



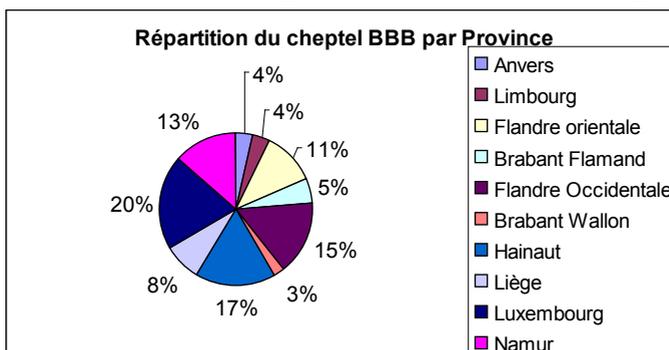
*La race
Blanc-Bleu Belge*



EXPANSION DE LA RACE

Toutes races confondues, le BBB constitue 50 % du cheptel national, composé de 1.083.408 têtes.

Le cheptel BBB se répartit à raison de 61 % en Région Wallonne et 39 % en Région Flamande. Il se rencontre actuellement dans toute la Belgique, même si le Luxembourg, le Hainaut et la Flandre Occidentale sont les provinces où le BBB est le plus représenté.



Alors que le BBB est utilisé en race pure pour la production de viande dans le Nord de l'Europe, on le rencontre également dans les régions du monde où la production de viande s'appuie largement sur le recours au croisement. C'est ainsi qu'il est présent en France, aux Pays-Bas, en Grande-Bretagne, en Irlande, au Danemark, aux Etats-Unis, au Canada, au Brésil, en Australie, en Nouvelle-Zélande, au Mexique...



Le BBB au Danemark

La race BBB s'adapte facilement aux diversités de sols et de climats que lui impose son expansion dans de nombreux pays. Son tempérament très calme lui confère également beaucoup d'intérêt.



Le BBB en Australie

De plus, son extraordinaire aptitude au croisement et l'exceptionnelle qualité des produits justifient une demande croissante de géniteurs dans le monde entier.

EXPANSION DE LA RACE

Afin d'asseoir la notoriété du BBB dans toutes les contrées, 16 Herd-Books de la race BBB se sont créés en Europe, en Asie, en Australie et en Amérique.



Lot d'exposition au Show de Houston (USA)



Ces 16 Herd-Books sont regroupées au sein de l'Association Internationale des Eleveurs de BBB, appelée Belgian Blue International qui a pour but :

- d'harmoniser des méthodes et critères d'identification et d'inscription aux Livres Généalogiques,
- d'assurer la cohérence des programmes de sélection,
- de représenter les intérêts du BBB sur le plan international,
- de mener des actions visant à promouvoir la race BBB à travers le monde.



Stand BBB, concours Regina (Canada)

Cette collaboration entre les différents Herd-Books BBB aboutit à l'organisation de congrès internationaux, de visites d'élevages, de concours de carcasses et d'animaux de race pure...



Juge belge : concours national Iowa (USA)



Juge belge : concours national Tullamore (Irlande)

Grâce à ce travail de promotion, les craintes générées par l'originalité du BBB tombent les unes après les autres et la race connaît un développement rapide, d'une ampleur considérable.

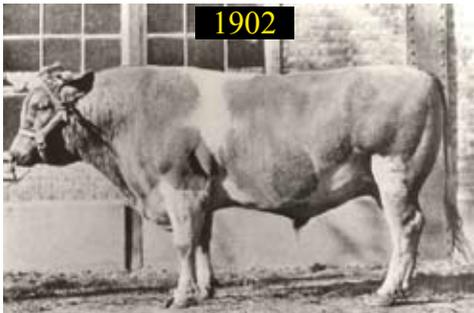
ORIGINE ET EVOLUTION DE LA RACE



Début XX^{ème} siècle

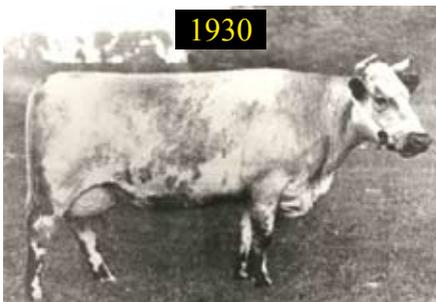
Il faut remonter au début du XX^{ème} siècle pour assister aux premières initiatives de sélection tendant à faire émerger un type mixte

à partir d'une population assez hétérogène de bovins du type laitier ayant reçu, au cours de la seconde moitié du XIX^{ème} siècle, des infusions de sang Shortorn, race très en vogue à cette époque.



