



• Bio Ariège-Garonne •  
Le groupement des agriculteurs BIO  
d'Ariège et de Haute-Garonne

## Sélectionner des bovins adaptés aux pratiques herbagères



Le 24 janvier 2023 a eu lieu la rencontre technique « Sélectionner ses bovins adaptés aux pratiques herbagères » à la ferme de Barané à Gabre en Ariège.

La diversité des races représentées par les 7 producteurs présents a été propice aux échanges et aux partages de constats. En effet, il y avait des éleveurs de races rustiques territoriales comme la Gasconne, de race française comme la Limousine, de races étrangères comme la Highland et l'Angus et un éleveur d'une race issue d'un croisement 3 voies, la Red y Black.

### Rappel de la genèse de cette thématique

Depuis plusieurs années, les filières viandes demandent un allègement des poids carcasses. Leur optimum serait d'environ 350 kg carcasse. Les races à viande françaises sont bien au-dessus de ce poids. Les race rustiques correspondent mieux à ce critère.

En parallèle, le contexte conjoncturel est en pleine mutation :

- ▶ **Les besoins de filières** : toujours plus de viande hachée et un marché bio en baisse ;
- ▶ **Le changement climatique** : sécheresses fréquentes...
- ▶ **Les exigences de la réglementation bio** : depuis 2022, l'obligation d'engraisser avec un accès systématique au pâturage et l'arrêt de la finition en intérieur (même si des délais d'application restent en discussion) ;
- ▶ **Le système d'aides PAC** : l'aide couplée bovine de la PAC 2023-2027 qui sera transformée en une aide à l'UGB et non plus à la « mère » ;
- ▶ **Un gain nécessaire sur les marges...**

Afin de faire un état précis de la conjoncture des marchés de la viande bio ainsi que les critères qualité attendus, il a été abordé lors de cette journée :

- **Le marché des viandes bios** (Répartition du tonnage de chaque viande par circuit, Quelle carcasse pour quelle destination ? Type de viande par circuit) ;
- **L'engraissement des bovins** (Les types de gras, facteurs de variation de l'état d'engraissement, gras et tendreté, gras et jutosité) ;
- **Le lien entre une alimentation à l'herbe et la qualité des viandes de gros bovins.**



### Les leviers

Pour s'adapter à ce contexte, maximiser l'herbe et les fourragères dans la ration est essentiel pour les fermes bovines Bio. 3 leviers primordiaux et complémentaires sont à mener de front :

- Adapter les ressources de sa ferme ;
- Améliorer la technique et la diversité de pâtures, de cultures... ;
- Sélectionner les animaux optimisant les ressources fourragères.

### Les stratégies de sélection génétiques

Les stratégies génétiques observées en ferme bio pour répondre à ces enjeux sont diverses. 3 pistes s'offrent à chaque éleveur :

- Sélection de la race ;
- Sélection des individus dans le troupeau ;
- Choix des croisements.

Pour sélectionner les animaux optimisant les ressources fourragères de la ferme, la sélection doit être orientée vers **les animaux précoces**. La difficulté est de savoir quel critère observer, pour quels animaux de son troupeau et pour quels produits.

### Les différents types de précocité

Au préalable, il a donc été nécessaire de **redéfinir ce qu'était la précocité et démontrer les liens entre la précocité de développement et la croissance, la précocité sexuelle, les dépôts de gras, les poids des animaux adultes (...)**.

Pour cela, l'expert, Jean-Luc Brunet, du département Génétique, service Phénotypes à l'Institut de l'Élevage a exposé les parties suivantes :

- **Précocité de développement et croissance** (Liens entre la croissance et la précocité de développement, précocité de développement et précocité sexuelle, précocité de développement et dépôt de gras) ;
- **Liens entre l'évolution du format adulte et la précocité de développement** (Exemples de courbes de développement pour les principales races allaitantes, corrélations des coefficients de précocité et poids adultes avec les PAT (Poids Age Type), précocité et programmes de sélection chez les bovins allaitants, exemples de la précocité par descendance à la station Qualités Maternelles de Moussours (étude Marie Brioude), précocité et gras) ;
- Liens entre ingestion, fourrages et animaux (Définition et mesure de l'efficacité alimentaire (EA), impact du régime sur l'efficacité alimentaire).
- **Précocité et morphologie des bovins** (Pointages des bovins, critères morphologiques de la précocité, barymétrie, Phéno3D).

Tant dans les Organismes de Sélection que dans les fermes individuelles, les choix de sélection se sont portés sur le gabarit de l'animal. Cela s'est traduit par une évolution du poids carcasse d'environ de + 20 kg en 10 ans (entre 2007/2017). De plus, que ce soit dans les stations d'évaluation ou les stations d'évaluation des Qualités Maternelles (stations dans lesquelles la descendance des taureaux est évaluée), la précocité n'est pas évaluée. Toutefois, des indicateurs mesurés en stations tels que le PAT (Poids Age Type) à 400 jours, la croissance, le format et la facilité de naissance sont des prédicteurs indirects de la précocité.

