



STATION d'EVALUATION DE LA BORIE DE L'AUBRAC

PA - 03/03/06
ER - 20/03/09

Construite en 1996 en remplacement de la Station du Griffoul (1979-1996), située sur la commune de Saint Chély d'Aubrac (12), la station de la Borie de l'Aubrac assure chaque année l'évaluation de près de 140 mâles en deux bandes. Elle est propriété de l'UNION AUBRAC, herd-book de la race, et gérée par l'UPRA Aubrac (Unité de promotion, sélection et diffusion de la race).

La station permet de contrôler des taureaux Aubrac sur de nombreux critères impossibles à retrouver ailleurs (pelvimétrie, potentiel génétique post-sevrage, garanties sanitaires, comparaison avec des contemporains d'autres élevages, filiation complète connue et vérifiée...). Elle a pour but de proposer à tout éleveur de jeunes reproducteurs Aubrac (13-15 mois), ils sont contrôlés durant 5 mois.

Index élémentaires recueillis :

- Potentiel de croissance (CRsev des parents, vitesse de croissance du veau, indes croissance station de ses parents)
- Développements musculaires et squelettiques (DMsev et DSsev des parents, DM station du veau, DM station de ses parents)
- Qualités de race et Aptitudes fonctionnelles (performances du veau et de ses parents en station)

Index de synthèse station :
IMOCR_{ste}
= index morphologie croissance

Informations complémentaires : IFNAIS_{asc} à partir de l'IFNAIS des parents, mensurations externes et internes (pelvimétrie).

Les mâles, inscrits au Herd-Book, sont placés en évaluation par leur propriétaire. La facturation de cette évaluation est fonction du niveau de contrôle de performance du cheptel (762,25 € TTC en VA0, 686,02 € TTC en VA4). L'éleveur indique en début de saison s'il place le veau en évaluation personnelle (pas de vente) ou en évaluation pour vente. Selon le niveau atteint par l'animal, celui-ci sera vendu aux enchères (28/03/09 et 11/04/09) à main levée (mise à prix 2000 €) ou lors des ventes à l'amiable précédant les ventes (23, 25, 27 mars ; 6, 8, 10 avril). 3 taureaux parmi les meilleurs seront prélevés pour diffusion par Insémination animale.

Rappel : Les différents types de stations utilisées en France pour l'évaluation en taureaux de race à viande :

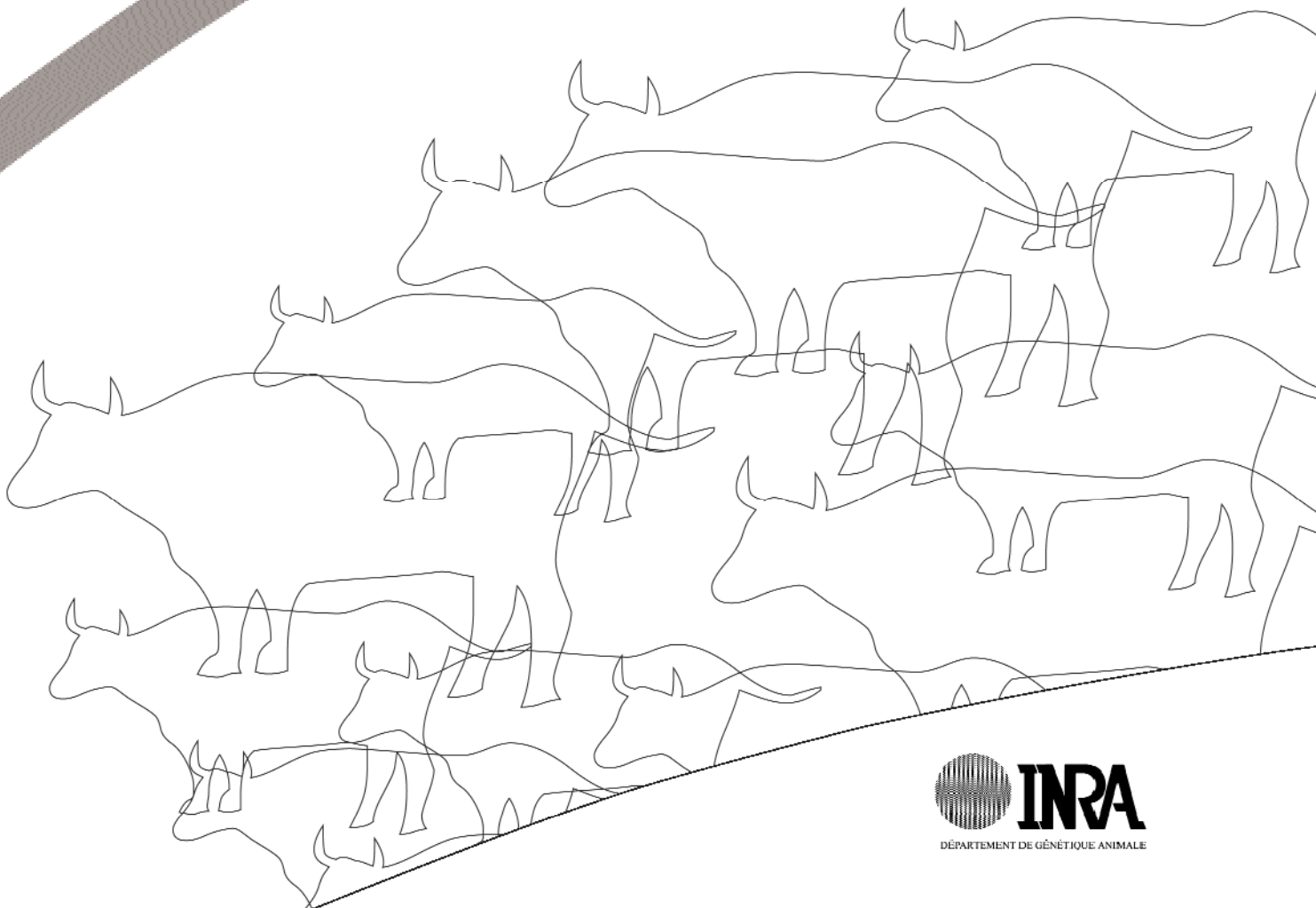
- SE : Station d'Evaluation pour la MN (La Borie, Lanaud, Villeneuve du Paréage, Sansac-Veinazès,...)
- Station de contrôle individuel pour l'IA : « SE + contrôle de l'efficacité alimentaire (CH, LI, BL, RdP) + contrôle fonction sexuelle »
- Aptitudes Bouchères (JB), IA. (LI, BL, CH)
- Evaluation des qualités maternelles, IA.

