

Département Préclinique
Module : Zootechnie I

Polycopié pédagogique

CARACTERISTIQUES MORPHOLOGIQUES, PHANEROPTIQUES ET ENERGETIQUES DES RUMINANTS

Travaux dirigés destinés aux étudiants de 2^{ème} année

Rédigé Par

Nom et Prénom : Belabbas Rafik
Grade : Maître de Conférences A

Expertisé par

Nom et Prénom : Lafri Mohamed
Grade et Etablissement : Professeur, ISV,
Université Blida 1

Nom et Prénom : Benatallah Amel
Grade et Etablissement : Maître de
Conférences A, ENSV, Alger

Année universitaire : 2021/2022

Avant propos

Ce support pédagogique s'adresse aux étudiants de la 2^{èmes} année en sciences vétérinaires. L'objectif de ce document est de rassembler un maximum de données et de connaissances sur les caractéristiques des ruminants (bovin, ovin et caprin).

Il décrit l'origine des populations des ruminants, leurs caractéristiques morphologiques, phanéroptiques et énergétiques. Il décrit également leurs caractéristiques zootechniques qui nous permettent de réaliser une diagnose des races et un signalement des animaux.

Ce polycopié est scindé en 7 chapitres à savoir : les races bovines laitières étrangères, les races bovines étrangères à viande, les races bovines locales, les races ovines locales et étrangères, les races caprines locales et étrangères.



Liste des figures

N°	Titre	Page
1	La vache de Race Abondance	04
2	La race Montbéliarde	05
3	La race Brune des Alpes	06
4	La race Normande	07
5	La race Prim'Holstein	09
6	La race Tarentaise	10
7	La race Bretonne pie noir	11
8	La race Salers	12
9	La race Charolaise	13
10	La race Limousine	14
11	La race Hereford	15
12	La race Camargue	16
13	La race El Cheurfa	17
14	La race Geulmoise	18
15	La race Sétifienne	19
16	La race Chélifienne	20
17	La race Lacaune	20
18	La race l'Île de France	21
19	La race Charmoise	22
20	La race Texel	23
21	La race Suffolk	24
22	La race South Down	25
23	La race South Down	26
24	La race Mérinos (Mérinos de Rambouillet)	27
25	La race Ouled – Djellal	28
26	La variété Djellalia	29
27	La variété Hodnia ou Ouled Naïl	31
28	La variété Chellala ou Chellalia	32
29	La race ovine Hamra	33
30	La race Rumbi	34
31	La race d'Man ou d'Men	35
32	La race barbarine	39
33	La race Berbère	41
34	La race Sidahou ou Targuia	42
35	La chèvre de race Alpine	43
36	La chèvre de race Saanen	45
37	La chèvre de race Poitevine	46
38	La chèvre de race Murciano-Granadina	47
39	La chèvre de race Angora	48
40	La chèvre de race Arbia	50
41	La chèvre de race Makatia	52
42	La chèvre de race Naine de Kabylie	53
43	La chèvre de race Mozabite	54

Liste des tableaux

N°	Titre	Page
1	Taille et poids de la race Abondance	03
2	Taille et poids de la race Montbéliarde	04
3	Taille et poids de la race Brune des Alpes	05
4	Taille et poids de la race Normande	07
5	Taille et poids de la race Prim'Holstein	08
6	Taille et poids de la race Tarentaise	09
7	Taille et poids de la race Bretonne pie noir	10
8	Taille et poids de la race Salers	11
9	Taille et poids de la race Charolaise	13
10	Taille et poids de la race Limousine	14
11	Taille et poids de la race Hereford	15
12	Taille et poids de la race Camargue	16
13	Taille et poids de la race Brune de l'Atlas	17
14	Taille et poids de la race Lacaune	21
15	Taille et poids de la race l'Île de France	23
16	Taille et poids de la race Charmoise	24
17	Taille et poids de la race Texel	25
18	Taille et poids de la race Suffolk	27
19	Taille et poids de la race South Down	28
20	Taille et poids de la race South Down	29
21	Taille et poids de la race Mérinos (Mérinos de Rambouillet)	30
22	Taille et poids de la variété Djellalia	33
23	Taille et poids de variété Hodnia ou Ouled Naïl	33
24	Taille et poids de la variété Chellala ou Chellalia	34
25	Taille et poids de la race ovine Hamra	35
26	Taille et poids de la race Rumbi	37
27	Taille et poids de la race d'Man ou d'Men	38
28	Taille et poids de la race barbarine	39
29	Taille et poids de la race Berbère	40
30	Taille et poids de la race Sidahou ou Targuia	41
31	Taille et poids de la race Alpine	43
32	Taille et poids de la race Saanen	44
33	Taille et poids de la race Poitevine	45
34	Taille et poids de la race Murciano-Granadina	46
35	Taille et poids de la race Angora	48
36	Taille et poids de la race Arbia	49
37	Taille et poids de la race Makatia	51
38	Taille et poids de la race Naine de Kabylie	52
39	Taille et poids de la race Mozabite	53



Sommaire :**Avant propos**

Introduction.....	01
I. Les races bovines laitières étrangères.....	03
I.1. Race Abondance.....	03
I.2. La race Montbéliarde.....	04
I.3. La race Brune des Alpes.....	05
I.4. La race Normande.....	06
I.5. La race Prim'Holstein.....	08
I.6. La race Tarentaise ou Tarine.....	09
I.7. La race Bretonne pie noir.....	10
I.8. La race Salers.....	11
II. Les races bovines étrangères à viande.....	12
II.1. Race Charolaise.....	12
II.2. La race Limousine.....	14
II.3. La race Hereford.....	15
II.4. La race Camargue.....	16
III. Les races bovines locales.....	17
III.1. Race BRUNE DE L'ATLAS.....	17
III.1.1. La race El Cheurfa.....	18
III.1.2. La race Geulmoise.....	19
III.1.3. La race Sétifienne.....	19
III.1.4. La race Chélifienne.....	20
III.1.5. La race Djerba.....	20
III.1.6. La race Kabyle et Chaouia.....	21
IV. Les races ovines étrangères.....	21
IV.1. La race Lacaune.....	21
IV.2. La race L'Île de France.....	22
IV.3. La race Charmoise.....	23
IV.4. La race Texel.....	25



IV.5. La race Suffolk.....	26
IV.6. La race South Down.....	27
IV.7. La race Boukhara Romanov	28
IV.8. La race Mérinos	29
V. Les races ovines algériennes.....	31
V.1. Les races ovines principales.....	31
V.1.1. La race Ouled Djellal (la race arabe blanche).....	31
V.1.2. La race Hamra ou Beni Ighil.....	35
V.1.3. La race Rumbi.....	36
V.2. Les races ovines secondaires.....	37
V.2.1. La race d’Man ou d’Men.....	37
V.2.2. La race Barbarine.....	38
V.2.3. La race Berbère.....	40
V.2.4. La race Sidahou ou Targuia.....	41
VI. Les races caprines étrangères.....	42
VI.1. La race Alpine.....	42
VI.2. La race Saanen.....	44
VI.3. La race Poitevine.....	46
VI.4. La race Murciano-Granadina.....	46
VI.5. La race Angora.....	47
VII. Les races caprines algériennes.....	48
VII.1. La population locale.....	49
VII.1.1. La chèvre arabe (ARABIA ou ARBIA).....	49
VII.1.2. La chèvre MAKATIA.....	51
VII.1.3. La chèvre Kabyle (Naine de Kabylie).....	52
VII.1.4. La chèvre M’ZABIT.....	53
VII.2. La population croisée.....	54
VII.3. Les races améliorées.....	54



Introduction

L'ethnologie dérive des mots grecs (*ethnos* « peuple » et *logos* « raison ou science »). C'est la science qui s'occupe des peuples. Elle a pour objet la connaissance de l'ensemble des caractères de chaque ethnie ou race.

Notion de Race...

La race est une subdivision de l'espèce. Ce mot sert à désigner une collection d'individus se ressemblant entre eux, mais différent des autres individus de la même espèce par certaines aptitudes ou par le développement harmonique et spécial de quelques-unes de leurs formes. Ces individus ont la propriété de conserver leurs caractères distinctifs qu'ils transmettent par voie de génération.

Cette dénomination de race s'applique principalement aux animaux domestiques, c'est-à-dire à ceux qui sont élevés sous l'influence spéciale de l'homme ; on ne l'emploie pas pour les animaux en état de nature (Fauve, 2009).

Pour que des individus soient censés appartenir à la même race, ils doivent (sans que ce soit une condition absolue) se ressembler par la conformation générale du corps, ou par le développement spécial de certaines aptitudes également héréditaires. Ces aptitudes s'allient ordinairement à l'identité de formes ; mais il arrive aussi que la ressemblance générale de conformation, au lieu de s'étendre à toute la race, se restreint à certains groupes de cette race (DE weckherlin D'auguste, 1857 ; Fournier, 2006 ; Dirand, 2007).

On peut distinguer différents types de races :

La race non encore standardisée ou « population traditionnelle », présente dans une région donnée et candidate à voir son existence officialisée. La situation est encore fréquente dans les pays en développement (le cas de l'Algérie).

