

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PESCAS INSTITUTO DOS SERVIÇOS DE VETERINÁRIA

ERFAN CBPP WORK GROUP

FIELD ACTIVITY IN 2022

Samo Daniel, MV, Ph.D.-

Departamento Provincial do ISV/Huíla

Email: <u>samodaniel72@gmail.com</u>

Mobil: 923489850

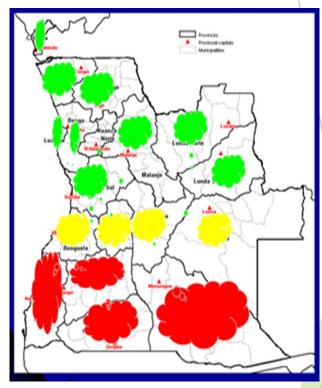
LUSAKA, 26-28 DE JULHO DE 2022

INTRODUCTION

□ CBPP is a most important cattle disease in Angola, that cause very high economic losses to the livestock economy and also has serious implications on the trade of the cattle and cattle products, livelihoods, especially of the rural population which have about 97% of the cattle population (Estimated 4,5 Million)

☐ The disease is initially endemic in the south of the country (Huila, Namibe, Kunene and Kuando Kubango), bellow the 14 parallel, where are concentrated approximately 90 % of cattle population.

The register of several outbreaks confirm the status of endemic situation of the disease



Animal Population

Species	Quantity
Cattle	4.500.000
Goats	6.000.000
Sheep	1.500.000
Poultry	+ 16.000.000
Pigs	1.500.000
Horses	15.000



CBPP cases in 2019

Disease	Cases	Mortes
PPCB	1809	415

Screening was carried out for CBPP despite in the transhumancy corridors Serum samples sent to LRV Humpata and **CVL** Namibia

Samples sent to the laboratory

Lab	Samples	positive	Negative	%
LRV Humpata	100	14	84	14
CVL Namibia	318	94	224	29,5
Total	418	108	308	25

Screening conducted in 2019



CENTRAL VETERINARY LABORATORY









YEAR 2019 Submission Number 7097

								TE	ST REPORT	
									AI REPURI	E 2 II 2
va aqui para procurar	-0	0	# (**	XB	23	•	5 6		25°C Ger. Nublado 🔨

Test	Method	Test procedure	Testing Laboratory
FMD: Ab detection	NSP-ELISA	SER SOP 08	Central Veterinary Laboratory
CBPP: Ab detection	CFT	SER SOP 06	Central Veterinary Laboratory
BRUCELLA ABORTUS: AB DETECTION	Rose Bengal (RBT)	SER SOP 02*	Central Veterinary Laboratory

Diagnostic Services Serology

dited Test (Central Veterinary Laboratory is accredited for tests marked *





☐ Because of covid 19 this year the main activity was the diagnosis of cattle from the Republic of do Thad

- ☐ The cattle began to land in Angola in March 2020, under the terms of the payment of a debt of 100 million dollars from Chad.
- □ 4,351 cattle were received from the first batch

■ Many animals were infected with cbpp and were not complied with sanitary measures for importing live animals

Gado recebido do Tchad

Catle	Positive to ppcb		Killed during transport	Quarantine
4351	309	573	27	200

- ☐ Animals with negative serology were distributed to farmers
- ☐ Quarantined animals are waiting for political decision for future studies and Slaughter

Factores de riesgo asociados a la perineumonia contagiosa bovina

La perineumonía contagiosa bovina (PCB) se considera la enfermedad más importante que afecta la ganaderia de Angola.

Objetivos: determinar los factores de riesgo asociados a la PCB, su seroprevalencia, aislar Mycoplasma mycoides de bovinos afectados y caracterizar los aislados según comportamiento bioquímico, tipificación molecular y susceptibilidad antimicrobiana.

Métodos hieron usadas herramientas de la epidemiologia participativa, empleo de EUSA competitivo, fijación de complemento e inmuno transferencia, en bovinos de la provincia Namibe, Angola. El estudio serológico encontró una prevalencia de la PCB en rebaño de 94.35 % lo que evidenció el carácter enzoótico de la enfermedad. Se aisló e identifició Mycoplasma mycoides en animales afectados, lo que seconfirmó por estudios moleculares. Los ensayos in vitro de susceptibilidad antimicrobiana evidenciaron que los aislados son sensibles a las tetracicilnas y macrólidos y tuvieron disminución de la sensibilidad a las fluoroquindonas.

