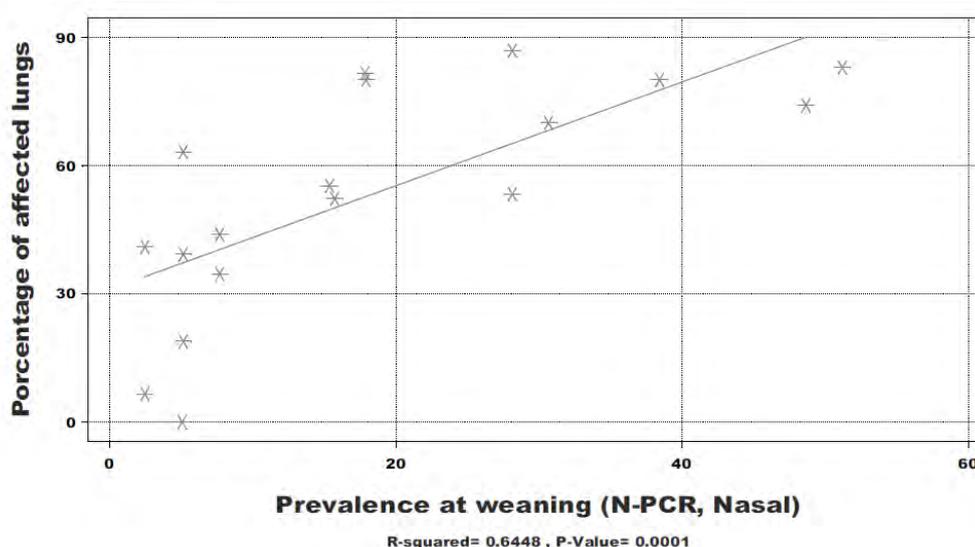


Estrategias de control de la neumonía micoplásmica y la importancia de la oportuna implementación.

Jordi Mora, DVM, MSc; Director Servicio Tecnico Global, Eco Animal Health

La particular epidemiología de *Mycoplasma hyopneumoniae* plantea una serie importante de retos a la hora de definir el momento de intervenir mediante actividades de control. A este efecto, la publicación por parte de Eduardo Fano y Colaboradores en 2005ⁱ del estudio en que se correlacionaba la prevalencia de *Mycoplasma hyopneumoniae* al destete con la severidad de las lesiones encontradas en pulmón al matadero, representó un gran avance para entender la dinámica de la infección por *Mycoplasma hyopneumoniae* en nuestras explotaciones, en la que la transmisión vertical juega un papel clave a la hora de definir la presentación clínica de la enfermedad.

Prevalencia al destete y porcentaje de pulmón afectado: Fano et al, 2005ⁱ



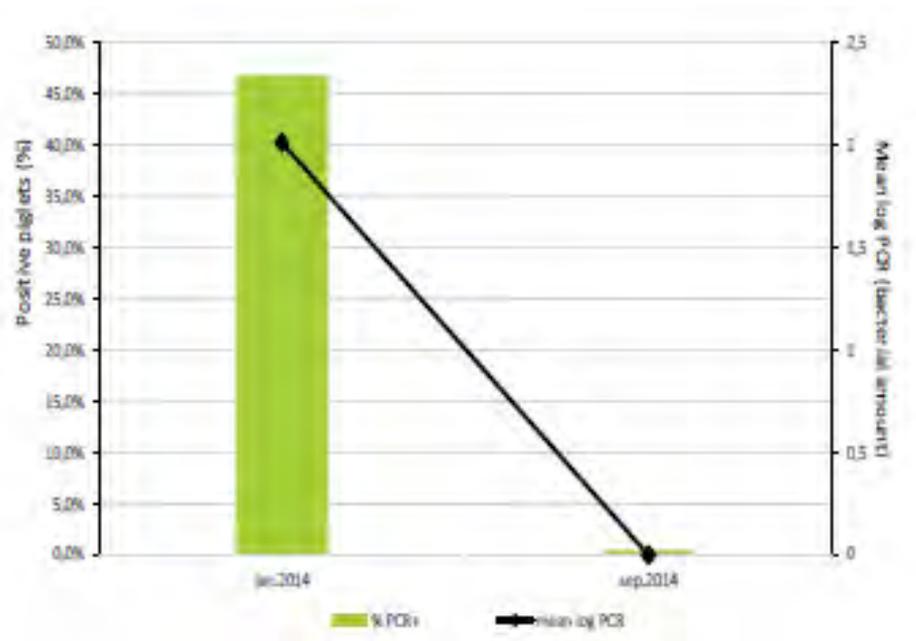
Estos estudios, desarrollados por el grupo de trabajo de la Universidad de Minnessota, llegó a la conclusión, expresada por el Dr. Pijoan en 2005ⁱⁱ: “Los niveles de inmunidad de la cerda y excreción por parte de las cerdas son el factor más importante en la epidemiología de las infecciones por *Mycoplasma* en programas de destete segregados”. En opinión del autor, esta afirmación es válida también para ciclos cerrados.