Octobre 2005
Compte rendu n°010579103
Département Génétique
Service Sélection
Thierry PABIOU

Répertoire des Méthodes et Procédures de Contrôle des Bovins de Races à Viande

4ème Edition - Octobre 2005

collection résultats



EVALUATION DES APTITUDES BOUCHERES DES TAUREAUX DE RACES A VIANDE DESTINES A LA MONTE NATURELLE

PROTOCOLES DE CONTROLE INDIVIDUEL EN STATION D'ÉVALUATION

1^{ÈRE} PARTIE : PROTOCOLE D'INDEXATION

1 - OBJECTIFS ET PRINCIPES

L'objectif est d'évaluer et de qualifier les taureaux sur leurs aptitudes bouchères.

Ces aptitudes sont estimées essentiellement à partir de deux composantes :

- la capacité de croissance musculaire,
- la morphologie et plus particulièrement la conformation bouchère appréciée par le rebondi des masses musculaires.

Les conditions d'entretien et la conduite des jeunes taureaux doivent permettre :

- de contrôler dans un même lieu et selon des conditions homogènes un nombre suffisant de contemporains.
- de réduire au maximum l'incidence des conditions d'élevage antérieures à l'entrée en station sur les performances des animaux.
- de réaliser un niveau de croissance élevé permettant d'obtenir l'expression maximale de la capacité de croissance musculaire.
- d'utiliser un régime alimentaire qui permette aux animaux, à travers leur vitesse de croissance, d'exprimer leur différence de capacité d'ingestion.

2 - PLACE DANS LE SCHEMA D'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE

Les stations d'évaluation permettent une maîtrise partielle de la valeur génétique des mâles de monte naturelle utilisés dans la base de sélection. Préalablement à l'évaluation des taureaux sur leurs propres performances, une présélection sera réalisée en ferme selon des normes d'ascendance et de performances jusqu'au sevrage fixées par les maîtres d'ouvrage. Ces normes correspondent à des niveaux de la qualification raciale attribuée aux animaux de la base de sélection ayant le meilleur potentiel génétique. Il est souhaitable pour une meilleure efficacité que le recrutement s'appuie sur l'ensemble de la base de sélection, donnant ainsi accès à tous les animaux soumis au contrôle de performances en ferme.

3 - RÉALISATION DU CONTROLE INDIVIDUEL

Plus de détails sur la conduite en station sont fournis en 2^{ème} partie « Protocole de conduite ».

La **série d'évaluation** qui représente l'ensemble des taureaux contrôlés dans la même station, selon le même protocole et dont la sélection est opérée simultanément, devra regrouper au **minimum 40 taureaux**.

La série d'évaluation pourra être composée d'un ou plusieurs lots de contrôle. Chaque lot comportera au moins 15 taureaux contemporains, c'est-à-dire avec un écart d'âge maximum intra-lot de 6 semaines. Ces animaux subiront ensemble les mêmes opérations de contrôle et de conduite.

4 - CONTROLES ZOOTECHNIQUES EN VUE DE L'INDEXATION

1- Informations à collecter avant l'entrée en station

- Identification et performances du veau jusqu'au sevrage.
- Vérification de la compatibilité des filiations parentales par analyses ADN.
- Identification et valeurs génétiques des parents et des grands-parents.

2 - En station

- **Deux double-pesées** sont à réaliser en début et à la fin de la phase de contrôle (période de 16 semaines). Une double pesée est obtenue à partir de la moyenne de 2 pesées réalisées 2 jours consécutifs à heure comparable. Par convention, la date retenue pour la double pesée est la date de la première pesée. Ces doubles pesées sont les informations de base au calcul de l'index croissance.

- **Contrôle de la conformation par pointage et mensurations** dans les deux semaines qui précèdent la fin des 16 semaines de contrôles (table Institut de l'Elevage - Bovins Croissance). Les notes globales de pointage (notes de DM, DS, AF & QR) serviront de base à des calculs d'index. La construction des notes globales est spécifique à chacune des races allaitantes (voir annexe 1).
- **Mesure de la composition corporelle** avec le matériel VOS (annexe 2) dans les deux semaines qui précèdent la fin des 16 semaines de contrôle. Cette information va servir au calcul de l'index de composition corporelle pour les stations qui ont une fonction de création du progrès génétique (Salers, Aubrac, Gasconne, Parthenais, Bazadais).

4 - GESTION ET TRAITEMENT DES DONNEES.

La gestion des données nécessaires à la fois au suivi zootechnique et à l'évaluation est réalisée par l'Institut de l'Elevage qui assure également localement, l'encadrement technique des différentes stations d'évaluation. Ces données sont traitées au moyen d'un logiciel informatique spécifique développé sur micro-ordinateur. A la fin de chaque série d'évaluation toutes les informations (contrôles, évaluation, diffusion) sont centralisées et archivées à l'échelon national (INRA, Institut de l'Elevage), afin de réaliser des bilans et de s'assurer de l'efficacité de l'évaluation réalisée.

5 - METHODE ET CRITERES D'EVALUATION

1- Méthode

Les valeurs génétiques des animaux d'une série d'évaluation sont calculées localement à partir :

- Des performances propres des veaux en station exprimées en déviation à la moyenne des contemporains de la série.
- Des valeurs génétiques de leurs parents pour ces performances en station, obtenues préalablement à partir d'une évaluation nationale annuelle utilisant les informations issues de l'ensemble des stations d'évaluation de la race. Ces valeurs génétiques qui sont estimées par BLUP à partir d'un modèle individuel sont exprimées en déviation à la base de référence station (base mobile constituée par l'ensemble des veaux contrôlés en station au cours des 5 dernières campagnes).
- Des valeurs génétiques IBOVAL de leurs parents pour les performances de la naissance au sevrage et exprimées en déviation à la base de référence IBOVAL.

Les valeurs génétiques des parents sont exprimées dans leurs bases respectives. L'évaluation prend donc en compte le niveau génétique moyen des parents et une part de cette valeur est intégrée dans la moyenne de la série. Ainsi la moyenne de la série pourra être différente de 100 selon le caractère considéré. L'écart observé entre la moyenne de la série et la valeur 100 sera fonction du niveau de sélection des candidats appliqué à l'entrée en station.

Les effets de milieu pris en compte dans le modèle d'évaluation pour toutes les races sont :

- La station
- La série de contrôle
- Le groupe de contemporains

2- Critères d'évaluation et calcul des index

Calcul des index élémentaires

- **Poids à la naissance :**

L'index facilité de naissance sur ascendance (IFNAIS_{asc}) est obtenu à partir des seules valeurs IFNAIS (index IBOVAL les plus récents) des ascendants. Ainsi, IFNAIS_{asc} est égal à la moyenne des index des parents.

- **Potentiel de croissance :**

L'index croissance (CR_{ste}) combine un index poids au sevrage (*qui combine lui-même les valeurs CR_{sev} IBOVAL des parents et la performance propre du veau à 210 jours*) et un index croissance station (*qui combine la propre vitesse de croissance du veau à l'index croissance station de ses parents obtenu lors de l'évaluation nationale annuelle des stations de la race*).