La race à standard (le concept est né en Angleterre au XVIII^e siècle). Sous ce type, on trouve également :

- Des races à grands effectifs ;
- Des races menacées, ou races a petits effectifs.
- Des races internationales qui existent dans plusieurs régions du monde (*e.g.* la race bovine « Holstein »).
- Des races locales. Une race locale est définie comme une race majoritairement liée, par son origine, son lieu et son mode d'élevage, à un territoire donne.

Les signes principaux servant à faire discerner les races sont appréciés d'après certaines différences de conformation (du corps, de la tête, de la charpente osseuse, etc.) et des phanères (les poils, la laine, les cornes, etc.) (Petter, 1987).

I. Les races bovines laitières :

I.1. Race Abondance : La race Abondance a pour berceau la vallée d'Abondance, située en Haute-Savoie dans le massif de Chablais (France). Elle est considérée comme la 4^{ème} race laitière française. Elle est présente également au Canada, en Amérique du Sud (Chili, Mexique), aux Alpes suisses et italiennes, Vietnam, Proche et Moyen Orient (Irak, Iran et Yémen).

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : profil convexiligne. Format moyen (eumétrique) et les proportions sont médiolignes. Ossature fine, pattes fines et sèches (signe d'adaptation à la marche).

Tableau 1 : Taille et poids de la race Abondance (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	150	900-1100
Femelle	145	600-750

Tête : Sauf les lunettes rouges autour des yeux et des oreilles, le chignon, le ventre, les extrémités des pattes et la queue sont de couleur blanche.

Cornage : les cornes sont incurvées vers l'avant, puis vers l'arrière. Les onglons sont noirs.

Robe : pie rouge acajou (grand manteau), tête blanche avec des lunettes, les muqueuses et trayons varient du rose au marron.

Mamelle : haute et bien attachée ; trayons courts et fins.

Aptitudes :

C'est une race montagnarde, rustique et se caractérise par une longévité exceptionnellement longue.

Une Abondance produit plus de 5800 kg de lait (aptitude fromagère) et une vache de réforme fournit une carcasse de 300 à 350 kg.



La croissance des jeunes, et des taurillons en particulier est rapide et importante, le poids d'une carcasse d'un taurillon de 18 mois se situe entre 320 et 380 kg (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 1: vache de Race Abondance (www.la-viande.fr).

I.2. La race Montbéliarde : La montbéliarde est une race bovine française issue du métissage de races autochtones franc-comtoises et de race venue de Suisse. Elle est considérée comme la 2^{ème} race laitière française en termes d'effectif après la Prim'Holstein. Elle est une laitière reconnue, appréciée notamment pour la fabrication de fromages célèbres (comté, morbier, bleu de Gex ou encore Mont d'Or).

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : profil convexe. Grand format (hypermétrique) et proportion médioline.

Tableau 2 : Taille et poids de la race Montbéliarde (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	170	1000-1200
Femelle	145	650-800

Tête : fine, yeux larges, muqueuses claires et muflle large.

Cornage : cornes implantées haut s'incurvant vers l'avant, de couleur blanche, longues et fines.

Robe : pie rouge aux taches bien délimitées, par contre, la tête, le ventre et les membres restent blancs.



Mamelle : haute et large, attachée loin à l'avant ; trayons implantés aux centres des quartiers et légèrement orientés vers l'intérieur.

Aptitudes : La montbéliarde est une grande laitière, mais qui conserve des qualités bouchères. La production laitière moyenne d'une vache est plus de 7000 kg. Son lait est de grande qualité fromagère ; on y relève une teneur remarquable en protéines.

Les carcasses des vaches de réforme pèsent entre 340 et 380 kg, celles des taurillons de 18 mois aux environs de 380 kg. Cette race est caractérisée par une bonne longévité (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 2: La race Montbéliarde (www.la-viande.fr).

I.3. La race Brune des Alpes : La brune, précédemment appelée brune des Alpes, est une race bovine suisse. Les taureaux de cette race ont été introduits en Algérie à partir des années 1900 (utilisés en reproduction avec la race locale la Burne de l'Atlas).

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : profil de type rectiligne. Squelette puissant.

Tableau 3: Taille et poids de la race Brune des Alpes.

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	155	900-1100
Femelle	140	650-750

Tête : L'intérieur des oreilles est velu et de couleur blanche, faisant penser à de la peluche.



Cornage : en forme de lyre ou de coupe.

Robe : gris-souris ou gris-brun à extrémités et muqueuses noires, pourtour du mufle et intérieur des oreilles décolorés (poils blancs), atténuation de la teinte en partie déclives, bande claire, fréquente le long de la ligne du dessus.

Aptitudes :

La brune est une bonne laitière qui donne près de 7000 kg de lait riche en protéines (Assez bon rapport TP/TB : TB = 41,3 ‰ ; TP = 33,6 ‰)

Elle s'adapte à tous les climats, même à ceux des régions chaudes grâce à sa très bonne régulation thermique d'où sa répartition mondiale.

Sa valeur bouchère n'est pas négligeable pour la rentabilité d'un éleveur ; une carcasse de vache de réforme pèse aux environs 370 kg alors que celle d'un taurillon de 18 mois avoisine les 350 kg (GMQ : 1200 à 1400 g) (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 3: la race Brune des Alpes (www.la-viande.fr).

I.4. La race Normande : Originnaire de la région de la Normandie en France. Elle est présente actuellement en Amérique du Sud (Mexique, Argentine, Brésil et en Equateur). Elle est considérée comme la 3^{ème} race bovine laitière française en termes d'effectif.

Les caractéristiques de la race :



Morphologie : profil concave. Grand format (hypermétrique) et proportion médioligne.

Tableau 4: Taille et poids de la race Normande (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	155	900-1200
Femelle	140	700-800

Tête : tête rectangulaire à front convexe et yeux bien écartés portant des lunettes caractéristiques.

Cornage : cornes blanches en croissant recourbées vers l'avant.

Robe : est dite tricolore ; les panachures sont fauve bringé et blanc ; la tête blanche avec des lunettes et un mufle tacheté.

Mamelle : très développée et attachée haut.

Aptitudes :

Race mixte, la race Normande est reconnue pour ses qualités de laitière et de bouchère.

La vache donne plus de 6500 kg de lait à forts taux butyreux (TB : 44 %) et protéique (aptitude beurrière, fromagère).

Conformation bouchère : cette race assure des carcasses lourdes, bien conformées et de grande qualité ; une carcasse de vache de réforme pèse environ 380 kg, celle d'un taurillon de 17 mois 370 kg et celle d'un bœuf plus de 400 kg (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 4 : la race Normande (www.la-viande.fr).

I.5. La race Prim'Holstein : Elle est considérée comme la première race laitière au monde, mais également en France. Race Néerlandaise transformée en 1974 en FFPN, Après elle fut introduite en USA et Canada d'où son nom Frison Holstein jusqu'à l'année 1990 où elle devient Prim'Holstein.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : Profil sub-concave. Proportion de type longiligne à bassin large et horizontal, un modèle laitier très accusé. La race de grand format (sub-hypermétrique).

Tableau 5: Taille et poids de la race Prim'Holstein (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	160	1100
Femelle	145	700

Tête : tête long et mufler large.

Cornage : cornes fines en croissant rabattu vers l'arrière.

Robe : elle est en principe pie-noire à muqueuse noire. La panachure est de type irrégulier très variable. Le modèle écharpe et ceinture est dominant, mais toutes extension de panachure possible, les extrémités des pattes et la queue restent toujours blanches.

Mamelle : sa mamelle est volumineuse et parfaitement adaptée à la traite mécanique (attaches, équilibré antéropostérieur).

Aptitudes :

Première race laitière au monde, performance laitières quantitatives très élevées (race de records, jusqu'à 24 000 kg dans une lactation). Taux protéique limite.

Si la sélection sur la forme de la mamelle (équilibre de la mamelle et adaptation des trayons à la traite mécanique) a été très efficace, elle s'est accompagnée d'une plus grande sensibilité aux infections intra-mammaires (sphincter du trayon plus faible).



Conformation bouchère médiocre, rendements médiocres, précocité conduisant à une adiposité forte des carcasses. Vaches de réforme fournissant des carcasses « bas de gamme » de 310 – 330 kg.

La sélection sur les forts potentiels de production a conduit à une détérioration des performances de reproduction (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 5: la race Prim'Holstein (www.la-viande.fr).

I.6. La race Tarentaise ou Tarine : La tarentaise, ou Tarine, est une race bovine française. Elle est aussi élevée en Italie dans le Val d'Aoste sous le nom de Savoiarde. Elle est originaire de la Vallée de Tarentaise en Savoie. C'est une grande montagnarde, adaptée aux variations de température et aux terrains accidentés (très rustique).

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : profil rectiligne. Format : moyen (éllipométrique) et Proportion : médioligne. Squelette fin et solide.

Tableau 6: Taille et poids de la race Tarentaise (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	145	800
Femelle	130	500

Tête : tête courte avec des orbites saillantes, un muflé large et court.

Cornage : cornes en lyre avec des extrémités noires. Onglons durs et noirs qui en font d'elle une excellente marcheuse.



Robe : fauve roux uniforme, celle du taureau est plus foncée. Muqueuses noires.

Mamelle : équilibrée, solidement attachée

Aptitudes :

Cette race rustique donne du bon lait et de la bonne viande. Une vache fournit plus de 4500 kg de lait par lactation avec un TB de 36 % (une aptitude fromagère).

