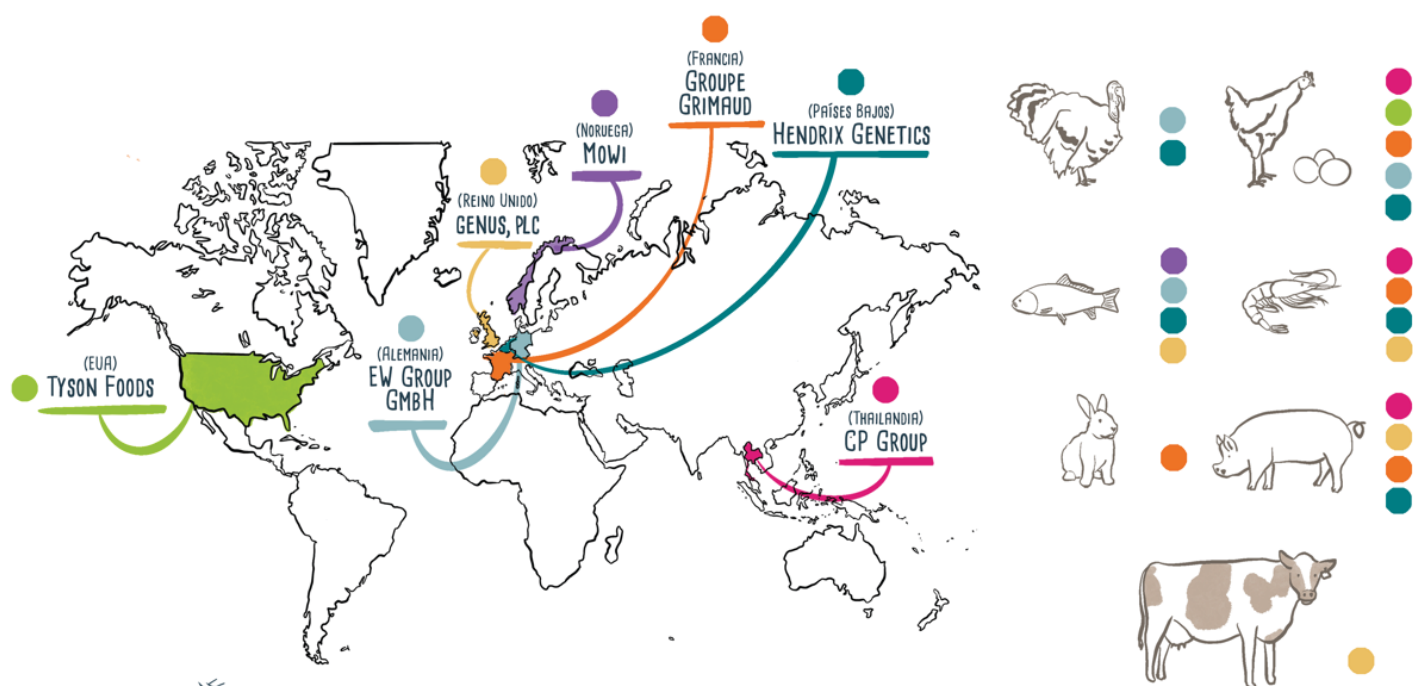


Genética ganadera

– EN POCAS PALABRAS –



El sector de la **crianza de ganado** o **genética ganadera** se enfoca en material de reproducción (por ejemplo, animales vivos, semen, embriones) y tecnologías reproductivas para la producción industrial. Las especies dominantes incluyen pollos, pavos, cerdos, ganado y pescados y mariscos cultivados de alto valor (salmón, tilapia, trucha y camarones). La industria generalmente selecciona rasgos genéticos para maximizar la producción (es decir, crecimiento rápido y altos rendimientos) y para facilitar la producción, el procesamiento y el transporte de productos uniformes de proteína animal a gran escala. Las razas industriales no pueden sobrevivir sin alimentos ricos en proteínas, medicamentos costosos y alojamiento con clima controlado. Este informe se centra en tres subsectores de la genética ganadera industrial: aves, cerdos y acuicultura.



EMPRESAS LÍDERES EN GENÉTICA GANADERA, 2020

Aspectos destacados del informe completo:

El valor del sector de la genética ganadera es relativamente pequeño (menos de una quinta parte del tamaño de la industria mundial de semillas), pero su patrimonio genético patentado sustenta una enorme industria de proteína animal que tiene impactos de gran alcance en las emisiones de gases de efecto invernadero, el medio ambiente, bienestar animal y más.

La adopción generalizada de la genética ganadera industrial es el principal impulsor de la pérdida de la diversidad genética de los animales de granja en todo el mundo. A nivel mundial, solo tres empresas controlan la gran mayoría de la genética avícola: el sector más concentrado de la cadena alimentaria industrial. Continentes enteros y muchos países dependen de solo dos criadores industriales de reservas genéticas para la industria mundial de pollos de engorda.

Antes del cambio de siglo, China albergaba más diversidad de cerdos que cualquier otro país (con 72 razas). En 2005, más de dos tercios de los cerdos de China (74%) se criaron en sistemas industriales que se basan en una sola raza híbrida. De 2018 a 2020, el mortal virus de la peste porcina africana acabó con el 60% de la manada porcina de China. A un costo de unos 60 mil millones de dólares, China respondió a la crisis importando carne de cerdo para el consumo interno y para reemplazar el ganado de cría industrial. Miles de cerdas y sementales fueron transportados por aire a China en aviones privados. En 2020, China inauguró la granja industrial porcina más grande del mundo, con 84 mil cerdas con capacidad de criar dos millones de cerdos al año.

Criadores de ganado industrial e inversores privados acuden en masa a la genética de la acuicultura, que está en auge en todo el mundo. De manera similar a las granjas industriales en tierra, las operaciones industriales de salmón se han convertido en caldos de cultivo masivos para la contaminación ambiental, las enfermedades y los parásitos.

Para masticar

Lamentablemente, emulando a la tecnología de “semillas suicidas” (Terminator), investigadores en Noruega están usando la edición de genes para desarrollar salmones estériles. El objetivo es evitar que los salmones cultivados se crucen con el salmón salvaje, pero también buscan proteger a los peces patentados. Sin embargo, la perspectiva de comercializar salmón transgénico con genes de esterilidad es una pesadilla en potencia, porque la esterilidad diseñada puede revertirse y no es confiable como herramienta de biocontención.