

A investigação TOPIGS compensa: melhoria da prolificidade e capacidade maternal com a seleção genómica

A aplicação da seleção genómica para características como o tamanho de ninhada, capacidade maternal e número de nascidos mortos, resulta numa evolução genética extra. A utilização da seleção genómica da TOPIGS nestas características tem resultado num aumento da fiabilidade dos valores genéticos dos jovens machos candidatos de linhas maternas de 16% para 44%, comparando com a seleção tradicional sem o uso da seleção genómica.

A utilização da seleção genómica para características de prolificidade e capacidade maternal em jovens machos candidatos de linhas maternas resulta numa maior intensidade de seleção. Os valores genéticos genómicos dos varrascos são calculados antes do final do seu período de testagem, antes de produzirem descendência. No passado, os valores genéticos para estas características apenas podiam ser aferidos com exatidão com base nos resultados da descendência dos machos candidatos.

A maior fiabilidade e maior intensidade da seleção genómica resultam numa evolução genética substancialmente mais rápida em características tão importantes economicamente nas linhas maternas como a prolificidade e capacidade maternal. Para além disso, os produtores beneficiam em trabalhar com porcas que são mais fáceis de manejar e que requerem menos horas de trabalho e menos quantidade de alimento.

Um benchmarking* realizado nos EUA demonstrou que as porcas TOPIGS se destacam das outras genéticas. As porcas TOPIGS desmamaram 28,3 leitões por porca por ano, o que é 3,5 leitões superior à média. O mais interessante é que as porcas TOPIGS atingiram este alto nível produtivo com taxas de mortalidade inferiores e taxas de parto superiores à média. A percentagem de leitões desmamados em relação ao n.º de nascidos totais foi 1,5% superior. Isto é a prova da robustez das porcas e dos leitões TOPIGS em grandes unidades de produção nos EUA.

É espectável que a diferença entra a TOPIGS e as outras genéticas aumente nos próximos anos à medida que os efeitos da implementação da seleção genómica se tornem cada vez mais visíveis nas explorações dos clientes TOPIGS.

**SMS (Swine Management System) Benchmarking: média do total dos EUA em 2012, TOPIGS vs total*