- **Développement musculaire et squelettique.**

L'index développement musculaire (DMste) combine les valeurs DMsev IBOVAL des parents et un index DM en station (qui combine la performance propre du veau à l'index DM station de ses parents obtenu lors de l'évaluation nationale des stations de la race).

Le même principe est appliqué pour calculer l'index développement squelettique (DSste).

- **Pointages Qualités de Race et Aptitudes Fonctionnelles.**

Les index qualités de race (QRste) et aptitudes fonctionnelles (AFste) combinent les performances propres du veau aux valeurs génétiques de ses parents.

- **Composition corporelle**

L'index composition corporelle (VOSste) est une simple comparaison aux contemporains de la série.

Standardisation des index élémentaires

Les valeurs génétiques calculées pour chaque critère de base sont standardisées en écart type génétique. Par construction, 10 points d'index correspondent à la valeur d'un écart-type génétique du critère considéré. La plage de variation pour un critère se situe environ entre 80 et 120 points d'index. Le tableau 1 présente les différents critères évalués avec leur héritabilité.

Tableau 1 – Critères d'évaluation

Caractères		Héritabilité
Facilité de naissance	IFNAIS (sur ascendance)	0,30
Potentiel de croissance	CRste	0,27 ou 0,28*
Développement musculaire	DMste	0,30
Développement squelettique	DSste	0,30
Qualités de race	QRste	0,30
Aptitudes fonctionnelles	AFste	0,30
Composition corporelle	VOSste	0,30

* 0,28 en races Charolaise, Limousine, Salers, Parthenaise et 0,27 en races Aubrac, Bazadaise, Blonde d'Aquitaine et Gasconne

Calcul des index de synthèse

Un index global de sélection (IMOCRste) combinant le potentiel de croissance (CRste), le développement musculaire (DMste) et le développement squelettique (DSste), mais pouvant inclure en plus, selon le désir de chaque race, les aptitudes fonctionnelles (AFste), les qualités de race (QRste) et une contrainte sur le poids de naissance (IFNAIS_{asc}), est calculé en fonction des objectifs de sélection propres à chaque race. Les pondérations utilisées pour le calcul des index sont présentées dans le tableau 2.

Cet index de sélection ainsi que les informations relatives aux aptitudes complémentaires vont permettre de classer les géniteurs en vue de leur qualification raciale et de leur destination à l'issue de l'évaluation.

Par ailleurs, un index synthétique spécifique « viande » (IABVste) est calculé pour toutes les races à partir des index CRste et DMste avec un objectif de progrès génétique maximum et équivalent sur les 2 caractères.

Tableau 2 - Pondérations appliquées au calcul de l'index de sélection (IMOCRste) selon les races

	IFNAIS	CR	DM	DS	QR	AF
Limousine	0,37	0,54	0,93	0,44		
Charolaise	0,34	0,51	0,79	0,53		
Blonde d'Aquitaine		0,41	0,58	0,47		
Parthenaise	0,36	0,69	0,66	0,55		
Aubrac		1,04	0,77	0,99	0,44	1,10
Salers		1,59	0,77	1,10	0,33	1,10
Gasconne		1,56	0,77	0,99	0,44	1,10

Standardisation des index de synthèse

Les index de synthèse sont standardisés par construction de telle sorte que leur écart type soit de 8 points dans la base de référence représentée en indexation locale par la série évaluée.

6 - SELECTION A L'ISSUE DE L'EVALUATION.

A l'issue de l'évaluation les géniteurs sont à orienter vers une utilisation préférentielle en fonction de leurs valeurs génétiques pour qu'il y ait effectivement sélection et donc progrès génétique.

Seuls les géniteurs ayant obtenu un index de sélection IMOCRste ou IABVste supérieur à 100 sont qualifiables.. Parmi les taurillons effectivement qualifiés, rien n'exclut de faire des distinctions ou des niveaux de qualification en fonction d'aptitudes spécifiques ou de la valeur des index de sélection.

Le devenir des géniteurs évalués dépend du mode de fonctionnement de la station d'évaluation (ventes aux enchères, préemptions, options, *etc*). Cette diffusion est à associer étroitement aux résultats d'évaluation et de qualification raciale pour que la station d'évaluation joue son rôle dans le programme racial de sélection. Ainsi parmi les non qualifiés, ceux ayant les plus mauvais résultats (soit environ 20% du total) devraient être éliminés, les autres, selon leurs résultats, pourraient être destinés à la monte naturelle dans les élevages de la base de sélection ou dans les troupeaux producteurs d'animaux de boucherie. Parmi les qualifiés, le mode de diffusion doit permettre aux géniteurs exceptionnels d'être intégrés prioritairement dans les programmes de sélection pour l'insémination artificielle.

PROTOCOLES DE CONTROLE INDIVIDUEL EN STATION D'ÉVALUATION

2^{ÈME} PARTIE : PROTOCOLE DE CONDUITE

Ce protocole de conduite se lit en complément du protocole d'indexation décrit précédemment.

1 - EFFECTIF DE TAUREAUX A CONTROLER

La **série d'évaluation** qui représente l'ensemble des taureaux contrôlés dans la même station, selon le même protocole et dont la sélection est opérée simultanément, devra regrouper au **minimum 40 taureaux**.

La série d'évaluation pourra être composée d'un ou plusieurs lots de contrôle. Chaque lot comportera au moins 15 taureaux contemporains, c'est-à-dire avec un écart d'âge maximum intra-lot de 6 semaines. Ces animaux subiront ensemble les mêmes opérations de contrôle et de conduite.

2 - CONDUITE EN STATION (DUREE, REGIME, ALLOTEMENT)

Les jeunes taureaux entrent en station après le sevrage (vers l'âge de 8 mois). L'allotement est à réaliser dès l'entrée des taurillons en station. Il sera établi en répartissant d'abord les taurillons selon leur âge (constitution des lots de contrôle) puis intra-groupe d'âge selon leur poids afin que chaque lot de conduite ou case soit constitué d'animaux d'âge et de poids comparables. L'effectif par case sera nécessairement limité afin de permettre l'application rigoureuse du rationnement alimentaire.

La conduite des animaux se déroule en 4 phases :

1 - Phase d'adaptation

La durée minimale est de 4 semaines. L'allongement de cette période est recommandé car elle contribue à rendre les conditions de contrôle plus homogènes et indépendantes du mode de conduite antérieur dans l'élevage naisseur. Le type de régime alimentaire est à définir par le maître d'ouvrage mais il doit permettre une croissance assez élevée. En fin de période d'adaptation, les taurillons doivent passer au régime alimentaire qui sera le leur durant la phase de contrôle.

