

PROGRAMAS DE CONTROL DE LAS ENFERMEDADES COMUNES EN LECHONES EN FRANCIA

Henninger M

Introducción. Este documento habla del control de las enfermedades más comunes del cerdo encontradas en Francia. La industria del cerdo es gobernada principalmente por productores independientes que manejan piaras de 150 cerdas en promedio (50 a 2000). Las hembras y los machos se crían generalmente en un solo sitio, y la mayoría de las piaras van desde lechones hasta cerdos de finalización. La densidad común es bastante alta: El 60% de los cerdos se crían en la zona de Bretaña, es decir 15 millones de cerdos al año en 30 000 kilómetros cuadrados de superficie. La mayoría de los porcicultores se reúnen en grupos, para poder acceder a mayores consejos técnicos y veterinarios; estos grupos venden su producción a rastros independientes.

Manejo y resultados técnicos. La base del manejo de las piaras en Francia, es la organización en grupo. Lo más común es que los grupos se conformen de 7 a 20. El número de salas de parto y de gestación depende del manejo del grupo. Por ejemplo, en un modelo de 7 con destetes a la edad de 28 días (un grupo de cerdas pare cada tres semanas) dos salas de maternidades y una de gestación son utilizadas (con capacidad para 6 grupos de cerdas). Todos los lechones son criados juntos hasta la matanza: 4 semanas en salas de maternidad, 8 semanas en sitios del post-destete y 14 semanas en sitios de engorda. Cada sitio, maternidad, post-destete (3 cuartos) y en crecimiento (5 cuartos) - se maneja en sistema de todo dentro - todo fuera incluyendo un período de siete días sin animales. Pero los cerdos de diversas edades están siempre presentes en la unidad, la cual puede tener consecuencias significativas en control de enfermedades. Los resultados técnicos son : 25 lechones destetados por cerda cada año, 22 cerdos vendidos a rastro de 175 días de edad con un peso medio de 88 kilogramos en canal.

Enfermedades de los lechones lactantes. La principal enfermedad es diarrea neonatal - causada principalmente por *Escherichia coli* y *Clostridium perfringens*. La primera forma de controla es la de disminuir los focos de infección con un procedimiento de limpiado y desinfectado en el sistema de todo dentro -todo fuera entre las piaras. Un buen manejo de la temperatura (32°C en lechoneras, 24°C en corrales) es crucial. Sin embargo, Esto no siempre es suficiente para prevenir enfermedades, especialmente en los lechones recién nacidos de cerdas jóvenes (el promedio del reemplazo es generalmente el 20% por grupo, con las cerdas jóvenes traídas de otras piaras). Ésa es la razón por lo que la mayoría de los ganaderos vacunan a las cerdas jóvenes y las cerdas mayores con vacunas comerciales (F4b, F4c, F4d, F5, F6, F41) o con autovacunas. En algunos casos, se necesita un tratamiento; el más común es colistina (o polymixina E) en pasta oral, a dosificación de 50 000 UI por kilogramo, dos veces al día por 3 días. La artritis es también un problema importante en algunas unidades. El control se basa en la higiene del piso de las maternidades. Un procedimiento correcto de la higiene durante intervenciones en lechones neonatos (corte de cola, castración y descolmillado) disminuye el riesgo de la artritis. En algunas granjas, una o dos inyecciones de amoxicilina o ceftiofur tienen que aplicarse sistemáticamente después del nacimiento o después de la castración para prevenir la artritis debido a *Streptococcus suis*. Otro tipo frecuente de diarrea en el lechón predestetado es por coccidiosis. El control es posible con un programa de higiene y la administración de un solo tratamiento oral, basado en toltrazuril, en la primera semana de edad.

Enfermedades al destete. La enfermedad más común es la colibacilosis (edema). La prevención se hace a través de manejo técnico y medicación. Nuestras recomendaciones técnicas son : temperatura ambiente de 28°C (durante los primeros días después de incorporarse a la unidad), de 25 lechones por corral, de no más de 9 kilogramos de peso vivo por metro cuadrado en el final del período del destete y una distancia de 7 centímetros por animal en comederos . La composición de la alimentación, así como su duración, depende del peso al destete y los objetivos del ganadero. Sin embargo algunos episodios de colibacilosis pueden aparecer. En estos casos se utiliza un tratamiento preventivo con colistina a dosis de 4 millones de UI por el kilogramo de alimento, es decir 100,000 UI por kilogramo de peso corporal. Otra patología importante es la infección causada por estreptococos. El serotipo aislado con mayor frecuencia en Francia es el *Streptococcus suis* 2. Que está presente en todas las granjas. En algunas de ellas, es necesario utilizar