Son engraissement est facile ce qui lui donne un excellent potentiel de viande. Le poids de la carcasse d'un taurillon de 17 mois avoisine 290 kg.

La Tarentaise vit longtemps (bonne longévité), vêle sans complication (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 6: La race Tarentaise (www.la-viande.fr).

I.7. La race Bretonne pie noir : Originaires du Sud de la Bretagne. C'est une race très ancienne, son herd book a été créé en 1886.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : de petit format.

Tableau 7: Taille et poids de la race Bretonne pie noir (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	123	600
Femelle	117	350-450



Tête : tête fine, expressive avec encolure moyenne.

Cornage : les cornes de longueur moyenne en lyre ou en croissant, de couleur blanche avec les pointes sombres.

Robe : pie noir avec écharpe et ceinture nettement délimitées. Les dessous de l'animal, les membres, le toupillon sont blancs et les muqueuses sont noires.

Aptitudes : bonne rusticité, bonne adaptation au climat chaud, bonne fertilité et bonne longévité. Aptitude en lactation ; 3590/kg/lactation (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 7: La race Bretonne pie noir (www.la-viande.fr).

I.8. La race Salers : La race doit son nom à la petite ville de Salers située en plein Cantal (France). Très ancienne, exploitée pour son fromage et sa viande, elle est considérée comme une montagnarde robuste (bonne marcheuse sur terrain caillouteux ou humide).

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : profil droit. Grand format (hypermétrique). Proportion : longiligne (parfois médioligne).

Tableau 8: Taille et poids de la race Salers (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	153	900-1350
Femelle	140	800-950

Tête : tête moyenne avec un mufle clair.



Cornage : cornes longues en forme de lyre de couleur vieil ivoire et aux extrémités plus foncées. Les onglons noirs et durs.

Robe : rouge acajou sans taches, poils longs et frises, muqueuses claires.

Aptitudes : Race allaitante, viande de qualité. Rusticité, robustesse, longévité, facilite de vêlage. Carcasse d'un taurillon de 18 mois pèse dans les 370 kg (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 8: La race Salers (www.la-viande.fr).

II. Les races bovines à viande :

II.1. Race Charolaise : La charolaise est une race de vaches française, originaire de la région de Charolles en Bourgogne, spécifiquement sélectionnées pour la consommation de leur chair, dont les individus sont de grand gabarit et de couleur blanche unie tirant parfois vers le crème. Elle est considérée comme la 1^{ère} race à viande en France.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : Profil convexitigine. Grande taille (hypermétrique). Proportion : sub-bréviligne. Squelette : fort.



Tableau 9: Taille et poids de la race Charolaise.

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	135 – 165	1000 – 1650
Femelle	135 – 150	700 - 1100

Tête : tête petite et courte, front large. Chignon rectiligne, chanfrein droit et court, muflre large, les oreilles moyennes.

Cornage : les cornes vont vers l'avant légèrement relevées, claires.

Robe : blanche unie, quelque fois crème, muqueuses claires.

Aptitudes :

Cette race bouchère (allaitante) est douée d'un très fort potentiel de croissance, d'une excellente capacité d'ingestion qui lui permet de grossir rapidement et une excellente conformation bouchère.

Le poids de la carcasse d'un taurillon de 18 mois est de l'ordre de 430 kg. Le poids de la carcasse d'une vache de réforme est de 400 kg. Cette vache possède un taux élevé de gémellité, elle est rustique et puissante (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 9 : Race Charolaise (www.la-viande.fr).



II.2. La race Limousine : La limousine est une race bovine française rustique originaire du Limousin, qui est principalement vouée à la production de viande. Elle est présente actuellement dans 80 pays du monde en race pure, comme croisement sur des races locales pour la production de viande.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : Profil convexe. Grand format (hypermétrique) et Proportion : bréviligne. Squelette : fin. Musculature bien développée.

Tableau 10: Taille et poids de la race Limousine (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	155	1000 – 1350
Femelle	135	650 - 850

Tête : courte, un front et mufle larges.

Cornage : les cornes sont arquées vers l'avant.

Robe : de couleur froment vif à foncé avec des auréoles plus claires autour des yeux et du mufle. Les poils sont souvent frises, les muqueuses sont claires.

Aptitudes :

La Limousine est une race bouchère remarquable, allaitante et rustique. Une bonne vitesse de croissance d'au moins 1000 g/j et bonne aptitude à l'engraissement

Le poids moyen à la naissance est d'environ 42 kg ; un taurillon de 16 mois fournit une carcasse de haute de gamme de l'ordre de 380 kg alors que celle d'une vache de réforme atteint le même poids.

Cette race bénéficie d'une grande longévité, une bonne fertilité, une facilité de vêlage (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).





Figure 10: La race Limousine (www.la-viande.fr).

II.3. La race Hereford : La Hereford est originaire de la région dont elle tient son nom, le comté de Herefordshire (Grande Bretagne). Une race peu exigeante en alimentation et bien adaptée à tous les climats.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : Profil convexe. Format moyen (Eumétrique) et Proportion : Bréviline. Le tronc est rond et massif et les pattes sont relativement courtes. Cuisses très musclées. Ossature fine.

Tableau 11: Taille et poids de la race Hereford (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	145	900-1100
Femelle	130	600-800

Cornage : en roue, certaines bêtes ont des cornes, d'autres pas (Polled Hereford).

Robe : très facile à identifier grâce à la répartition particulière des couleurs de sa robe : grand manteau rouge ; tête, poitrail, ventre et le bout de la queue blancs. Une ligne blanche jusqu'au garrot, du blanc sur les pattes au-dessous des genoux et des jarrets ; poils frises.

Aptitudes : C'est la race à viande la plus répandue dans le monde. Elle est rustique, très docile, précoce, féconde, vêle facilement, elle a d'exceptionnelles qualités maternelles et a une bonne longévité.



Les veaux grossissent vite, 40 kg en moyenne a la naissance, 270 kg au sevrage a 205 jours et 450 kg au bout d'un an (Babo, 1998 ; Baker, 2008; Derville, 2009 ; Mercier, 2002).



Figure 11: La race Hereford (www.la-viande.fr).

II.4. La race Camargue : Cette race existe depuis fort longtemps dans la région de la Camargue. Elle est considérée comme la seule race européenne sauvage (utilisée pour les combats).

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : format moyen.

Tableau 12: Taille et poids de la race Camargue (www.la-viande.fr).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	134-140	400-650
Femelle	115	200-350

Tête : front large, déprime.

Cornage : longues et puissantes en forme de lyre ou gobelet très relevée. Les muqueuses sont sombres.

Robe : noire luisante dominantes mais peut porter d'autres couleurs comme marron, gris, blanc et roux.

Aptitudes : bonne qualités bouchères, viande de couleur rouge vif, très couteuse et peu de grasse.





Figure 12: La race Camargue (www.la-viande.fr).

III. Les races bovines locales :

III.1. Race BRUNE DE L'ATLAS : Tous les types de bovins autochtones de l'Afrique du Nord sont appelés race brune de l'Atlas. Cette race occupe les zones difficiles, particulièrement les régions montagneuses et les parcours. Près des 2/3 de l'effectif se trouve à l'Est du pays.

Elle est résistante aux conditions climatiques difficiles (chaleur, froid, sécheresse) et valorise bien les aliments de qualité médiocre. Elle résiste bien aux différents parasites et maladie (surtout les insectes piqueurs). La race ne possède pas encore de standard (Herd-book) (Amadou, 2019 ; Yahimi, 2021 ; Itelv, 2022 ; Meyer, 2022).

Caractéristiques de la race :

Morphologie : format éllipométrique. C'est une race bréviligne dans tous ces éléments corporels (à médioligne). C'est une race brachycéphale. Encolure courte et fanon peu développé. Tronc présente une poitrine descendue. Bassin un peu intriqué, cuisse plate et fesses minces. Membres fin, onglons noirs.

Tableau 13: Taille et poids de la race Brune de l'Atlas (Amadou, 2019).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Mâle	115-125	350-400
Femelle	115-125	250-300

Tête : droit ou sub-concave. La tête forte, large et courte. Les arcades orbitaires saillantes.



Cornage : courtes, en croissant implantés légèrement sur le chignon et s'incurvant vers l'avant et vers le haut avec des extrémités noires. Mufle entouré d'une bordure de poils blancs.

Robe : elle est de couleur fauve foncé à extrémités noires avec des variations allant de fauve brunâtre presque noire au rouge brun et gris foncé, poils courts, muqueuses brunes et ardoisées.

Mamelle : bien que mauvaise laitière, la vache possède une mamelle régulière hémisphérique pourvue de petits trayons presque cylindriques. La production laitière est de 4 à 10 litres par jour.

Aptitude : La brune de l'Atlas est une race traditionnelle (non spécialisée, non améliorée). Elle est caractérisée par une mauvaise production laitière, poids moyen à la naissance est de 20 kg avec un GMQ d'environ 200g/j. Cette race est caractérisée par son aptitude à la marche en terrain difficile et sa bonne rusticité vis-à-vis des conditions climatiques et l'alimentation médiocre (Amadou, 2019 ; Yahimi, 2021 ; Itelv, 2022 ; Meyer, 2022).