2 - Phase de contrôle de la croissance

La durée minimale est de 16 semaines. Le niveau de croissance à obtenir tout au long de cette phase doit être élevé et régulier. L'objectif moyen de croissance de chaque lot pendant cette phase est fixé selon la race à :

Charolaise :	1 400 g/j
Limousine :	1 200 g/j
Blonde d'Aquitaine :	1 300 g/j
Salers	1 300 g/j
Aubrac	1 100 g/j
Gasconne	1 200 g/j
Parthenaise	1 200 g/j.

Le régime alimentaire retenu doit être à base d'un fourrage grossier (foin ou ensilage, de qualité homogène pour une série d'évaluation) distribué à volonté, avec une complémentation de concentré distribué en quantité limitée. Les taurillons d'un même lot de contrôle (d'âge comparable) recevront la même quantité de concentré quelles que soient leurs différences de poids vif. Cette quantité est à déterminer *a priori* en fonction du niveau de croissance à atteindre, de l'évolution moyenne du poids et de la qualité du fourrage distribué.

3- Phase d'indexation

Après la fin des contrôles, un délai de mise en forme de l'information en vue de l'indexation de la série doit être respecté. Cette indexation ne peut être réalisée que lorsque toute l'information nécessaire est à la disposition de l'indexeur. Les index ne sont alors diffusés qu'après une phase de validation et de mise en forme dont la durée minimale est de 48 heures.

4 - Phase de préparation à la vente

Elle est laissée à l'appréciation du maître d'ouvrage. Son objectif est de laisser un temps suffisant avant la vente des reproducteurs pour que, d'une part, les calculs d'index et la qualification puissent être réalisés et que d'autre part, les reproducteurs puissent être "préparés" à leur future destination. Deux semaines paraissent suffisantes.

3 - CONTROLES ZOOTECHNIQUES

1- Informations à collecter avant l'entrée en station

- Identification et performances du veau jusqu'au sevrage.
- Vérification de la compatibilité des filiations parentales par analyses ADN.
- Identification et valeurs génétiques des parents et des grands-parents.

2 - En station

- **Une simple pesée à l'entrée** en station
- **Suivi de la croissance par une simple pesée tous les 28 jours** après l'entrée en station
- **Deux double-pesées** sont à réaliser en début et à la fin de la phase de contrôle (période de 16 semaines). Une double pesée est obtenue à partir de la moyenne de 2 pesées réalisées 2 jours consécutifs à heure comparable. Par convention, la date retenue pour la double pesée est la date de la première pesée.
- **Contrôle de la conformation par pointage et mensurations** dans les deux semaines qui précèdent la fin des 16 semaines de contrôles (tables UPRa - Institut de l'Elevage). La construction des notes globales (voir annexe 1) ainsi que le type de mensurations faites (voir annexe 3) sont spécifiques à chacune des races allaitantes.
- **Mesure de la composition corporelle** avec le matériel VOS (annexe 2) dans les deux semaines qui précèdent la fin des 16 semaines de contrôle pour les races Salers, Aubrac, Gasconne, Parthenaise, Bazadaise.

Il est demandé que ces contrôles soient réalisés par les organismes officiels de contrôles de performances (syndicat de contrôle de performances, pointeurs agréés, Institut de l'Elevage-Bovins Croissance).

3 - A la vente des animaux

- **Destination et qualification raciale.**

Les qualifications raciales sont issues de commission multipartites coordonnées par l'UPRa. L'ensemble des résultats de la station et les qualifications raciales sont centralisés et transmis pour analyses par l'Institut de l'Elevage. Il est essentiel que pendant toute la phase de contrôle, l'animal ne soit perturbé par aucune autre intervention. Ceci exclut notamment tout contrôle du comportement sexuel en vue de faire des tests sur la qualité de la semence, ainsi que le parage des animaux avant la fin de la période de contrôle ou la pose d'anneau nasal.

5 – Race Aubrac

Dessus Epaule	DEE
Largeur Dos	IAD
Arrondi de Culotte	ARC
Largeur de Culotte	IAC
Epaisseur Dessus	EPD
Longueur de culotte	LOC
DM	$(DEE+IAD+ARC+IAC+2(EPD)+LOC)$

Grosueur Canons	GRC
Longueur Dessus	LOD
Longueur Bassin	LOB
Largeur aux Hanches	IAH
Développement	DEV
Largeur de poitrine	IPO
Profondeur de poitrine	PPO
Largeur aux trochanters	ITR
DS	$(GRC+LOD+LOB+IAH+2DEV+IPO+PPO+ITR)$

Inclinaison du bassin	IBA
Aplombs Avants	AAV
Aplombs Arrières	AAR
Rectitude du Dessus	RED
Passage de sangles	PAS
Relevé du grasset	RGA
AF	$(IBA+AAV+AAR+RED+PAS+RGA)\frac{100}{60}$

Tête	TET
Robe	ROB
Harmonie	HAR
Attache de la queue	ATT
QR	$(TET+ROB+HAR+ATT)$

6 – Race Gasconne

Dessus Epaule	DEE
Largeur Dos	IAD
Arrondi de Culotte	ARC
Largeur de Culotte	IAC
Epaisseur Dessus	EPD
Longueur de culotte	LOC
DM	$(DEE+IAD+ARC+IAC+2(EPD)+LOC)$

Grosueur Canons	GRC
Longueur Dessus	LOD
Longueur Bassin	LOB
Largeur aux Hanches	IAH
Développement	DEV
Largeur de poitrine	IPO
Profondeur de poitrine	PPO
Largeur aux trochanters	ITR
DS	$(GRC+LOD+LOB+IAH+2DEV+IPO+PPO+ITR)$

Inclinaison du bassin	IBA
Aplombs Avants	AAV
Aplombs Arrières	AAR
Rectitude du Dessus	RED
Passage de sangles	PAS
AF	$(IBA+AAV+AAR+RED+PAS)\frac{100}{50}$

Tête	TET
Robe	ROB
Harmonie	HAR
Attache de la queue	ATT
QR	$(TET+ROB+HAR+ATT)$

ANNEXE 3 : DETAIL DES AUTRES NOTES ET MENSURATIONS FAITES SELON LES RACES

1 – Race Charolaise

Pas de mensurations faites

2 – Race Limousine

Mensurations effectuées

Hauteur au garrot

3 – Race blonde d'Aquitaine

Autres notes

Etat d'engraissement ETA
Extrémités
Passage de sangles
Aptitudes à la marche
Tempérament

Mensurations effectuées

Largeur aux épaules	Largeur de poitrine
Profondeur de poitrine	Largeur aux hanches
Longueur du bassin	Largeur aux trochanters
Hauteur au garrot	Tour de poitrine
Longueur du corps	Hauteur au sacrum
Largeur aux fesses	Tour de canons
Largeur aux ischions	

4 – Race Salers

Autres notes

Etat d'engraissement ETA
Largeur aux trochanters ITR
Largeur aux ischions IIS

Mensurations

Hauteur au garrot	Largeur aux épaules
Largeur de poitrine	Longueur du bassin
Largeur aux hanches	Profondeur de poitrine
Largeur aux trochanters	Largeur aux ischions
Tour de poitrine	Circonférence scrotale

