
SHEEP AND CATTLE IN YEMEN

H.U. Hasnain¹, A. A. A1 Nokhie² and A.R.F. A1 Iryani³

¹FAO Livestock Expert, UTF/PDY/013, Meifa, Shabwa, YEMEN.

²Research Assistant and ³Research Associate
Agricultural Research and Extension Authority, Dhamar, YEMEN.

SUMMARY

The present Republic of Yemen (RDY) was formed in 1991 with the union of two Yemens namely, Yemen Arab Republic (YAR) or North Yemen and the Peoples Democratic Republic of Yemen (PDRY) or South Yemen. Studies on livestock breeds were undertaken in the former YAR during 1985-87 under the FAO Project UTFN/YEM/011. It was supplemented with a rapid survey for the former PDRY in 1991 by the senior author (HUH) under the FAO Project UTF/PDY/013. The information on goats in Yemen has recently been published in FAO Animal Genetic Resources Information No: 8 (1992). Here is presented the information of the Yemeni sheep and cattle population.

RESUME

La République du Yemen actuelle (RDY) a été formée en 1991 par l'union des deux Yemen, la République du Yemen Arabe (YAR) ou Nord Yemen et la République Démocratique Populaire du Yemen (PDRY) ou Sud Yemen. L'étude des races de bétail a été entreprise dans l'ex Nord Yemen en 1985-87 dans le cadre du projet FAO UTFN/YEM/011, complétés par une enquête rapide au Sud Yemen dans le cadre du projet FAO UTF/PDY/013 en 1991. Les données concernant les chèvres ont été publiées dans un précédent numéro de AGRI (No 8), Ce second article présente les informations recueillies en ce qui concerne les races de brebis et de vache.

1.0 INTRODUCTION

The livestock in the Republic of Yemen comprise cattle, sheep, goats, donkeys, camels and poultry. There are no buffaloes and only a few horses. According to the first Agricultural Census in YAR (MAF.1983) there were 0.976 million cattle, 3.041 million sheep, 0.85 million goats, 0.457 million donkeys, 90.199 camels and 4.847 million indigenous (baladi) chicken. But in the PDRY in 1985, there were 73,052 cattle 0.79 million sheep, 1.25 million goats, 0.269 camels and 0.819 chicken (PDRY,1988).

The livestock are extremely important to the economy of the country in addition to the supply of protective foods such as milk, meat and eggs. Of all the agricultural farms a vast majority are mixed farms (livestock and crops). Work animals are still the only source of working power for 84.8% of all the farms in the former YAR. Moreover, most of the farms in the former YAR using tractors also use work animals for some operations. In addition, most of the farms depend entirely on animal manure for fertilizers. For bedouins, livestock is the only means of survival. Even for the settled and semi-nomadic farmers livestock keeping is the major economic activity. These also serve as mobile savings bank.

However, in spite of the importance of livestock, as very briefly outlined above, it has not received the attention and support it deserves, so much so that even the breeds of different livestock species had not been identified and described. This is more true for goats and cattle. Sheep have received some attention. The available description of breeds is very general and linked to other topics or pertain to a few particular localities or regions rather than studies on a country wide basis except the one organized by ACSAD (1985). As such, there are reports on livestock breeds of Dhamar and Wadi Rima by HENDY (1981) and of Wadi Zabid by LCCP (1981) and more general observations by DRAZ (1956), ROSE, (1970), EL MOBASHIR (1980) and SAOUD (1981).

Although HASSAN and SHADBY (1985) conducted a country-wide survey, they only reported five breeds of sheep, two types of goats and one breed of cattle. In the former PDRY historically only two breeds of goats, one of sheep and one breed of cattle have been reported.

In view of the foregoing it was considered necessary to identify the breeds of cattle, sheep and goats in the former YAR and describe them. It was hoped that this will be followed by similar studies in the PDRY as well as on their performance and eventually help improve overall livestock production in the country.

2.0 MATERIAL AND METHODS

Grazing flocks of sheep and goats visible from the major roads in all the eleven provinces of the former YAR were visited and the phenotypes of the animals were observed, recorded and if considered necessary photographed. A grazing flock is defined as a flock comprising of 2-5 or more flocks belonging to different farmers that are taken out together for grazing by shepherds who may be hired or may be the flocks' owners themselves. A breed was considered to exist if the majority of the sheep in the flocks in a certain locality were phenotypically similar. This basis was also used for broadly delineating the habitat of each breed identified. During the studies on the identification of sheep and goats, cattle were also similarly observed, while grazing or working. Some were visited in the villages, as well.

The work started in late 1985 and continued off and on for several months due mainly to logistic problems. It was completed in 1987. The work in the former PDRY was undertaken in late 1991 but it was not as detailed as in the former YAR because no new breed was found. In 1988 small flocks of all the identified breeds of goats were purchased for further studies. A total of 1.556 grazing flocks of sheep, 1.496 grazing flocks of goats and 8,174 cattle were observed. A grazing flock generally has about 100 animals but may go up to over 200 or have as few as about 50 animals. Liveweights and body measurements were recorded for some breeds of sheep and goats belonging to farmers in the Taiz area.

Similar data were obtained 1988 on the flocks of goats. While those on Tihami sheep were reported by HASNAIN and ALI (1987) and on Dhamari and Aansi breeds of sheep earlier by HENDY (1981).

3.0 RESULTS AND DISCUSSION

The studies revealed the existence of only one breed of cattle, nine breeds of sheep and five breeds of goats. Of these, the cattle in some localities and three breeds of sheep (Dhamariz, Tihami and Aansi) had been reported upon earlier by other workers. Their presence and descriptions were, by and large, confirmed. The nine breeds of sheep comprise of five fleeced and four hair breeds. Of the goat breeds, four are short haired or smooth coated and one long haired.

There is generally no tradition of naming livestock breeds in the former YAR. As such, breed names are rare. For the farmers and the public at large, all the breeds in the locality are "Baladi" (indigenous). So a red breed of sheep in Taiz is baladi as is a white breed of sheep in another area. In view of the foregoing, the identified breeds were given names. These are listed, as follows:

Breed		Proposed Names
1. Sheep	(Fleeced)	Sana'a White
2. "	"	Amran Gray
3. "	"	Amran Black
4. "	"	Yemeni White
5. "	"	Aansi
6. "	(Hair)	Taiz Red
7. "	"	Tihami
8. "	"	Dhamari
9. "	"	Mareb White
10. Cattle	Yemeni	

However, in the former PDRY breeds of sheep and goats have names. One breed of sheep (Shara or Rahmani) and two of goats (Thamud and Attaq) have been already described. Only one breed of cattle exists but has no name. In reality, these breeds are the same as in the former YAR but with different names.