Subissant des modifications suivant le milieu dans lequel elle vit, la Brune de l'Atlas a donné naissance à des rameaux qui ne sont ni répertoriés ni catalogués. Ces rameaux se différencient nettement du point de vue phénotypique. On distingue :

III.1.1. La race El Cheurfa : Vivant en bordure des forêts dans les zones lacustres et littorales d'El-Tarf et d'Annaba ou se situe la majorité de l'effectif. Elle est présente à Jijel et couvre le sud de Guelma. Le pelage gris clair presque blanchâtre, le mufle et les paupières sont toujours noirs.





Figure 13 : La race El Cheurfa (Feliachi, 2003).

III.1.2. La race Geulmoise : caractérisée par une robe grise foncée, vivant en zones forestières dans les régions de Guelma et de Jijel, cette population compose la majorité de l'effectif. Les cornes courtes, grosses au front puis s'affinent, sous forme de lyre chez la femelle et en croissant vers l'avant chez le mâle. Elle de petite taille : hauteur au garrot : 80 à 110 cm. Poids: 175 - 200 kg pour les femelles et 220 - 250 kg pour les mâles (Amadou, 2019 ; Yahimi, 2021 ; Itelv, 2022 ; Meyer, 2022).



Figure 14 : La race Geulmoise (Feliachi, 2003).

III.1.3. La race Sétifienne : A robe noirâtre uniforme, elle présente une bonne conformation. Sa taille et son poids varient selon la région où elle vit. La queue est de couleur noire, longue et traîne parfois sur le sol. La ligne marron du dos caractérise cette population. Le poids des femelles dans les hauts plateaux céréalières avoisine celui des femelles importées. La production laitière pour sa part peut atteindre 1500 kg/an. Elle



est localisée dans les monts des Babors (Amadou, 2019 ; Yahimi, 2021 ; Itelv, 2022 ; Meyer, 2022)



Figure 15 : La race Sétifienne (Feliachi, 2003).

III.1.4. La race Chélifienne : originaire de la région de Chélif. Elle est de taille très réduite. Elle se caractérise par une robe fauve, une tête courte, des cornes en crochets, des orbites saillantes entourées de lunettes de couleur marron foncé et une longue queue noire qui touche le sol, elle est rencontrée dans les monts de Dahra (Amadou, 2019 ; Yahimi, 2021 ; Itelv, 2022 ; Meyer, 2022).



Figure 16 : La race Chélifienne (Feliachi, 2003).

III.1.5. La race Djerba : Elle est de la région de Biskra et se caractérise par une robe brune foncée, une tête étroite, une croupe arrondie et une longue queue. La taille très réduite, adaptée au milieu très difficile du Sud.



III.1.6. La race Kabyle et Chaouia : elle dérive respectivement de la Guelmoise et de la Cheurfa suite aux mutations successives de l'élevage bovin. Elle est localisée en Kabylie et aux Aurès (Amadou, 2019 ; Yahimi, 2021 ; Itelv, 2022 ; Meyer, 2022).

VI. Les races ovines étrangères :

VI.1. La race Lacaune :

La Lacaune est une race ovine française. Elle est la première race française en termes d'effectif. Initialement à aptitude mixte, elle comprend aujourd'hui deux variétés : la Lacaune lait et la Lacaune viande. La Lacaune lait est exploitée principalement dans le rayon de Roquefort pour la production laitière surtout destinée à la transformation fromagère sous cette appellation d'origine.

La Lacaune viande, bête à viande, est exploitée dans une zone géographique plus étendue, en système allaitant strict pour la production principale d'agneaux de boucherie engraisés sous la mère.

Elle est exportée vers de nombreux pays comme le Portugal, Espagne, Grèce, Tunisie, Slovaquie, Suisse, Allemagne, Autriche, Hongrie et Brésil.

Les caractéristiques de la race :

Origine : France.

Morphologie : relativement hypermétrique (grand format). Le corps ample et long, poitrine profonde, queue longue et coupée. Les membres de longueur moyenne, proportionnés et bien d'aplomb.

Tableau 14: Taille et poids de la race Lacaune (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	70 à 80	100
Brebis	70	70



Tête : profil légèrement busqué. La tête est triangulaire, fine, recouverte de poils blancs, fins et à teinte argenté. Le front un peu bombé, oreilles longues horizontales

Cornes : sans cornes chez les deux sexes.

Toison : blanche ; tête, nuque, ventre dénudés (non envahissante) ; le poids de la toison inférieur à 2,5 kg.

Aptitude : race mixte (lait et viande). Production laitière entre 100 à 120 L et jusqu'à 350 L/180 jours (TP : 52%, TB : 72 %). La prolificité est de 175% (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).



Figure 17: la race Lacaune (www.la-viande.fr).

VI.2. La race l'Ile de France :

C'est une race ovine sélectionnée à partir de 1840, près de Paris, à partir de croisements entre des brebis de race mérinos de Rambouillet et de béliers importées d'Angleterre de race Dishley. Elle présente un bon équilibre entre ses qualités bouchères et maternelles.

Les caractéristiques de la race :

Origine : France.

Morphologie : race lourde (hypermétrique). Le tronc long et ample, encolure courte sans fanon, ni pli ni cravate. Les membres courts ; aplombs réguliers ; gigots bien développés et descendus.



Tableau 15: Taille et poids de la race l’Ile de France (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	78	110 à 150
Brebis	70	70 à 90

Tête : profil presque droit, légèrement busqué chez le mâle. La tête est forte, plus large au niveau du crâne, oreilles grandes, se tiennent horizontalement; plis sur le nez.

Cornes : sans cornes.

Toison : blanche étendue couvrant le haut de la tête, les ganaches, le bord postérieur des joues, les membres avant jusqu’aux genoux (envahissante). Elle est fermée et tassée, à mèches carrées de bonne longueur, pèse environ 5 à 6 kg pour un bélier et 4 kg pour une brebis ; laine fine.

Aptitude : la race est élevée pour sa laine, la production de viande et également pour réaliser des croisements. Elle race est précoce, prolifique (prolificité > 170%), bonne laitière et très bien conformée ; les agneaux ont une vitesse de croissance élevée et leur viande est de qualité ; GMQ moyen (10- 70 J) est de 350-400g chez le mâle (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).

**Figure 18:** la race l’Ile de France (www.la-viande.fr).

VI.3. La race Charmoise :



Elle se trouve essentiellement dans le Centre-Ouest (Vienne), et dans les régions du Sud-ouest de la France (les Ardennes). Elle valorise bien les sous types de fourrages et s'adapte particulièrement bien aux milieux difficiles.

Cette race tire son nom de la ferme de la Charmoise près de Pontlevoy dans le Loir-et-Cher, où elle a été sélectionnée entre 1838 et 1852 par un agronome et éleveur, Édouard Malingié.

Les caractéristiques de la race :

Origine : France.

Morphologie : race de format moyen. Le corps à poitrine ample, dos horizontale, croupe large, gigot nettement rebondi et bien descendu. Les membres sont courts, fins et écartés.

Tableau 16: Taille et poids de la race Charmoise (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	65-70	80 à 90
Brebis	65	55 à 70

Tête : profil rectiligne. Muqueuses claires, rosées, presque marron. Yeux exorbités. Oreilles dressées.

Cornes : sans cornes.

Toison : laine fine et blanche avec tête et membres dénudés (toison semi envahissante).

Aptitude : race rustique de pâturage. Un des grands atouts de la race est son désaisonnement naturel, excellente aptitude bouchère. Le taux de prolificité se situe à 120% (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).





Figure 19: La race Charmoise (www.la-viande.fr).

VI.4. La race Texel :

Le texel est une race ovine originaire de l'île du même nom aux Pays-Bas. C'est une race très ancienne améliorée au fil du temps. Le texel est un mouton à la laine blanche, dense et assez longue, de laquelle s'extrait une tête nue au nez marqué de noir.

Les caractéristiques de la race :

Origine : Pays-Bas (Ile Texel).

Morphologie : race relativement lourde. Tronc conique, garrot épais, croupe horizontale et carrée, bassin large. Les membres sont forts et se terminent par des onglons noirs.

Tableau 17: Taille et poids de la race Texel (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	70-80	110 à 140
Brebis	70	70 à 90

Tête : profil rectiligne. La tête est caractéristique avec le sommet du crane bien plat, le chanfrein large et court et les oreilles épaisses et légèrement dressées. Le nez est de couleur foncée (souvent noire).

Cornes : sans cornes.



Toison : blanche, abondante et épaisse au point d'estomper les formes du corps, ne couvrant pas la tête et les membres (semi-envahissante) ; poids de la toison chez le mâle : 6-8 kg et chez la femelle : 4,5 kg.

Aptitude : viande et laine ; forte prolificité (175-200%) ; bonne laitière ; une vitesse de croissance rapide (un mâle simple peut prendre 400 à 500 g par jour entre 10 et 30 jours ; à 70 jours, un mâle simple pèse 30 kg). Les qualités bouchères de la race sont la conformation et pas trop de gras (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).



Figure 20: La race Texel (www.la-viande.fr).

VI.5. La race Suffolk :

Originnaire du Royaume Uni. Elle est issue de croisements entre des brebis Norfolk et des béliers Southdown.

Les caractéristiques de la race :

Origine : Angleterre.

Morphologie : race de grand format. Corps long, puissant et cylindrique. Cou moyen, épaules larges, compactes, dos plat et long, côtes arrondies, poitrine profonde et queue implantées assez haute.

