

## BASES EPIDEMIOLÓGICAS NECESARIAS PARA LA BUENA ADAPTACIÓN DE HEMBRAS DE REEMPLAZO<sup>1</sup>

Dr. J. Carlos Rosales Ortega  
Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
Universidad Nacional Autónoma de México  
rosalesc@servidor.unam.mx

La adaptación de la hembra de reemplazo en una granja, es un punto crítico que influye en forma significativa sobre la estabilidad de la salud poblacional en el hato reproductor y también en los patrones de presentación de las enfermedades más insidiosas de la línea de producción.

Las bases epidemiológicas que deben contemplarse en la adaptación de los reemplazos se relacionan mucho con la dinámica poblacional de la granja, la distribución de las hembras de acuerdo a la paridad, el origen de los reemplazos, los períodos de la adaptación en la cuarentena, los esquemas de vacunación, el conocimiento cabal de la situación sanitaria de la granja y de los diversos procedimientos utilizados en las cuarentenas. Para el análisis de los puntos señalados debemos apoyarnos en conceptos epidemiológicos que incluyen principalmente el conocimiento de la historia natural de la enfermedad, los niveles de prevención, los componentes de la cadena epidemiológica y la triada epidemiológica.

En primer término, cabe mencionar que la adaptación de la hembra de reemplazo está íntimamente relacionada a la creación de sub poblaciones de lechones que conforman los flujos de producción y que de alguna manera explican la presencia de mayor morbilidad y mortalidad en un flujo determinado y el mejor desempeño de otro grupo subsecuente.

Otro aspecto a considerar es que la etapa de los animales en la que se presentan los casos clínicos de una enfermedad, está asociada a la distribución de la paridad de las hembras de donde vienen los cerdos de ese flujo en particular. Al respecto se ha observado que la dinámica de infección es decir “como se mueve” la infección varía según si los cerdos de un grupo provienen de un porcentaje mayor de nulíparas o de múltiparas. Como ejemplo de lo anterior se podría citar el patrón temprano o intermedio de neumonía por *Mycoplasma* en flujos provenientes de las primerizas comparado con la presentación tardía en flujos provenientes de hembras múltiparas.

Las enfermedades que regularmente son vigiladas mediante estudios serológicos como Aujeszky, PRRS, *Mycoplasma* y *App* entre otras, han permitido estudiar la dinámica de infección en poblaciones; solo por citar un ejemplo tenemos que la infección con virus de Aujeszky en el pie de cría de granjas positivas, inicia en la hembra de reemplazo que frecuentemente tiene una inmunidad débil al momento de introducirla al hato reproductor y al destetarla de su primer parto ya se detecta positiva a virus de campo.

Otro punto que demuestra la importancia de la hembra de reemplazo en la cadena de infección, es el hecho de que los valores s/p en las pruebas serológicas que se realizan contra las enfermedades citadas anteriormente, son significativamente más elevados en cerdos provenientes de hembras nulíparas que los de hembras múltiparas, lo cual indica tres aspectos importantes ligados al reemplazo: mayor prevalencia, mayor carga de infección y mayor capacidad de difusión lateral del agente.

Como se mencionó al inicio de este escrito, el origen de la hembra de reemplazo es algo que requiere atención. Cuando el reemplazo proviene de una fuente propia de la granja, es decir proviene de la línea de producción, es de entenderse que la situación de salud de ese animal esta acorde con la condición de la granja a la que se va a integrar, sin embargo esto no es del todo cierto con algunas enfermedades como PRRS, por lo que las formas de adaptación de los reemplazos deben contemplar estos aspectos; El caso contrario, si el reemplazo proviene de una fuente externa, la situación se hace más crítica ya que lo esperado es que ese animal venga de un ambiente más “limpio” que al que va a integrarse, por lo tanto la adaptación y los procedimientos de inmunización también deben contemplar estos factores.

En conclusión, los aspectos epidemiológicos que deben contemplarse en la adaptación de la hembra de reemplazo están enmarcados en la historia natural de la enfermedad, en los niveles de prevención, en la cadena epidemiológica y en el análisis de los componentes de la triada epidemiológica.

Lo que finalmente debemos buscar es que los animales que se van a introducir como reemplazos al hato reproductor, estén libres de enfermedad, se adapten en forma eficiente para que alcancen un nivel inmunitario, capaz para no infectarse con los agentes presentes en la granja a donde se van a integrar y la progenie que generen, no ocasione la formación de sub poblaciones desde un punto de vista sanitario.

---

<sup>1</sup> Participación financiada por CEVA Salud Animal S.A. de C.V.