4.0 CATTLE

There is only one breed of cattle in the RDY although differences in colour exist. The cattle are horned, small bodied zebu. Being *Bos indicus* it has a hump which is thoracic, larger in males and tends to fall laterally or backwards specially in older animals. The colour varies from fawn dark brown or red to grayish white, grey or almost black. Of all the cattle observed 64.1% were red in colour. The highest proportion of red coloured animals (78.7%) were seen in the northern highlands while the grey or light coloured animals dominated (62.8%) the Tihama. There were only 38 totally black cattle out of 1,024 observed in the Central Highlands. In grey or grayish white coloured animals the humps and the fore-quarters tend to be darker specially in the mature animals. However, whatever the colour, it generally appears as single colour and not as a mixture of more than one colour. Face blazes are also seen. The hair is short and the skin is pigmented. There are few cattle in the south. These are typical of those in the Tihama but somewhat smaller sized and uniformly grey with a small hump.

The face is small but well proportioned with a straight profile. The ears are medium sized,

laterally placed, alert and generally held with the ventral side forward. The horns are short curving upwards and outward. The tail is long with a fair size switch that reaches well below the hocks. The dewlap is moderately developed, but sheath folds characteristic of many zebu breeds, are absent. The udder is small, well shaped but the teats are generally not squarely placed. The back is somewhat concave, rising to the pinbone and then sloping, rather sharply, downwards.

5.0 SHEEP

All the nine breeds are fat tailed and polled, although HENDY (1981) reports a few horned Aansi males. No horned sheep however, was seen during the survey. The ears of all the breeds are mostly vestigial, stubby or small. The farmers do not seem to have any preference for ear types.

5.1 Aansi

This is a fleeced breed with three colour types, namely black, white and dark brown. The more common colour is, however, dark brown. It is a small bodied breed with coarse wool. The belly, face, head and legs are generally clean and covered with short, stiff hair. The fat-tail is small. The body is shallow with narrow neck, shoulders and chest. The head is slightly convex with a long narrow muzzle. Adult liveweight of females is about 17 kg. Habitat: between Najd Al Ahmar and Samara area and the mountain range of Aanis; the breed is also found in the western ranges along the mountain slopes.

5.2 Sana'a White

This is a white breed with medium fine fleece. It is small in size with a compact body, short neck and small fat tail. Adult female liveweight is about 18 kg. Habitat: north-east and north of Sanara up to Beni Hushaish and towards Sadah and beyond.

5.3 Amran Grey

It is light to dark grey in colour and medium to large in size with medium stapled coarse fleece. Adult females weigh about 25 kg. Habitat: north-west and west of Sana'a around Amran, A1 Boun and up to Taweela in the province of Mahweet. These appear to be the descendants of Karakuls brought in by the Turks. The newborn and young lambs have typical karakul coats. DRAZ (1956) also reported a karakul type sheep around Sana'a which he also thought to be the remnants of karakuls introduced by the Turks during their occupation of Yemen. However, it has not been possible to confirm that karakuls were indeed introduced by the Turks. Nevertheless the existing breed around Sana a is very much like karakul.

5.4 Amran Black

It is completely black in colour small in body size with coarse short stapled fleece. The body is shallow, with short legs and narrow neck. Adult female weight is about 18 kgs. Habitat: more or less the same as for Amran Grey. This could correspond to the Karakul s black variety.

5.5 Yemen White

It is white in colour and medium to large in body size with medium stapled coarse wool that appears suitable for carpets. The fat-tail is small. The body is deep and the face is longish. Adult females weigh around 25 kg. Habitat: almost the entire eastern region of the country comprising parts of the A1 Bayda, Mareb and A1 Jouf provinces.

5.6 Taiz Red

It is light red to red and dark red in colour with a hairy coat. It has a medium sized body with a small fat-tail. The head is small on a short narrow neck. Adult female weight is about 20 kg. Habitat: broadly within a radius of 40 km of Taiz city with a concentration around the town of Al-Ganad. Therefore, it is also known as Al-Ganadi breed.

5.7 Dhamari

It is also known as Burri or Jahrani. It is white with fawn coloured back extending from the head to the large fat tail that reaches the hocks. Completely white animals are not uncommon. This is the largest sheep breed of the country with a fairly deep body and blocky conformation.

The head is somewhat convex and throat tassels are common. Adult weight of females is around 30 kg. Habitat: mainly the inter-mountain plains between Kitab in the south to the Yeslah pass in the north.

5.8 Tihami

It is white, hairy and medium in size. Some animals may, however, have black markings on head, neck and legs. The fat tail is short. Adult female weight is around 22 kg. Habitat: the entire Tihama region from the Saudi Arabian border in the north to Bab Al Mandab in the south.

5.9 Marab White

It is white in color with most of the sheep having partly or completely black faces. It is hairy, medium sized and resembles the Tihami breed in conformation, from which it may have evolved. Adult females weigh about 24 kg. Habitat: roughly within a radius of about 30 km of Mareb city.

In the former PDRY only one breed of sheep called Shara or Rahmani is generally described. But it is essentially the same as Tihami breed of the former YAR. It is a medium sized hair breed with a short fat tail. Adult female liveweight is about 20-25 kg. Reports of high twinning rate is a further indication of it being the same as the Tihami breed. Some degenerated forms of Dhamari and Taiz Red breeds are also seen particularly in Abian, Lahejz Adzn and Shabwa provinces.