Aplombs corrects, membres écartés dont l'extrémité est couverte de poils noirs.



Tableau 18: Taille et poids de la race Suffolk (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	/	90 à 150
Brebis	/	70 à 90

Tête : droit légèrement convexe. Poils noirs ; oreilles longues à l'horizontale chez la femelle et tombantes chez le mâle. Tête dépourvue de laine et couverte de poils fins et brillants. .

Cornes : sans cornes.

Toison : la peau est noire et la laine est blanche, elle ne recouvre ni la tête, ni les oreilles, ni la moitié inférieure des membres (semi-envahissante) ; le poids d'une tonte reste bas.

Aptitude : race à viande. La race est rustique, précoces et prolifique (prolificité : 130 – 180%), bonne laitière (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).

**Figure 21:** La race Suffolk (www.la-viande.fr).

VI.6. La race South Down :

La Southdown est une race ovine originaire du sud de l'Angleterre. Elle est utilisée en race pure ou pour améliorer les races françaises par croisements.

Les caractéristiques de la race :

Origine : Angleterre.



Morphologie : relativement grande (hypermétrique). Le cou court, dos large, remarquable conformation bouchère. Les gigots bien tournés.

Tableau 19: Taille et poids de la race South Down (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	/	90 – 120
Brebis	/	60 – 80

Tête : concaviligne. Tête large, chanfrein court, face gris-brun, nez parfois noirâtre et muqueuse nasale de couleur noire; des petites oreilles très fines et bien dressées.

Cornes : sans cornes.

Toison : blanche, très envahissante (front, joues garnies) ; le poids de la toison d'un bélier est d'environ 5 à 4,5 kg, celui d'une brebis de 2 à 2,5 kg.

Aptitude : cette race est réputée pour la très belle conformation de ses agneaux (très volumineuse arrière-main, des gigots bien ronds; taux de prolificité de 170%) (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).



Figure 22: La race South Down (www.la-viande.fr).

VI.7. La race Boukhara Romanov :

Une race ovine russe. C'est une brebis noire, à la laine plus ou moins grise. Elle fait partie des races de mouton d'Europe du Nord à queue courte.

Les caractéristiques de la race :



Origine : Russie.

Morphologie : race de taille moyenne. Corps et membres longs. Ses côtes sont bien arrondies, et l'animal paraît un peu haut sur pattes.

Tableau 20: Taille et poids de la race South Down (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	/	70 – 90
Brebis	/	60 – 70

Tête : profil busqué. Tête petite, anguleuse, à peau noire, avec taches blanche sur le front et le museau, oreilles dressées. Les yeux sont volumineux.

Cornes : Sans cornes.

Toison : noire a la naissance puis devient gris-bleu (semi à non envahissante).

Aptitude : Précocité sexuelle. Prolificité : 260-320%. Activité sexuelle toute l'année. Très bonne laitière (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).



Figure 23: La race South Down (www.la-viande.fr).

VI.8. La race Mérinos (Mérinos de Rambouillet):

Le mérinos est une race ovine originaire d'Espagne élevée principalement pour sa laine. Le terme mérinos sert aussi à désigner la laine très fine et confortable produite à partir de la toison dense et bouclée de ces moutons. Cette laine, principalement produite en Australie, est utilisée dans la production de lainages de qualité élevée.



Les caractéristiques de la race :

Origine : Espagne.

Morphologie : moyen (eumétrique). Corps cylindrique, à la poitrine ample et au dos horizontal. Son cou est court avec un fanon peu développé. Garrot est large. Queue longue et fine. Les membres sont robustes et des gigots assez épais, écartés et bien d'aplomb. Le gigot est assez épais ; squelette fort.

Tableau 21: Taille et poids de la race Mérinos (Mérinos de Rambouillet) (www.la-viande.fr).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	/	70 – 90
Brebis	/	60 – 70

Tête : profil rectiligne légèrement busqué. Sa tête est fine et courte ; les oreilles sont courtes et horizontales. Son nez est surmonté de plusieurs plis.

Cornes : seul le mâle possède des cornes régulièrement enroulées en spirale.

Toison : la toison très envahissante et très serré avec des mèches carrées. La laine est blanche, extrafine (15-22 microns) et très ondulée (longueur : 6-7 cm). Le poids de la toison : 10% du poids vif (Belier : 5-8 kg).

Aptitude : grandes qualités lainières. Sa laine blanche est abondante, fine, élastique et résistante. C'est également une race rustique qui s'adapte facilement à tous les climats et accepte tous les régimes ; croissance faible, conformation bouchère médiocre ; prolificité faible (130%) (Babo, 2000 ; Gillespie, 2009 ; Jussiau, 2013 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).





Figure 24: La race Mérinos (Mérinos de Rambouillet) (www.la-viande.fr).

V. Les races ovines algériennes :

Il n'existe pas moins de 900 races de moutons dans le monde. Chaque race a ses propres caractéristiques extérieures et ses propres traits de caractères. L'ovin algérien fait preuve d'une grande diversité. La classification repose sur l'existence de trois principales races (Ouled Djellal, Hamra et la race Rumbi) et de races secondaires.

V.1. Les races ovines principales :

V.1.1. La race Ouled Djellal (la race arabe blanche) :

C'est le véritable mouton de la steppe, le plus adapté au nomadisme. La race Ouled Djellal occupe le centre et l'Est Algérien, vaste zone allant de L'Oued Touil (Laghouat/Ksar Chellala) à la frontière tunisienne. C'est la meilleure race à viande en Algérie et tend aujourd'hui à remplacer certaines races dans leur propre berceau comme la race El Hamra.

Les caractéristiques de la race :

Berceau de la race : centre et l'Est Algérien, vaste zone allant de L'Oued Touil (Laghouat/Ksar Chellala) à la frontière tunisienne.



Morphologie : Bien proportionnée, une taille haute, une poitrine légèrement étroite, des cotes et gigots plats et des pattes longues, solides et adaptées à la marche. La queue est fine et d'une longueur moyenne.

Tête : blanche avec des oreilles pendantes, moyenne, placées en haut de la tête. Une légère dépression existe à la base de son nez.

Cornes : spiralées, de longueur moyenne chez le bélier et absentes chez la brebis.

Couleur : Blanche sur l'ensemble du corps. Cependant, une couleur paille claire existe chez quelques moutons « brebis safra ».

Laine : La laine est fine et couvre tout le corps jusqu'aux genoux et aux jarrets pour les variétés du Hodna et de Chellala, le ventre et le dessous du cou sont nus pour une majorité des ovins de la variété Ouled - Djellal. Cette race craint les grands froids (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).



Figure 25: la race Ouled – Djellal (www.algerlablanche.com).

La race Ouled Djellal comprend trois variétés :

La variété Ouled Djellal ou Djellalia : Cette variété représente 16% de la race Ouled Djellal. Elle occupe la région des Zibans (Biskra et Touggourt).

C'est un mouton longiligne, haut sur pattes et adapté au grand nomadisme. Le squelette très fin, le gigot long et plat, sa viande possède un léger goût de suint.



La laine est blanche, fine et jarreuse, le ventre et le dessous du cou sont nu, les cornes sont moyennes, spiralées et peuvent être présentes chez les brebis.

Cette variété utilise très bien les parcours. C'est le mouton des tribus nomades du piémont sud de l'Atlas saharien (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015).

Tableau 22: Taille et poids de la variété Djellalia (Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	80	68
Brebis	70	48



Figure 26: la variété Djellalia (www.algerlablanche.com).

La variété Ouled Naïl :

Elle est appelé communément Hodnia, elle représente 70% de la population Ouled Djellal et le type le plus lourd. Elle occupe la région du Hodna, Sidi Aissa, M'sila, Barika et Sétif. Le mouton est d'une forme bien proportionnée, taille élevée. Il a une couleur paille claire ou blanche. La laine couvre tout le corps jusqu'au jarret (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).

Tableau 23: Taille et poids de variété Hodnia ou Ouled Naïl (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	82	82
Brebis	74	57





Figure 27: la variété Hodnia ou Ouled Naïl (www.algerlablanche.com).

La variété Chellala ou Chellalia : appelée aussi race de Taadmit. Elle occupe la région de Laghouat, Chellala, Taguine (Oued Touil) et Bokhari. Cette variété constitue 5 à 10% de la population Ouled Djellal

Cette variété est la plus petite de taille et présente une laine très fine. Les béliers de ce type sont considérés comme moins combattifs que ceux de la variété Ouled Djellal et sont souvent mottes (dépourvus de cornes) (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).

Tableau 24: Taille et poids de la variété Chellala ou Chellalia (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	75	73
Brebis	70	47



Figure 28: La variété Chellala ou Chellalia (www.algerlablanche.com).



V.1.2. La race Hamra ou Beni Ighil :

C'est la deuxième race en Algérie pour l'importance de son effectif (représente 22 % du cheptel ovin algérien). C'est une race berbère originaire des hautes plaines de l'ouest (Saïda, Mécheria, Ain-Safra et El Aricha de la Wilaya de Tlemecen). C'est la meilleure race à viande (envoi de disparition).

Les caractéristiques de la race :

Berceau de la race : En Algérie : du « chott Chergui » à la frontière marocaine. Au Maroc : Haut Atlas oriental marocain.

