

# Comment sélectionner un taureau dans le cadre d'une insémination artificielle et dans le but d'obtenir un troupeau calme pour ma sécurité ?

## **Introduction**

Je suis étudiante en troisième année en agronomie à l'ITA de Soignies et réalise mon stage et mon travail de fin d'études en collaboration avec PreventAgri.

Dans le cadre de mon stage, je rédige un article concernant l'impact de la génétique d'un taureau sur le comportement du troupeau.

En Wallonie, nous avons chaque année des décès à la suite d'une attaque de taureau sans compter les accidents graves. On entend encore trop souvent : « Mon taureau est méchant mais comme c'est un bon reproducteur, je le garde. » ou encore « Mon taureau est gentil. ».

Quel taureau choisir pour améliorer ma sécurité ? Jusqu'à quel âge le garder ? Quel sont les signes qui doivent vous interpeller ? Quelles sont les conséquences d'un taureau méchant sur mon troupeau ?

## **I. Le taureau et ses risques**

### *Le développement du taureau*

On peut commencer à observer un comportement agressif chez un taureau dès l'âge de 2 ans selon la race du bovin ce qui correspond au début de la puberté. C'est le moment où débute la production de testostérone. Cette hormone implique la diminution de la tolérance interindividuelle et donc avec l'Homme.

### *Quelle est la différence entre la familiarisation et la domestication ?*

Il est très important que l'éleveur fasse la différence entre la familiarisation et la domestication de son troupeau pour éviter tout risque d'accident.



Le terme « **familiarisation** » est utilisé dans le cas où les bovins reconnaissent leur éleveur et ne ressentent pas de stress ni de peur à son contact. Celui-ci sera **toléré** dans le périmètre de sécurité.

Inconvénient : l'éleveur n'aura aucune autorité sur son troupeau dans une situation où les animaux seront perturbés comme lors de :

- ⇒ L'arrivée d'un nouvel animal
- ⇒ Le retrait d'une vache en chaleur
- ⇒ La mise en prairie des bovins

Dans l'un de ces cas, le bovin pourrait très bien rejeter l'éleveur au même titre que l'un de ses congénères et **lui donner un coup de tête ou le charger**.

Si l'éleveur décide de déplacer ses animaux, il faut éviter les distractions car ils seront directement attirés. Perte de temps, risque pris, autant de complications en perspective pour la gestion d'un tel troupeau.



Le terme « **domestication** » veut dire que l'éleveur est considéré comme le **dominant du troupeau**.

Les animaux ont un comportement calme lorsqu'ils sont en contact avec l'éleveur. Ils ne ressentent pas d'appréhension ni de stress lors de l'approche de son troupeau.

L'éleveur **déplacera plus facilement ses animaux** car ils ne seront moins attirés par une éventuelle distraction. L'éleveur a l'autorité sur son troupeau et peut donc le **manipuler sans difficulté**. Les vaches peuvent être domestiquées facilitant ainsi le travail.

**Le taureau quant à lui restera dans la familiarisation et présentera plus de risques lors des manipulations.** Ainsi,

un taureau de plus de 2 ans pourra se retourner contre son éleveur s'il est « contrarié » même si ce dernier est réputé

« gentil ». Il existe de multiples races et d'autant de

comportements différents. Une seule constante : ils peuvent être tolérants voir

« gentils » au premier abord mais il reste des taureaux, des mâles reproducteurs et

un jour, ils peuvent se retourner contre leur éleveur.

Il est préférable d'éviter tout comportement inadapté avec un taureau comme lui

tourner le dos, le caresser et le regarder dans les yeux par exemple.



*Avez-vous déjà entendu parler de ce genre d'accidents ?*

« Un éleveur tué par un taureau :

Celui-ci rentrait ses bêtes pour effectuer la traite du soir et il a été attaqué par son taureau qui se trouvait dans le troupeau. Il s'est fait plaquer contre un poteau et a reçu plusieurs coups de tête. Malheureusement, les secours sont arrivés mais n'ont rien pu faire, l'éleveur a succombé à ses blessures. »

Chaque année en Wallonie, ce sont en moyenne 4 décès recensés avec la mise en cause d'un taureau.

**« NE PAS OUBLIER QUE LE TAUREAU N'EST ET NE SERA JAMAIS UN AMI »**

*Existe-t-il une transmission du caractère à la descendance et un impact potentiel sur le troupeau ?*

**Le caractère se transmet à la descendance.** La **génétique du taureau** reproducteur a une grande influence sur la **docilité des futures vaches**. Il faudra donc accorder une importance au caractère et comportement du taureau lors de son choix.

