



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

Centro Pan-Americano de Febre Aftosa

PANAFTOSA - SAÚDE PÚBLICA VETERINÁRIA

COSALFA 44

Pirenópolis, Goiás - Brasil, 3-4 de abril de 2017

LABORATORIO DE PRODUCCIÓN DE PANAFTOSA

Med. Vet. Júlio César Augusto Pompei
Coordinación Laboratorio de Producción de PANAFTOSA

PANAFTOSA - OPAS/OMS

Laboratorio de Producción PANAFTOSA

- El laboratorio de Producción viene atendiendo las diferentes solicitudes de los países, en cuanto a reactivos y los materiales de referencia a los efectos de la ejecución de diagnósticos, estudios epidemiológicos y control de calidad de la vacuna anti aftosa como también es responsable por el desarrollo de nuevos productos.

Cuadro de descripción de los productos entregados a los países de Abril 2016 a Marzo 2017.

KITS y Sets	PSE-111 Sistema ELISA 3ABC/EITB	PCV-004 Set CFL-FA(O)	PCV-005 Set CFL- FA(A)	PCV-006 Set CFL- FA(C)	PDP 003 Set EL/SI TIPIFICACIÓ N
TOTAL	195	175	171	117	15
Muestras por kit o set	890/ELISA 3 ABC 130/EITB	192/set	192/set	192/set	175/set

Realización de Pruebas

- Como ejemplo, solamente con el Sistema ELISA 3 ABC e EITB pudieron ser ejecutadas las análisis de 170.000 sueros con 25.000 confirmaciones.
- Una buena noticia: En 4 meses, los kits ELISA de PANAFTOSA serán producidos en placas tipo ELISA Strip Plate, posibilitando la ejecución parcelada de las pruebas.

Desarrollo de nuevas herramientas

Desarrollo de herramientas diagnosticas para FA en la transición a país libre con para sin vacunación:

- Aumento en la especificidad de los testes;
- Reducir los números de falsos positivos;
- Considerar la prevalencia de la enfermedad cerca a “cero”;
- Otras especies.

Desarrollo de nuevas herramientas

- EITB V2.0

Desarrollo de nuevas herramientas

- PANAFTOSA desarrollo nuevos clones para la producción de las proteínas 3ABC, 3D, 2C, 3A y 3B;
- Los nuevos clones tienen mayor capacidad productiva y mejor expresión de las proteínas;
- El nuevo EITB V2.0 facilita la lectura de las “tiras” y corrige algunas presencias de impresión indeseable en las mismas.

CONTROLE

CN
CP1
CP2
Colon.
Patol.
Lap. Co.
Cogn.
Lem
Branco

Desarrollo de nuevas herramientas

- El nuevo **EITB V2.0**, con la conclusión de las etapas de validación en cuanto a la comparación con su desempeño frente al Sistema ELISA 3 ABC y EITB, deberá ser ofrecido a los países en sustitución al EITB actual.

Mejoramiento en la producción del ELISA i3ABC

Con los nuevos recombinantes, que utiliza tecnología de punta la cual facilita la producción y purificación de las proteínas, el iELISA producido por PANAFTOSA deberá utilizar las proteínas mencionadas. Actualmente se está en fase de validación.

Desarrollo de ELISA competitivo para proteínas no estructurales en otras especies:

- Está con retraso el desarrollo por PANAFTOSA de un ELISA 3ABC en formato competitivo.
- El retraso fue motivado por los trabajos realizados en el desarrollo de otros kits e el pequeño número de profesionales en esta área del laboratorio de producción.
- Este ELISA podrá ser utilizado en cualquier especie susceptible a fiebre aftosa sin ningún cambio en el protocolo de utilización.

Desarrollo de nuevas herramientas

KIT ELISA CFL

Realizado el Workshop sobre CFL. Participación de los sectores público y privado de la Región.

Fue construida una hoja de ruta para la validación del kit.

Iniciando la fase de validación del nuevo kit.

Sistema ELISA y Western Blott para muermo

- Desarrollado por PANAFTOSA con apoyo de varias Instituciones como el Instituto Biológico de São Paulo y el Gobierno de Brasil, fue responsable por utilizar parte de los recursos humanos de PANAFTOSA mas atiende a las necesidades de los países de la Región;
- Los kits ELISA y el test WB para muermo están disponibles para los países.

www.paho.org/panaftosa



Muito obrigado pela atenção

[Twitter/panaftosa_inf](https://twitter.com/panaftosa_inf) [Facebook/kmcPANAFTOSA](https://facebook.com/kmcPANAFTOSA)