

Genetische diversiteit in de Gelderse paarden populatie_12juli 2011

Een belangrijke passage uit de conclusie van de WUR studie is de volgende :

De meest invloedrijke ancestor in zowel de GP geregistreerde populatie als in de kandidaat GP populatie (geboortjaar cohort 2000-2009) is de in 1950 geboren tuigpaard hengst Oregon met een contributie van respectievelijk 15,4% en 11,2%. De kandidaat GP populatie bevat meer invloedrijke ancestors van andere fokrichtingen ten opzichte van de GP geregistreerde populatie (geboortjaar cohort 2000-2009), wat zal bijdragen aan het verschil in genetische diversiteit tussen beide populaties (hoger in kandidaat GP populatie). Het aantal invloedrijke ancestors van weleer is groter in de kandidaat GP populatie ten opzichte van de GP geregistreerde populatie (geboortjaar cohort 2000-2009). Daarnaast neemt in de GP geregistreerde populatie de contributie van hengsten van weleer af terwijl de contributie van hengsten geboren in recente generaties toeneemt. Door registratie van kandidaat GP paarden in de fokrichting GP zal de populatie in grootte toenemen, waarmee inteelt zal afnemen en genetische diversiteit zal toenemen. Daarnaast zouden er paarden aan de populatie worden toegevoegd waarvan invloedrijke ancestors de hengsten van weleer zijn. Via optimale contributieberekeningen kan inzicht worden verkregen in de selectie strategieën die zullen leiden tot behoud van genetische diversiteit.

Samenvatting Onderzoek genetische diversiteit Gelders Paard_12juli 2011

Een belangrijke passage uit de samenvatting van de WUR studie is :

Deelname aan de fokkerij van zoveel mogelijk leden moet gestimuleerd worden. Dit vraagt om simpele en goedkope registraties en testen op veelzijdigheid (gecombineerde toetsen). In deze fokrichting gaat minder geld om, dus de kosten van testen dienen zo laag mogelijk te zijn. Bij opfok van voldoende, kwalitatief goede veulens, moet een ruim(er) aantal hengsten worden goedgekeurd voor de fokkerij.