5 – Race Aubrac

Autres notes

Etat d'engraissement ETA
Etranglé
Robustesse
Largeur aux ischions IIS
Flancs

Mensurations

Hauteur au garrot	Largeur aux épaules
Largeur de poitrine	Longueur du bassin
Largeur aux hanches	Profondeur de poitrine
Largeur aux trochanters	Largeur aux ischions
Tour de poitrine	Longueur du corps
Tour de canon	

6 – Race Gasconne

Autres notes

Etat d'engraissement ETA
Largeur aux ischions IIS

Mensurations

Hauteur au garrot	Largeur aux épaules
Largeur de poitrine	Longueur du bassin
Largeur aux hanches	Profondeur de poitrine
Largeur aux trochanters	Largeur aux ischions
Tour de poitrine	Longueur du corps

7 – Race Parthenaise

Mensurations effectuées

Hauteur au garrot	Largeur aux trochanters
Largeur aux hanches	Tour de poitrine
Circonférence scrotale	Hauteur sacro-pubienne
Bi-illiaque médian	

BIZERT
FR 12 0602 6503
né le : 04/12/2006

Confirmé
Vente amiable

N° Station : 1

Poids le 03/03/2008 : 565 kg
GMQ Nais./Entrée : 1216 g/j
GMQ adaptation : 1172 g/j
GMQ en contrôle : 983 g/j

ASCENDANCE

TARGOU
Confirmé

Index Iboval du PERE Base de référence :

IFNais	CRsev	DMsev	DSsev	ISEVR	ALait	IVMAT (CD)

TURQUOISE
Recommandée

Index Iboval de la MERE Base de référence : **AUPF07**

IFNais	CRsev	DMsev	DSsev	ISEVR	ALait	IVMAT (CD)
100	101	98	101	100	111	111 (0.38)

ISU
120

G.M.P. : FR 15 9500 7308		
Age 1° Vel	IVV	RV
36	373	10
IFNais	ALait	IVMAT

ISU GMP	120	
REPRODUCTION		
Age 1° Vel	IVV	RV
34	347	4

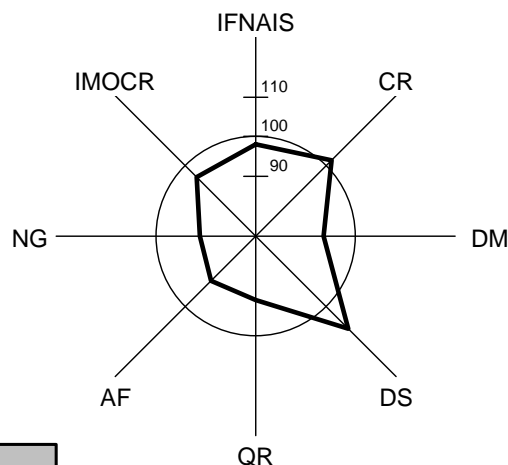
PERFORMANCES AU SEVRAGE EN FERME

Poids Naissance : 40 kg (+3 %)
(en kg et en % de l'élevage)

Poids 210j :

INDICES DE VALEUR GENETIQUE SORTIE STATION

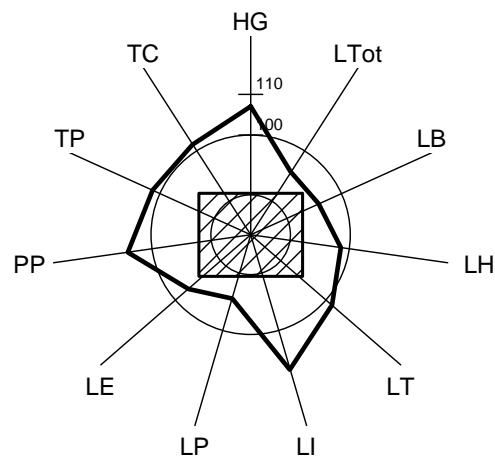
IFNAIS	C.R.	D.M.	D.S.	Q.R.	A.F.	N.G.	IMOCR
98	102	92	108	91	91	89	96



PERFORMANCES REALISEES EN STATION

Mensurations (Index base 100)

HG : Hauteur au garrot	107	LH : Largeur aux Hanches	98
TP : Tour de poitrine	102	LT : Largeur aux Trochanters	102
LC : Longueur du Corps	94	LB : Longueur de Bassin	94
PP : Profondeur de Poitrine	106	LP : Largeur de Poitrine	92
LE : Largeur aux Epaules	96	TC : Tour de Canon	102
LI : Largeur aux Ischions	110	HSP : Hauteur Sacro-Pubienne	102
		BIM : Bi-Iliaque Médian	112



Morphologie brute en écart aux contemporains d'âge (en %)

D.M. : -20% D.S. : +9% Q.R. : -17% A.F. : -20% N.G. : -11%

APLOMBS (+/- écart en 1 Ecart-type)

Aplombs avants : - Aplombs arrières : =

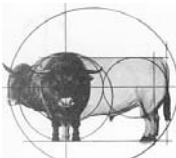
Observations : Note HB : 77


+/+ Non porteur mh - *Un peu vif*

N°Animal 1206036589	Nom CURIEUX	NG	Date de naissance 02/02/2007	N° de travail 6589	Qualif UPRA
Sexe : 1			ref ADN 412137		+/- Non porteur mh

Naisseur: ALAZARD VINCENT			12119157	
GAEC DE L'ECIR	ALBES	12210	LAGUIOLE	

Détenteur : ALAZARD VINCENT			12119157	05 65 44 36 44
GAEC DE L'ECIR	ALBES	12210	LAGUIOLE	

Parents	Grands-Parents	Arrières Grands-Parents	Arrières arrières Grands-Parents
 <p>VOICI 1524226908 AIA 83 GAEC BOS LE FAYET IFnais_asc 100 CRse 103 DMse 106 DSse 103 IMOCRse 105 <i>AU.SE.06</i></p>	<p>NOBEL 1597008597 EVS 82 BARRIOL GUY PAULHAGOL MUSCADE 1596073745 MAT 82 BOS ANNIE ET ROBERT LE FAYET</p>	<p>JOYEUX 1594075095 RVS 84 BARRIOL GUY EXQUISE 1589033630 MAT 79 GAEC DES VOLCANS GRIFFON 1291010208 RRC 82 VALETTE RENE INDRA 1593040130 MAT 82 BOS ANNIE ET ROBERT</p>	<p>EXQUIS 84 AIA 1289020014 GAEC DE CISSAC ALTESSE 79 MAT 1585035859 GAEC DES VOLCANS MARSEIL 82 RRC 1284042017 TARRISSE GERMAIN UNIQUE 83 MAT 1583035480 GAEC DES VOLCANS REINOU 81 INS 1288019169 GAEC DES ENFRUNTS AIMABLE 80 MAT 1285046306 VALETTE RENE DELCO 81 RRC 1588040869 LOUSSERT SOLANGE DAME 80 MAT 1588041647 BOS ROBERT</p>

