentali sono **Enti Sanitari di ricerca**, strumento del **Ministero della Salute**.

- La **mission** è “fornire servizi basati sulla conoscenza e sull’ innovazione, ad elevato valore aggiunto, a tutela della Salute Pubblica, della Sanità animale e dell’ambiente”

I centri di referenza: cosa sono

- Secondo la legge italiana

  Un Centro di referenza nazionale è uno **strumento operativo** di elevata e provata competenza localizzato presso un IZS che svolge **attività specialistiche** nei settori della **sanità animale**, della **sicurezza alimentare**, dell'**igiene degli allevamenti** e dell'**igiene zootecnica**

Centri di Referenza Nazionali a TE

- Centro di Referenza Nazionale per lo studio e l'accertamento delle malattie esotiche degli animali (**CESME** - Centro Studi Malattie Esotiche);
- Centro di Referenza Nazionale per l'epidemiologia veterinaria, la programmazione, l'informazione e l'analisi del rischio (**COVEPI)**;

Centri di Referenza Internazionali

- Centro di Collaborazione dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (**OMS**), della Food and Agriculture Organization (**FAO**), dell'Organizzazione Mondiale della Sanità Animale (**OIE**).
- Laboratorio di Referenza dell'OIE per le **Brucellosi**, la **Pleuropolmonite contagiosa dei bovini** (1993), la **Bluetongue** (2005) e la **West Nile Disease** (2010).
- Centro di Collaborazione dell'OIE **per la Formazione Veterinaria, l'Epidemiologia, la Sicurezza Alimentare e il Benessere Animale** (2004).

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

CESME

- **Decreto del Ministero della Sanità 2 Maggio 1991**
  "Inizio dell'attività del centro di referenza nazionale per le malattie esotiche"
- **Decreto del Ministero della Sanità 4 ottobre 1999**
  "Centri di referenza nazionali nel settore veterinario"

Compiti istituzionali: CESME (1)

- Attività diagnostica
- Produzione e controllo della qualità dei reagenti diagnostici e dei vaccini
- Formazione professionale
- Collaborazione e consulenza a livello nazionale ed internazionale

Compiti istituzionali: CESME (2)

- Ricerca su:
  - Metodi diagnostici
  - Epidemiologia
  - Vaccini e strategie di vaccinazione
  - Piani di emergenza
- Gestione delle emergenze epidemiche
- Corsi di aggiornamento sulle metodiche di analisi e di diagnosi e sulla gestione delle emergenze (compresa l'organizzazione dell'indagine epidemiologica)

Compiti istituzionali: CESME (3)

- Rapporti di collaborazione con i centri di referenza presso gli organismi internazionali e con questi provvedere ad un interscambio di materiali e tecnologie in grado di garantire una continua verifica delle proprie capacità funzionali

Collaborazioni internazionali

- **Paesi** nei quali l'IZS ha svolto o ha in corso **attività e rapporti di collaborazione o cooperazione**

Collaborazioni internazionali

- **L’esempio Namibia: ……..**

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Laboratorio Namibia

Laboratorio Namibia

Supporto nella diagnosi di alcune malattie ad eziologia virale (Febbre della Valle del Rift e Peste Equina).

