

LUTTE CONTRE LA TIQUE



LUTTE GÉNÉTIQUE CONTRE LA TIQUE : CHOISIR SA MÉTHODE DE TRANSITION



➤ Lorsque la pression des tiques est trop importante, ou que les contraintes d'élevage d'animaux sensibles sont trop fortes, une transition vers des types raciaux plus résistants s'avère nécessaire.

L'objectif d'une tropicalisation du troupeau-mère est de **diminuer au maximum les traitements tiquicides**, mais la génétique seule n'est pas suffisante. La conduite du troupeau et la gestion des pâturages restent importantes à prendre en compte.

Quelques soient les choix pour le type racial de ses animaux, il est important de les **placer dans les conditions les plus favorables** pour exprimer leur potentiel, et de **poursuivre la sélection pour pérenniser** l'effort réalisé dans la lutte contre la tique.

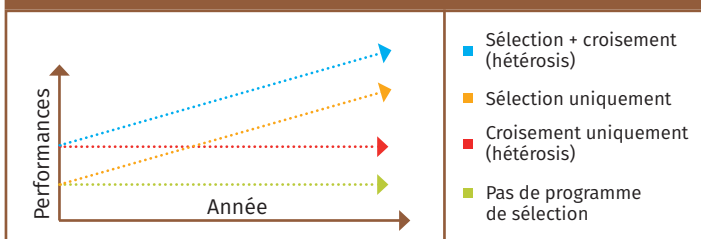
La transition peut s'opérer de différentes manières, à choisir selon le temps et les moyens disponibles.

OBJECTIF : TRANSITION VERS UN TROUPEAU DE VACHES MÈRES DE TYPE RACIAL RÉSISTANT

Les reproductrices peuvent être achetées ou produites sur l'exploitation. Pour une transition rapide on choisit de réformer tous les ans environ 20% des vaches de son troupeau, pour les remplacer par des génisses de type racial résistant.

Pour produire des génisses de renouvellement, on procède soit par croisement de plusieurs races soit par transfert embryonnaire.

INTÉRÊT DE L'EFFET HÉTÉROSI ET DE LA SÉLECTION SUR LES PERFORMANCES



QU'EST CE QUE L'EFFET HÉTÉROSI ?

Le produit du croisement de 2 individus de races pures différentes, aura des performances supérieures à la moyenne des 2 races d'origine. C'est donc un bonus pour l'animal. Plus les races sont éloignées, plus l'effet hétérosis est important.

➤ OPTION N°1 : PRODUCTION DE GÉNISSES PAR LA VOIE MÂLE

MONTE NATURELLE

Un taureau peut produire en monte naturelle jusqu'à 50 veaux par an sur une carrière de 3 à 8 ans, alors qu'une femelle n'en produira qu'un par an pendant 8 ans en moyenne. Le choix du taureau est donc crucial, puisque c'est sa génétique qui est diffusée le plus largement. C'est aussi pour cela que l'UPRA Bovine concentre une grande partie de ses efforts sur le contrôle de performances des reproducteurs mâles.

INSEMINATION ARTIFICIELLE (IA)

Selon le **même principe qu'en monte naturelle**, et avec le même pas de temps, l'IA présente des avantages multiples :

- introduire de **nouvelles races**, présentant des avantages dans un contexte de tropicalisation ;
- bénéficier de lignées inédites sur le territoire ;

- réaliser des accouplements stratégiques (choix du mâle individualisé en fonction des critères à améliorer par femelle) ;
- simplifier la gestion des taureaux.

De plus, les taureaux d'IA sont sélectionnés parmi des milliers dans leur pays d'origine et bénéficient de **garanties sanitaires**.

Le coût par vache de l'IA peut être plus élevé que le coût relatif à l'achat et l'entretien d'un taureau (à moduler selon le prix et la durée de vie du taureau, des paillettes de semence, etc...). Les manipulations des femelles pour l'IA nécessitent des infrastructures.