1902

Lorsqu'éclata la Première Guerre mondiale, tout fut remis en question. Il fallut attendre l'année 1919 pour qu'une véritable charte de la sélection bovine soit promulguée par les Pouvoirs Publics.

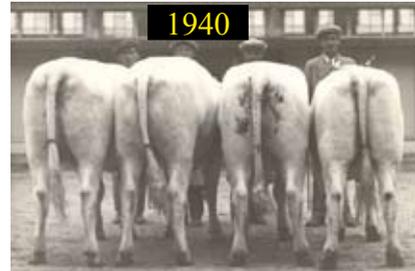


1930

Le travail de sélection reprit alors, l'objectif était clair: un bétail «à deux fins», rectangulaire, chez lequel se trouvent réunis un bon format, une musculature moyenne et une bonne production laitière (4.000 litres à 3.5%).

Ce cap fut fermement maintenu jusqu'en 1950.

La période 1950-1960 sera une période de transition où apparaissent déjà les signes annonciateurs d'une nouvelle orientation.



1940

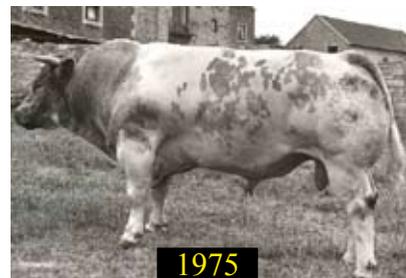
Mais le tournant décisif fut pris entre 1960 et 1970.



1965

Chez les taureaux tout d'abord, chez les femelles ensuite, une nette préférence est accordée au développement de la musculature. La réponse à cette sélection est remarquable. Un nouveau type apparaît, alliant un développement important de la musculature (épaule, garrot, dos, lombes, arrière-main), un grand format, une ossature fine mais solide, une belle harmonie des lignes avec côtes rondes, croupe inclinée, hanches cachées, queue détachée.

En 1973, cette race jusqu'alors appelée race de Moyenne et Haute Belgique bénéficie d'un nouveau nom: le **BLANC-BLEU BELGE**; elle est scindée en deux rameaux distincts: le BBB viandeux et le BBB mixte.



1975

ORIGINE ET EVOLUTION DE LA RACE

Race Blanc Bleu Belge

Rameau MIXTE

Certains éleveurs ont continué à sélectionner des animaux alliant production laitière et viandeuse. Cette sélection s'est déroulée parallèlement à celle du rameau viandeux, en utilisant des lignées de taureaux tout à fait différentes.

La Bleue du Nord, à orientation nettement mixte, appartient au même groupe de population et se rencontre dans la région de Maubeuge en France.

Depuis l'instauration, en 1999, des mesures agri-environnementales visant à protéger les espèces menacées de disparition, on constate un regain d'intérêt pour ce rameau mixte. En 2005, on recensait +/- 150 éleveurs de BBB mixte. Ils sont surtout actifs dans les provinces de Hainaut et Brabant. Au sein même de ce rameau, on distingue deux variantes selon le génotype:

génotype mh/mh



Ces animaux sont génétiquement identiques aux animaux du rameau viande. Ils ont toutefois subi une toute autre sélection basée notamment sur la production laitière et la facilité de naissance. Leur production laitière varie entre 4200 et 4800 litres.

génotype mh/+ ou +/-



Ces animaux, de tendance plus laitière produisent en moyenne 5400 à 6000 litres de lait.

Rameau VIANDEUX

La sélection pour les animaux culards est intervenue en réponse aux conditions économiques et en particulier au marché de la viande très sensible aux différences de conformation; celles-ci reflétant la composition de la carcasse.

La plus-value octroyée pour les animaux mieux conformés a encouragé les éleveurs à réaliser des accouplements entre les sujets les plus viandeux.



D'une race qui était mixte à l'origine, le BBB culard est devenu une véritable race à viande dont les atouts majeurs sont: le développement extraordinaire de la musculature, la qualité de sa viande (tendreté), le format, la précocité, l'efficacité alimentaire, la docilité, l'uniformité, les aptitudes maternelles.



CARACTÉRISTIQUES DU BLANC-BLEU BELGE

FORMAT

Le poids adulte des taureaux oscille entre 1.100 et 1.250 kg avec une taille au garrot de l'ordre de 1m45 à 1m50. Il n'est pas rare cependant de rencontrer des sujets de plus de 1.300 kg.

