

Des études sur le chromosome Y donnent un premier aperçu de la relation paternelle du cheval Barbe

(vbw) Une étude intitulée : "*Y chromosome haplotypes enlighten origin, influence and breeding history of North African Barb horses*", publiée le 27 septembre 2022 dans la revue scientifique ANIMALS, fournit les premières informations intéressantes sur la relation des étalons reproducteurs. Au cours de son histoire, le cheval Barbe d'Afrique du Nord a été exposé à diverses influences d'élevage. Son histoire de reproduction exact est encore largement inconnu. Afin de découvrir la relation paternelle dans une race, le chromosome Y peut être utilisé, qui n'est jamais transmis que par les animaux mâles, de père en fils, et cela continue presque inchangé au fil des générations. À cette fin, certaines sections de chromosomes, appelées haplotypes, sont analysées. Cela permet également de découvrir des lignées, des croisements et d'éventuels liens avec d'autres races du côté des mâles. Dans la présente étude, conduite par la vétérinaire PD Dr. Barbara Wallner, chargée de cours à l'Université Vétérinaire de Vienne, le chromosome Y a été analysé et examiné chez 84 étalons Barbe et 35 étalons Arabe-Barbe. La moitié des échantillons provenait directement du Maghreb (Algérie, Maroc, Tunisie), l'autre moitié des échantillons provenait d'étalons présentés et de leur progéniture en Europe avec la participation d'éleveurs d'Allemagne, de France, de Suisse et d'Autriche.

Les scientifiques de l'élevage et de la reproduction des animaux de l'Université Vétérinaire Méd. Vienne ont trouvé 18 haplotypes différents dans le chromosome Y. Cette diversité génétique est extraordinairement grande par rapport aux étalons utilisés dans de nombreuses autres races de chevaux qui ont été examinés à Vienne jusqu'à présent. Du côté des étalons, il y avait aussi de nombreux liens avec les races de chevaux d'aujourd'hui. Les variantes du chromosome Y des chevaux Barbe peuvent ainsi encore être trouvées aujourd'hui dans les races de chevaux ibériques, les chevaux baroques, les races de poneys européens, les chevaux de trait européens, les chevaux pur-sang anglais, les chevaux Akhal-Teke, les étalons des races de chevaux sud-américaines et les chevaux pur-sang arabe. 67 chevaux Barbe ont montré des haplotypes qui n'étaient auparavant trouvés que chez les étalons des races de chevaux ibériques et des races de chevaux sud-américaines, une indication claire de l'importance précoce du cheval Barbe en tant que race fondatrice. 85 chevaux Barbe (59 Barbe et 27 Arabe-Barbe) n'ont montré aucun lien avec les lignées d'étalons du cheval pur-sang arabe, tandis que 34 chevaux Barbe (25 Barbe et 8 Arabe-Barbe) ont montré des liens avec le cheval pur-sang arabe. Un lien avec la lignée fondatrice du "Godolphin Arabian" du cheval pur-sang anglais (également appelé "Godolphin Barb") a également été trouvé chez les étalons berbères examinés. Les différences génétiques observées dans le chromosome Y des chevaux Barbe examinés indiquent également une variété d'influences d'élevage ainsi que des différences régionales qui ont eu un impact sur le cheval au Maghreb. Ils donnent également une indication de l'importance des programmes d'élevage afin de continuer à maintenir la diversité génétique du cheval Barbe à l'avenir. Cependant, avec les études disponibles sur le chromosome Y, il n'est pas encore possible de prouver sans équivoque les

ancêtres fondateurs et les liens des races d'aujourd'hui avec le cheval Barbe dans son sens d'élevage. D'autres études génétiques sur les étalons, les juments et l'ADN fossile, principalement des pays d'origine de l'élevage, se proposent à cette fin. L'étude en libre accès a été publiée en anglais sous le titre "*Y chromosome haplotypes enlighten origin, influence and breeding history of North African Barb horses*" par Lara Radovic et ses collaborateurs dans la revue ANIMALS 2022,12 (19), 2579. <https://doi.org/10.3390/ani12192579>

Dr. Ines von Butler-Wemken