

## **ELIMINACIÓN DE ENFERMEDADES VIRALES EN UNA POSTA DE SEMENTALES, MEDIANTE DESPOBLACIÓN PARCIAL.**

\*Perea J. García D, Flores J. Adame C.  
“Grupo Gigantes Tepa.”

### **INTRODUCCIÓN.**

Los Centros de Inseminación artificial en la actualidad deben garantizar la Sanidad, Calidad e Inocuidad de las dosis que producen, para que las hembras receptoras expresen al máximo su potencial genético. El Síndrome Disgénésico y Respiratorio Porcino, Enfermedad de Aujeszky, y Enfermedad del Ojo Azul, han sido un obstáculo para lograr este objetivo.

### **MATERIAL Y METODOS.**

Se trabajó en un Centro de Inseminación del Estado de Jalisco con 38 sementales de diferentes edades. Se realizaron Serologías de Elisa, HI, PCR, IFA, para determinar positivos y negativos. Además se realizaron pruebas de calidad seminal como volumen, concentración, motilidad, y anomalías morfológicas, para determinar el número de dosis viables producidas. También se revisó la edad de los sementales, para determinar si permanecían en el centro, o eran eliminados.

### **RESULTADOS**

Se corrieron serologías para detectar a los sementales afectados, y los primeros resultados indicaron que 7 eran positivos a Ojo Azul, 2 positivos a Enfermedad de Aujeszky, y 1 positivo a PRRS. Se corrieron PCR e IFA para corroborar los diagnósticos serológicos, obteniendo los mismos resultados.

Se evaluaron los eyaculados de todos los sementales y se detectaron 5 sementales que no producían dosis, por padecer azoospermia. A la palpación se notaba una ligera fibrosis en tejido escrotal, lo que no impedía el deslizamiento del testículo dentro del escroto.

De esta manera se detectó que solo 23 de los 38 sementales existentes estaban produciendo.

El promedio de dosis producidas era de 14 dosis por macho, a 3000 mil millones de células espermáticas por dosis.

Se procedió a desechar inmediatamente a los sementales positivos a PRRS, Enfermedad de

Aujeszky, al Síndrome de Ojo Azul, y también a los 5 sementales que no producían.

Una vez eliminados los sementales problema, se procedió a lavar, desinfectar y reacondicionar el Centro de Inseminación Artificial, con los sementales restantes dentro.

Se les dio un descanso de una semana, y se reorganizaron las colectas, para eficientar los eyaculados.

Se asperjó un desinfectante orgánico 2 veces por día, y se medicó el agua de bebida con Clortetraciclina durante 5 días.

Se implementó un control de plagas, moscas y roedores.

Se adquirieron nuevos sementales, y se les dio una aclimatación larga de 12 semanas, con tres muestreos, para determinar que eran negativos a su llegada, y antes de ser introducidos al Centro.

Se han realizado 3 serologías mas, incluyendo PCR e IFA, con intervalos de tres meses cada una, y los resultados permanecen negativos.

El ultimo resultado de estas evaluaciones después de 9 meses de iniciado el proceso, continua siendo negativo a PRRS, Enfermedad de Aujeszky, y Síndrome de Ojo Azul.

Las evaluaciones seminales realizadas actualmente, nos indican un incremento de las cantidades promedio producidas, de 19 dosis por semental.

### **DISCUSIÓN.**

Después de nueve meses de iniciado el proceso de despoblación parcial y los estudios de laboratorio, el CIA, se ha mantenido libre de estas enfermedades, y podemos garantizar a los sitios unos que reciben semen de este CIA, una calidad sanitaria, y el abasto suficiente en cantidad y calidad de dosis seminales.

### **Bibliografía:**

Morilla A. Manual para el control de las Enfermedades Infecciosas de los cerdos.1997. Pg. 40, 41, 75, 120,149.

Equipo Técnico Kubus. Manual de Inseminación Artificial Porcina. 30, 31, 32, 33, 34, 35.