Le poids moyen des vaches adultes, en début de gestation est de 700 à 750 kg avec une taille au garrot de 132 à 134 cm. Certaines vaches atteignent les poids de 850 à 900 kg et accusent une taille dépassant 140 cm.

Poids et taille des taureaux d'élevage présentés lors des expertises

Age en mois	12	24	36	48	60
Poids (kg)					
1ère catégorie	500	770	970	1111	1136
Toutes catégories	484	752	966	1111	
Taille (cm)					
1ère catégorie	120.4	134	142.2	145.8	
Toutes catégories	120.2	134.8	141.7	145	

Taille des femelles d'élevage

Age en mois	18	24	36	48	60
Taille (cm)					
femelles présentées aux expertises		124.6	130.4	133.1	134.6
moyenne population (cotations linéaires)	117.9	123.3	127.9	130.4	132.4

ROBE

En dehors du caractère pie (récessif vis-à-vis du «tout coloré») présent chez la plupart des sujets colorés, on trouve trois types de coloration dans la race: le tout blanc, le bleu (pie-bleu), le noir (pie-noir). Ces 3 phénotypes de robe correspondent à la ségrégation d'une paire de gènes hérités de la Shortorn.

Le bleu (équivalent du rouan chez la Shortorn) est le phénotype intermédiaire, (hétérozygote).

De ces 3 phénotypes de couleur, le noir est le moins fréquemment rencontré.



Combinaisons parentales	Composition de la descendance		
	Blanc	Bleu	Noir
Blanc X Blanc	100 %		
Blanc X Bleu	50 %	50 %	
Blanc X Noir		100 %	
Bleu X Bleu	25 %	50 %	25 %
Bleu X Noir		50 %	50 %
Noir X Noir			100 %

CARACTÉRISTIQUES DU BLANC-BLEU BELGE

GAIN QUOTIDIEN MOYEN INDICE DE CONSOMMATION

Le Gain Quotidien Moyen (GQM), kilo de croît journalier, des taurillons âgés de 7 à 13 mois et issus du Centre de Sélection Bovine (taurillons destinés à l'élevage) est de 1.6 kg / jour.

En engraissement, le GQM des taureaux s'élève à 1,2 kg . L'indice de consommation (kilo de concentré par kilo de croît) est systématiquement meilleur chez le viandeux. Celui-ci consomme moins et transforme mieux les aliments.



Cet indice de consommation favorable s'explique par la composition de l'accroissement pondéral plus riche en protéines et plus pauvre en graisse. L'indice de consommation des taurillons âgés de 7 à 13 mois est de l'ordre de 5 kg de concentré / kg de croît.

De par sa faible propension à déposer de la graisse, l'animal viandeux peut être élevé et engraisé sur base d'un régime riche en énergie sans risque d'excès de graisse. La formule traditionnelle est de produire des taureaux de 18-19 mois pesant environ 650 kg.

RENDEMENT À L'ABATTAGE COMPOSITION DE LA CARCASSE



Le rendement à l'abattage moyen des animaux culards atteint au moins les 70 %. Avec un rendement en viande de la carcasse de plus de 80 %, ces animaux fournissent, à même poids vif, par exemple de 600 kg, c'est-à-dire 100 kg de viande commercialisable en plus que des sujets dont le rendement à l'abattage est de 60 %.

En Belgique, 70 % des carcasses de jeune bétail sont classées en catégories S et E, ce qui lui confère une situation exceptionnelle. Ces caractéristiques permettent à la race BBB de produire de la viande en occasionnant très peu de déchets.

En matière de découpe, il convient d'ajouter que, dans les mains de nos bouchers, de nombreux muscles appartenant chez le bétail ordinaire à la 2^{ème} catégorie, sont reclassés en 1^{ère} catégorie avec comme conséquence un rendement plus élevé (+35%) en morceaux à cuisson rapide.

CARACTÉRISTIQUES DU BLANC-BLEU BELGE

QUALITÉ DE LA VIANDE



Le BBB a été sélectionné par les éleveurs pour répondre aux souhaits des consommateurs. La Belgique est un pays où la consommation de viande est importante : 100 kg par an et par habitant, dont 20 kg de viande bovine. La viande de BBB représente 75 % de la production nationale de viande rouge.



La race BBB se distingue non seulement par la quantité de viande qu'elle offre mais aussi par sa qualité.

Sa valeur nutritionnelle est déterminée par 4 éléments principaux : elle est très riche en protéines de haute valeur biologique, en vitamines B3 et B12, en Fer et en Zinc, tous deux sous une forme facilement assimilable par l'organisme.