L'exposé a permis de démontrer de nombreux liens entre les observations ou résultats d'évaluations en stations et la précocité. En voici 2 :

- Lien entre le développement intra-utérin et le développement après la naissance. C'est-à-dire que le format du veau à la naissance est un bon prédicteur du format de l'animal à l'âge adulte. Plus le veau sera gros à la naissance, plus l'animal sera lourd à l'âge adulte. Pour avoir des animaux précoces, il faut choisir des veaux légers.
- Liens entre le développement squelettique et la précocité (voir photo).



Ces animaux ont le même âge.

Pour déterminer la précocité observer 3 postes de développement squelettique :

- Hauteur au garrot (flèche bleue) ;
- Longueurs (corps et bassin), ;
- Longueur de l'os canon (flèche jaune).

Plus ces mesures seront grandes plus l'animal sera tardif et a contrario les mesures plus petites présageront d'un animal plus précoce.

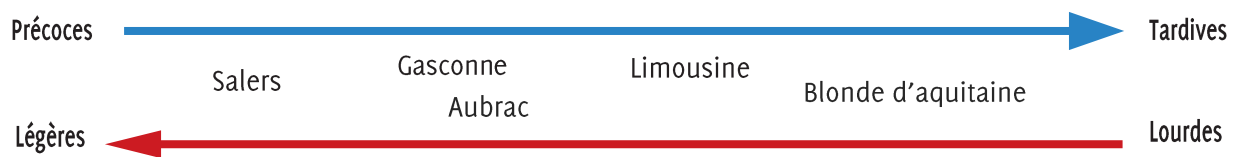
## A retenir

### Les animaux précoces sont productifs plus tôt

- Diminution des périodes improductives (enjeux économiques = élevage des génisses et environnementaux = production de méthane) ;
- Précocité sexuelle et précocité de vêlage (vêlage à 2 ans par exemple) ;
- Précocité dans le dépôt des tissus adipeux (gras).

### Les animaux tardifs arrivent à maturité plus tard

- Généralement ils sont d'un format adulte plus important que les animaux précoces ;
- Les poids des carcasses sont en moyennes plus élevées que chez les animaux précoces ;
- Les besoins d'entretien et de production (finition) sont généralement plus élevés chez les animaux tardifs.



#### La barymétrie

Certaines formules baryométriques permettent d'estimer un poids vif à partir du tour de poitrine (TP : poids en kg = 80 TP<sup>3</sup>) exprimés en mètres pour des bovins.

La formule change en fonction de l'animal ou des groupes animaux, de l'espèce ou race, du sexe, de l'âge (parfois présumé), etc.

Vous pouvez également vous procurer un ruban barymétrique bovin. Ce ruban permet d'estimer directement le poids vif des bovins, quels que soient leur âge et leur sexe, par la mesure du tour de poitrail pris juste derrière la patte avant.

## Conclusion

### Les leviers de sélections de la précocité, à l'échelle d'une exploitation sont :

- ▶ Choix de la race ;
- ▶ Utilisation du croisement (selon votre volonté) ;
- ▶ Adaptation du profil des animaux à la production principale de l'exploitation ;
- ▶ Sélection d'animaux légers à la naissance (poids naissance) ;
- ▶ Sélection d'animaux précoces (format à âge identique, pesées ou barymétrie (voir encart))
- ▶ Format de l'animal (comparer les animaux entre eux) ;
- ▶ Repaires anatomiques (cou, longueur des canons, état d'engraissement, oreilles).

### Attention au renouvellement

Conserver des génisses avec de bonnes aptitudes fonctionnelles (membres, bassin, mamelles, etc.) c'est-à-dire choisir les génisses les plus grandes car en général plus l'animal est grand, plus l'ouverture pelvienne sera grande, ce qui facilitera les naissances.

La difficulté pour l'éleveur est de trouver un compromis pour son exploitation : avoir des bons animaux pour le renouvellement (grands, avec de bonnes qualités maternelles et une bonne capacité d'ingestion), et des animaux précoces pour une finition moins coûteuse.

Un conseil est donc de vous attacher à trouver le type morphologique (conformation, format, fonctionnalité, qualités maternelles) à travailler sur votre ferme et travailler sur la sélection de 2-3 critères.

Par ailleurs, il pourrait être envisagé à l'échelle d'une population (groupe d'éleveurs, association, race) de travailler sur les leviers de sélection de la précocité. A suivre !