sistemáticamente una alimentación medicada con amoxicilina a razón de 400mg/Kg de alimento (400 ppm), asociada a colistina para evitar pérdidas ligadas a la infección causada por estreptococos. Como ejercicio, este tratamiento preventivo fue suspendido en una granja y se sustituyó por uno a base de antibióticos inyectables. A pesar de un seguimiento diario por el equipo especializado, e intervenciones rápidas, el índice de pérdidas en el destete alcanzó el 8% durante el ensayo, mientras que es generalmente del 2% con la alimentación medicada. La susceptibilidad del *Streptococcus spp* a la amoxicilina es de un 100% en Bretaña. Otra molécula frecuentemente utilizada en la primera alimentación es la doxiciclina, utilizada como premezcla a dosis de 250 mg/kg de alimento (asociada con colistina en dosis de 120 mg/kg de alimento) para prevenir enfermedades respiratorias causadas por *Pasteurella multocida* y *Actinobacillus pleuropneumoniae* o juntos con una vacunación (contra *Mycoplasma hyopneumoniae*). Su uso limita fuertemente el crecimiento observado en el destete. Además el estrés fisiológico, es una consecuencia del destete de animales con estado inmune heterogéneo y pocas defensas en su totalidad. PMWS ha estado fuertemente presente en Francia por algunos años. Hasta ahora, los cambios en el manejo de una granja han sido las únicas soluciones eficaces: higiene cuando se inyectan los animales, adopciones solamente durante las 24 horas que siguen al nacimiento, limitación al mezclarse los alimentos. Los tratamientos Antiinfecciosos se utilizan para controlar infecciones latentes. El brote de PMWS es más frecuente en piaras positivas a PRRS. El control de PRRS en Francia se hace a través de la vacunación de cerdas jóvenes (vacuna inactivada) y con la mejora de la introducción de las cerdas jóvenes en la piara: vacunación, aclimatación, y alargar la duración de la cuarentena. Los procedimientos actuales de prevención permiten obtener el buen funcionamiento durante el período del post-destete. El ADG (ganancia diaria de peso) puede variar a partir de 350 g a 420 g por día durante los primeros catorce días después de destetar, dependiendo de la edad en el destete: 21 días o 28 días.

Enfermedades en engorda. En muchos casos, PMWS es un problema en estas unidades cada vez mayor. Ocurre en cerdos de 30 a 40 kilogramos. En estos casos, una medicación en la alimentación basada en paracetamol y en clortetraciclina se puede aplicar antes de aparecer los signos clínicos. Los animales enfermos reciben una inyección antibiótica y se colocan en una sala hospitalaria. La tasa de recuperación espontánea son del 25 al 75%. La duración del período de engorda para estos cerdos se incrementa en uno o dos meses. Las infecciones digestivas debidas a *Lawsonia intracellularis* o la ileitis son más y más frecuentes. Los signos principales son: retraso en el crecimiento, diarrea, y en episodios agudos de algunas granjas hay diarreas hemorrágicas. Esta patología ha estado aumentando desde la prohibición del dimetridazole en 1994, seguida con la prohibición de la mayoría de los aditivos alimenticios (tilosina en la dosificación de 40 mg/kg de la alimento, del carbadox, etc.). El manejo se hace a través de la administración de la alimentación en forma de harina en vez de pellets, así como del control de las composiciones de alimentación, de la acidificación del agua o de la alimentación y del uso de antibióticos a dosis curativas durante períodos de ataque. En la mayoría de los casos, tilosina (100ppm), lincomicina (110ppm) o linco-spectin (44 + 44 ppm) se administran durante 3 semanas, cuando los lechones pesan entre 15 y 30 kilogramos. Edema puede también ser observado cuando los cerdos se incorporan a unidades de engorda. En tales casos la colistina se administra vía oral. La neumonía exótica ligada a *Mycoplasma hyopneumoniae* es menos frecuente cada vez. Su control se basa en la vacunación de los lechones a los 3, 21 y 28 días de edad. El uso antibiótico para el control de enfermedades respiratorias en las primeras alimentaciones (doxiciclina o clortetraciclina), junto con vacunas evita tratamientos durante el período de engorda. Los ganaderos que no vacunan sus animales utilizan a menudo tratamientos basados en doxiciclina (10 a 12 mg/kg de peso corporal) o de oxitetraciclina (40 a 50 mg/kg de peso corporal) durante el período de engorda.

Implicaciones. El control de las enfermedades de los cerdos en Francia se basa en el manejo de las piaras y en saber dominar las técnicas de crianza. La alta densidad de los cerdos y el tipo de manejo de animales desde el nacimiento hasta la engorda, implica un manejo de las condiciones higiénicas de las granjas y pueden favorecer la difusión de virus y bacterias en las piaras. Más y más vacunas se utilizan en la producción del cerdo (*Mycoplasma*, rinitis, etc), los cuales reducen el uso de antibióticos. Sin embargo, los antibióticos siguen siendo necesarios para enfrentar a las patologías tales como colibacilosis y las infecciones causada por estreptococos. Así, actualmente se utilizan principalmente como tratamiento oral en la alimentación a edades tempranas, este tipo de administración permite el control de la mayoría de las enfermedades mientras se utilizan cantidades bajas de antibióticos.