La viande BBB est recommandée par des médecins et diététiciens. Elle contient en effet moins de cholestérol (+/- 45 mg / 100g) que la chair de poulet (+/- 62 mg / 100g).

De plus, la viande de BBB contient en moyenne 5 % de graisse, soit 2 à 3 fois moins que les animaux provenant d'autres races. Sa composition lipidique est en outre caractérisée par un bon équilibre des acides gras ; la graisse d'une telle qualité n'est pas défavorable à la santé.

Par ailleurs, grâce à la finesse des fibres et à la faible teneur en tissu conjonctif, la viande de BBB est particulièrement tendre.

La viande de BBB demande 1/3 de temps en moins pour sa cuisson que le boeuf traditionnel.



En résumé, le BBB permet d'offrir au consommateur exactement ce qu'il souhaite: une viande maigre, tendre et goûteuse, produite dans le respect du bien-être animal et de la sécurité alimentaire.



CARACTÉRISTIQUES DU BLANC-BLEU BELGE

QUALITÉS ZOOTECHNIQUES

• AGE AU 1^{ER} VÊLAGE:

Les femelles BBB sont précoces et atteignent l'âge de la puberté plus tôt que les femelles d'autres races à viande.

L'âge moyen au 1^{er} vêlage est de 29-30 mois. Cependant, en de nombreux troupeaux d'exploitation, les génisses vêlent à 24 mois. Dans ce cas, elles doivent être alimentées intensivement jusqu'au vêlage.

• DURÉE DE GESTATION ET GEMELLITÉ:

Le Blanc-Bleu Belge appartient au groupe des races à durée de gestation relativement courte; en effet, elle est de 282.6 jours pour les foetus mâles et de 281.6 jours pour les foetus femelles.

La fréquence moyenne des gestations gemelaires est de 2.3 %.

• POIDS À LA NAISSANCE:

Le poids à la naissance des veaux mâles est en moyenne de 47 kg alors que pour les femelles, il est de 44 kg.

• INTERVALLE VÊLAGE :

L'intervalle moyen est de 14 mois. Pour 75 % des vaches, il se situe entre 11 et 15 mois.



• TAUX DE NON-RETOUR EN IA :

En Belgique, environ 50 % des naissances sont issues de l'insémination artificielle. Le taux de non-retour moyen à 58 jours est de 69.7%.

• MODE DE VÊLAGE :

A la naissance, le jeune veau de type viandeux peut valoir dans le commerce, deux voire trois fois plus qu'un veau ordinaire. La valeur du veau viandeux est telle que l'éleveur ne prend plus aucun risque et systématise la césarienne que l'on considère comme un choix technique. On évite toute traction ; il en résulte une mortalité périnatale faible.

En croisement sur vaches Pie-Noir, par contre, le pourcentage de césariennes n'est que de l'ordre de 4 % et même moins pour certains taureaux. Des essais comparatifs réalisés en divers pays européens sur vaches Pie-Noir, Hereford, Angus,... ont démontré que la proportion de vêlages assistés est du même ordre de grandeur que celui observé avec les autres races à viande continentales (Limousin, Blonde d'Aquitaine...).