Morphologie : réduit (éllipométrique). Corps petit mais court, trapu et large, gigot court et rond, le squelette est fin. Les oreilles sont moyennes et tombantes et la queue est fine et de longueur moyenne.

Tête : profil convexe, un chanfrein busqué.

Cornes : moyennes et spiralées.

Couleur : la peau est brune, les muqueuses noires, la tête et les pattes sont brunes, rouge foncé acajou, presque noire. La toison est blanche et tassée au jarre volant brun-roux.

Qualité : La qualité de sa viande est excellente dont elle est considérée comme une meilleure race à viande en Algérie en raison de la finesse de son ossature et de la rondeur de ses lignes (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).

Tableau 25: Taille et poids de la race ovine Hamra (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	76	71
Brebis	67	40





Figure 29: la race ovine Hamra (www.algerlablanche.com).

V.1.3. La race Rumbi :

La race Rembi a les mêmes caractéristiques que la race Ouled-Djellal sauf la couleur de ces membres et de la tête qui est fauve. Elle représente 11% du cheptel national.

Les caractéristiques de la race :

Berceau de la race : Son berceau s'étend de l'Oued Touil à l'est au Chott Chergui à l'ouest.

Morphologie : Bonne conformation. L'animal est haut sur pattes, et est considéré comme le plus grand format des moutons d'Algérie, c'est une race particulièrement rustique et productive avec un squelette massif, pattes très robustes ressemblant au mouflon et des onglons très dures. La queue est mince et de longueur moyenne.

Tête : profil busqué. Tête de couleur rouge et brunâtre. Les oreilles tombantes de longueur moyenne.

Cornes : spiralées et massives.

Couleur : chamoise. Sa laine couvre tout le corps jusqu'aux genoux et jarrets.



Qualité : race rustique et très productive. Elle utilisée pour la production de viande (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).

Tableau 26: Taille et poids de la race Rumbi (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	77	80
Brebis	71	62



Figure 30: La race Rumbi (www.algerlablanche.com).

V.2. Les races ovines secondaires :

V.2.1. La race d'Man ou d'Men :

Elle représente 0,19% de l'effectif ovin national. C'est un animal de palmier, très rustique et supporte très bien les conditions sahariennes connu souvent sous le nom de race de Tafilalet.

Les caractéristiques de la race :

Berceau de la race : Oasis du Sud-Ouest algérien (Gourara, Touat, Tidikelt).

Morphologie : taille petite. Squelette très fin, haut sur pattes, le ventre est bien développé et sa prolificité est élevée. Cou long, mince et portant des pendeloques chez la brebis, rarement chez le bélier. La queue est fine et longue à extrémités blanches.



Tableau 27: Taille et poids de la race d'Man ou d'Men (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	75	46
Brebis	60	37

Tête : profil est busqué. Cette race se caractérise aussi par une tête fine et des oreilles grandes et pendantes.

Cornes : Absence de cornes chez les brebis comme chez les béliers. L'absence de cornes chez le mâle différencie la race D'man des autres races maghrébines.

Couleur : Pigmentation variable, la tête et la toison peuvent être entièrement noires, brunes ou blanches ou bien présentent une juxtaposition de 2 ou 3 couleurs.

Toison : peu étendue et d'une couleur noire ou brun-foncé. Le ventre, la poitrine et les pattes sont dépourvus de laine, parfois la toison ne couvre que le dos.

Qualité : rustique, adaptée aux conditions sahariennes, très prolifique. La viande est médiocre (dure et difficile à mastiquer) (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).



Figure 31: La race d'Man ou d'Men (www.algerlablanche.com).

V.2.2. La race Barbarine :

Elle représente 0,27% du cheptel national. La race est apparentée au barbarin du Moyen-Orient et au barbarin d'Asie. La réserve de gras au niveau de la queue et ses gros sabots en font une race adaptée aux conditions de l'Erg oriental, son habitat principal.



Les caractéristiques de la race :

Berceau de la race : le Mouton de Oued Souf à queue grasse se trouve à l’Erg Oriental (Oued Souf) jusqu’à la frontière tunisienne.

Morphologie : Bonne conformation, corps ramassé, cou court, pattes courtes, poitrine large et profonde. Queue grosse 1 à 2 Kg, après engraissement 3 à 4 kg. Ses gros sabots en font un excellent marcheur dans les dunes du Sahara (Souf).

Tableau 28: Taille et poids de la race barbarine (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	70	45
Brebis	64	37

Tête : le profil est busqué. Oreilles moyennes, pendantes.

Cornes : Développées chez le mâle, absentes chez la femelle.

Couleur : le corps est blanc sauf la tête et les pattes qui peuvent être brunes ou noires.

Qualité : La qualité de la viande est bonne, mais pas aimée en Algérie à cause de sa grosse queue et de son odeur (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).



Figure 32: La race barbarine (www.algerlablanche.com).



V.2.3. La race Berbère :

Elle représente la 2^{ème} race en importance avec 25% de l'effectif ovin national. La Berbère considérée comme la plus ancienne race algérienne est élevée traditionnellement dans les massifs montagneux du Nord algérien.

Les caractéristiques de la race :

Berceau de la race : C'est une race des montagnes du tell (Atlas tellien d'Afrique du nord).

Morphologie : Elle est de petite taille. Corps petit mais court trapu et large, gigot court et rond, le squelette est fin. La queue fine, longueur moyenne.

Tableau 29: Taille et poids de la race Berbère (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	65	45
Brebis	60	35

Tête : Convexe, busqué. Les oreilles moyennes et pendantes.

Cornes : spiralées, moyennes.

Couleur : la peau est brune, les muqueuses noires, la tête et les pattes sont brunes, rouge foncé, presque noire. La laine est blanche au jarré volant brun roux.

Toison : la laine blanche, mécheuse et brillante dite Azoulai, avec quelques spécimens tachetés de noir.

Qualité : La qualité de sa viande est moyenne (viande un peu dure). Les gigots sont longs et plats et leur développement est réduit. C'est une bête très rustique, supporte les grands froids de montagnes et utilise très bien les pâturages broussailleux de montagne (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).





Figure 33: La race Berbère (www.algerlablanche.com).

V.2.4. La race Sidahou ou Targuia :

Race originaire du Mali, exploitée essentiellement par les Touaregs, le Sidahou, encore appelé Targui, est présent dans le Sahara. Elle représente environ 0,13 du cheptel ovin algérien. C'est la seule race Algérienne dépourvue de laine, mais à corps couvert de poils ressemble à une chèvre. Cette race est résistante au climat saharien et aux grandes marches, c'est la seule race qui peut vivre sur les pâturages du grand Sahara très étendus.

Les caractéristiques de la race :

Berceau de la race : Cette race se trouve dans le grand Sahara Algérien allant de Bechar et passant par Adrar jusqu'à Janet.

Morphologie : La poitrine est étroite et les pattes sont longues et hautes aptes à la marche sur de longue distance (jusqu'à 1000 kilomètres). La queue est mince, très longue presque au ras du sol et à extrémité blanche.

Tableau 30: Taille et poids de la race Sidahou ou Targuia (Lakhdari, 2015).

	Hauteur (cm)	Poids (kg)
Bélier	77	41
Brebis	76	37

Tête : le chanfrein est très courbé, les oreilles sont grandes et pendantes.

Cornes : sont absentes ou petites et courbées chez le mâle.



Couleur : La couleur des poils est noire ou paille ou mélangé.

Toison : C'est la seule race algérienne dépourvue de laine mais a corps couvert de poils. La Targuia ressemble à une chèvre sauf qu'elle a une longue queue et un bêlement de mouton.

Qualité : la viande de Targuia est en dessous de la moyenne et dure à mastiquer. Le gigot plat et court et l'épaule n'est pas fourni en viande (Boushaba, 2007 ; Lakhdari, 2015 ; Kebbab, 2018).



Figure 34: La race Sidahou ou Targuia (www.algerlablanche.com).

VI. Les races caprines étrangères:

VI.1. La race Alpine :

La chèvre Alpine est originaire du massif Alpin de France et de Suisse. Elle est de taille moyenne et se caractérise par une robe chamoisée, la plus répandue. Cette race est une excellente laitière.

Les caractéristiques de la race :

Tête : Profil concave. La tête est triangulaire. Front et mufler larges, avec ou sans pampilles (excroissances de peau en arrière de la gorge) et avec une barbiche. Les yeux sont saillants et les oreilles sont portées dressées vers l'avant, en cornet assez ferme.



Morphologie : race de format moyen (eumétrique) l'encolure est dégagée, la ligne du dos est rectiligne, la croupe est large et peu inclinée, poitrine est profonde et bassin est large. Les membres sont solides.

Tableau 31: Taille et poids de la race Alpine (www.wikipedia.org).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	90 - 100	80 - 100
Femelle	50 - 80	50 - 70

Cornage : avec ou sans cornes.

Robe : La robe existe sous différents patrons de couleur : la robe fauve (chamoisée) ou marron (pain brûlé) sont les plus répandues, avec les pattes et une raie dorsale noires.

Mamelle : volumineuse, une peau fine et souple, bien attachée en avant et en arrière. Elle rétracte bien après la traite. Les trayons sont bien détachés de la mamelle et orientés vers l'avant, ce qui rend l'Alpine parfaitement adaptée à la traite mécanique.