Parents	Grands-Parents	Arrières Grands-Parents	Arrières arrières Grands-Parents
 <p>PASTOURE 1299322891 MAT 79 ALAZARD VINCENT ALBES IVV 366 j. IFNais 107 CRsev 94 DMsev 88 DSsev 98 ISEVR 94 ALait 102 <i>AUSF06</i> IVMAT 101 ISU 104,3</p>	<p>LEBROU 1295011546 INS 80 RAMON JEAN-CLAUDE REDOULES LEBRE 1257579617 INS 76 ALAZARD VINCENT ALBES</p>	<p>HERBET 1287018763 INS 83 CHARLOIS PAUL CANARDE 1286019169 MAT 80 CHARLOIS PAUL GAUFRET 1582067654 INS 82 GAEC DES VOLCANS NEUSSARGUE 1282045927 INS 79 LAUTARD JEAN</p>	<p>OREILLOU 84 RRC 1284046628 AUSTRUY EMILE HERBETTE 82 MAT 1272042331 DELMAS JEAN VENIS 77 INS 1283151900 CHARLOIS PAUL CANARDE 82 INS 1210813298 RAMON JEAN-CLAUDE NICOL 82 INS 1579041157 GAEC DES VOLCANS GAUFRETTE 80 MAT 1511339010 BARRIOL AUGUSTE ITALIEN 78 AIA 1279043351 SOULENQ ERNEST NEUSSARGUE 78 INS 1277042503 LAUTARD JEAN</p>

À LA STATION DE LA BORIE

Tout pour bien acheter son taureau



Les 11 Mars et 8 Avril prochain, la station d'évaluation de la Borie organise une vente aux enchères de jeunes mâles AUBRAC. Savoir ce que l'on veut, être clair sur ce que l'on recherche et se faire conseiller, sont les clés de la réussite dans le choix d'un taureau. Un choix qui n'est pas facile et engage l'exploitation sur plusieurs années. Rappel de quelques règles à respecter pour sécuriser l'achat...

Règle 1 : se fixer des objectifs de sélection clairs et établis sur son troupeau. Si l'on produit des reproducteurs et/ou son renouvellement, ils porteront sur les qualités maternelles : bassin, lait, reproduction... Si l'on produit du broutard ou du bourret d'herbe, la croissance et la conformation entrent aussi en jeu. Attention à ne pas multiplier les objectifs. A vouloir tout sélectionner, on ne sélectionne rien.

Règle 2 : en lien étroit avec ses objectifs de sélection, l'éleveur doit se fixer 3 critères prioritaires. Par

exemple un bassin carré, des facilités de naissance et des qualités de race ou encore un bon index Allaitement pour la mère, de la taille et de bons aplombs pour des animaux destinés au renouvellement. A chacun de faire ses choix et de s'y tenir.

Règle 3 : voir l'animal. Pour cela la BORIE ouvre ses portes les 3, 6, et 8 Mars. Durant ces portes ouvertes, les taureaux évalués sont négociés avec les éleveurs, souvent à un prix inférieur à celui de la mise à prix aux enchères. C'est aussi l'occasion pour les éleveurs de

voir au calme les animaux qui seront vendus dans 3 jours.

Règle 4 : regarder les index. Ils apportent des garanties sur la production à venir et doivent confirmer et compléter la vision que l'on a de l'animal. L'index ne remplace pas l'animal mais on ne choisit pas un animal sans voir ses index.

Règle 5 : se faire conseiller par les techniciens de Bovins Croissance ou d'organisations de producteurs.

Voici les contacts à prendre :

- **ADEL** : 05.65.73.77.23
- **BOVI** : 05.65.73.76.00
- **CEMAC** : 05.65.44.34.59
- **UNICOR** : 05.65.67.89.00

- **COBEVIAL** : 04.66.32.43.08
- **CELVIA** : 04.71.46.26.26
- **ADECA 15** : 04.71.63.30.30
- **EDE 12** : au siège 05.65.73.78.24 et auprès de vos techniciens bovins viande dans les antennes

locales. A noter qu'Eric Brégou se tiendra à votre disposition pour toute information complémentaire le jour de la vente (antenne de l'EDE à Espalion : 05 65 51 10 54)

BOVIN CROISSANCE de l'AVEYRON

La station : tous au même régime !

Les deux séries de veaux entrés à l'automne 2005 terminent leur période d'évaluation. Ils vont être qualifiés pour les ventes de ce printemps. L'intérêt principal de la station est de mettre une série de jeunes mâles sélectionnés en ferme, dans des conditions uniformes d'élevage. Ils sont tous au même régime ! Une alimentation qui fait la part belle à la valorisation des fourrages grossiers. Les animaux qui sont capables de bien pousser dans ces conditions, sont donc ceux qui valorisent bien le foin. Ils sont adaptés à l'élevage extensif et c'est bien ce que l'on demande à des reproducteurs Aubrac.

Un tel choix ne se trouve nul part ailleurs, ni la possibilité d'avoir autant de critères de comparaison. Vous avez donc sous les yeux tous les éléments pour décider de votre achat. La station n'est qu'un outil qui permet d'obtenir une photographie détaillée de chaque taureau, par rapport à tous ceux qui sont évalués avec lui.

Pour ou contre la croissance ?

Avec la maîtrise de la reproduction, la croissance est un facteur économique prépondérant dans les élevages produisant des broutards ou des repousses. Produire des kilos reste un levier important d'amélioration du revenu. Des éleveurs sont donc à la recherche de mâles qui répondent à leurs attentes : ils choisiront des taureaux avec un bon index CR. En revanche, d'autres seront plus préoccupés par les facilités de vêlage, ils s'attacheront donc à l'index Facilités de Naissance du taureau et de ses ascendants, à la pelvimétrie en limitant en revanche l'index CR. A chacun ses choix, à chacun ses objectifs de sélection. La station sert seulement à vous apporter des informations pour compléter la vision que vous avez de l'animal, et c'est déjà beaucoup.



Mode d'emploi

Les 2 séries de veaux entrées à l'automne 2005 terminent leur période d'évaluation et vont être qualifiées pour les ventes de printemps. C'est l'opportunité pour TOUT éleveur, inscrit ou non, d'acquiescer un reproducteur avec un maximum de garanties de performances et un sanitaire irréprochable.



Quels sont les mâles entrés ?

Les mâles

Nés entre décembre 2004 et mars 2005, ils ont intégré la station en 2 lots :

série	dates de naissance	nbre	date de rentrée
1 ^{re}	27/11/04 - 20/01/05	55	21/09/05
2 ^e	21/01/05 - 04/03/05	57	20/10/05

Comment se passe le contrôle à la Station de la Borie ?