SELECTION ET PROGRAMMES DE TESTAGE

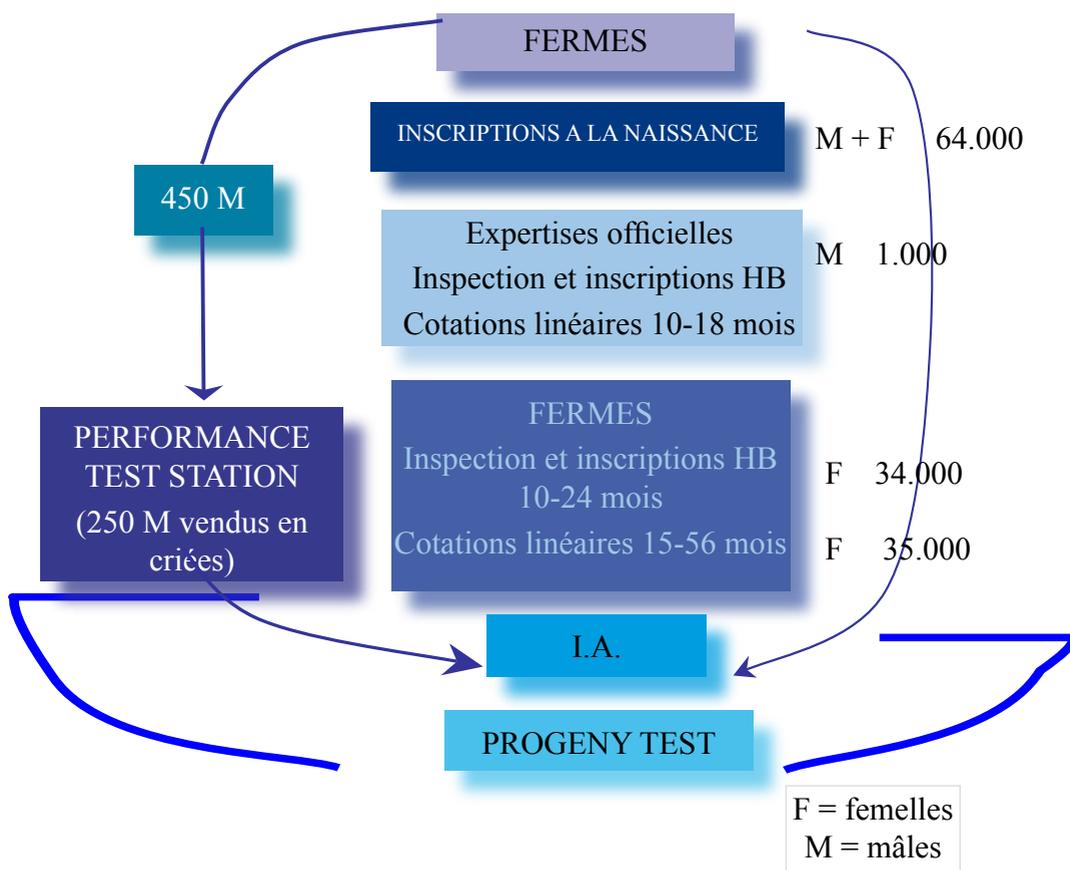
En Belgique, la sélection basée sur la conformation a été largement pratiquée avec beaucoup de succès. Nos éleveurs ont ainsi créé le Cheval de Trait Belge, le porc Pietrain, le porc Landrace Belge et évidemment le Blanc-Bleu Belge.

Nous sommes arrivés aujourd'hui à un point où il faut conserver cette extraordinaire conformation qui fait la différence entre le BBB et les races concurrentes, tout en prêtant attention au maintien d'autres critères de sélection: rusticité, taille, aplombs...

Les éleveurs sont regroupés au sein du Herd-Book Blanc-Bleu Belge, chargé de la gestion, de la sélection et de la promotion de la race.

Le nombre de sélectionneurs BBB est de l'ordre de 2.200. Au total, 90.000 vaches et 2.500 taureaux sont enregistrés aux Livres Généalogiques du Herd-Book BBB. Annuellement, 33.500 femelles et 1.900 mâles sont expertisés et inscrits au Herd-Book BBB.

Parallèlement à la voie traditionnelle qui consiste à choisir les reproducteurs sur base de leur pedigree et de leur classement dans les concours officiels, un vaste programme de testage des taureaux d'insémination artificielle a été mis en place.



SELECTION ET PROGRAMMES DE TESTAGE

PERFORMANCE -TEST

Les taureaux issus du Performance-Test sont les produits d'accouplements préférentiels entre des taureaux de 1ère catégorie (IA ou privés) et des femelles appelées «mères à taureaux», choisies sur base de leur classification linéaire.

Si ces veaux mâles répondent favorablement aux normes sanitaires, ils sont admis en station de sélection, où ils sont élevés dans des conditions uniformes jusqu'à l'âge de 13 mois.



Des mesures de gain quotidien moyen, d'indice de consommation et de spermatogenèse y sont réalisées.

Au terme de ces 13 mois, a lieu le triage qui permettra à 50 % des taurillons de participer à la vente publique où peuvent s'approvisionner les centres IA belges et étrangers ainsi que les éleveurs.

Performances moyennes des taureaux issus du CSB.

	Poids	Taille	Ind. Croissance	Ind. Consommation	Valeur (€ /kg)
Catég. créée	544.55	120.5	1.558	4.966	3.00
Admis retour en fermes	525.3	119	1.547	5.115	2.90
Refusés	531.7	119	1.562	4.886	3.00

PROGENY-TEST



Le Progeny-Test concerne la descendance de tous les taureaux d'IA. Les données enregistrées en routine dans ce cadre donnent lieu à des indexations publiées semestriellement.

Les animaux sont examinés une première fois à la naissance et une seconde fois à l'âge de 14 mois. Les informations recueillies se rapportent aux caractères zootechniques et fonctionnels suivants:

– 1ère visite (naissance): durée de gestation, poids à la naissance, conformation, éventuels défauts d'aplombs et de gueule, vitalité, mortalité...