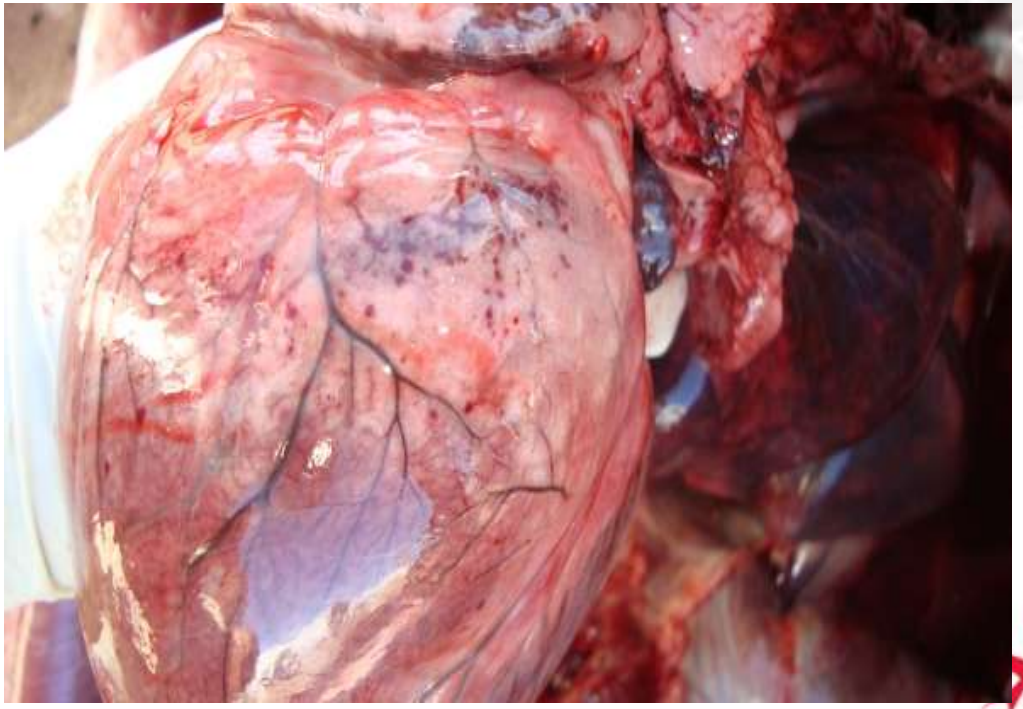
ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Laboratorio Namibia

Sperimentazione e Challenge di un vaccino inattivato e adjuvato per la Peste Equina

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Laboratorio Namibia



Supporto all'attività di sorveglianza nei confronti della Febbre della Valle del Rift

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Laboratorio Namibia

Studio del Morbo Coitale Maligno attraverso attività di campo in Africa Meridionale (Namibia e Botswana) e messa a punto di metodiche diagnostiche e produzione di reagenti.

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Laboratorio Namibia

Studio della Heartwater Disease attraverso l'osservazione di focolai naturali e attraverso l' infezione sperimentale di ovini.

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Laboratorio Namibia

Documentazione dello stato sanitario e dei movimenti del Bufalo Africano in una riserva naturale transfrontaliera.

Laboratorio Namibia

Produzione e raccolta di sieri immuni per la Peste Equina, la Febbre della Valle del Rift e MCM.

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Laboratorio Namibia

Formazione del personale dipendente del Central Veterinary Laboratory e dei veterinari libero - professionisti attraverso l'organizzazione di corsi teorico-pratici e giornate di studio

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Condividere la conoscenza …

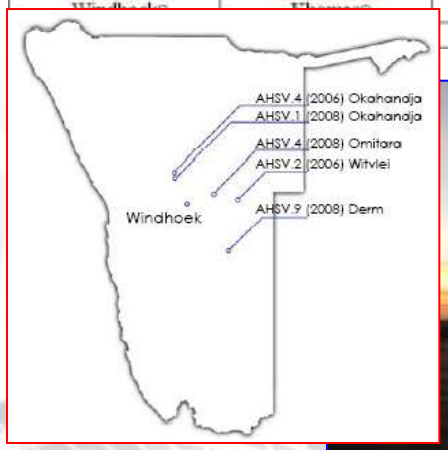
Veterinaria Italiana, **45** (2), 255-264

Peste equina:

descrizione di focolai di malattia in Namibia

Massimo Scacchia[1], Rossella Lelli[1], Agostino Peccio[1], Tiberio Di Mattia[1], Rosa Stella Mbulu[2], Anna Laure Hager[2], Federica Monaco[1], Giovanni Savini[1] & Attilio Pini[1]

