

Les groupes sanguins des poneys kiridi (Tchad)

par M^{me} L. PODLIACHOUK et R. QUEVAL

La population chevaline de la République du Tchad est rattachée à deux grandes races originelles : aryenne et mongolique à l'exception des poneys Kiridi — race autochtone — dont l'aire de répartition géographique est limitée : au Sénégal (Baol), au Dahomey (cheval Coto-coli), aux falaises de Bandiagara et au Tchad où la zone d'élevage de ces poneys se situe de part et d'autre du fleuve Logone, entre 8,5° et 10° de latitude Nord.

Ce poney est appelé cheval Kiridi, parce qu'il est élevé par les populations fétichistes (« Kiridi » en arabe local), ou plus rarement cheval Sara ou cheval Mbaye.

Dans la Shanga et le Cameroun, il est connu comme cheval Lakka (« Lakka » est dit en langue Peul pour désigner certaines tribus fétichistes).

Le poney Kiridi est trapu, massif, de très petite taille (1,10 m à 1,25 m) ; sub-longiligne, ellipométrique, d'un poids moyen de 150 à 200 kilogrammes.

La tête est massive et lourde, longue, peu chargée de ganaches. Le front est large et plat. L'œil est couvert, expressif ; les arcades orbitaires ne sont pas très saillantes.

L'encolure est courte, épaisse, la poitrine est peu étriquée ; les épaules sont plaquées ; le dos droit et large ; le rein court. La croupe est large, carrée et légèrement tranchante. La queue est longue.

La robe est variable mais le plus souvent foncée sans taches blanches, parfois grise ou même pie (rare).

Ces chevaux sont extrêmement rustiques, solides et résistants (1,2).

MATÉRIEL ET TECHNIQUE

1) Globules rouges

Les animaux furent saignés avec les précautions habituelles d'aseptie par voie intraveineuse. Les échantillons de sang furent récoltés sur citrate de soude à 10 p. 100 et conservés à + 4°C.

2) Sérums

Le sang total récolté dans des flacons stériles est laissé 24 heures à la température du laboratoire pour permettre l'exsudation du sérum à partir du caillot. Ce sérum est ensuite centrifugé, décanté et conservé à 20°C.

3) Sérums de référence

Les sérums de référence ont été isolés par l'un de nous à l'Institut Pasteur de Paris et conservés congelés à -20°C.

4) La réaction d'agglutination

Dans des tubes à hémolyse les sérums sont mis en présence de globules rouges en suspension à 1 p. 100 (lavés 2 fois dans de l'eau physiologique) sous un volume de 0,05 ml de sérum pour 0,05 ml de suspension globulaire.

La première lecture est effectuée après 30 mn de contact à la température du laboratoire, à l'œil nu, à l'aide d'un miroir concave.

La deuxième lecture est effectuée après 1 mn de centrifugation à 1.500 tours.

La deuxième lecture permet, en général, de confirmer ou infirmer les résultats difficiles à interpréter.

RÉSULTATS

L'étude de la répartition des antigènes érythrocytaires chez les chevaux suivant la race a

TABLEAU 1 - Répartition des antigènes érythrocytaires.

Antigènes érythrocytaires	Race ardennaise		Pur-sang anglais		Poney Kirdi	
	Nombre d'animaux	Fréquence	Nombre d'animaux	Fréquence	Nombre d'animaux	Fréquence
A	47	0,532	162	0,790	40	0,625
C	"	0,723	"	0,938	"	1,000
D	"	<u>0,511</u>	"	0	"	0
E	"	0,021	"	0,204	"	0,225
F	"	0,638	"	0,790	"	0,625
H	-	-	"	0	"	0
J	-	-	62	0,081	"	<u>0,475</u>
L	-	-	-	-	"	0

été abordée antérieurement par plusieurs auteurs qui ont observé que la fréquence des divers antigènes globulaires varie sensiblement avec la population étudiée. Cependant, comme chacun des auteurs utilisaient une nomenclature qui lui était propre, il n'est pas possible de comparer les résultats obtenus entre eux (3).

Dans une étude précédente nous avons déterminé le groupe sanguin de 59 chevaux du Tchad appartenant à une population hétérogène (5,6).