6.0 REFERENCES

- Draz, O.,1956. Range and fodder crop development, Syrian Arab Republic, National range management and fodder crop production programme. Consultant's report. AG: DP/SYR/68/011, FAO, Rome.
- El Mobasher M.M.,1980. Present status of livestock and proposed plan for its development in the Yemen Arab Republic. A paper prepared for the first meeting, of the Central Committee for Livestock Development, March 10,1980, Sana a. Hasnein, H.U., J.E. Ali, 1987. Studies on Tihama Sheep. Annual Report 1987.
- Agricultural Research Authority, Taiz.
- Hassan, N.I., A.M. Shadby,1985. Encyclopedia of animal resources in the Arab countries. 13 - Yemen Arab Republic. ACSAD. Damascus.
- Hendy, C.R.C.,1981. YAR Mountain Plains and Wadi Rima Project. Land water resources development centre, Tolworth Tower, Surbiton, Surrey, England.
- Livestock Credit and Processing Project (LCCP). Yemen Arab Republic (1981). Handing over report of the consultants. Hendrikson Associate Consultants, GMBH, Frankfurt.
- PDRY,1988. Summary of the final results for the first agricultural census 1985. Central Statistical Organization, Aden.
- Ross, K.A.,1970. Highlands farm development project. Informal technical report on animal health. FAO/AGS: SF/YEM/9. Rome.
- Saoud, N.,1981. The structure of the livestock and poultry industry in the Yemen Arab Republic. World Bank agriculture sector report. YAR. Annex II.
- MAF,1983. Summary of the final results of the agricultural census in the eleven provinces. Ministry of Agriculture and Fisheries, Sana'a.

LE CHEVAL DE MERENS

CNCE¹etUNIC²

¹F - 09240 La Bastide de Serou

²22, rue de Penthievre, F - 75008 Paris, FRANCE

RÉSUMÉ

Le cheval de Mérens, survivance du cheval préhistorique, est l'unique modèle restant aujourd'hui, du pur sang gaulois. L'image habituelle du cheval de race pure est ici renversée et les amateurs de pur-sang classique seront étonnés par le robuste et massif cheval de Mérens ; son berceau se trouve dans une terre peu connue des Pyrénées françaises : l'Ariège. On peut admirer plusieurs peintures rupestres représentant l'ancêtre du Mérens dans les grottes de Niaux (Ariège-Pyrénées). Doux et endurant, fort et élégant, disponible

, confiant et économique, le cheval de Mérens retrouve cinq mois par an les pâturages d'estives de haute montagne. Ce cheval peut être monté par des enfants en toute sécurité. Il a toutes les qualités du cheval de loisir. Il est aussi champion de France d'attelage.

Ces aptitudes nombreuses ont assuré au Mérens une reconnaissance internationale. Il s'exporte aujourd'hui en Hollande, en Espagne, en Allemagne, en Tunisie ainsi qu'en Outre-Mer.

SUMMARY

The Merens horse, descended from prehistoric horse, is the only surviving example of the Gallic thoroughbred. The usual picture of the pure bred horse is here inverted, and the thoroughbred fanciers would be surprised by this robust and bulky Merens horse, coming from the Ariège county in the French Pyrénées. Its ancestors are represented in rock painting of the Niaux caves. Gentle and tough, strong and elegant, available, trustful and economical, the Merens horse is raised 5 months a year in high mountain summer pastures. It has all the qualities of a sport horse, even with children. But he is also French champion for carriage. The Merens horse is nowadays recognized in many countries: Netherlands, Spain, Germany, Tunisia and overseas.

1.0 ORIGINE GEOGRAPHIQUE

Le département de l'Ariège a été formé en 1790 de l'ancien Comté de Foix, immortalisé par Gaston Phoebus, d'une partie du Couserans appartenant à la Gascogne, et de plusieurs communes du Languedoc. Tenant son nom de la principale rivière qui le traverse, ses limites sont l'Espagne, la République d'Andorre et les départements des Pyrénées Orientales, de l'Aude et de la Haute Garonne.

Le berceau de la Race Pyrénéenne Ariègeoise est localisé plus précisément au sud-est du département, dans la vallée de Mérens. Les Pyrénées Ariégeoises présentent une grande originalité physique, qui réside dans le fait que les Pyrénées ont à ce niveau un caractère plus aéré, plus ouvert avec d'amples vallées circulant d'est en ouest. Le sol est peu profond, en général, léger et ne retient pas l'eau que la nature lui prodigue. Les pâturages sont donc pauvres en matières calciques nécessaires au squelette et la géographie rend difficile toute amélioration. Ce n'est pas un pays de grand vent et les vallées sont abritées, mais le climat est rude, fait de contrastes, tant en ce qui concerne l'humidité atmosphérique que la température du sol. La plante doit supporter la sécheresse presque absolue, après l'air saturé d'humidité et les nuits glacées après les jours brumeux. Les pâturages situés au-dessus de la bande forestière montagnaise ont été envahis par les genévriers, les gallunes, les rhododendrons ; leur pauvreté est due à la présence de schistes cristallins et diminue dès que le sol devient calcaire.

Ces conditions agrologiques expliquent pourquoi le cheval de Mérens, au fil des temps, est resté très proche du cheval préhistorique.

Même si l'on conteste ce point de vue, on ne peut pas ne pas admettre sa ressemblance avec les fresques et les dessins des grottes de Niaux (Ariège et Pyrénées) et de Bedelhoc. Et comment ne pas reconnaître le robuste cheval de Mérens dans la description tirée de la Guerre des Gaules : "Les Sotiates, tribu gauloise de l'Ariège, ont mis en déroute une légion de Jules César, montés sur des petits chevaux noirs très épais, plus dociles que rapides et qui ne paraissent pas inférieurs aux meilleurs".

2.0 LA LONGUE HISTOIRE DU MERENS

Le cheval de Mérens, appelé également Mérenguais, a échappé, au fil des temps, à de nombreux dangers, avec au 18^{ème} siècle, sous l'Administration Royale, des croisements à tout va, en particulier avec des étalons étrangers, nordiques de tout poil, originaires du Danemark, de Prusse, de Frise, du Holstein, avec au début du XX^{ème} siècle une tentative d'alourdissement de la race, et, après la seconde guerre mondiale, le dépeuplement des hauts cantons pyrénéens.

Au début du siècle, Gabriel Lamarque, hippiatre distingué, président de la Société d'Agriculture de l'Ariège, vice président de la Société des Courses et du Concours Hippique de Toulouse, éminente personnalité ariégeoise, entreprend de sauver et de reconstituer la race de Mérens.

Sous son initiative est organisé, à partir de 1908, un concours officieux qui se tient à Ax les Termes, dans les premiers jours du mois de septembre ; il y distribue des primes modestes, alimentées par des subventions parcimonieusement allouées par divers organismes agricoles du département qui ont pour but de stimuler l'émulation des éleveurs.

Dès 1933, les éleveurs se groupent en un syndicat d'élevage hippique, sur les conseils, puis sous la présidence du Dr. Herisson-Laparre. Le syndicat prend immédiatement en charge le concours d'Ax les Termes.