Conclusiones: la PCB constituye la principal causa de muerte del ganado y tanto la compra como el movimiento de animales constituyen factores de riesgo asociados a la presencia de la enfermedad.



Samo Daniel, Médico Veterinario, doctor en Ciencias Veterinarias, opción Microbiologia por el Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Mayabeque, Cuba. Actualmente es jefe de Departamento de senicios Veterinarios de la Provincia Hulla y presidente del consejo directivo del colegio de Médicos Veterinarios de la región sur de Angola (OMVA).



editorial académica española



Samo Daniel

Factores de riesgo asociados a la perineumonia contagiosa bovina

en Namibe, Angola

CBPP cases reported in 2021

Target animal vaccinated

Province	Cases	Death	Destroyed			Bovinos	
TTOVINCE	Cases	Death	Destroyed	Província	Plano	Vacinados	Taxa vacinação (%)
				Bengo	5 000	1 505	30,1
Huamba	26	0		Benguela	100 000	33 515	33,5
Huambo	26	0		Bié	40 000	2 811	7,0
				C. Cubango	60 000	8 784	14,6
AA - I • -	20			C. Norte	50 000	41 689	83,4
Malanje	28			C. Sul	120 000	49 081	40,9
				Cabinda	5 000	0	0,0
_	440	40		Cunene	650 000	279 628	43,0
Cunene	119	62		Huambo	150 000	49 147	32,8
				Huíla	1 200 000	725 516	60,5
				L. Norte	4 000	0	0,0
Namibe	239		3	L. Sul	8 592	7 600	88,5
				Luanda	268 248	0	0,0
			_	Malange	20 000	5 182	25,9
Huíla	2146		5	Moxico	15 000	0	0,0
				Namibe	120 000	51 412	42,8
T-4-1	2550	255	0	Uíge	10 000	0	0,0
Total	2558	355	8	Zaire	3 000	0	0,0
				Total	2 828 840	1 255 870	44,4

[☐] Vaccination was not carried out as planned due to low availability of resources and current pandemic crisis of covid 19



- Sample collection
- Sent to the laboratory
- Surveillance in the abattoir
- Serological surveillance (diagnosis)



