

ESTABILIDAD DE LA SEMILLA VACUNAL PAV-250 CONTRA LA FIEBRE PORCINA CLASICA.

CORREA G., P. COBA A., M.A.; ANAYA., A.M. ALONSO G., M.B.

CENID-MV, INIFAP, SARH. KM 15.5 CARR.TOLUCA, PALO ALTO, MEX., D.F., CP ; A.P. 41-682.

INTRODUCCION: EL VIRUS PAV-250 DE LA FIEBRE PORCINA CLASICA, FUE OBTENIDO A PARTIR DE LA CEPA "A" DE FPC (1,2,3), Y FUE ADOPTADO A CULTIVOS CELULARES PK-15 MEDIANTE 250 PASES SERIADOS (4,5,3). SE HA DEMOSTRADO QUE ES INOCUA, CON POTENCIA SATISFATORIA, ANTIGENICA, QUE NO DIFUNDE DE CERDOS VACUNADOS A CERDOS SUPCEPTIBLES PUESTOS EN CONTACTO, INMUNIZA A LECHONES Y PUEDE SER APLICADA A CERDAS GESTANTES, SIN PRESENTAR SIGNOS CLINICOS Y SIN QUE SE ALTEREN SUS PARAMETROS REPRODUCTIVOS (3,6,7,8). EN CUANTO AL PROCESO DE ELABORACION, SE HA LOGRADO OBTENER SEMILLA CON ALTOS TITULOS Y SIN CONTAMINACION POR EL VIRUS DE DIARREA VIRAL BOVINA (DVB) (9). LA LIOFILIZACION ES UN PROCEDIMIENTO MAGNIFICO PARA CONCSERVAR PRODUCTOS COMO LAS VACUNAS VIVAS, DURANTE PERIODOS LARGOS, SIN PERDIDA DE SU EFECTIVIDAD (10). SE HA MENCIONADO QUE LA CALIDAD DE LAS VACUNAS LIOFILIZADAS CONTRA LA FPC, PERMANECE MAS O MENOS SIN CAMBIOS, DESPUES DE QUE HAN SIDO MANTENIDAS DURANTE UNA SEMANA A 37 C; Y QUE EN CONDICIONES IDEALES DE REFRIGERACION Y OSCURIDAD, LAS VACUNAS LIOFILIZADAS CONTRA LA FPC PUEDEN SER MANTENIDAS EXPERIMENTALMENTE DURANTE 2 AÑOS (11). SIN EMBARGO, DESCONOCEMOS PUBLICACIONES QUE ESTABLEZCAN CUANTOS AÑOS PUEDE DURAR LA SEMILLA LIOFILIZADA DE UNA VACUNA CONTRA LA FPC EN CONDICIONES DE REFRIGERACION Y OSCURIDAD ADECUADAS.

OBJETIVOS: ESTUDIAR LA ESTABILIDAD DE LA SEMILLA DELVIRUS VIVO ATENUADO PAV-250, LIOFILIZADA Y MANTENIDA A 4C, DURANTE 5 AÑOS.

MATERIAL Y METODOS: CON LA SEMILLA MAESTRA, CON UN TITULO INICIAL DE 10 .0/2ML, SE PREPARARON 3 LOTES DE SEMILLA EN CELULAS PK-15, LIBRES DE VIRUS DE DVB. LOTE 1; SE INOCULARON LOS MONOESTRATOS CON LA SEMILLA SIN DILUIR; LOTE 2 Y LOTE 3 : FUERON PREPARADOS CON LA SEMILLA DILUIDA 1:10 Y 1:100, RESPECTIVAMENTE.

LAS CELULAS INOCULADAS, DE LOS 3 LOTES SE OBSERVARON DURANTE 5-6DIAS; POSTERIORMENTE SE CONGELARON A 70 GRADOS CENTIGRADOS; DESPUES CADA LOTE SE DESCONGELO Y CENTRIFUGO, PARA OBTENER EL SOBRENADANTE. SE PREPARO UN ESTABILIZADOR DE GELATINA Y FOSFATOS Y SE MEZCLO VOLUMEN POR VOLUMEN, POR SEPARADO, CON LA SEMILLA OBTENIDA DE CADA UNO DE LOS 3 LOTES; ESTOS SE CONGELARON NUEVAMENTE A 70 GRADOS CENTIGRADOS, Y DESPUES SE PROCEDIO A LIOFILIZARLOS SIMULTANEAMENTE. ANTES

b) **OBJETIVO:** Encontrar diferencias entre las capas de campo, vacunales y de referencia del virus de la Fiebre Porcina Clásica mediante estudios de densidad boyante y espectroscopia en ultravioleta.