– 2ème visite (14 mois): poids, taille, valeur économique, éventuels défauts d'aplombs et de gueule, mortalité.



SÉLECTION ET PROGRAMME DE TESTAGE.

COTATIONS LINEAIRES

Un système particulier de cotations linéaires a été mis au point pour le Blanc-Bleu Belge. Cela concerne toutes les femelles inscrites au Herd-Book qui sont âgées de 15 à 56 mois.

La classification linéaire consiste à donner à l'animal une description numérique de sa morphologie sur base de 22 caractères : 4 sont relatives au format de l'animal, 9 au développement de sa musculature et 9 à son squelette et ses aplombs.



Parallèlement, sont prises en compte les éventuelles anomalies d'aplombs : déviations et bouletures antérieures et postérieures, flexion des genoux, soufflettes aux jarrets.

La cotation linéaire permet:

- un inventaire périodique des caractéristiques morphologiques du cheptel inscrit, qu'il s'agisse d'un troupeau particulier ou de la race dans son ensemble;
- le choix des mères en vue de l'admission des veaux mâles au Centre de Sélection Bovine;
- le repérage des futures donneuses d'embryons;
- une évaluation génétique affinée des taureaux d'IA.

Date naissance : 08-03-2005

COTATION LINEAIRE A L'AGE DE 1 an(s) 8 mois 20 jour(s)		1...5...10...15...20...25...30...35...40...45...50		NOTES PARTIELLES/100	
Peau	25			Taille	75.0
Longueur	37			Musculature	90.3
Largeur poitrine	29			Type viande	81.7
Largeur bassin	41			Aplombs	56.0
Epaule	38			Apparence générale	85.0
Dessus	30			NOTE FINALE	86.1
Côte	28			Remarques aplomb :	
Croupe	28			Déviations antérieures	0
Longueur bassin	39			Bouletures antérieures	5
Queue	28			Genou fêché	0
Fosse profil	44			Déviations postérieures	5
Fesse arrière	43			Bouletures postérieures	5
Ossature	30			Soufflette au jarret	5
Epaule, ossature	22				
Ligne dessus	25				
Antérieur face devant	30				
Paturons ant. profil	20				
Postérieur face carré	21				
Paturons pos. profil	25				
Jamet	32				
Marche	15				
Taille	25				
Apparence générale	17				
Embonpoint	4				

Taille : 128 cm à 1 an(s) 8 mois 20 jour(s)

ASCENDANCE		NOTES DES PARENTS			
		PERE		MERE	
LASCAR 4398 BOCHEROULE	BRUTAL DE ST FONTAIF 996C32250-85	Taille	68.0	Taille	95.0
	IDEALE 9101 BOCHERO 989123051-83	Musculature	93.8	Musculature	94.0
	BIONIQUE ET DU PRE R 956C24910-88	Type viande	86.1	Type viande	91.0
	BABETTE D'AU CHENE 926483271-76	Aplombs	91.0	Aplombs	91.0
HISTOIRE D'AU CHENE 996471201-95		Apparence générale	90.0	Apparence générale	95.0
		NOTE FINALE	69.0	NOTE FINALE	93.3

LE BLANC-BLEU BELGE EN CROISEMENT

Le recours au croisement terminal (animaux croisés destinés à la production de viande et non à l'élevage) est de plus en plus courant dans beaucoup de contrées du monde. La baisse du prix du lait, l'introduction du système de classification SEUROP sont des éléments susceptibles d'être à l'origine de cet engouement. Au vu de ses incomparables qualités bouchères et économiques, c'est le BBB qui s'impose le plus souvent comme race père.

Dans de nombreux pays, des études sur les croisements entre le BBB et des vaches de races locales ont été réalisées. D'une manière générale, elles révèlent la supériorité des croisés BBB.



[BBB X Holstein Frisonne] en Grande Bretagne

Sur vaches laitières de type Holstein, le BBB apporte une substantielle amélioration du rendement à l'abattage (+4-5 %) et du rendement en viande de la carcasse (+8 %) sans pour autant provoquer plus de difficultés de vêlage que les autres races européennes de grand format. On atteint moins de 4 % de césarienne pour ce type de croisement.

En outre, le taux de survie des croisés, le gain quotidien moyen et l'indice de consommation sont également favorables au BBB.

La grande qualité des carcasses des croisés BBB se manifeste sur le marché par une plus valeur d'environ 200 € / veau (France).