**Si le reproducteur a un tempérament nerveux**, qu'il gratte le sol ou bouscule l'éleveur, il faut arrêter la reproduction et se séparer de l'animal. Il s'agit d'éviter tout risque d'accident et de **supprimer la transmission de gènes « agressifs »** au troupeau.

## II. Comment choisir son taureau ?

Article réalisé en partenariat avec l'association wallonne de l'élevage

### 1. Le bovin laitier

Les taureaux laitiers présents en Wallonie sont de race Pie rouge et/ou noir Holstein, Montbéliard, Normand, Fleckvieh, Brun Suisse, Jersey... Autant de race différente pour des caractères différents.

Les taureaux pie rouge ou noir Holstein ainsi que les Montbéliards sont les taureaux laitiers les plus demandés.



#### *Quels sont les critères pour choisir un taureau ?*

Des catalogues sont mis à disposition de l'éleveur pour qu'il puisse effectuer son choix.

L'éleveur doit choisir la race du taureau qui lui convient pour son troupeau.

Ensuite, il va pouvoir **analyser les critères génétiques** de chaque taureau proposé.

Tableau de l'AWE reprenant les critères de sélection génétique des taureaux Pie noire et Pie rouge Holstein. On retrouve le tempérament dans l'onglet « **index fonctionnels** » dans les catalogues.

Critères	
NOM	Exemple : BOLDI V GYMNAST
PRODUCTION	⇒ Kg de lait, matières grasses, protéines
MORPHOLOGIE	⇒ Synthèse de la morphologie générale : inclinaison bassin, largeur bassin ⇒ Pieds et membres ⇒ Système mammaire
INDEX FONCTIONNELS	⇒ Cellules, longévité, fertilité des filles, facilité de naissance ⇒ Vitesse de traite ⇒ <b>Tempérament</b>
AUTRES INFORMATIONS	⇒ Beta caséine ⇒ Prix € HTVA
PEDIGREE	⇒ Parents

□ Tableau reprenant les critères de sélection génétique des taureaux laitiers d'autres races, Montbéliard, Normand, Fleckvieh, Brun Suisse, Jersey, Le rouge Scandinave, Le Vosgien ainsi que le taureau de race Simmental.

Critères	
NOM	Exemple : ODYNO
GENEALOGIE	⇒ Père / Mère
INDEX LAITIERS	⇒ Production, kg de lait, % gras, % protéines ⇒ Filles
MORPHOLOGIE	⇒ Morphologie ; corps, bassin, synthèse mamelle et trayons
INDEX FONCTIONNELS	⇒ Santé mammaire ⇒ Longévité, reproduction, facilité de naissance ⇒ Vitesse de traite ⇒ <b>Tempérament</b>
INFORMATIONS PRATIQUES	⇒ Croisement Holstein ⇒ Robot ⇒ Kappa caséine, beta caséine ⇒ Prix € HTVA, prix € HTVA Semences Sexées

Il est important de penser à la transmission de caractère des taureaux sur leurs descendance. C'est un facteur important à prendre en compte pour obtenir un troupeau calme et agréable à travailler.

### *Choisir un taureau en prenant en compte son tempérament*

Il est possible d'observer dans les catalogues de choix des taureaux un point important concernant le tempérament. Chez les taureaux **Pie noire et Pie rouge Holstein**, le tempérament est décrit selon trois possibilités :

- ⇒ Le calme (C)
- ⇒ Le normale (N)
- ⇒ Le nerveux (Nerv)

Chez les **taureaux laitiers d'autres races**, le tempérament est chiffré dans l'index :

- ⇒ **De 92 à 137** □ plus l'index est élevé plus la bête est calme.

### *Comment classe-t-on le tempérament des taureaux laitiers ?*

La note de tempérament des taureaux laitiers est élaborée avec des écarts-types. Les index concernant le classement du tempérament des taureaux sont étudiés en Allemagne (80%) et au Canada (20%).

Pour définir l'index, ils réalisent des observations lors des contrôles laitiers : la vitesse de traite et le comportement.

Ces observations sont effectuées sur les filles des taureaux proposés.

Écarts-types		
+1	Entre deux	-1
Calme	Normale	Nerveuse

## 2. Le viandeux

**Les tests concernant le tempérament ne sont pas effectués en Blanc Bleu Belge.** Selon l'association wallonne de l'élevage, cette race de bovin est naturellement plus calme que les vaches laitières. Plus calme certes mais pas inoffensifs pour autant.

