

Vers une sélection du cornage en race Manech Tête Noire



Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

PEI MTN (2021-2023) : « Renforcer la cohérence entre la sélection de la race Manech à tête noire et les systèmes de la montagne basque pour relancer une dynamique collective de la race »

Une des actions de PEI MTN était orientée vers la sélection pour le cornage (caractère de standard / d'esthétisme important dans la race Manech Tête Noire)

PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

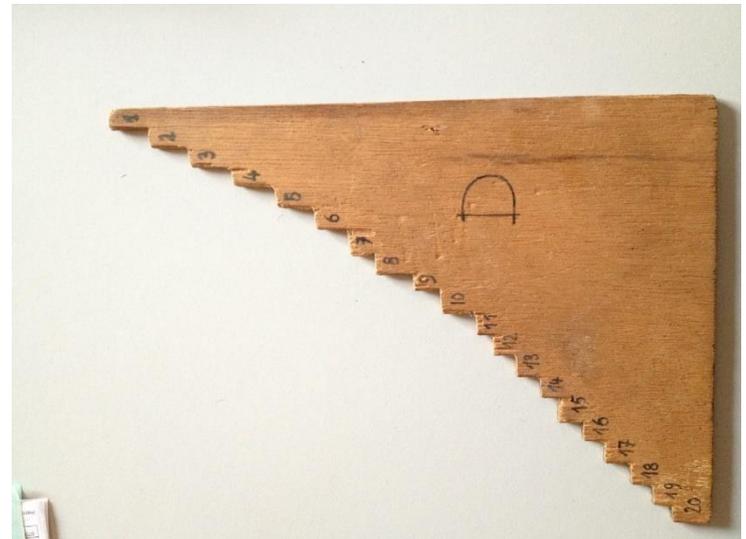
Réalisation d'un pointage morphologique de brebis d'un an pendant les 3 années du PEI, poursuivi au-delà de la durée du projet => 4 années de mesures

2 mesures sont apparues pertinentes (faisabilité, pertinence génétique)

Angle ouverture corne au départ
(noté ANGOUV)



Angle entre le départ de la corne et le
point de la corne le plus proche de la joue
Mesure avec équerre Corse
(noté ANGJOU)



PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

Échelle de notation :

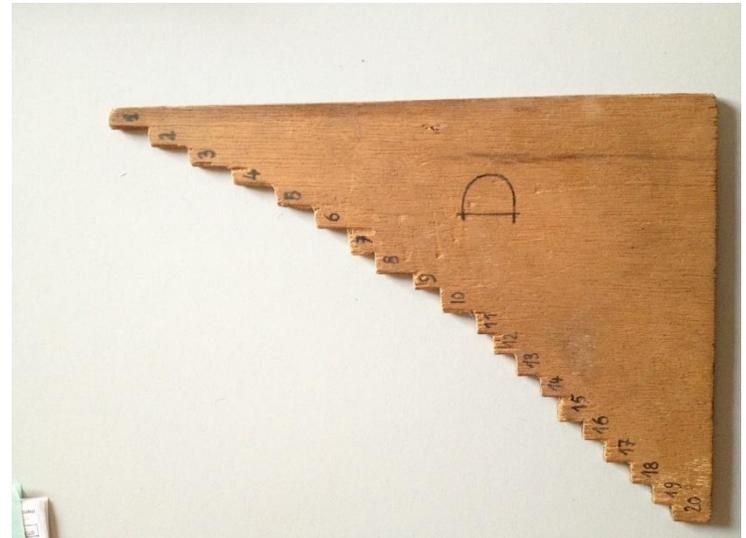
- ANGOUV : 1 à 9
- ANGJOU : 1 à 15

Les brebis sont pointées dans les élevages, une seule fois, à un âge compris entre 12 et 20 mois

ANGOUV



ANGJOU



PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

Nombre de phénotypes : 5111 pointages avant editing

- 2021 : 1478
- 2022 : 1232
- 2023 : 1303
- 2024 : 1098

Après editing

- 4996 brebis phénotypée ANGOUV
(note moyenne 6.2, std 0.9)
- 4759 brebis phénotypée ANGJOU
(note moyenne 6.5, std 2.6)

Corrélation brute entre ANGOUV et ANGJOU : 0.08

PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

Modèle d'analyse génétique

$$\text{PERF} = \mu + \text{NUCHEP} + \text{CAMPAGNE} + \text{QUALIFICATEUR} + \text{SEVRAGE} + e$$

↑
ANGOUV
ANGJOU

↑
29
cheptels

↑
2021
2022
2023
2024

↑
6
qualificateurs

↑
4 catégories
ds = demi-sevrage 11%
me = sous la mère 1%
no = normal 23%
pr = précoce 65%

Demi-sevrage (lait mère + concentré foin)

Sous la mère (sevrage tardif – 3 mois)

Sevrage précoce (40-45 j)

Sevrage normal (50-60 j)

PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

Paramètres génétiques

	Janvier 2025	angouv	corse
Angle ouverture	angouv	0.40 ± 0.04	+0.09 ± 0.06
Angle avec joue mesuré avec équerre Corse	angjou	+0.03	0.49 ± 0.05

1 caractère= départ des cornes

1 autre caractère=
Ecartement des cornes
Mesuré avec équerre Corse

Diagonale = h^2

Au-dessus de la diagonale = corrélation génétique

Au-dessous de la diagonale = corrélation phénotypique

- Les 2 caractères sont **très héritables**. Idem cornage Corse
- **Corrélation génétique faible à nulle** ente angle ouverture et mesure Corse. Ce sont des caractères différents.

PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

Évaluation génétique

Paramètres génétiques considérés

Variance génétique

ANGOUV	0.246
ANGJOU	3.090

Variance résiduelle

ANGOUV	0.375
ANGJOU	3.204

Écart-type génétique

ANGOUV	0.496
ANGJOU	1.790

PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

Évaluation génétique : diffusion

- 4758 brebis avec données
- 234 béliers pères des brebis avec données

Calcul d'un **index corne synthèse** = $\frac{1}{2}$ (**ANGOUV** + **ANGJOU**)

Corrélations entre index

Corrélation quasi
nulle avec index lait

	ANGJOU	Synthèse corne	Index lait
ANGOUV	0.05	0.72	-0.18
ANGJOU		0.73	-0.00
Synthèse corne			-0.13

Corrélations entre index et performance

Index ANGOUV et perf ANGOUV : 0.82

Index ANGJOU et perf ANGJOU : 0.90

PEI Manech Tête Noire

Pointages du cornage sur femelles

Conclusion et perspectives

Le phénotypage du cornage est faisable en routine sur 2 postes importants pour les éleveurs

Les 2 postes (angle d'ouverture et angle avec la joue) ont une héritabilité élevée et sont relativement indépendants entre eux.

Des index élémentaires ainsi qu'un index de synthèse (poids identique pour les 2 caractères) ont été calculés et diffusés aux éleveurs fin 2024.

Cela ouvre la voie à une prise en compte dans le critère de sélection. L'objectif de l'OS ROLP est d'inciter les éleveurs pour qui le standard est important d'intégrer le schéma de sélection de la race.