Ceux-ci sont aisément repérables par leur robe «bleue» s'ils sont issus d'un taureau de robe blanche.



[BBB X South Devon] aux USA



[BBB X (X Hereford)] en Tchéquie

Une étude menée par le centre fédéral des Etats-Unis (MARC), sur les races viandeuses Hereford et Angus se concluait par les résultats suivants: le rendement à l'abattage des croisés [BBB X (Angus X Hereford)] était majoré de 1.7 % par rapport aux témoins [(Angus X Hereford) X (Angus X Hereford)] alors, que le rendement en viande était supérieur de 6.7 %. De plus, la teneur en lipides diminuait de 7.4 %. Concrètement, le croisé BBB produisait 31.2 kg de viande en plus et 25.1 kg de gras en moins que la moyenne Angus X Hereford.



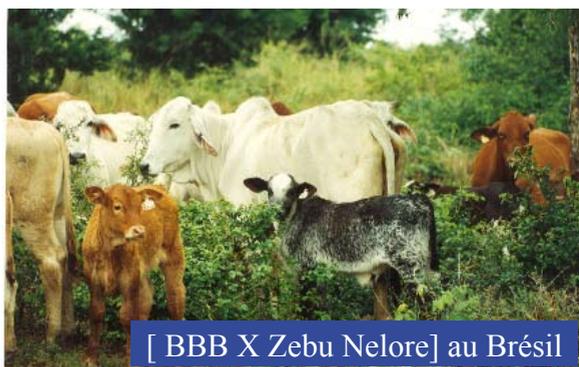
[BBB X Angus] au Canada

LE BLANC-BLEU BELGE EN CROISEMENT



Au niveau de la saveur, des tests de dégustation ont démontré que, pour le steak, il n'y avait pas de différences raciales concernant la jutosité, la saveur et la tendreté mais que par contre, pour le rôti, le BBB l'emportait en tendreté sur les autres races. C'est ainsi que' au Brésil et en Argentine, le BBB est utilisé à grande échelle pour attendrir la viande de Zébu.

Qu'il soit issu de vaches laitières ou viandeuses, le croisé BBB est significativement supérieur à la race maternelle: rendement à l'abattage plus élevé, pourcentage de viande maigre plus élevé, viande moins grasse, meilleure efficacité alimentaire... Le BBB est également recherché pour adoucir le caractère particulièrement vif de certaines races locales.



Quelques récents résultats:

• **Danemark** : Résultats d'abattage, de qualité de carcasses (selon EUROP) et de GQM de taurillons issus de divers croisements: BB X Danish Red (RDM), BB X Holstein and BB X Jersey. Abattages réalisés entre 1999 et 2003.

	BBB X RDM	RDM	Diff	BBB X HOL	HOL	Diff	BBB X JER	JER	Diff
Age, mois.	14.4	14.1	0.3	14.4	14.0	0.4	14.3	14.9	-0.6
Carcasse, kg.	283	251	32	288	244	44	248	189	59
Score, qualité carcasse, EUROP	8.2	4.7	3.5	8.4	3.9	4.5	6.8	3.1	3.7
GQM, g/jour	594	542	52	608	526	82	524	384	140

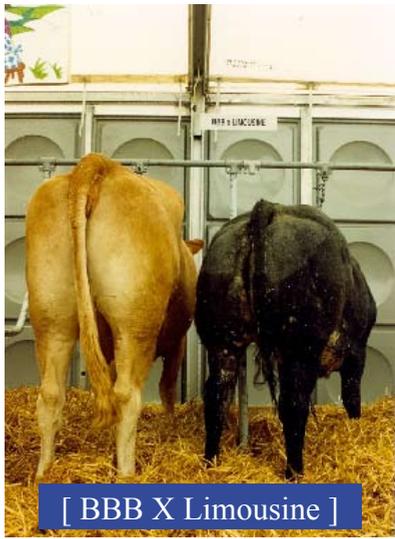
• **Italie** : Résultats d'engraissement de veaux mâles issus de divers croisements et abattus à l'âge de 4 mois.

	Holstein X BBB	Holstein X Limousine	Holstein X Simmentale Italienne
Poids Final (kg)	120.80	118.19	119.81
GQM (g/jour)	848	774	811
Indice consommation (g. M.S. aliment/g accroissement corporel)	1 967	2 121	2 002

LE BLANC-BLEU BELGE EN CROISEMENT



[BBB X Bl. Aquitaine]



[BBB X Limousine]



[BBB X Charolaise]



[BBB X Montbéliarde]



[BBB X Normande]



[BBB X Pie Rouge]

LE STANDARD DU BLANC-BLEU BELGE

TÊTE

Légère, bien proportionnée, front plat assez large, mufle large; tête plus large, plus courte et plus massive chez le mâle.