La confiance des éleveurs dans l'avenir de la race, est fortement encouragée par le directeur du Haras de Tarbes, M. Lafont de Sentenac. Celui-ci pensait en effet qu'il était nécessaire d'encourager toutes les races locales ou régionales dont les caractères originaux, malgré parfois des effectifs réduits, présentent une utilité indéniable pour une contrée et ses environs.

En 1946, l'Administration des Haras, reconnaît le syndicat et lui accorde une subvention, renouvelée depuis lors chaque année.



L'estive de Beille



Descente des Eboulis

En 1947, M. Lafont de Sentenac obtient l'ouverture d'un livre généalogique qui reçoit l'agrément du Ministère de l'Agriculture ; c'est sans conteste la fixation de la race du cheval de Mérens.

Jusqu'en 1975, les chevaux de Mérens sont considérés comme des traits ariégeois. Toutefois cette identité n'est reconnue qu'aux poulains nés en Ariège, les poulinières exportées dans d'autres régions montagneuses (par exemple les Alpes) ne pouvaient donner naissance qu'à des poulains sans identité spécifique.

En 1975, le directeur du Haras National de Tarbes, M. de La Porte du Theil, invite le Syndicat des Eleveurs de Mérens (SHERPA) à adhérer à la Fédération Française des Eleveurs de Poneys. Le "Trait Ariégeois" devient le "Poney de Mérens" et peut donc être élevé et prétendre à un état civil dans n'importe quelle circonscription.

Enfin, 1992 marque une étape importante pour la race, avec l'ouverture du Centre National du Cheval de Merens (CNM), réalisation importante et unique car c'est la première fois en France qu'une Association nationale d'éleveurs de poneys se sera dotée d'un tel outil, d'une telle maison.

3.0 STANDARD ET CARACTERISTIQUES DU CHEVAL DE MERENS

Petit cheval ou grand poney, le "Mérens" est d'extérieur noble, d'utilisation facile, apte à l'utilisation de loisirs sous toutes ses formes. Cette race de montagne, sous robe noire est caractérisée par des chevaux près de terre, remarquables par leur adresse, leur santé, leur robustesse, leur ardeur au travail. Les femelles sont en outre d'excellentes laitières.

TAILLE : Taille moyenne adulte souhaitée : 1,47 m pour les mâles, 1,45 m pour les femelles.

ROBE : Noir zain, mais le flanc légèrement rubican est apprécié. Le tissu est de qualité, fin, soyeux. Il peut exister des variations saisonnières dans la nuance (roussâtre). En outre, les poulains peuvent naître sous trois robes différentes : le noir, le gris argenté, le café au lait. Cette "bourre" de poulain disparaît après le sevrage.

CRINS : Abondants, drus et rêches au toucher, souvent crépelés. La crinière peut être simple (le plus apprécié) ou double.

TETE : Expressive et distinguée.

FRONT : Plat et large.

CHANFREIN : Droit ou camus.

OREILLES : Assez courtes, bien fournies de poils à l'intérieur et bien dessinées. *YEUX* : Bien sortis, très vifs, à expression douce, arcades sourcilières légères.

ENCOLURE : De longueur moyenne, bien orientée, attache de la tête légère. *POITRAIL* : Bien ouvert.

EPAULE : Moyennement longue, assez inclinée. *GARROT* : Assez sorti et prolongé vers l'arrière.

DOS : Large et bien soutenu.

REIN : Bien attaché, large et musclé.

CROUPE : Ronde.

4.0 UNE RACE FAÇONNÉE PAR LES RUDES CONDITIONS DE VIE EN MONTAGNE

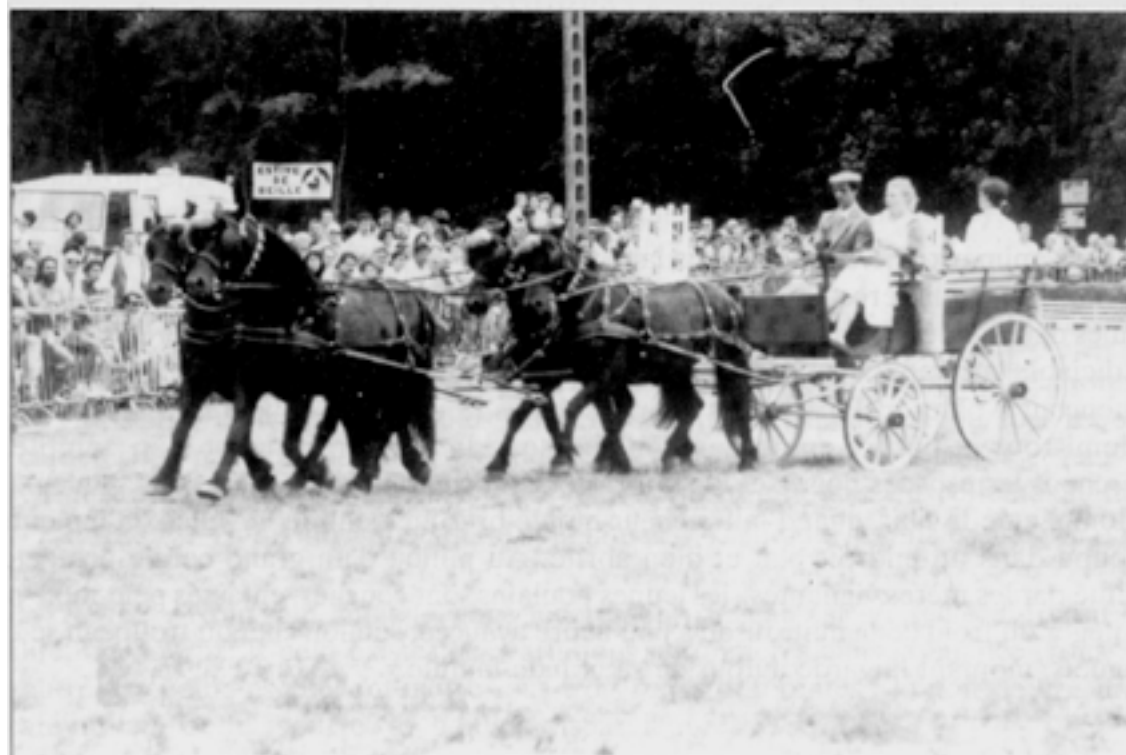
Tous les chevaux ariégeois vivant dans les montagnes sont soumis au régime de la transhumance. Il en résulte pour eux deux modes de vie très différents qui s'opposent nettement:

- une période estivale où la nourriture est abondante et riche, et la vie très saine,
- une période d'hivernage où la nourriture est parcimonieusement distribuée.