Aptitudes : La chèvre Alpine est une excellente laitière. La production moyenne est de 790 kg par lactation de 272 jours dont le TB moyen est de 37‰ et le TP est de 32,5‰. Les femelles sont très précoces et fertiles (Fournier, 2006 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).



Figure 35: la chèvre de race Alpine (www.wikipedia.org).



VI.2. La race Saanen :

La Saanen ou blanche de Gessenay est une race caprine originaire du Sannenland et de l'Obersimmental en Suisse. Le blanc et le crème sont les seules couleurs de robe acceptées. C'est une forte laitière.

Les caractéristiques de la race :

Tête : profil presque droit à sub-concaviligne. Front et mufle larges, avec ou sans pampilles, et avec parfois une barbiche. Les oreilles sont portées à l'horizontale.

Morphologie : une race de format grand. Les corps est profond, épais, possédant une bonne charpente osseuse, la poitrine profonde, large et longue (une grande capacité thoracique). Les membres forts et bien d'aplomb.

Tableau 32: Taille et poids de la race Saanen (www.wikipedia.org).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	90 - 100	90 - 120
Femelle	70 - 80	70 - 80

Cornage : avec ou sans cornes.

Robe : le poil est court, dense et soyeux. La robe est uniformément blanche.

Mamelle : globuleuse, très large à sa partie supérieure ce qui lui donne un développement plus fort en largeur qu'en profondeur.

Aptitudes : une excellente productrice du lait dans le monde, 800 à 1000 kg en lactation de 270 à 300 jours dont le TB moyen est de 35% et le TP est de 31%. Les femelles donnent d'excellents chevreaux dont la viande est très appréciable (Fournier, 2006 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).





Figure 36: chèvre de race Saanen (www.wikipedia.org).

VI.3. La race Poitevine :

Une race caprine moyenne originaire du Centre-Ouest de la France (Poitou).

Les caractéristiques de la race :

Tête : profil droit. La tête est noire et triangulaire et porte deux petites taches blanches allant quelque fois jusqu'aux raies blanches très marquées de chaque côté du chanfrein, le front et le chignon sont assez droits.

Morphologie : Le corps est volumineux, dos long et droit et une poitrine profonde. Le cou long et souple, le port de tête fier. Ossature robuste.

Tableau 33: Taille et poids de la race Poitevine.

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	60 - 80	55 – 75
Femelle	60 - 70	40 - 65

Cornage : avec ou sans cornes.

Robe : Sa robe est généralement de couleur brune, plus ou moins foncée allant jusqu'au noire. Le blanc est localisé sur le ventre, la face interne des membres, le dessous de la queue.

Mamelle : la mamelle est allongée et régulière, sa peau est souple. La chèvre poitevine peut avoir une barbiche et les pampilles, mais ce n'est pas le cas de tous les animaux.



Aptitudes : rustique, bonne laitière : lactation : 500 – 1000 kg (Fournier, 2006 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).



Figure 37: la chèvre de race Poitevine (www.wikipedia.org).

VI.4. La race Murciano-Granadina :

La Murciano-Granadina est une race espagnole de chèvre laitière. Il a été créé en 1975 par croisement de deux races, la Murciana de Murcie de couleur acajou et la Granadina noire de Grenade. La race Murciana de Murcie a été importée en Algérie depuis l'époque coloniale.

Les caractéristiques de la race :

Tête : profil concave. La tête est fine et les oreilles portées horizontalement.

Morphologie : race de format moyen. L'encolure longue, le corps est long et arrondi et la queue est dressée. Le cou est mince, corps allongé, poitrine large et abdomen volumineux, sacrum convexe. La queue est courte et droite. Les pattes sont de hauteur moyenne, fortes, légèrement tordues, car elles recouvrent le pis volumineux.

Tableau 34: Taille et poids de la race Murciano-Granadina (www.wikipedia.org).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	70	50 - 60
Femelle	77	30 - 50

Cornage : sans cornes (rares).



Robe : la robe est de couleur unie, généralement acajou parfois noire. Les poils sont ras et grossier, bien qu'ils soient plus longs chez les mâles que chez les femelles.

Mamelle : Les trayons de la mamelle sont dirigés vers l'avant et vers l'extérieur, la peau est fine, sans poils.

Aptitudes : une chèvre rustique avec de bonnes qualités laitières. Production laitière d'environ 500 litres en lactation de 210 jours en moyenne (TB moyen est de 56‰ et TP est de 36 ‰). En Espagne, son lait est principalement utilisé pour la production de fromage. Ils sont également utilisés pour la viande, notamment en raison de leur croissance rapide. Ces chèvres sont dessaisonnées avec une prolificité d'environ 200% (Fournier, 2006 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).



Figure 38: la chèvre de race Murciano-Granadina (www.wikipedia.org).

VI.5. La race Angora :

La chèvre angora aussi appelée chèvre du Tibet est une race caprine originaire de l'Himalaya (Cachemire et du Tibet), introduite par la suite en Turquie, en Asie Mineure.

Les caractéristiques de la race :

Tête : profil droit. La tête est fine. Les oreilles pendantes portées vers l'avant.

Morphologie : format réduit.



Tableau 35: Taille et poids de la race Angora (www.wikipedia.org).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	60 - 80	40 – 70
Femelle	60	30 - 50

Cornage : présence de cornes chez le mâle

Robe : Long poil blanc, fin, soyeux dont on fait une laine à tricoter : « le mahair ». Longueur : 8-12cm, finesse : 26-30 microns. Absence de jarre. La laine est blanche, la toison est bouclée ou frisée.

Aptitudes : Elle est rustique, à un bon rendement lainier (5kg de mohair/an/sujet). Ses productions de viande et surtout de lait sont réduites (Fournier, 2006 ; Vaissaire, 2014 ; Wikipedia, 2022).

**Figure 39** : la chèvre de race Angora (www.wikipedia.org).

VII. Les races caprines algériennes :

L'espèce *Capra hircus* se présente en Algérie sous la forme d'une mosaïque de populations très variées appartenant toutes à des populations traditionnelles. Elle comprend en plus de ces populations locales, à sang généralement nubien, des animaux mélangés aux sangs issus de races standardisées.

La population caprine d'Algérie renferme quatre types majeurs : **la race Arbia**, localisée principalement dans la région de **Laghouat** ; la race **Kabyle**, occupant les **montagnes de**



Kabylie et des Aurès ; la race **Makatia**, localisée dans les **hauts plateaux** et dans certaines **zones du Nord** ; et enfin la race **M'Zabia**, localisée dans la partie **septentrionale du Sahara**.

VII.1. La population locale :

VII.1.1. La chèvre arabe (ARABIA ou ARBIA) :

C'est la population la plus dominante, qui se rattache à la race Nubienne, elle est localisée surtout dans les hauts plateaux, les zones steppiques et semi-steppiques.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : format réduit (Éllipométrique).

Tableau 36: Taille et poids de la race Arbia (Laouadi, 2020).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	70 – 74	50 – 60
Femelle	50 - 64	32 - 35

Tête : profil rectiligne. Chanfrein droit le plus souvent (légèrement convexe chez certains sujets). Des oreilles longues, larges et pendantes.

Cornage : généralement dépourvue de cornes, mais lorsqu'elles existent (surtout chez le mâle), elles sont moyennement longues et dirigées vers l'arrière.

Robe : robe polychrome (multicolore): noire, grise et marron à poils longs (10-17 cm). Souvent la robe est noire avec pattes blanches. La tête de couleur unie ou porte deux listes blanches de part et d'autre.

Aptitudes : La chèvre arabe a une production laitière médiocre (moyenne comprise entre 0,25 et 0,75 litre par jour). Elle est élevée pour la viande des chevreaux mais aussi le lait (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).





Figure 40: la chèvre de race Arbia (Laouadi, 2020).

Nous avons deux types : le sédentaire et le transhumant

a. Type sédentaire :

Morphologie : La taille moyenne est de 70 cm pour le mâle et de 63 cm pour la femelle, alors que leurs poids respectifs sont de 50kg et 35kg. Le corps est allongé avec un dessus droit rectiligne dont le chanfrein est droit. Les oreilles sont assez longue (17 Cm).

Cornage : porte des cornes moyennement longues et dirigées vers l'arrière.

Robe : Le poil est long, de 10 à 17 cm, et polychrome blanc, pie noir, et le brun. La tête soit d'une couleur unie ou avec des listes.

Aptitude : la production laitière est de 0,5 litre par jour (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).

b.Type transhumant :

Morphologie : sa taille moyenne et de 74 cm pour le mâle et de 64 cm pour la femelle, leurs poids respectifs sont de 60 kg et 32 kg. Le corps allongé, dessus droit rectiligne, mais convexe chez certains sujets. Les oreilles sont très larges.



Cornage : La tête porte des cornes assez longues dirigées vers l'arrière (surtout chez le mâle).

Robe : Poils longs de 14 à 21cm où la couleur pie noire domine.

Aptitude : la production laitière est de 0,25-0,75 litre par jour (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).

VII.1.2. La chèvre MAKATIA :

Elle est originaire de Ouled Nail. On la trouve dans la région de Laghouat. Elle est sans doute le résultat du croisement entre l'ARABIA et la CHERKIA, généralement elle est conduite en association avec la chèvre ARABIA sédentaire.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : format moyen. Le corps est allongé à dessus droit.

Tête : profil convexe. Forte tête chez le mâle et la femelle. Possède une barbiche et deux pendeloques (moins fréquentes). Les oreilles longues (16cm) et tombantes.