Este papel clave se ha venido acrecentando con el tiempo dada la importancia cada vez más crítica que juegan las primerizas en nuestras explotaciones, en las cuales el porcentaje de primerizas cada vez es más alto, debido a porcentajes de reposición cada vez más elevados y mayores frecuencias de partos por cerda y año. El hecho de que algunas de nuestras estructuras de producción reciban reposición negativa a esta enfermedad agrava aún más el peligro que representa la transmisión vertical de esta enfermedad.

A pesar de esta evidencia, corroborada en la experiencia de campo, en general las estructuras de producción no han dado suficiente atención a la importancia de una correcta adaptación de las futuras reproductoras a fin de prevenir esta transmisión vertical, asimismo las estrategias de control de la neumonía micoplásmica apenas han prestado atención a esta transmisión vertical a fin de disminuir, en la medida de lo posible, el porcentaje de lechones infectados ya al destete o la posibilidad de manipular, mediante tratamientos medicamentosos, esta prevalencia en las fases tempranas de la vida del cerdo de engorda. Esto permitiría mantener presiones de infección suficientemente bajas para prevenir la aparición clínica de la neumonía micoplásmica.

Existen varias experiencias de campo que indican que es posible prevenir la transmisión vertical de *Mycoplasma hyopneumoniae* mediante medicación en el parto y que, asimismo, es posible modificar la prevalencia con tratamientos en edades tempranas del cerdo para minimizar la aparición clínica de neumonía micoplásmica durante la fase de engorda.

Porcentaje de cerdos a 28 días de vida positivos a *Mycoplasma hyopneumoniae* por PCR cuantitativo antes y después de tratamiento 7 días antes del parto de las cerdas con Tylvalosina en una explotación de ciclo cerrado (Fricourt et al, 2015ⁱⁱⁱ).



Evolución del seroperfil de cerdos de engorda (Título Medio y porcentaje de sueros positivos) antes y después del tratamiento a 10 semanas de vida con Tylvalosina durante 7 días a 2.125 mgs por kg de peso vivo (Bouchet et al, 2015^{iv})



De esta manera, se abre la posibilidad de plantear tratamientos estratégicos con medicamentos altamente eficaces frente a *Mycoplasma hyopneumoniae* dirigidos a modificar la prevalencia de la enfermedad de forma que la presión de infección no alcance los niveles suficientes para que se produzca manifestación clínica, como contraposición al tratamiento durante la enfermedad clínica de la neumonía para minimizar sus efectos.

ⁱ Fano et al, 2005 Allen D Leman Swine Conference proceeding, pp 109-113

ⁱⁱ Pijoan, 2005 Allen D Leman Swine Conference Proceedings, pp 114-116

ⁱⁱⁱ Friocourt et al, 2015 Poster 195, 2015 ESPHM Meeting, Nantes

^{iv} Bouchet et al, 2015 Poster 198, 2015 ESPHM Meeting, Nantes