L'accès aux pacages représente toujours plusieurs heures d'ascension. La rocaille parsème les voies d'accès des diverses destinations et la marche est particulièrement dure pour les poulinières prêtes à mettre bas et pour les poulains nés depuis peu. Mais l'expérience prouve qu'il convient d'éviter de retenir à l'écurie une poulinière venant de mettre bas : l'irritation et



Pouliche de trois ans



Attelage

l'angoisse provoquées par l'intuition du départ peuvent stopper la lactation, empêcher l'apparition des chaleurs et exposer la mère à prendre son poulain en aversion.

Les animaux arrivent donc sous la conduite des gardiens ; l'étalon libre au milieu du troupeau, les poulinières suivies des nouveaux nés de l'année ou prêtes à mettre bas, certaines déjà saillies. Le matin, les bêtes attendent que le soleil ait séché la rosée matinale, préjudiciable aux poulains et aux juments pleines. C'est en montant que les animaux commencent à pâturer. Puis à trois heures solaires (à un quart d'heure près), l'ensemble fait demi-tour et pâture en descendant. Lorsque la température est trop pénible, ils recherchent les espaces boisés et les fourrés où ils disparaissent à l'abri de la canicule. A la tombée de la nuit, quand la fraîcheur monte brusquement de la vallée, la jumenterie se groupe dans un endroit plat et bien abrité. Au milieu d'un grand cercle protecteur, constitué par les mères vigilantes, les jeunes poulains sont couchés, entassés pêle-mêle pour se protéger du froid de la nuit. Jusqu'à une heure avancée, l'étalon chef du troupeau se tient aux aguets, montant la garde autour de sa grande famille.

La période d'estivage dure 5 mois ; les montagnes pourvoient largement au bon état des méringuais, grâce à une végétation de haute valeur nutritive, composée de 3 flores distinctes :

- une flore à caractère nettement méditerranéen dans la partie la plus élevée rappelant la garrigue, avec rhododendrons, fougères, bruyères
- une flore analogue à celle de la région provençale, constituée de graminées cellulosiques et des plantes riches en azote comme le trèfle des Alpes
- une flore dite "Aquitannique" ayant une prédilection pour les terres humides. Les chevaux s'abreuvent deux fois par jour aux abords de sources ou de torrents au courant frais, limpide, rapide et cascasant bruyamment.

Le troupeau descend dans la vallée à deux reprises, une première pour le concours annuel et une deuxième à la fin des beaux jours pour la rentrée d'hiver.

Ces déplacements s'effectuent dans un ordre parfait, grâce au respect du protocole qui impose scrupuleusement la hiérarchie des âges. En tête avancent l'étalon et les vieilles juments, viennent ensuite les jeunes qui enregistrent d'instinct le chemin emprunté et le retrouveront plus tard sans hésiter. Les jumenteries regagnent les vallées et les villages dans un état d'embonpoint exceptionnel qui leur permettra d'endurer un long et froid hiver.

5.0 UNE RACE POLYVALENTE

Le cheval de Mérens est l'ami des enfants ; il gagne, par sa douceur et sa docilité, la confiance des "petits" qui n'en sont pourtant pas les plus faciles à conquérir. Il n'en a pas été toujours ainsi. Autrefois, le service de traction dans les villes, la culture agricole et surtout maraîchère du midi assuraient un débouché pour les méringuais qui quittaient alors l'Ariège, département où ils étaient utilisés en grand nombre pour le travail et la reproduction. Les progrès de la traction mécanique ou de la motoculture ont évidemment restreint, dans de fortes proportions, ces débouchés et entraîné la réduction de l'effectif des reproducteurs.

Jusqu'en 1939, l'armée appréciait tout particulièrement les services des chevaux de l'Ariège, pour le bât et la traction, dans les unités d'infanterie. De 1934 à 1939, les services de remonte ont acheté des méringuais et les ont envoyés dans les Alpes comme porteurs de mitrailleuses. Avec la mécanisation totale des moyens de transport militaire, ce débouché a également disparu.

En ce qui concerne l'exportation, les étalons Ariégeois se sont montrés d'excellents reproducteurs pour faire du croisement avec les poulinières de sang en Afrique du Nord. La Tunisie a fait, de 1948 à l'indépendance, l'acquisition de plusieurs étalons qui ont fait la monte à Tebourba et ont été fort appréciés dès leur arrivée. Des reproducteurs ont été envoyés en Espagne, au Sénégal.

En effet, compte tenu de leur adaptation aux rudes climats et aux maigres ressources, l'exportation peut se faire à destination des pays, comme l'Afrique du Nord, le sud de l'Italie, ou le Moyen-Orient.

En Corse également, des étalons Ariègeois sont entrés dès 1952 dans l'effectif de la station permanente d'Ajaccio.

Le cheval de Mérens est aussi utilisé par les amateurs de sport ; il est aussi farouche en montagne que réceptif au dressage. D'un naturel doux, il s'adapte parfaitement aux exigences du collier ou de la selle. Attelé ou bûté, il est parfait sur les terrains en pente. Dans la neige il est très performant, et le ski joring a déjà fait appel à lui dans les Alpes.

On peut le recommander pour le trait léger, surtout actuellement alors qu'un regain d'intérêt se fait sentir pour les techniques d'attelage.

D'autre part, il peut être utile dans les stations de sports d'hiver, pour la traction des traîneaux. Ainsi rentabilisé, il peut retrouver sa montagne hors saison et assouvir ses besoins de liberté.

Le cheval de Mérens peut parfaitement et agréablement être monté pour des promenades calmes, en pays accidenté. Les amateurs d'équitation sauvage qui ont besoin de montures sobres et sûres peuvent compter sur lui.

Le Mérens est réellement un cheval polyvalent dont les qualités sont reconnues, non seulement en France, mais également dans les pays où il a été exporté au cours des dernières années, notamment en Allemagne, Espagne, Pays Bas et Tunisie.

6.0 UN PROGRAMME DE SELECTION SIMPLE

Améliorer ses capacités d'utilisation pour le loisir, tout en conservant ses aptitudes polyvalentes et sa résistance traditionnelles, tel est l'objectif assigné au Mérens par la Commission du Stud-book que préside le directeur des Haras Nationaux de Tarbes.

Le livre généalogique compte aujourd'hui environ 6.000 sujets inscrits.