Conditions d'hiverne

Après un mois d'adaptation destiné à mettre à niveau tous les animaux, les veaux reçoivent pendant les 4 mois du contrôle une ration identique composée d'un maximum de foin et d'un peu de concentré, la croissance visée est en effet de 1100 g/j. Dans les 2 étables, les veaux sont à l'attache sur béton ce qui assure une mise à l'épreuve sans concession des qualités d'aplombs.

Croissance pondérale

Toutes les 4 semaines, les veaux sont pesés de manière à mesurer leur potentiel de croissance.

Pointages et mensurations

Les mâles sont pointés sur 29 postes et mesurés sur 11 postes externes. Est également appréciée par mesure interne la pelvimétrie qui permet de présumer le passage interne du bassin, caractère héréditaire qui préfigure une partie des facilités de naissance des filles. Ces données vont fournir une indexation de la morphologie des taureaux.

La combinaison de leurs performances propres en terme de croissance et de morphologie, combinée avec celles de leurs apparentés permet de calculer un index synthétique dénommé IMOCR sur le catalogue.

Qualités de race

En fin d'évaluation, l'adéquation au standard de race est appréciée par la commission raciale qui attribue la note Herd-Book de l'animal.

L'IMOCR et la note Herd-Book déterminent l'ordre de sortie de chaque animal. La 1^{ère} moitié sera vendue aux enchères et la seconde lors de vente à l'amiable la semaine qui précède.

Gène culard (mh)

Aucun animal présent à la station n'est porteur du gène culard pour les ventes 2006.

Les performances des mères des veaux

Les veaux sont issus de mère possédant les meilleures qualifications raciales (mère à taureau élite, mère à taureau et mère à génisse) de la race ce qui illustre bien l'écrémage réalisé. Le % de Mère à Taureaux d'Elite est particulièrement remarquable (Graphe 1).

Cette différence dans les niveaux de qualification se traduit très concrètement sur les performances en élevage (Graphe 2).

Ainsi en moyenne les mères des taureaux station améliorent significativement la croissance au sevrage, les développements musculaires et squelettiques, l'appétit à l'allaitement, elles réduisent l'intervalle vêlage-vêlage et possèdent un meilleur pointage herd-book. Tous ces atouts se combinent dans l'index de synthèse UPRA qui traduit bien la meilleure rentabilité de ces animaux dans nos systèmes de production basés sur une autonomie maximum et une réduction des coûts.

Questions / Réponses

Q : Qui a accès aux journées portes ouvertes ?

R : Tout le monde, éleveur inscrit ou pas.

Q : Quel est le but des portes ouvertes ?

R : montrer les résultats de l'évaluation et mettre en vente amiable les animaux non retenues pour la vente aux enchères (non qualifiés).

Q : A quel prix moyen se vendent les veaux lors des ventes amiables ?

R : 1 450 €

Q : Comment se déroulent les enchères publiques ?

R : A main levée, au dernier disant l'offre la plus élevée. La mise à prix est de 1600 €

Q : Quelles garanties sur le veau acheté ?

R : Origines père et mère certifiées par contrôle de filiation, garanties sanitaires (statut A pour l'IBR, contrôle paratuberculose maternel), résultats d'évaluation sous protocole Institut de l'Élevage-INRA, supériorité moyenne à attendre en croissance et développement de ses descendants par rapport à un taureau de monte naturelle.

Q : Quand puis-je retirer le reproducteur que j'ai acheté ?

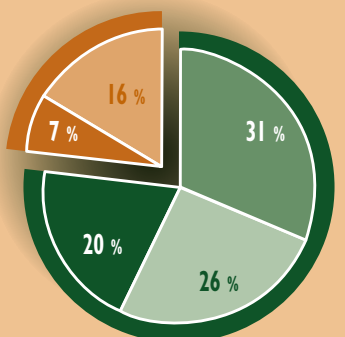
R : Impérativement dans la semaine suivant la vente.

Q : Comment procéder si je suis intéressé pour poursuivre mon élevage en sélection ?

R : Il suffit de contacter l'UNION AUBRAC et de demander une visite d'appréciation de cheptel (mai ou novembre).

NOUS VOUS SOUHAITONS LE MEILLEUR ACHAT POSSIBLE ET PLEINE RÉUSSITE AVEC VOTRE ACQUISITION.

QUALIFICATION DES MÈRES DES MÂLES STATION 2005 / 2006



■ Mère à Taureaux Elite
■ Mère à Taureaux
■ Mère de Service
■ Mère à Génisse
■ Inscrite

1

SUPÉRIORITÉ DES MÈRES DES TAUREAUX STATION 2005 / 2006

PRODUCTION

Facilité de naissance	+0,1
Croissance	+3
Dévelop. musculaire	+3
Dévelop. squelettique	+3
Index SEVRage	+4,7
Aptitude à l'allaitement	+3,9
Index Valeur MATernelle	+7,2
Index Synthèse UPRA	+9,9

REPRODUCTION

Intervalle vêlage-vêlage	-4,4 j
Note Herd-Book	+1,6

2

En écart à la moyenne de la race (qualif 2005-2 AUSF04).

PAROLES D'ÉLEVEURS

Aubrac : sélection et valorisation de l'espace



La robustesse de la vache d'Aubrac est le fruit de deux choses intimement liées, hier comme aujourd'hui : les éleveurs et le territoire. D'abord les éleveurs qui l'ont façonnée au fil du temps, de générations en générations, pour ne conserver que les animaux les mieux adaptés, ceux qui coûtaient le moins cher à entretenir et qui produisaient malgré tout. Ce travail patient, cet héritage fabuleux, ne peut être que respecté et salué. Ensuite le territoire, le pays car c'est lui par sa rudesse qui a forgé la vache. Comme pour la sélection naturelle, en race Aubrac, seuls les plus aptes ont pu s'adapter. Les rations hivernales frugales, les parcours accidentés, le climat, la période hivernale entravée, autant de facteurs qui lui ont donné les caractères qui font sa force aujourd'hui.

Plus que jamais, certains de ces caractères doivent être préservés car ils jouent un rôle fondamental dans la valorisation de l'espace et s'orientent selon les points essentiels à surveiller de très près au niveau sélection : la docilité, les aplombs, la capacité d'ingestion, les qualités de reproduction.

La **docilité** est de plus en plus importante car elle conditionne fortement la souplesse d'utilisation d'une race, en permettant un travail plus aisé et plus agréable dans le contact avec ses animaux. C'est un gain de temps énorme pour l'éleveur qui y fait attention par rapport à la surveillance, aux déplacements, aux soins directs avec les animaux (soins vétérinaires, saillie...). Au niveau pratique on voit qu'il y a deux

périodes clés pour apprivoiser ses animaux : durant le premier mois de vie et pendant le sevrage. Ces deux moments doivent être privilégiés en passant du temps avec les jeunes animaux et en les manipulant efficacement.

