



METODOLOGÍA PARA CALCULAR EL PORCENTAJE DE HEMBRAS DE REEMPLAZO.

Águila RRR¹

1. Euronutec Premix S.A. C.V.

Las cerdas de pie de cría deben ser reemplazadas pero, un reemplazo excesivo resulta ser un costo extra; sin embargo, por tratarse de entes biológicos, la eliminación y reposición se complica: 1) La producción de lechones varía dependiendo del número de parto (la cerda alcanza un óptimo de producción hacia el tercer y cuarto parto, después del sexto declina en forma importante). 2) El estado inmunitario de las cerdas y por tanto, de su descendencia, también es afectado por el número de parto (las hembras de primer y segundo parto tienen menor solidez inmunológica). Para evitar esta problemática, es necesario como meta, que la piara contenga, en todo momento, cerdas de pie de cría de todos los partos. 3) La eliminación de cerdas puede deberse a eliminación forzada o a eliminación voluntaria. Las causas de la primera son: muerte, insuficiencia reproductiva, problemas físicos. Esta eliminación prematura es difícil de estimar pero, de acuerdo a cada granja debe establecerse un presupuesto. La eliminación voluntaria depende de alguna de estas dos políticas de desecho: a) Número de parto pre-establecido para eliminar (cuando una cerda llega a cierto número de parto es eliminada sin importar su productividad) b) Número de parto flexible para eliminar (las hembras son mantenidas en la piara mientras su producción no decaiga). El presente trabajo establece una metodología para estimar, en porcentaje, la cantidad de cerdas que deben ser eliminadas voluntariamente. Las consideraciones son: 1) El reemplazo de la piara debe ser paulatino 2) El presupuesto de eliminación de cerdas se expresa como: porcentaje de hembras, del total de pie de cría productivo, que deben ser eliminadas cada año. Los factores que influyen en el cálculo son: a) Duración del ciclo productivo de la hembra b) Número de parto máximo permitido a cada cerda. Se realizaron cálculos para 4 ciclos (133, 140, 147 y 154 días) y, dentro de cada ciclo, un máximo de partos de 5, 6 y 7. Con el ciclo más común en México (140 días, 3 semanas de lactancia), se estimó el porcentaje de desecho voluntario anual en 52, 44 y 37% para número de parto máximo de 5, 6 y 7 respectivamente. A este resultado habrá que sumarle el porcentaje de eliminación forzada anual, el total será igual al porcentaje anual de hembras de reemplazo. Se concluye que la tasa de reemplazo anual es elevada debida a los cortos ciclos productivos de la hembra moderna en combinación con una eliminación prematura (parto 5).