Les candidats à la sélection se trouvent, pour la part la plus importante, dans le berceau de race, la région Midi-Pyrénées, qui produit 65% des naissances. Mais des noyaux, non négligeables, d'élevages de Mérens, existent ailleurs en France, notamment en Alsace et en Lorraine, dans les Alpes du Sud et dans le Languedoc Roussillon.

Environ 700 animaux, surtout des poulinières et leurs poulains, vivent en estive, en haute montagne, pendant 5 mois de l'année.

Pour reproduire, en race pure, les étalons Mérens doivent être agréés lors du concours-épreuve qui se déroule une fois par an, au mois d'août, en Ariège.

Les chevaux entiers de 3 ans et plus sont jugés sur leurs aptitudes et leur modèle.

Les épreuves comprennent : reprise de dressage monté, reprise à la longe, épreuve de maniabilité à l'attelage, épreuve de cross et modèle et allures.

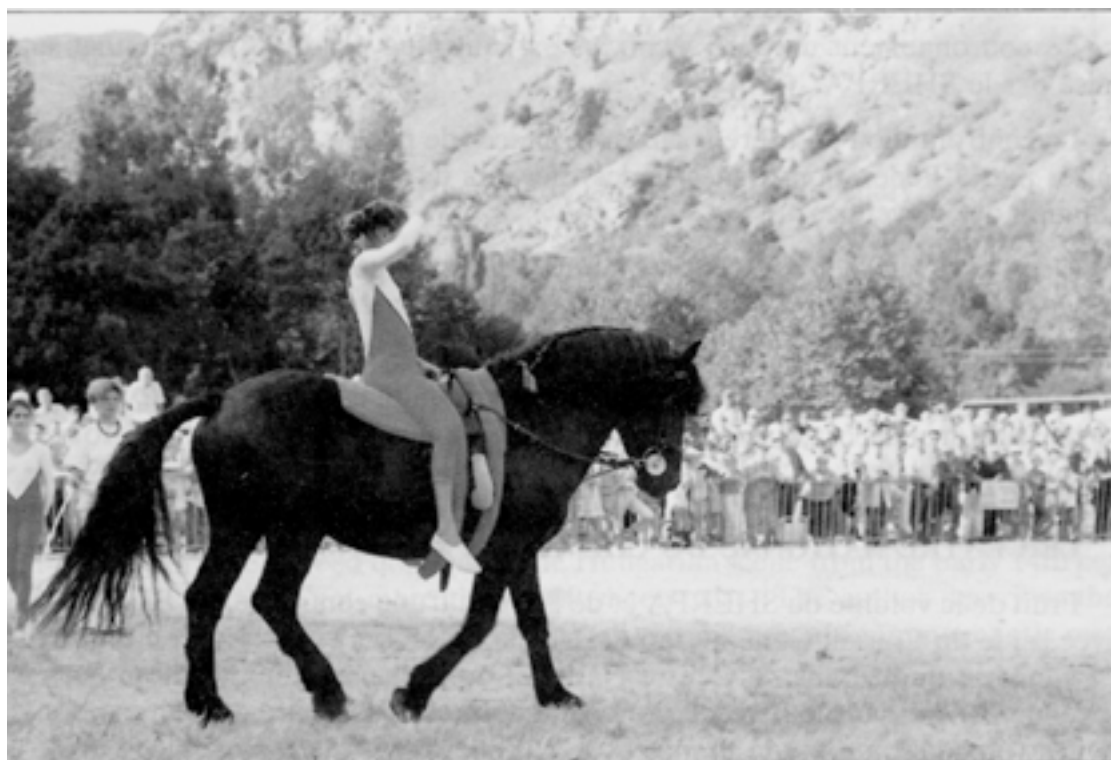
Les moyens mis en oeuvre intéressent pour l'essentiel la sélection des mâles, qui se fait au travers des concours. Les concours d'élevage, qui se tiennent tous les ans, au mois d'août, sous l'autorité des Haras Nationaux, dans le département de l'Ariège, sont l'occasion d'encourager les meilleurs éleveurs. Y sont jugés et primés : les mâles de 1 an, les pouliches de 1, 2 et 3 ans, les poulinières suitées et les poulinières non suitées.

Le couronnement de ces rencontres est constitué par le Championnat suprême, organisé par le SHERPA.

La confrontation du Mérens aux autres races de poneys, dans le cadre des concours organisés par la Fédération Française des Eleveurs de Poneys, est également une source d'émulation des éleveurs.

C'est ainsi que deux attelages Mérens ont participé aux championnats de France d'attelage, à Harellet (Pas de Calais) en 1992, dans la catégorie d'attelage à deux poneys. L'un des deux a remporté le titre de champion de France, et l'autre se classait quatrième.

Lors de l'épreuve de TREC (Techniques de Randonnées Equestre de Compétition), de 1992, le Mérens s'est classé huitième, aux championnats de France, toutes races confondues.



Très adapté à la voltige



Course de galop

7.0 LE CENTRE NATIONAL DU CHEVAL DE MERENS

Fruit de la volonté du SHERPA et de l'intérêt d'une commune, La Bastide de Sérou, qui avec l'aide du Conseil Général de l'Ariège, de la Région et de l'Etat ont pu réaliser un projet vieux de quinze ans, le Centre National du Mérens a une vocation nationale et européenne. Ancré dans le berceau de race, il doit rester le phare du Mérens, son champ d'activités s'étendant à toute la France et à l'Europe.

Il abrite :

- le SHERPA, Syndicat National des Eleveurs de Mérens
- la Sica Mérens Ariège Pyrénées, Gestionnaire du Centre
- l'Association Mérens Loisirs.

Le Centre est une vitrine exceptionnelle pour la promotion et l'élevage de la race, où les visiteurs peuvent recueillir des informations utiles, voir et visiter un véritable musée vivant. Des visites pédagogiques y sont également organisées à l'intention des scolaires.

Les infrastructures permettent au Centre d'offrir aux éleveurs et utilisateurs de Mérens, les services les plus variés : vente et achat de chevaux, dressage, pension, location d'étalons et station de monte.

Avec "MERENS LOISIRS", le Centre permet le déroulement de toutes les activités équestres: équitation avec moniteur diplômé d'Etat, voltige, ballades, randonnées, attelages et stages.

