



LA EFECTIVIDAD DE LOS PLANES VACUNALES

Germán Solano

Responsables de la Sanidad y producción de reproductoras de Leridana de Piensos

Respecto a la pregunta de cómo influyen las **vacunaciones** en la **bioseguridad** de las explotaciones porcinas, la respuesta seguro que es muy compleja y debería corresponder a expertos **microbiólogos y/o epidemiólogos**.

Además existen muchos condicionantes como:

- Tipos de microorganismos
- Técnicas diagnósticas
- Epidemiología
- Tipos de explotaciones
- Recursos económicos y humanos

Como veterinarios de empresas porcinas, podemos dar nuestro humilde punto de vista y experiencia personal.



Si clasificamos las principales enfermedades infecciosas de la cabaña porcina, se podrían diferenciar en dos grandes grupos: víricas y bacterianas.

Víricas

En la mayoría de las **enfermedades víricas** que ocasionaban grandes pérdidas económicas, las **vacunaciones en masa** han resultado ser una **herramienta eficaz y decisiva para su control y erradicación** en muchos casos.

De hecho, nuestra generación no ha conocido en las explotaciones a muchas de ellas (PPC, PPA, EVP, Fiebre Aftosa, incluso Enfermedad de Aujeszky).

Actualmente las vacunas de Parvovirus y Circovirus son altamente eficaces. Sin embargo existen dos virus (ARN) que por su idiosincrasia, se resisten al control en nuestras explotaciones. Me refiero a la Influenza y al PRRS.

En estos dos casos el **control**, y mucho menos la erradicación, son utópicas a corto plazo; ya que existen igual número de intentos y fracasos tanto a nivel nacional como internacional.

En estos dos casos deberíamos centrarnos en la **bioseguridad** de cada explotación, **prácticas de manejo** y el **flujo de trabajo** (o movimiento) de animales dentro de las empresas más que en los planes vacunales y/o regionales.

Bacterianas

En el bloque de enfermedades bacterianas lo tenemos realmente difícil.

Las patologías que tenemos en la actualidad son prácticamente las mismas que teníamos hace 15/20 años, esto incluso agravado con las leyes de bienestar que han hecho agravar o resurgir patologías latentes. Me refiero a Leptospirosis y Brachyspiras, consideradas ahora patologías emergentes.

Las **bacterias al ser microorganismos más complejos que los virus**, son mucho **más variables antigénicamente** y por tanto muy variables a nivel de serotipo. De hecho, las vacunas suelen ser de serotipos y/o sus toxoides y a veces no tienen inmunidad cruzada entre ellos.

Todo esto nos lleva a que las **vacunas de bacterias no evitan los animales portadores, ni sintomáticos, ni mucho menos asintomáticos.**

En estos casos la **bioseguridad** convencional nos va ayudar poco si no podemos identificar a los animales portadores (machos y hembras) que son la principal fuente de entrada en las explotaciones.

Como resumen o conclusiones podríamos sacar las siguientes:

A Las **vacunaciones masivas** han demostrado ser herramientas útiles en la bioseguridad y a la larga en las erradicaciones finales de **enfermedades víricas clásicas**, que en su tiempo causaron grandes pérdidas económicas.

B Serían bienvenidas al mercado **vacunas** frente a las **diarreas víricas (Coronavirus y Rotavirus)** que por supuesto han causado y causan pérdidas económicas en la actualidad. Sería un refuerzo a la bioseguridad ya que ha demostrado ser totalmente insuficiente para evitar su entrada en muchas explotaciones.

C Frente a **virus PRRS y Gripe**, hay una tremenda paradoja. Existen técnicas **diagnósticas** muy solventes, pero **no van acompañadas de vacunas verdaderamente eficaces**, ya no para su erradicación si no para su mero control. Pero sí que es también paradójico que pese a no creer demasiado en su eficacia, todos las utilizamos, en principio para que los brotes no sean tan agudos; y parece que esto sí que lo tenemos claro. Como halo de optimismo, vamos en la línea de tener cada vez más explotaciones estables gracias a los manejos de la explotación, la bioseguridad, las vacunaciones y los flujos negativos de las reposiciones. Esta circunstancia sí que puede en un futuro acercarnos a tener zonas o regiones al menos estables al virus.

D Algo parecido ocurre con las enfermedades **bacterianas**. Tenemos cada vez mejores técnicas de **diagnóstico** y pese a que al mercado llegan cada vez mejores vacunas, no es suficiente ni para llegar a su control. Más aún cuando tenemos un reto y/o obligación como profesionales y como sector de **reducir el uso y/o abuso de antibióticos**.

E **La comunidad científica e industria farmacéutica deben o deberán proporcionar productos y vacunas cada vez más eficaces para superar estas metas relativamente cercanas.**

