



# APPROCHE CRITIQUE DE « L'AMELIORATION GENETIQUE » : COMMENT SÉLECTIONNER SON TROUPEAU

## ENJEUX :

Aujourd'hui, les schémas de sélection ne sont pas toujours adaptés aux objectifs des éleveurs, en particulier pour les systèmes très pâturant. Le constat est fait aujourd'hui qu'il n'existe pas en France de travaux de sélection animale spécifiques à certains types de production, comme les productions sous Cahier des Charges, y compris l'élevage biologique. Face à la diminution de la diversité génétique des animaux d'élevage, comment envisager en élevage le maintien des caractères de rusticité et d'adaptation aux conditions pédo-climatiques des différents terroirs ?

Une sélection adaptée doit permettre d'obtenir des animaux plus résistants, donc moins sujets aux maladies liées à leur environnement : parasitisme, déséquilibre alimentaire....

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Découvrir l'historique et les principes de la sélection génétique des animaux.

Comprendre les schémas de la sélection actuelle et ses outils

Etre capable d'utiliser les nouveaux outils mis à disposition : index, génomique, paillettes sexées.....

Etre capable d'analyser les critères sur lesquels doit être basée son schéma de sélection.

Etre capable de trouver les critères de qualité correspondants à son système de production et à ses objectifs.

Acquérir de l'autonomie dans ses choix de sélection.

Faire des économies en mettant en place dans son élevage une sélection adaptée à son terroir et ses objectifs.

## CONTENU

--- Premier jour ---

### Objectifs :

A partir d'un élevage, comprendre les enjeux de la sélection et savoir définir les moyens à utiliser pour parvenir à ses objectifs.

Savoir choisir et sélectionner ses génisses, agnelles ou chevrettes

Choisir le mâle en fonction de son troupeau

### Contenu :

Visite d'une ferme travaillant sur la sélection

Observations, récolte d'informations et échanges

Sélection génétique : aperçu historique, principes et applications

Notions de rusticité, d'adaptation aux conditions pédoclimatiques

Génotype et phénotype

Les différents moyens de sélection et l'intérêt des croisements (hétérosis)

**Méthode**

Présentation de la ferme

Présentation d'un diaporama, d'extraits de films documentaires, discussions.

Approche descriptive et critique des moyens mis en œuvre. Echanges entre stagiaires et intervenants

**---- Deuxième jour ---**

**Matin :**

**Objectifs :**

A partir d'un élevage, comprendre les enjeux de la sélection et les moyens de parvenir à ses objectifs de sélection.

Comprendre et savoir utiliser les outils à disposition en fonction de ses objectifs en tant qu'éleveur

Etre capable d'analyser les critères sur lesquels doit être basé son schéma de sélection.

Etre capable de trouver les critères de qualité correspondants à son système de production et à ses objectifs.

**Contenu :**

visite d'une ferme travaillant sur la sélection

Analyse de la situation. Approche descriptive et critique des moyens mis en œuvre

Analyse de l'adaptation de la race choisie à la particularité de l'élevage

De la sélection massale à la sélection d'hyper type et de ses conséquences

- Fragilisation et surmédicalisation
- Consanguinité
- Sélection génétique « prophylaxique », l'exemple de la tremblante
- La génomique

Les schémas de sélection actuels par rapport aux besoins des éleveurs bios. Comment utiliser ces schémas sans dégrader ses résultats.

Présentation d'autres systèmes de sélection de population

**Méthode**

Observation des animaux

Exercices, Discussions

Présentation d'un PowerPoint et d'exemples issus de situations réelles : Vache Brune d'origine, monogastriques....

Discussions entre les stagiaires et l'intervenant permettant de vérifier les acquis.