

För att en häst ska drabbas av HWSD krävs att den bär på anlaget i dubbel uppsättning. Hästen behöver alltså ärva HWSD-anlaget både från sin far och sin mor för att drabbas av HWSD. Detta innebär att en häst som inte själv bär på HWSD-anlaget (har genotyp N/N) inte kan bli förälder till ett HWSD-föl. Den hästen kan alltså paras med både anlagsbärande och inte anlagsbärande partners, alla kombinationer kan betraktas som säkra.

		Hingst	
		N	N
Sto	N	N/N	N/N
	HWSD	N/HWSD	N/HWSD

Möjliga resultat av betäckning av ett sto som är anlagsbärare med en hingst som saknar HWSD-anlag. Betäckningen kan inte resultera i föl som drabbas av HWSD.

När en hingst bär på HWSD-anlaget (har genotyp N/HWSD) är det viktigt de ston han betäcker inte bär på HWSD-anlaget. Betäcker en anlagsbärande hingst ett sto som saknar HWSD-anlag är det precis som ovan en säker betäckning som inte kan ge föl med HWSD.

		Hingst	
		N	HWSD
Sto	N	N/N	N/HWSD
	N	N/N	N/HWSD

Möjliga resultat av betäckning av ett sto som saknar HWSD-anlag med en hingst som är anlagsbärare. Betäckningen kan inte resultera i föl som drabbas av HWSD.

När en anlagsbärande hingst (N/HWSD) betäcker ett anlagsbärande sto (N/HWSD) finns det en 25 %-ig risk för ett föl som drabbas av HWSD. Det är viktigt att komma ihåg att risken är densamma varje gång betäckningen görs. Har man haft otur att få ett HWSD-föl från en sådan betäckning har man inte frikort för de kommande tre fölen. Varje gång man betäcker ett anlagsbärande sto med en anlagsbärande hingst riskerar man att sätta ett HWSD-drabbat föl till världen. Enligt svenska djurskyddsbestämmelser om avelsarbete är både sto- och hingstägare ansvariga för att en sådan parning inte sker, det är förbjudet. Redan vid misstanke om att den egna hästen kan vara anlagsbärare är man därför skyldig att låta testa sin häst innan man sätter den i avel, eller använda en fritestad partner.

		Hingst	
		N	HWSD
Sto	N	N/N	N/HWSD
	HWSD	N/HWSD	HWSD/HWSD

Möjliga resultat av betäckning av ett sto som är anlagsbärare med en hingst som också är det. Betäckningen har en 25 %-ig risk att resultera i ett föl med HWSD.