THE HUNGARIAN RACKA

I. Bodó

Department of Animal Husbandry, University of Veterinary Science
P.O. Box 2., H -1078 Budapest, HUNGARY

SUMMARY

The origin, history and development of the Racka breed is described. This oldest of Central-European sheep breed dominated the Hungarian scene from the early 14th century to the late 1800s. To day not more than 4000 sheep exist. The author describes the live statistics and production data of the breed as well a some recent immunogenetic research results and conservation information.

RESUME

On décrit l'origine, l'histoire et le développement de la race Racka. Cette race ovine, la plus ancienne de l'Europe Centrale, a dominé la scène hongroise du début du 14ème siècle jusque vers la fin du 19 ème. Actuellement, il n'en restent pas plus de 4000 exemplaires. L'auteur tout en indiquant les statistiques concernant les animaux vivants et les données de production de cette race, présente des informations sur la conservation de celle-ci ainsi que les résultats d'une recherche récente dans le domaine immunogénétique.

1.0 THE NAME

In original language: racka. Synonym: magyar juh (=Hungarian sheep), hortobâgyi racka (=Hortobâgy Racka).

In English: Racka or Ratska.

In German: Zackelschaf.

The name Racka (or Zackelschaf) refers to the whole breed which has many varieties in the neighbouring countries, therefore the distinction "Hungarian" Racka is important.

2.0 ORIGIN AND HISTORY OF THE BREED

The wild sheep *Ovis ammon Arkal* from Southeast Asia is believed to have been the ancestor of the Hungarian Racka Sheep (MATOLCSI 1975). In spite of the fact, that BÖKÖNYI (1974) concludes that the Hungarian Racka ancestors were introduced into the Carpathian basin by the conquering Hungarians (9th-10th centuries) the first archeological evidence originates only from the sixteenth century.

The hairy skin of adult animals was suitable for producing sleeveless cloaks not only for the shepherds. the very nice and curly fur of lambs under two weeks of age was the custom tariff mentioned in the regulation of King Béla IV in 1255.

The meat and wool production of the breed was also important, therefore it seemed to be the dominant sheep breed of the country in spite of the lack of pure breed breeding in that time.

From the second third of the 18th century fine wool became one of the most profitable products in the Hungarian agriculture and therefore in both the big estates and small holders' farms the breeding of Merinos was preferred (DUNKA 1984). Thus, the Hungarian Racka rapidly declined in number. Some figures illustrate it:

1550 - 3 500 000

1870 - 1000 000

1942 - 6 000

1983 - 900

1993 - 3 900

The estimated numbers do not refer only to registered pure bred animals. In 1952, the Hortobâgy-Ohat State Farm got the responsibility to maintain and improve the black and white varieties of the Hungarian Racka.

Since the second World War the breeding of Racka has not been profitable and therefore the survival of the breed was only possible by means of preservation and by the enthusiasm of traditional breeders.

3.0 PRESENT POPULATION AND BREEDING AREA

The breed is primarily indigenous in the Hungarian plain (DUNKA 1984); in recent years a number of state farms and cooperative farms and hobby breeders have shown interest for breeding the Racka.

The basis of the population are today the flocks of private holders' in the common grazings of the National Park of Hortobâgy. Some state farms have several hundreds of ewes, others only 50-100. In the yards of hobby breeders there are not more than 5-11 adult sheep. Nowadays in the framework of the Breeders' Association there are about 40 owners.

4.0 UTILIZATION

In some regions, the milk of Racka is the basis of Gomolya and Kashcaval cheese. The meat of the lambs and culled animals is very appreciated. From the fur of young lambs (until two weeks of age) highly decorative caps, collar furs or coat linings can be made. Shepherds wear traditionally the reversible sheepskin coat which becomes nowadays a model: in dry weather with the wool inside, in rainy or snowy weather the other way around.

The shorn wool of Racka is used for carpets and other Folk Art textiles. Currently thick woolen blankets called “cserge” have become again fashionable. The horns, mostly of the adult rams, are used for decoration as trophies.

5.0 BREEDERS ORGANIZATION

In 1983 the Association of Hungarian Racka breeders was established. (Magyar Rackatenyestök Egyesulete, Debrecen BOszôrményi út.138, H-4032, tel.: 55-310-645).

The Association undertakes the tasks of the popularization of the breed, the determination of breed standards, the registration, the maintenance and the development of the respective strains, lines and families.

The activity of maintenance of this local breed is controlled by the Institute of Agricultural Quality Control (Budapest, Keleti Károly u. 24).



Racka (Ratska or Zackel)

6.0 DESCRIPTION

6.1 Average measurement data of adult Racka Sheep

Breeds	Ewes		Rams	
	white	black	white	black
<i>n</i>	442	166	35	33
Height of withers with rule scale (cm)	65.51	64.22	71.56	72.80
Length of trunk with rule scale (cm)	73.36	70.77	81.88	82.46
Chest girth (cm)	82.26	81.94	91.17	92.52
Leg girth (cm)	6.99	7.01	8.02	8.28
Length of horn ends (cm)	41.26	35.58	78.50	76.70
Horn distance index	0.63	0.73	0.65	0.60
Number of twists on horn	1.80	1.70	3.00	2.50
Trunk length as the percentage of withers height	112.00	110.20	114.40	113.30
Chest girth as the percentage of withers height	125.60	127.60	127.40	127.10
Girth of leg as the percentage of withers height	10.70	10.90	11.20	11.40

The average weight of the ewes is 44.5 kgs and that of the rams 65 kgs.

6.2 Colour

There are two colour varieties within the Racka breed:

6.2.1 The White Racka

The colour of new-born lambs in the white variety may range from light yellow to dark brown. In the latter case the head, neck, legs and the anterior part of the trunk are dark brown, the rest lighter. Lambs are often spotted. The facial and lower leg parts in lambs with darker shades tend to remain tan-coloured into adult age, while the coat itself gets white. Lambs' coats are nicely curled but later, after the first shearing they lose of their waviness. Black or grey faced white Rackas are rare.

6.2.2 The Black Racka

The coat of new-born lambs at birth in the black variety is sleek, black and curly. Later the wool loses its luster and, affected by the exposure to sunshine, gets a reddish tinge. After the first shearing it becomes hoary, which is called "craning."

6.2.3 The inheritance of colour

The inheritance of the colour was investigated by mating 4 times 35 ewes to males of the other colour. In two groups the complete dominance of black colour was observed. It is probable, that the black colour of the Racka is determined by the dominant allele E of locus E. It is epistatic upon the homozygote alleles $A^{wh}A^{wh}$ of locus "A." The presence of the rare recessive gene Aa could be neither proved nor excluded (BODÔ et al 1991).