DE LIOFILIZAR Y DESPUES DE LIOFILIZAR PERIODICAMENTE DURANTE 5 AÑOS, SE PROCEDIO A TITULAR CADA UNO DE LOS LOTES POR LA TECNICA DE ANTICUERPOS FLUORESCENTES; EL TITULO FINAL SE DETERMINO USANDO EL METODO DE REED Y MUENCH (16).

RESULTADOS: EN EL LOTE 1, SE ENCONTRO QUE ANTES DE LIOFILIZAR TENIA UN TITULO DE 106.0/2 ML.; DESPUES DE SER LIOFILIZADO: AL PRIMER 104./2ML; Y AL 5o. AÑO DE 103.37/2ML. EN EL LOTE 2, ANTES DE SER LIOFILIZADO SE OBTUVO UN TITULO DE 106.0/2ML; AL PRIMER AÑO DE DESPUES DE LIOFILIZAR FUE 104.15/2ML, 105.66/2ML; AL TERCER AÑO EL TITULO ENCONTRADO FUE DE 104.0/2ML; Y AL 5o. AÑO FUE DE 104.35/2ML. EN LOTE 3, ANTES DE LIOFILIZAR, EL TITULO FUE DE 105.0/2 ML; Y EL PRIMER AÑO DESPUES DE LIOFILIZAR FUE 103.35/2ML; Y AL 5o. AÑO FUE DE 102.68/2ML.

DISCUSION: NO OBSTANTE QUE NO SE CUENTA CON INFORMACION ESPECIFICA RESPECTO A LA VIDA DE ANAQUEL DE LAS SEMILLAS DE LAS VACUNAS CONTRA FPC, SI TOMAMOS EN CUENTA LA INFORMACION DISPONIBLE RESPECTO AL TITULO VIRAL QUE DEBEN TENER LAS VACUNAS VIVAS ATENUADAS CONTRA LA FPC (12), Y LA INFORMACION RESPECTO A LA LONGEVIDAD EN REFRIGERACION DE LAS VACUNAS LIOFILIZADAS CONTRA ESTA ENFERMEDAD (11,13,14 Y 15), SE PUEDE CONCLUIR QUE LOS DOS PRIMEROS LOTES MOSTRARON UNA MUY ADECUADA ESTABILIDAD, YA QUE SUS TITULOS VIRALES SIEMPRE FUERON MAYORES DE 103.37, AL SER ALMACENADOS A +4 GRADOS CENTIGRADOS DURANTE 5 AÑOS ; ESPECIALMENTE EL LOTE 2. INCLUSO EL LOTE 3, EL CUAL NO OBSTANTE QUE AL SER PROBADO AL 5o. AÑO, MOSTRO QUE SI TITULO VIRAL BAJO HASTA 102.68, DE ACUERDO A LO MENCIONADO EN LA LITERATURA CONSULTADA (12), ESTE TITULO VIRAL AUN ES ACEPTABLE, YA QUE EL MINIMO REQUERIDO, ES DE 103.0 (+0.5) LOGARITMOS (11,13,10,14,15). EN NUESTRA EXPERIENCIA, BASADA EN PRUEBAS DE POTENCIA REALIZADAS EN CERDOS, SE HA OBSERVADO QUE CUANDO LAS VACUNAS TIENEN TITULOS VIRALES QUE VAN DE 103.4 A 104.3/2ML, SE OBTIENE UNA POTENCIA SATISFACTORIA; POR LO QUE LOS TITULOS OBTENIDOS DURANTE LOS 5 AÑOS EN LOS LOTES 1 Y 2, CORRESPONDEN TAMBIEN A TITULOS VIRALES QUE EN LAS PRUEBAS DE POTENCIA REALIZADAS POR NOSOTROS, CORRESPONDEN A TITULOS PROTECTORES PARA EL CERDO.