Cornes courtes, horizontales, de côté chez les taureaux, recourbées en avant du front chez la vache.

Défauts: tête grossière, longue et effilée.

ENCOLURE

Épaisse et horizontale chez la vache, rebondie et convexe chez le taureau.

EPAULE

Bien musclée, en relation harmonieuse avec les régions voisines.

Musculature de l'épaule, du bras, de l'avant-bras et de l'angle scapulo-huméral particulièrement développée chez le taureau.

Défauts: épaules saillantes et décollées, musculature insuffisante.

GARROT

Garrot large et musclé, se continuant en ligne droite avec l'encolure, tout au moins chez la vache, et avec le dos.

Défauts: garrot étroit, pas assez musclé, mal soudé au dos.

DESSUS: DOS ET REIN

Horizontal, large et musclé, présence fréquente d'une gouttière médiane au milieu du dos, pouvant se prolonger vers l'arrière (rein double).

Défauts: dos ensellé, manque de musculature, mauvaise attache de rein, échine saillante.

THORAX

Côte arrondie, couverture musculaire épaisse en arrière de l'épaule, spécialement chez le mâle. Poitrail large et musclé surtout chez le taureau. Peau fine et souple, fanon peu développé.

Défauts: côte plate, longue, poitrail étriqué, peau épaisse.

FLANC

Court et plein, le pli de l'aine se prolonge vers l'avant par la corde très épaisse.

Défauts: long, creux, paroi abdominale affaissée.

CROUPE (OS DU BASSIN)

Large avec les hanches effacées, longue, inclinée, à musculature développée, «double», spécialement chez le mâle, le creux médian étant occupé par le sacrum prolongé par la queue dont l'attache est nette et bien détachée.

Défauts: croupe manquant de longueur, de largeur, de musculature, pas assez inclinée, attache de queue noyée.

LE STANDARD DU BLANC-BLEU BELGE

FESSES ET CUISSSES'

Rebondies et convexes avec sillons intermusculaires apparents; de profil, au départ des pointes ischiales, les fesses prolongent la croupe vers l'arrière en arc de cercle et surplombent le jarret et son tendon. Chez le mâle, de face par derrière, le contour passant par le sommet de la croupe et le bas des fesses tend à prendre la forme d'un cercle.

Défauts: musculature insuffisante, fesses trop courtes.

1. Fesses : région allant de la pointe ischiale au tendon du jarret

Cuisses : sa base est le fémur; est limitée en avant par le flanc, en arrière par la fesse.

QUEUE

Développement en rapport avec l'ossature, longueur moyenne, tombe perpendiculairement.

Défauts: attache de queue noyée, queue trop courte.

MEMBRES ET APLOMBS

Ossature solide et plutôt fine, articulations sèches et souples, onglons sains et résistants.

Défauts: ossature grossière, articulations raides, empâtées, voire tuméfiées.

ANTÉRIEURS:

• De profil, l'avant-bras, le genou et le canon forment une colonne droite.

Défauts: les antérieurs portés vers l'avant, le campé du devant, les antérieurs portés vers l'arrière, sous-lui du devant, le genou porté vers l'avant, arqué.

• De face, l'avant-bras et le canon forment un angle ouvert en dehors dont le genou est le sommet.

Défauts: panard (genoux trop en dedans); cagneux (genoux trop en dehors).

POSTÉRIEURS:

• De profil, une perpendiculaire abaissée de la pointe ischiale tombe sur la pointe du jarret.

Défauts: le campé de derrière, le sous-lui de derrière; l'angle du jarret trop ouvert (jarrets droits), trop fermés (jarrets coudés).

• Vu de derrière, le membre postérieur a une direction parallèle au plan médian du corps.

Défauts: jarrets fermés ou crochus et animal panard dans le bas des membres; jarrets ouverts et animal cagneux dans le bas des membres.

PATURONS:

Prolongent la ligne des onglons, de la couronne au boulet; le paturon est naturellement plus droit au postérieur.

Défauts: paturons trop peu inclinés (droit jointé); paturons trop inclinés (bas ou long jointé).

MAMELLES

Pis carré et symétrique, moyennement développé, trayons bien situés.

Défauts: pis pendant, pis en forme de bouteille (pis de chèvre); trayons trop rapprochés.

TESTICULES

De volume normal.

Défauts: trop petits, tuméfiés, absents (cryptorchidie).