6.3 Fleece

The Hungarian Racka produces a wavy fleece of mixed wool and hair.

6.4 Head

The head is of medium size, very lean and noble (DUNKA 1984). The eyes are big, protruding and bright. The skull is quite wide, the facial part gets gradually narrow. The ewes' profile contour is straight, while the fine convex head of the ram is a trait of male character.

6.5 Ears

The ears are of medium size, laterally protruding, their length is 6-8 cm, and shorter ears occur as well. The shape is pointed.

6.6 Horns

All animals wear v-shaped twisted horns. The horn length of males is always longer and the angle between the two horns is about 120°, while that of ewes is 90°. Along the wax-yellow horn of the white variety, mainly in rams, one or two dark streaks can be found. The hooves of white Racka are wax-yellow or dark brown. In the black variety horns and hooves are uniformly black. Lips, palate and tongue are of dark rose colour in both varieties.

6.7 Tail

The tail is fairly long and reaches down far below the hock.

6.8 Body

The carriage of the head is graceful, the neck is of medium length, not muscular, and aching from a low point, therefore the animal on the alert can hold its head very high. The withers and back are flat and deep. The rump frequently appears as overgrown. The bony frame is fine and extremely firm. The conformation of the legs is regular, their movement is light and well coordinated. The legs are long, the height of the elbow-joints exceeds half the total length of the withers.

7.0 PERFORMANCE

7.1 Wool

The diameters of the fine wool range between 10-30 µm, those of over hairs are between 41-100 µm. The annual growth of coat staples may reach 30 cm and are never shorter than 20 cm. The averages (SCHANDL 1960) are: _____

n	ewe		ram	
	white	black	white	black
	424	276	30	23
average length cm	22.23	21.61	27.83	26.60
standard deviation	2.98	2.72	2.07	2.34

Other sources estimate a higher proportion of floss to the overcoat, 3 :1 according to the comparison of numbering the fibres or their weight (SÁFÁR and ZÁHONYI 1993).

7.2 Milk

The average milk quantity is for recorded flocks 40-70 liters in 100 days after the weaning of the lambs, even in low yield pastures (DUNKA 1984). In an experiment under unfavourable conditions no significant difference was observed between Merino and Racka ewes. The milk (kg in 90 days), the butterfat and protein percentage in 55 and 80 days of milking were 43.3 kg; 7.88 % and 7.73 %; 5.99 % and 6.71 % respectively.

7.3 Meat

The daily gain from birth to 30 days is 210-240 g. At 30 days lambs weigh 7-10 kg, their live weight at the age of weaning (50-60 days) is 12-14 kg. By the time of slaughter, the spring born lambs are likely to reach a body weight of 30-50 kg, their carcass is in the range of 40-42 %.

The conformation of Racka lambs, from a meat producing point of view, is not satisfactory. However, the quality of the mutton is very good: tasteful lean meat, the fat is not stored between the fibres of muscles.

7.4 Fertility

The best breeding season is in autumn and the lambing at the end of winter (February). The expected rate of twinning is 5-11 %. Ewes losing their lambs and in good physical condition are capable of conceiving even in May or June too.

8.0 IMMUNOGENETIC DATA

The frequencies of certain immunogenetic parameters of the two colour type of Hungarian Racka sheep are given in the following table ((FÉSÜS 1991):

Obtained frequencies of the Racka

n	Black	White
	370	366
Aa	86.21	81.96
Ab	6.75	25.95
Ba		1.36
Bd	47.02	46.72
Bg	4.05	7.10
Bi	55.13	56.01
Ca	67.02	74.04
Cb	99.72	100.00
Da	33.24	34.69
Ma	85.40	94.53
HbA	0.0966	0.0989
Hb B	0.9034	0.09011
AlbS	1.0000	1.0000
TfA	0.0238	0.0223
TfB	0.0608	0.2181
TfC	0.3274	0.3250
TfD	0.5332	0.4277
TfE	0.0428	0.0027
TfP	0.0110	0.0042
CAF	0.0152	0.0124
CAS	0.9838	0.9876
X+	39.45	52.05
X-	60.81	47.95
Es-A+	3.24	5.20
Es-A-	96.75	94.80

9.0 REFERENCES

- Bodó, I, Dunka B., Karle, G., Gera I.,1991. The fur production of the Racka sheep in Oshonos és honosult háziállatfajtáinkgenetikai sajátosságai = Genetic characteristics of autochthonous domestic breeds. Vol. II. 49-46.
- Bökönyi, S., 1974. History of Domestic Mammals in Central and Eastern Europe. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- COGNOSAG/COGOVICA, 1987. Atelier : Technique et documentation. Lavoisier. Paris. p 184.
- Dunka, B.,1984. Hungarian Raeka Sheep. Debrecen. Hortobágyi Nemzeti Park. 9p. Dunka, B.,1986. Description of the Hungarian Racka sheep wool, milk and meat production. in: Öshonos fajták genetikai sajátosságai I. Genetic characteristics of autochthonous domestic breeds. Vol. I. 60-80.
- Fésds, L., 1986. Use of immunogenetic assay results for the maintenance of indigenous sheep breeds. in: Öshonos és honosult háziállatfajtáink genetikai sajátosságai. Genetic characteristics of autochthonous domestic breeds. Vol. II. 94-104.
- Fésüs, L.,1991. New results in immunogenetic investigations of our indigenous sheep breeds. in Öshonos és honosult háziállatfajtáink genetikai sajátosságai. Genetic characteristics of autochthonous domestic breeds. Vol. II. 37-48.
- Hanko B.,1937. A magyarjuh eredete, mltja és jelene. Debrecen. The origin, the history and present situation of Hungarian Sheep.
- INRA, 1986. Traditional populations and first standardised breeds of *Ovicaprinae* in the Mediterranean. Ed. J.J. Lauvergne. 298p.
- Lauvergne, J.J.,1984. A project for standardizing genetic nomenclature in sheep. INRA. 59pp.
- Matolsci, J.,1975. A háziállatok eredete. The origin, the history and present situation of Hungarian Sheep. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest,1975.
- Sâfâr, L. and Záhonyi, J.,1993. Unpublished data.
- Schandl, J.,1960. Juhtenyésztés. Sheep breeding. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest. Simon, D.,1990. The Global animal genetic data bank in Animal Genetic resources. FAO. Animal Production and Health Paper 80: 153-166.