L'étude comparative de la répartition des antigènes chez ces chevaux avec ceux de l'annexe de l'Institut Pasteur de Garches (4) — lesquels constituent également une population hétérogène — ne présente aucune différence significative.

Dans le présent travail nous avons examiné 40 poneys Kirdi lesquels constituent une population homogène. Les groupes sanguins de ces animaux ont été déterminés à l'aide des 8 anticorps de référence anti A, C, D, E, F, H, J et L.

Les résultats sont rapportés dans le tableau 1 et comparés à ceux obtenus par l'un de nous chez les chevaux de race ardennaise et les pur-sang. Notons que le nombre d'antigènes pour lesquels les fréquences ont été établies dans diverses populations varie avec l'époque à laquelle l'étude a eu lieu. Ainsi la race ardennaise a été examinée quand les antigènes H, J et L n'étaient pas encore découverts.

Des résultats obtenus, il ressort que la race ardennaise est caractérisée par la fréquence très élevée du facteur D qui est absent chez le pur-sang et le poney Kirdi. Ce dernier est caractérisé par une fréquence très élevée de

l'antigène J qui est de 0,475 tandis que chez les pur-sang elle n'est que de 0,081.

La fréquence du facteur C et E chez les poneys Kirdi est plus élevée que chez les pur-sang et la race ardennaise. Les facteurs H et D sont complètement absents comme chez les pur-sang.

En outre nous avons recherché les isoagglutinines naturelles dans le sérum de ces poneys. Parmi les 15 animaux A négatifs, le sérum de 10 contient une isoagglutinine naturelle anti-A de faible titre (ne dépassant pas le 1/4).

Comme nous l'avons observé dans des travaux antérieurs l'isoagglutinine anti-A est souvent présente dans le sérum d'animaux A négatifs.

Cette règle n'est pas valable pour d'autres facteurs tels que D, E, H, J et L. Les isoagglutinines correspondantes ont été trouvées une ou deux fois au cours de l'examen d'environ 1.000 animaux.

Cette étude nous permet de conclure que la population homogène des poneys Kirdi est caractérisée par une fréquence très élevée du facteur érythrocytaire J et par l'absence des facteurs D et H.

*Centre d'études des groupes sanguins
des animaux, Laboratoire d'hématologie
et des groupes sanguins, Institut Pasteur (Paris)*

et

*Institut d'élevage et de médecine vétérinaire
des pays tropicaux : Laboratoire de recherches
vétérinaires de Farcha, Fort-Lamy
(Tchad).*

RÉSUMÉ

L'étude des groupes sanguins de 40 chevaux de race poney Kirdi a permis de constater la fréquence très élevée du facteur érythrocytaire J(0,475) et l'absence de facteurs D et H.

SUMMARY

The blood groups of the Kirdi breed of pony

A study was made of the blood groupings of 40 individuals of a breed of Tchad horses, known as Kirdi, from which it was shown that there was a high prevalence of the erythrocyte factor J. (0.475), and the absence of factor D. and H.

RESUMEN

Los grupos sanguíneos de los poney kirdi (Tchad)

El estudio de los grupos sanguíneos de 40 caballos de raza poney Kirdi ha permitido de constatar una frecuencia muy elevada del factor eritrocitario J (0,475) y la ausencia de factores D y H.

BIBLIOGRAPHIE

- | | |
|---|--|
| 1. DOUTRESSOULLE (G.). — <i>Bull. Serv. zootech. Epiz. A. O. F.</i> , 1941, 4 (3 et 4) : 145. | 4. PODLIACHOUK (L.). — <i>Ann. Inst. Pasteur</i> , 1958, 95 : 7-22. |
| 2. PECAUD (J.). — <i>Monogr. Serv. Elev. Tchad</i> , 1926 (non publiée). | 5. PODLIACHOUK (L.) et QUEVAL (R.). — <i>Ann. Inst. Pasteur</i> , 1961, 100 : 133-6. |
| 3. PODLIACHOUK (L.). — Thèse de Doctorat ès-Sciences, Paris, 1957. | 6. PODLIACHOUK (L.) et QUEVAL (R.). — <i>Rev Elev. Méd. vét. Pays trop.</i> , 1961, 14 : 53-6. |