Tableau 37: Taille et poids de la race Makatia (Laouadi, 2020).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	72	60
Femelle	63	40

Cornage : des cornes dirigées vers l'arrière.

Robe : variée de couleur grise, beige, blanche et brune à poils ras et fin, longueur entre 3-5 cm.

Mamelle : La mamelle est bien équilibrée de type carré, haute et bien attachée et 60% des femelles ont de gros trayons.

Aptitudes : la production laitière est de 1 à 2 litres par jour (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).





Figure 41: la chèvre de race Makatia (Itelv, 2015).

VII.1.3. La chèvre Kabyle (Naine de Kabylie) :

C'est une chèvre autochtone qui peuple les massifs montagneux de la Kabylie et des Aurès.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : format réduit (éllipométrique). Corps robuste, massif, allongé avec un dessus rectiligne.

Tête : La tête est fine. Les oreilles sont petites et pointues pour les sujets à robe blanche et moyennement longues chez les sujets à robe beige.

Tableau 38: Taille et poids de la race Naine de Kabylie (Nessah, 2020).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	66	60
Femelle	55	47

Cornage : des cornes dirigées vers l'arrière.

Robe : la robe est polychrome, les couleurs qui dominent sont : le beige, le roux, le blanc, le pie rouge, le pie noir et le noir. Le poil peut être long (3-9 cm chez 46% des sujets) ou court (moins de 3 cm chez 54% des sujets).



Aptitudes : Sa production laitière est mauvaise, elle est élevée généralement pour la production de viande qui est de qualité appréciable (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).



Figure 42 : la chèvre de race Naine de Kabylie (Itelv, 2015).

VII.1.4. La chèvre M'ZABIT :

Dénommée aussi « la chèvre rouge des oasis ». Elle est originaire de Metlili ou Berriane.

Les caractéristiques de la race :

Morphologie : format réduit (éllipométrique). Corps allongé, droit et rectiligne.

Tête : profil convexe. Tête fine. Les oreilles sont longues et tombantes (15cm).

Tableau 39: Taille et poids de la race Mozabite (Itelv, 2015).

	Taille (cm)	Poids (kg)
Mâle	68	50
Femelle	65	35

Cornage : les cornes rejetées en arrière lorsqu'elles existent.

Robe : La robe est de trois couleurs : le chamois qui domine, le brun et le noir, le poil est court (3-7cm) chez la majorité des individus.

Aptitudes : cette race est très intéressante de point de vue production laitière (2,56Kg/J) (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).





Figure 43: la chèvre de race Mozabite (Itelv, 2015).

VII.2. La population croisée :

Constituée par des sujets issus des croisements contrôlés ou incontrôlés des races locales avec les races importées (Maltaise, Damasquine, Murciana, Toggenburg, Alpine et Saanen). L'objectif de ces croisements reste varié selon les régions et les éleveurs (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).

VII.3. Les race améliorée :

Ce sont des races introduites en Algérie depuis la période coloniale, dans le cadre d'une stratégie d'amélioration génétique du cheptel caprin, il s'agit de la Maltaise, la Murciana, la Toggenburg et plus récemment l'Alpine et la Saanen (Boubekeur, 2010 ; Laouadi, 2020, Nessah, 2020, Wikipedia, 2022).

- La maltaise et la chèvre de Murcie ont été implantées à Oran et sur le littoral pendant la colonisation.
- La Maltaise se rencontre dans les zones côtières d'Annaba, Skikda, Alger ainsi qu'aux oasis.



Conclusion

A retenir également ...

La race désigne une collection d'animaux appartenant à une même espèce qui possède un certain nombre de caractères communs et jouissent de la faculté de transmettre ces caractères en bloc à leurs descendants.

La description détaillée des caractères externes typiques de la race (quant à la taille, à la couleur de la robe, à la forme de la tête, etc.) est donnée par un standard répertorié dans le livre généalogique de la race.

Il arrive qu'un grand nombre d'animaux domestiques n'appartiennent pas exclusivement à telle ou telle race à cause de la diversité des croisements dus au hasard ou combinés par l'homme.

Race pure : celle dont la formation n'émane pas de deux races différentes. Les animaux originaux sont issus, sans mélange, d'une race connue, et, de plus, ils sont nés, ou du moins ont été conçus dans la patrie de la race mère.

Croisement : accouplement d'animaux d'origine et de races différentes : leur produit est nommé métis. Dans un sens plus restreint, ce terme de métis s'applique au fruit de l'accouplement d'une femelle de race inférieure avec un reproducteur de race plus noble.

Rétrogradation : C'est la condition d'un sujet qui, en tout ou en partie, ne ressemble point à ses ascendants immédiats (père et mère), et tient plutôt de ses ascendants éloignés. Ce terme s'applique surtout dans un sens défavorable pour indiquer le retour de défauts propres aux ancêtres, et dont les générations plus rapprochées se trouvaient exemptes.

Liste des références

- AMADOU TCHOUSSOU ISSAKA.** Evaluation des paramètres biochimiques sériques chez les vaches de la race locale. Mémoire de Master, Université 8 Mai 1945 Guelma, 77 pages.
- BABO DANIEL.** Races Bovines Françaises - Editions France Agricole, 1ere Edition 1998.
- BABO DANIEL.** Races Ovines et Caprines Françaises - Editions France Agricole, 2000.
- BAKER FIONA.** Running A Small Beef Herd - Landlinks Press, Third Edition, 162 pages, 2008.
- BLANCHIN JEAN YVES.** Le logement du mouton, élevages allaitants – Institut d'élevage, éditions France Agricole, 2005.
- BOUBEKEUR ABDERRAHMANE 2010.** Essai d'établissement de typologies d'exploitations d'élevages laitiers dans le contexte du Sud Algérien. 2010.
- BOUSHABA NADJAT.** Contribution à la caractérisation des races ovines algériennes, marocaines et françaises par l'utilisation des microsatellites OarFCB128 et l'étude de leurs relations phéylogénétiques. Mémoire de Magister, Université d'Oran ES Senia, 2007, 119 pages.
- DE WECKERLIN D'AUGUSTE.** Zootechnie Générale Des Animaux Domestiques – Librairie Victor Masson, 1857.
- DERVILLE Marie, PATIN STEPHANE, AVON LAURENT -** Races Bovines De France – Edition France Agricole, 269 pages, 2009.
- DIRAND ANDRE.** L'élevage du mouton - éditions Educagri, 2007.
- FAUVE JEAN MICHEL, LE NEINDRE PIERRE.** Ethologie appliquée - Editions Quae, pages 56-66, 2009.
- FELIACHI.** Rapport national sur les ressources génétiques animales: algérie commission nationale angr, **2003.**
- FOURNIER ALAIN.** L'élevage des chèvres - ARTEMIS éditions, 2006.
- FOURNIER ALAIN.** L'élevage des moutons - ARTEMIS éditions, 2006.
- GILLESPIE De JAMES R., FLANDERS FRANK.** Modern Livestock & Poultry Production - 8th edition, DELMAR CENGAGE Learning, Copyright 2009.
- Institut Technique des Elevage (ITELV).** Guide d'élevage des caprin. Baba Ali, 2015.
- JUSSIAU R., PAPET A., RIGAL J., ZANCHI E.** Amélioration Génétique Des Animaux D'élevage (Génome, Caractères, Sélection Et Croisements) - Educagri Editions, Dijon, 2013.
- LAKHDARI FATTOUM.** Guide de caractérisation phenotypique des races ovines de l'Algérie - Edition CRSTRA, 2015.



LAOUADI MOURAD. Caractérisation Et Gestion Des Principales Ressources Génétiques Caprines Locales En Algérie : Cas De La Région De Laghouat. Thèse de doctorat, ENSV ? 250 pages. 2020

MERCIER EMMANUEL. Dessins des races bovines, Archives Larousse 2022 – www.larousse.fr .

NESSAH KAHINA. Caractérisation zootechniques et génétique de la race caprine "naine kabyle" à Tizi Ouzou. Thèse de doctorat, ENSV, Alger. 2020.

PETTER F. Origine, modalités et conséquences de la domestication - Bull. Acad. Vet. De France, 423-427, 1987.

VAISSAIRE Jean-Pierre. Mémento De Zootechnie - Editions France Agricole, 252 Pages, 2014.

Yahimi ABDELKRIM, 2021. Quelques caractéristiques morphométriques et de reproduction des taureaux de race Brune de l'Atlas en Algérie. Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux, 74(2), p. 127–134, 2021.

SITES INTERNET :

Les races ovines algériennes : <http://www.algerlablanche.com/index.php?post/Races-ovines-d-Alg%C3%A9rie>

KEBBAB SALIM. Les races ovines algériennes : un véritable patrimoine : <https://www.elwatan.com/edition/contributions/les-races-ovines-algeriennes-un-veritable-patrimoine-31-08-2018>

Liste et classification des races ovines de France : https://www.doc-developpement-durable.org/file/Elevages/Moutons-Ovins/races/Liste%20et%20classification%20des%20races%20ovines%20de%20France_Wikipedia-Fr.pdf

MEYER ed. Dictionnaire des Sciences Animales. [On line]. Montpellier, France, Cirad. [19/05/2022]. URL : <http://dico-sciences-animales.cirad.fr/>2022>