Swakopmund	Erongo	2	2006
Okahandja	Otjozondjupa	4	2006
Okahandja	Otjozondjupa	1	2008
Windhoek	Khomas	4	2008
Mariental	Hardap	9	2008
Okahandja	Otjozondjupa	9	2009
Grootfontein	Otjozondjupa	4	2009
Outjo	Kunene	9	2009
Grootfontein	Otjozondjupa	4	2010
Tsumeb	Oshikoto	4	2010
Otjivarongo	Otjozondjupa	9	2010
		9	2010
		4	2010



ARTICLE IN PRESS

Molecular and Cellular Probes xxx (2011) 1–7

Contents lists available at ScienceDirect

Molecular and Cellular Probes

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ymcpr

A new duplex real-time RT-PCR assay for sensitive and specific detection of African horse sickness virus

F. Monaco [a,*], A. Polci [a], R. Lelli [a], C. Pinoni [a], T. Di Mattia [a], R.S. Mbulu [b], M. Scacchia [a], G. Savini [a]

[a] Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale", Via Campo Boario, 64100 Teramo, Italy
[b] Central Veterinary Laboratory, 24 Goethe Street, Windhoek, Namibia

Veterinaria Italiana, **45** (2), 243-248

Namibia: un esempio di cooperazione internazionale per lo studio delle patologie emergenti

Cooperazione internazionale: esempi recenti

Ufficio sub regionale dell'OIE a Tunisi:

Rete di sorveglianza per i Paesi dell'area mediterranea

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Kenia

International Livestock Research Institute, Nairobi, Kenya, riguardante lo studio della patogenesi della CBPP

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Eritrea

Supporto al programma nazionale eritreo per il controllo della Brucellosi e della Tubercolosi in allevamenti bovini da latte

Studio della PPR e Pox virus nei piccoli ruminanti

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Mauritania

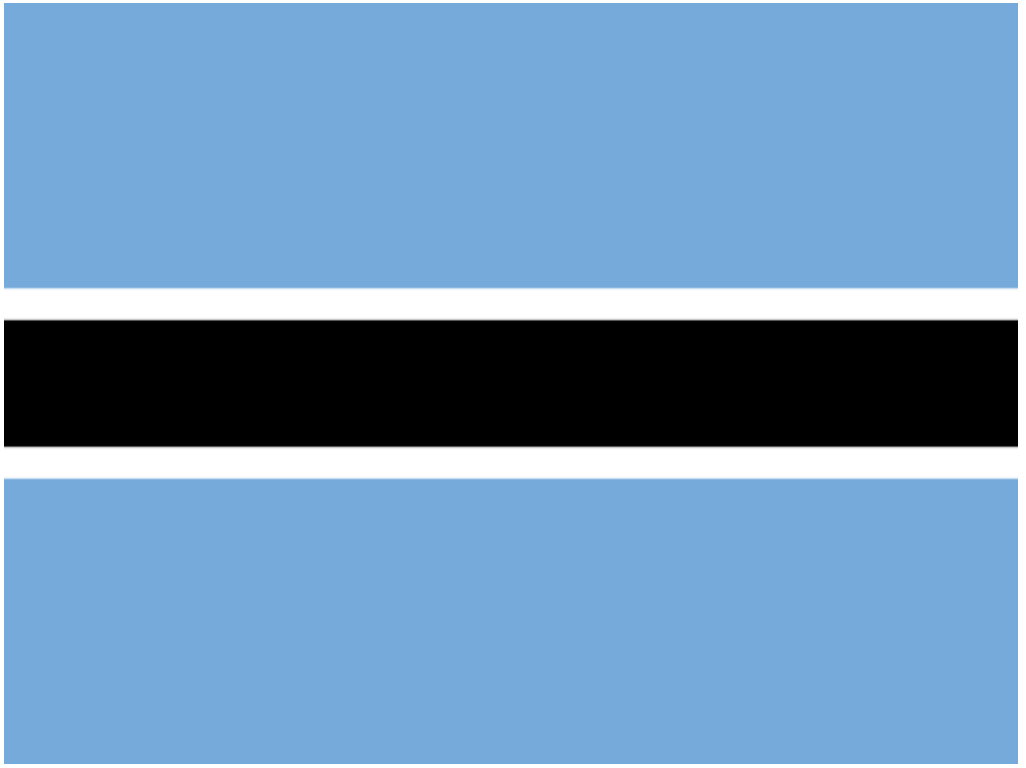
Lo studio sulla presenza della CBPP nella popolazione bovina;