Lab	Numeber of sample	Positive	Negative	%
LRV Humpata	1602	118	1484	7



-						Bovina	0646	Macho	Positivo
			1			Bovina	0524-D	Macho	Positivo
			200			Bovina	0915-D	Macho	Negativo
		er vision in	***			Bovina	2520	Macho	Negativo
		MEPU	BLICA DE A	URA E FLORESTAS	- As	Bovina	0751	Macho	Negativo
	INSTIT	CLEEC DE IN	AGRICULT	CÃO VETERINÁRIA	F546	Bovina	0533-D	Macho	Negativo
		CIO DE IN	ESTIGA	CAO VETERINARIA	547	Bovina	0135	Macho	Negativo
	1	aboratorio Regie	onal de Vet	crinăria da Humpata	548	Bovina	6125-D	Macho	Positivo
					549	Bovina	0443-D	Macho	Negativo
					550	Bovina	0259	Macho	Negativo
		Can	ção de Sei	and and a	551	Bovina	5215-D	Macho	Negativo
			ao de Sei	rotogia	552	Bovina	0809	Macho	Positivo
Analise	nº 767 à 1308/2020			Referente Protocolo S/N	553	Bovina	1881	Macho	Negativo
Materia	1 547				554	Bovina	4761-D	Macho	Positivo
	Amostras de	soro de bovinos pre	ovenientes de	Luanda.	555	Bovina	0268	Macho	Positivo
Envia	do por: GABINET	E DO MINISTRO	MINAGRIP		556	Bovina	5619-D	Macho	Negativo
					557	Bovina	2902	Macho	Negativo
					558	Bovina	6409-D	Macho	Negativo
					559	Bovina	5648-D	Macho	Negativo
Data de	entrada :23/10/2020	0		Data da resposta: 06/11/2020	560	Bovina	1070	Macho	Negativo
Data da responta var i 172020						Bovina	0790-D	Macho	Negativo
	1 100000				562	Bovina	0532-D	Macho	Negativo
N" de	A Fesqui	isa da Pleuropneum	onia contagio	Resultado	563	Bovina	2811	Macho	Negativo
ordem	Espécie	Nº de Brinco	Sexo	PPCB	564	Bovina	0106	Macho	Positivo
462	Bovina	0643	Macho	Negativo	565	Bovina	2864	Macho	Negativo
463	Bovina	0225	Macho	Negativo	566	Bovina	1404	Macho	Positivo
464	Bovina	0696-D	Macho	Negativo	567	Bovina	1304	Macho	Positivo
465	Bovina	0673-D	Macho	Negativo	568	Bovina	1887	Macho	Negativo
466	Bovina	0833-D	Macho	Negativo	569	Bovina	5124-D	Macho	Positivo
467	Bovina	9676	Macho	Negativo	570	Bovina	5560-D	Macho	Negativo
468	Boyina	0995-D	Macho	Negativo	571	Bovina	0582-D	Macho	Negativo
469	Boyina	2527	Macho	Positivo	572		4701-D	Macho	Negativo
470	Bovina	2731	Macho	Positivo		Bovina	5863-D	Macho	Negativo
471	Bovina	6413-D	Macho	Negativo	573	Bovina			
472	Bovina	2015	Macho	Positivo	574	Bovina	5381-D	Macho	Positivo
473	Bovina	2244	Macho	Positivo	575	Bovina	1839	Macho	Negativo
174	Bovina	5646-D	Macho	Negativo	576	Bovina	2535	Macho	Positivo
475	Bovina	5756-D	Macho	Negativo	577	Bovina	1846	Macho	Negativo
176	Bovina	5205-D	Macho	Positivo	578	Bovina	1285	Macho	Negativo
176	Bovina	1435	Macho	Positivo	579	Bovina	1381	Macho	Negativo
178	Bovina	0262	Macho	Positivo	580	Bovina	5567-D	Macho	Negativo
	Bovina	0130	Macho	Negativo	581	Bovina	0010	Macho	Positivo
179		0742		Positivo		Bovina	0987	Macho	Negativo
180	Bovina		Macho		582		6225-D	Macho	Positivo
181	Bovina	0912-D	Macho	Prejudicado	583	Bovina	0232		Negativo
82	Bovina	2931	Macho	Positivo	584	Bovina		Macho	
83	Bovina	6274-D	Macho	Negativo	585	Bovina	0498	Macho	Negativo
84	Bovina	0877	Macho	Positivo	586	Bovina	1066	Macho	Positivo
85	Bovina	1024	Macho	Positivo	587	Bovina	2801	Macho	Prejudicado
86	Bovina	2914	Macho	Negativo	588	Bovina	0313-D	Macho	Positivo
87	Bovina	0592-D	Macho	Positivo	300	and the same of th		000000000000000000000000000000000000000	
88	Bovina	2913	Macho	Positivo	589	Bovina	1869	Macho	Negativo
00	Bovina	2828	Macho	Positivo	590	Bovina	0776-D	Macho	Positivo
89									



CAUSAS DA PERMANÊNCIA DA PPCB EM ANGOLA

- > Cultural practices of traditional livestock farmers
- > Transhummation and its consequences
- > Coexistence between healthy, sick and debilitated animals at the same point
- Insufficient/unavailability of financial resources for the cbpp control programme
- > Insufficient legislation
- > Insufficient diagnostic system
- > Low vaccination coverage
- > Weak animal movement control
- > Lack of zonification

INTERNATIONAL COLLABORATION

• ERFAN Scientific research network

SADC MISSION Elimination/eradication of CBPP by 2030???

OTHER WOAH, FAO

CONCLUSÃO

1. CBPP represent a serious problem for the breeding of national livestock

1. The country invests very little in the CBPP control program

RECOMENDATION

- ☐ Greater involvement of the state in cbpp control program
- ☐ To elaborate of supplementary legislation
- ☐ Regional and international collaboration
- ☐ Typing and sequence of strains
- Antibiotic resistance

TABLA13. Concentración mínima inhibitoria para los antibióticos en los dos aislados de Mmm procedentes de pulmón de bovino.

	occuentes de punt	on do bornio.	
	Rango de la	Aislado /SD15	Aislado /NB57
Antibióticos	CMI	Valores de la	Valores de la
	(µg/ml)*	CMI	CMI
		(µg/ml)	(µg/ml)
Tilosina	0.008-0.25	0.015	0.015
Oxitetraciclina	0.125-4	0.125	0.125
Minociclina	0.008-0.25	0.008	0.031
Enrofloxacina	0.12-0.5	0.12	0.25

* Rango según Hannan, 2000.

Fonte: Dr Samo Daniel

OBRIGADO PELA ATENÇAÕ!

THANK YOU!