Mais on sait aussi que le caractère a une part héréditaire directement liée à la souche, donc ne pas hésiter à éliminer les animaux vifs avec des antécédents. Enfin le caractère a une importance capitale pour la vente des animaux (les acheteurs y sont très sensibles).

Les **aplombs** de nos animaux sont un gage d'adaptation dans tous les milieux : "On ne roule pas sur la glace avec des pneus lisses". En zone de montagne les animaux marchent beaucoup pour boire surtout en période sèche et aussi pour trouver de quoi satisfaire leurs besoins alimentaires. Depuis toujours les mois d'hiver à l'attache ont favorisé les meilleurs aplombs. Et qu'on se rassure, ce n'est pas prêt de changer !

La **capacité d'ingestion** permet aux animaux de valoriser des rations grossières. N'oublions pas que la Station de la Borie met en avant ce type d'alimentation. Sur le Mont Lozère comme ailleurs, les trois années de sécheresse successives obligent les éleveurs à passer leurs vaches l'hiver avec des rations à base de paille ou de fourrages achetés. Les animaux s'y adaptent en mettant un peu de ventre mais le perdent dès le passage à l'herbe. La profondeur de poitrine permet morphologiquement de

mesurer le potentiel d'un animal à ingérer une ration grossière. Certaines zones de production demandent des animaux capables de consommer des plantes ayant une valeur fourragère faible voire très faible selon la saison. Pendant la période où la disponibilité alimentaire est forte, l'animal doit être apte à faire des réserves corporelles.

Les **qualités de reproduction** sont économiquement primordiales. Pour que la race Aubrac conserve sa crédibilité il faut que son efficacité en terme d'animaux produits par vache reste fort. L'intervalle vêlage-vêlage, les qualités maternelles, l'aptitude à l'allaitement et la facilité de vêlage (poids naissance) qui font l'objet de toutes les attentions actuellement sont essentiels pour travailler dans ce sens.

La race représente un lien énorme entre le territoire et les hommes. Par ses particularités elle permet à nos zones de montagne d'être reconnues pour la qualité de nos produits et de nous donner une réelle identité. Ce travail collectif de sélection mis en valeur lors des foires, marchés, expo et présentation anime nos campagnes et nous rapproche ainsi des consommateurs souvent éloignés des réalités du terrain. L'image de l'Aubrac est très fortement liée aux grands espaces : il nous appartient donc de continuer à travailler pour maintenir rusticité et robustesse.

Thierry ROUMEJON

Éleveur à Fraissinet de Lozère (48)



À LA STATION DE LA BORIE

Comment valoriser une page de résultats des contrôles du catalogue des performances des veaux évalués en station

1 ASCENDANCE DU TAUREAU avec les qualifications raciales de ses parents.

2 RESULTAT DE PRODUCTION DES PARENTS, en comparaison à la race Aubrac (100 = moyenne).
ALAIT : Index d'aptitude laitière de la mère. C'est la capacité de la mère à produire du lait pour élever son veau.
IVMAT : Valeur maternelle pour la production de génisses de renouvellement.

3 LA VALEUR GÉNÉTIQUE DE L'ANIMAL traduit sa capacité à bien produire sur votre exploitation.
IFNAIS : Index de facilité de naissance pour avoir des vêlage faciles.
IMOCR : Index synthétique qui prend en compte la morphologie et la croissance.
AF : Index qui traduit les aptitudes fonctionnelles de l'animal.
QR : Index qui traduit les qualités de race.

4 Descriptif de la MORPHOLOGIE du taureau par rapport à ses contemporains.
HSP et **BIM** : Mesure de l'ouverture du bassin sur ses 2 dimensions, qui favorise l'aptitude au vêlage des filles.

8 **Note Herd Book** : Note "d'amour" sur la qualité d'ensemble de l'animal et la correspondance au standard racial. Elle varie de 75 à 85, moyenne à 79.



URUGUAY
4804019944
né le : 19/12/2003

Qualifié pour la vente

N° Station : 48

Poids le 10/02/2005 : 555 kg
 GMQ Nais./Entrée : 1169 g/j
 GMQ adaptation : 1759 g/j
 GMQ en contrôle : 1205 g/j

ASCENDANCE

LIORAN
Autorisé I.A.

Index Iboval du PERE Base de référence : AUSF03

IFNais	CRsev	DMsev	DSsev	ISEVR	ALait	IVMAT(CD)
102	106	103	101		117	116 (0,92)

SEIGNOURE
Confirmée

Index Iboval de la MERE Base de référence : AUSF03

IFNais	CRsev	DMsev	DSsev	ISEVR	ALait	IVMAT(CD)
91	107	109	102		99	101 (0,34)

ISU

--

PERFORMANCES AU SEVRAGE EN FERME

Poids Naissance : 44 kg (+15 %) Poids 210j : 284 kg (+11 %)
 (en kg et en % de l'élevage)

INDICES DE VALEUR GENETIQUE SORTIE STATION

IFNAIS	C.R.	D.M.	D.S.	Q.R.	A.F.	N.G.	IMOCR
95	105	109	102	104	110	106	110

PERFORMANCES REALISEES EN STATION

Mensurations (Index base 100)

HG : Hauteur au garrot	96	LH : Largeur aux Hanches	101
TP : Tour de poitrine	101	LT : Largeur aux Trochanters	100
LC : Longueur du Corps	91	LB : Longueur de Bassin	96
PP : Profondeur de Poitrine	99	LP : Largeur de Poitrine	99
LE : Largeur aux Epaules	103	TC : Tour de Canon	99
LI : Largeur aux Ischions	102		

HSP : Hauteur Sacro-Pubienne 90
BIM : Bi-Iliaque MÉdian 92

Morphologie brute en écart aux contemporains d'âge (en %)
D.M. : +6% **D.S.** : +1% **Q.R.** : +2% **A.F.** : +20% **N.G.** : +7%

APLOMBS (+/- écart en 1 Ecart-type)
 Aplombs avants : + + Aplombs arrières : +

Observations:
 NOTE HB : 82 Très large, bien fermé au grasset, robuste. Troué aux flancs, mauvais dos, manque d'élégance.

REPRODUCTION

G.M.P. : 1584048004

Age 1° Vel	IVV	RV
37	375	10
IFNais	ALait	IVMAT
ISU GMP :		
REPRODUCTION		
Age 1° Vel	IVV	RV
36	373	2



6 Information sur la reproduction.
IVV : Intervalle vêlage vêlage de la Grand-mère Paternelle et de la mère. 365 j = objectif à atteindre.
RV : Rang de vêlage.

7 Résultats du taureau dans son exploitation d'origine comparés aux autres veaux de l'élevage.

5 **SCHÉMAS** : Le cercle représente la moyenne des animaux.

