




Skeletal Atavism Test™

Med hjälp av DNA-testet Skeletal Atavism Test™ kan man enkelt testa avelsdjur för att förhindra att krumma föl föds och minska frekvensen av sjukdomsanlaget i populationen. Krumma föl är en ärftlig defekt som beror på två olika mutationer (se nedan). Endast föl med dubbel uppsättning av dessa defektanlag drabbas.

Kategori	Resultat Skeletal Atavism Test™	Symptom	Förklaring	
Icke anlagsbärare	Normal - Normal	Ej krum	Hästen har testat negativ för de defektanlag som orsakar skeletal atavism (krumma föl). Den är inte en bärare och kan därför inte ge en krum avkomma.	
Anlagsbärare	Normal - Del1	Ej krum	Hästen är bärare av ett av de defektanlag som orsakar skeletal atavism. Om denna häst får föl med en annan bärare så är risken 25% att fölet bär på dubbla defektanlag och därmed blir krumt.	
	Normal - Del2			
Defekt föl	Del1 - Del1	Krum	Hästen bär defektanlag i dubbel uppsättning och förväntas ha sjukdomen skeletal atavism (vara krumt).	
	Del2 - Del2			
	Del1 - Del2			

Krumma föl är en ärftlig defekt där föl föds med missbildade ben

- Defekten leder till onormal skelettutveckling som kan uppträda i både fram- och bakben
- Armågsben respektive vadben utvecklas så att de blir onormalt långa, istället för att som normalt växa ihop i sin undre del med underarmsbenet respektive skankbenet i takt med att hästen växer
- De intilliggande benens form, benvinklar och rörelsemönster blir mer och mer stört allteftersom fölet växer och de flesta fölen avlivas under det första halvåret
- Typiska drag för dessa föl är att de bl.a. har korta ben, lågrektangulär kroppsbyggnad, inåtvinklade framknän, hastrånghet, bockhov, utåt-tåighet och onormala rörelser



Krumt föl. Observera benens böjning utåt samt det korta avståndet mellan bakknä och has respektive armåge och framknä.



En av få äldre hästar med defekten. Hästens rörelsemönster var tydligt påverkat men just denna individ fungerade som sällskapshäst.



Armbågsbenet (vit pil) är ovanligt långt med tanke på hästens ålder. Normalt skulle dess nedre del ha växt ihop med underarmsbenet.

Nedärvning

		Hingst		
		N / N	N / Del	Del / Del
Sto	N / N	100% N / N	50% N / N 50% N / Del	100% N / Del
	N / Del	50% N / N 50% N / Del	25% N / N 50% N / Del 25% Del / Del	50% N / Del 50% Del / Del
	Del / Del	100% N / Del	50% N / Del 50% Del / Del	100% Del / Del

Förkortningar
 N =
 Normalt DNA
 Del =
 Del1 eller Del2

Symptom	
N / N	Ej drabbad
N / Del	Ej drabbad men anlagsbärare
Del / Del	Krumt föl

Trots att båda föräldrarna ser normala ut kan de bära på anlaget som ger krumma föl. Om två anlagsbärare korsas är det 25% risk att fölet blir krumt. Korsas därför aldrig två anlagsbärare med varandra. Endast hästar med defektanlaget i dubbel uppsättning får missbildade ben.