La Pasteurellosi dei dromedari

I diversi approcci dalla cooperazione scientifica

Progetti di gemellaggio OIE

Twinning Botswana



PPCB (terminato settembre 2011)

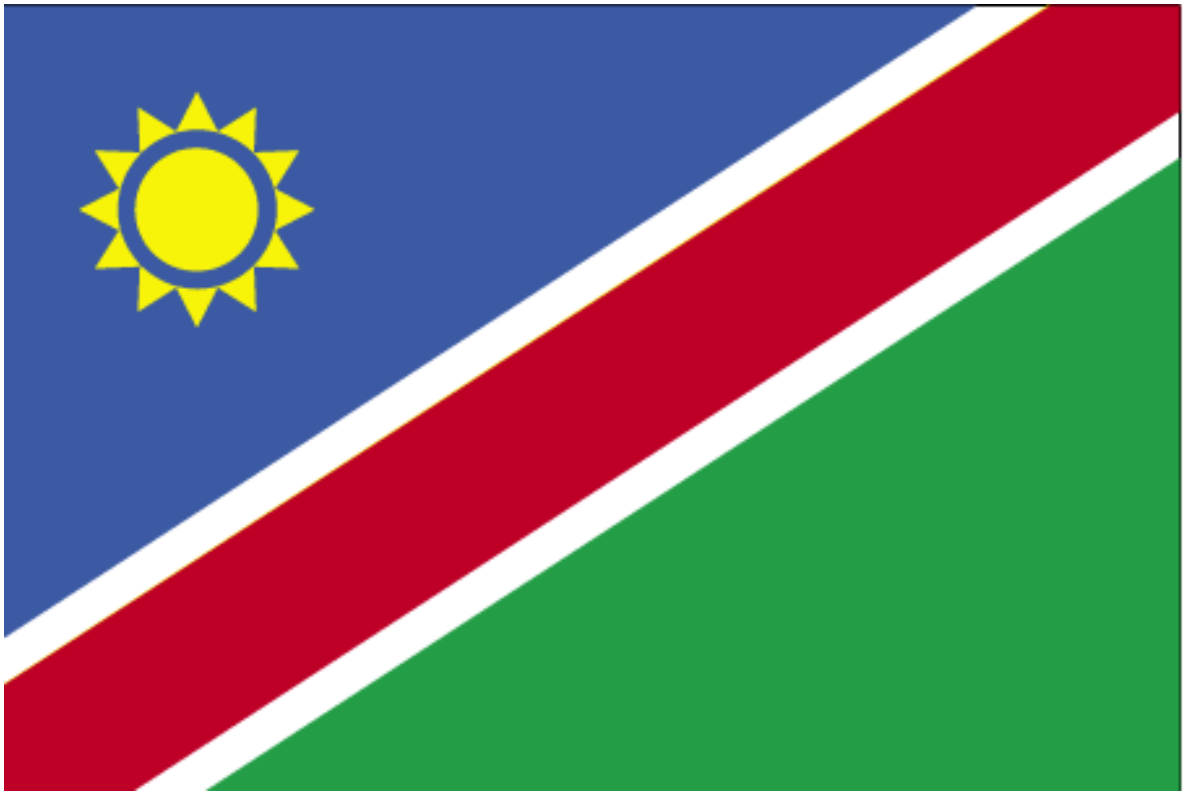
ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Twinning Eritrea