## III. Exemple d'analyse de comportement en France

C'est grâce à la collaboration du centre Gen'IAtest que j'ai pu obtenir des informations concernant l'étude du comportement/tempérament.

C'est un centre qui se situe dans le Doubs (25), région dont la spécialité est la race Montbéliarde (Production de lait pour le Comté).

### 1. Le laitier

Ils travaillent également avec les races Holstein et d'autres races laitières.

Ils réalisent des tests spécifiques concernant le tempérament des taureaux qu'ils proposent sur le marché.

Ils représentent le comportement selon un **index de base 100** : **si la note est supérieure à 100 les vaches sont calmes et si elle est inférieure les vaches sont nerveuses.**

#### *Comment réalisent-ils leurs tests ?*

Ils réalisent des pointages chez les éleveurs adhérents à leur centre selon des critères morphologiques et selon le tempérament de la descendance de leurs taureaux.

Avant leur passage en ferme, ils demandent aux éleveurs d'observer lors de la traite les vaches concernées et de classer celles-ci sur une échelle de 1 à 5 :

- ⇒ 1 : Nerveuse
- ⇒ 2 : Tendance nerveuse
- ⇒ 3 : Normale
- ⇒ 4 : Tendance calme
- ⇒ 5 : Calme

Ainsi, ils peuvent élaborer leur index pour leur catalogue et en savoir plus sur les qualités et défauts de leurs taureaux.

## 2- Viandeux

Pour l'allaitant, deux index définis après 25 ans de collecte de données sont disponibles au catalogue : les critères REACsev et COMPsev,.

Les deux mesures sont réalisées en élevage dans 2 contextes différents :

La mesure REAC est faite en situation de contention des animaux et consiste à compter le nombre de mouvements de l'animal (tête, pieds) pendant les 10 premières secondes de la pesée dans la bascule (entre 4 et 10 mois d'âge). Ce nombre varie entre 1 et 10, la valeur 10 correspondant à 10 mouvements et plus.

- REAC traduit la réponse de l'animal à la contention, ce qui correspond à une plus ou moins bonne facilité de manipulation du veau par l'éleveur, et sécurité tant pour le veau que pour l'éleveur. Les animaux perdent dans cette situation le contrôle de la situation, entraînant chez certains des réactions de panique ou de défense très dangereuse pour eux et pour l'homme.

La seconde mesure COMP est réalisée sans contrainte sur l'animal : le technicien du contrôle de performance en ferme attribue une note d'appréciation du comportement lors du pointage de l'animal au sevrage (entre 4 et 12 mois d'âge) ainsi que sa distance avec le pointeur.

*Grille de notation de l'appréciation du comportement lors du pointage au sevrage*

Note	Observation
1	Vient vers
2	Immobile
3	Marche
4	Marche vite
5	Court
6	En alerte
7	Charge



COMP traduit la capacité des animaux non contraints à ne pas se sentir perturbés par la présence de l'homme, voire à venir spontanément vers lui, et donc plus généralement la facilité de surveillance des animaux et donc d'élevage des bovins comme d'autres espèces ont une distance de sécurité face à l'homme qu'ils ont ici la possibilité d'exprimer.

Aucun effet maternel que ce soit génétique ou d'environnement permanent n'a été mis en évidence à la suite de l'analyse des paramètres génétiques et ce pour les 2 caractères. (Source : « Mise en place d'une évaluation nationale du comportement des bovins allaitants à partir de données recueillies en ferme » Inrae - 2020)

## IV. Comparaison

Il existe de nombreuses différences entre la Belgique et la France. Par exemple, la France réalise tous ses tests sur le territoire français, la Belgique a pris le parti d'utiliser les données qui sont récoltées en Allemagne ainsi qu'au Canada. Toutefois, les tests pour la mise en place des index diffèrent selon les pays.

## V. Conclusion

Avec l'augmentation de la taille des troupeaux et la réduction de la main d'œuvre disponible, la maîtrise du comportement des animaux devient un objectif de plus en plus important pour les éleveurs afin de faciliter la conduite du troupeau au pâturage et la manipulation des animaux en contention. Il faut donc porter un intérêt à l'index **tempérament** lors du choix du taureau. **Faire un choix en se basant sur cet index, c'est l'assurance d'avoir un troupeau plus calme, un travail facilité et réduire le risque d'accidents.**