Suite à l'**introduction d'un ou plusieurs taureaux** de type racial résistant, ou l'utilisation de l'IA, le début de la tropicalisation du cheptel mère nécessite 3,5 à 4 ans. La tropicalisation complète du cheptel mère demande en général 7 à 8 ans.

T0 :
Arrivée du taureau/IA

T+1 an : naissance
des veaux croisés

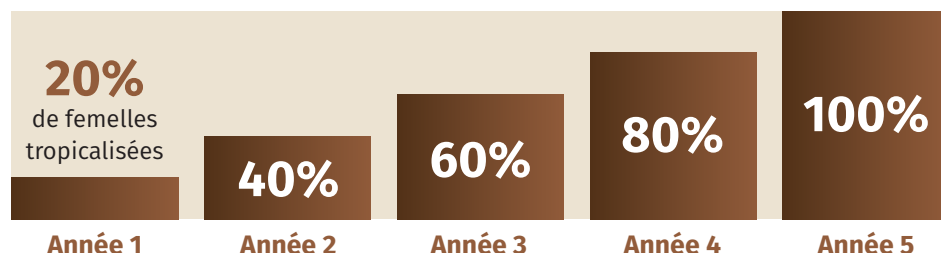
T + 3 ans : mise
à la reproduction
des génisses croisées

T+ 4 ans : vêlage
des génisses croisées

T + 8 ans :
tropicalisation complète
du cheptel mère

➤ OPTION N°2 : TRANSITION PAR LA VOIE FEMELLE

ACHAT DE GÉNISSES DE RENOUVELLEMENT DE TYPE RÉSISTANT



En réformant tous les ans environ **20% des vaches de son troupeau**, pour les remplacer par des génisses de type racial résistant, **la tropicalisation commence dès la première année, et sera complète en 5 ans.**

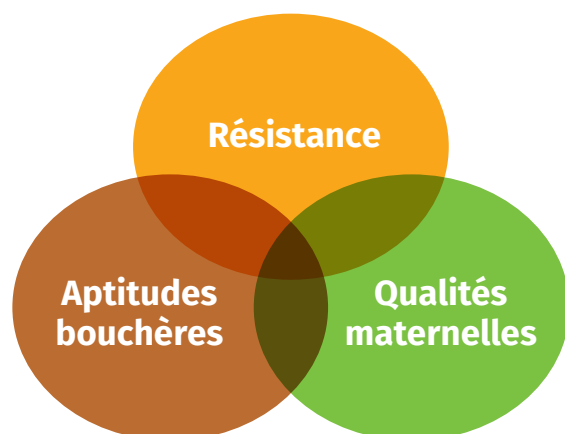
TRANSFERT EMBRYONNAIRE (TE)

Cette technique est à privilégier pour faire une transition rapide vers une autre race pure, car 100% du patrimoine génétique est apporté. Elle consiste alors à prélever sur une donneuse des ovules fécondés par un mâle de même race et à les transplanter sur des receveuses, préparées pour l'occasion.

Le pas de temps pour la tropicalisation du cheptel mère est le même que pour la monte naturelle et l'IA.

	VOIE MÂLE		VOIE FEMELLE	
	Monte naturelle	IA	Achat de génisses	TE
Coût	+ à +++	++	+ à +++	+++
Rapidité de la transition	+	+	+++	+
Contraintes de manipulations et infrastructures	-	+	-	++
Gain génétique	+ à ++	++	+ à ++	+++
Garanties sanitaires	+	+++	+	+++

Il est possible de combiner plusieurs de ces éléments pour allier rapidité d'action, coût et praticité.



Dans la continuité de la démarche de transition génétique, **une stratégie au long cours** doit être adoptée dans le **choix des taureaux à accoupler aux générations de génisses à venir**. Un juste équilibre entre les facultés de résistance, les aptitudes bouchères et les qualités des mères doit être recherché, pour atteindre les objectifs de production et de rentabilité fixés.

Un taureau de race européenne pourra ainsi être intéressant pour les qualités bouchères et/ou maternelles, et un taureau de type résistant pour produire les nouvelles génisses de renouvellement, si on veut encore augmenter la résistance à la génération suivante.