Brucella

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Twinning Namibia



Igiene degli alimenti

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Twinning tunisia e mediterraneo

Bluetongue

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

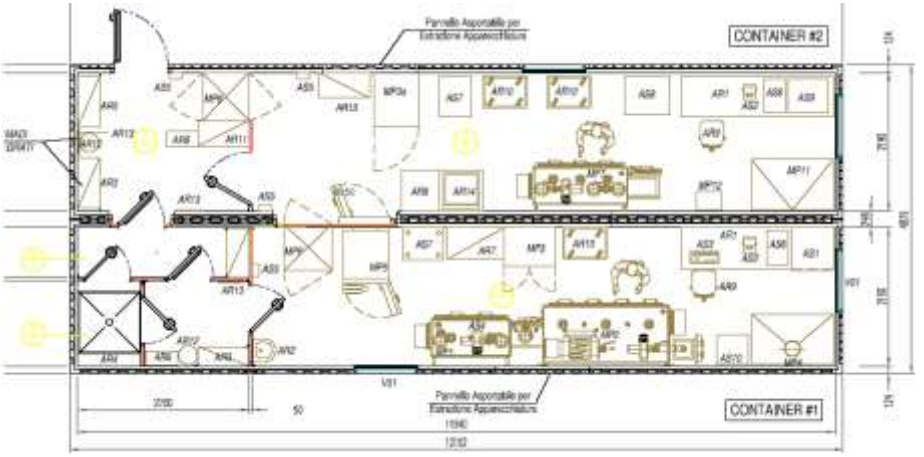
Twinning Turchia

West Nile Disease

Studio della CCHF nelle aree di endemia

.....ci siamo dotati di: Laboratori trasportabili

- Nell'ambito delle attività di diagnosi e ricerca sui patogeni esotici, a Giugno del 2010 è stato installato nella sede centrale di Teramo un **laboratorio trasportabile ad alto contenimento biologico (BSL-4),** unica struttura di questo tipo per uso veterinario in Italia.



Formazione tradizionale 2010

- Corso di formazione "**Foreign Animal Diseases**" in collaborazione con l'Università di Pretoria (Sud Africa), Centro di collaborazione OIE
- Durata complessiva: 9 giornate
- Beneficiari: Veterinari del Sistema Sanitario Nazionale (50 crediti ECM)
- Docenti: esperti nazionali ed internazionali (Sud Africa, Francia, Grecia, USA, UE, GB)

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

La scelta dell'eLearning

- E' la modalità formativa che più efficacemente risponde all'esigenza di una **diffusione rapida di conoscenze e competenze** per gestire emergenze epidemiche e non;

- raggiunge un **numero elevato di partecipanti in un tempo definito** e inferiore alle tradizionali metodologie d'aula.

ISTITUTO G. CAPORALE
TERAMO

Un esempio

- Agosto 2008: focolaio di West Nile Disease nel nord Italia
- Dopo 40 giorni il **CESME** ha messo a disposizione del SSN un **corso di formazione a distanza sul riconoscimento, la diagnosi e il controllo della WND**
- **In meno di quattro mesi sono stati formati** (con il riconoscimento dei crediti formativi ECM) **453 veterinari ufficiali**

Formazione a distanza 2009-2010 sulle malattie trasmesse da artropodi

http://www.fad.izs.it/exact/X-Siter/default.asp

- Corsi erogati: **7**
- Totale edizioni: **12**
- Beneficiari: **742**
- Ore di formazione: **182**
- *African Horse Sickness, Bluetongue, Crimean Congo Haemorragic Fever, Eastern, Western and Venezuelan Equine Encephalites, Rift Valley Fever,West Nile Disease*

Grazie per l’attenzione