

# ***Bœuf Qualité Plus - Printemps 2001***

**Par: Eric Léonard agronome**

[eleonard@upa.qc.ca](mailto:eleonard@upa.qc.ca)

**Merci: FPBQ- CDAQ-MAPAQ**

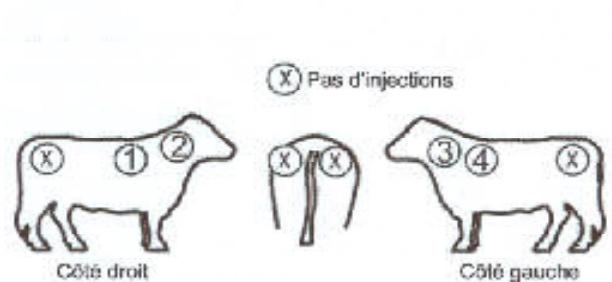
---

## **SITES D'INJECTION**

- L'objectif est d'éliminer les lésions aux sites d'injection en adoptant de bonnes techniques d'injection et en utilisant des produits non irritants. C'est important pour la confiance du consommateur et aussi pour la compétition.
- C'est un facteur critique pour toute l'industrie, non seulement pour la perte de production (par le stress) et la perte de rendement en viande mais surtout, pour la perception des consommateurs sur la qualité de la viande.
- Une étude du Colorado a démontré que 10 % des animaux qui avaient reçu une injection de 1 ml de vitamine AD lors du sevrage avaient des lésions lors de l'abattage.
- **Les lésions aux sites d'injection représentent au Canada des pertes monétaires moyennes de 9,79 \$/tête pour l'ensemble des animaux.** La perte de rendement en viande peut dépasser 4,5 kilos par tête.

## **CAUSES DES DOMMAGES**

- Injection de produits sains avec une aiguille souillée.
- Utilisation d'aiguilles courbées.
- Utilisation de produits qui réagissent plus fortement avec les tissus.
- Mauvaise administration.
- Dosage excessif dans un seul site.
- Immobilisation inadéquate des animaux.
- Utilisation d'un produit hors homologation.



**Figure 1 – Injections**

## **Ce qu'on peut faire**

- Utiliser des produits aux dosages prescrits selon les recommandations des vétérinaires seulement.
- Respecter la période de retrait.
- **Injecter dans les muscles ayant une valeur moindre comme le cou; éviter les injections dans les fesses et la croupe.**
- Conserver des rapports et identifier les animaux traités.
- Utiliser des aiguilles propres et les changer toutes les 10 – 15 utilisations.
- S'assurer que le site d'injection soit propre.
- Bien immobiliser l'animal avant l'injection.
- Utiliser 16 g, une aiguille de  $\frac{1}{2}$  ou  $\frac{3}{4}$  pouce pour des injections sous-cutanées.
- Utiliser 16 g, une aiguille de 1 ou  $1\frac{1}{2}$  pouce pour des injections intramusculaires.
- Utiliser 14 g, une aiguille de  $1\frac{1}{2}$  ou 2 pouces pour des injections intraveineuses.
- **Injecter moins de 10 cc par site d'injection** et distancer les sites d'injection de plusieurs centimètres.
- Utiliser des produits longue durée lorsque possible.
- Ne pas mélanger différents vaccins ou antibiotiques dans la même seringue.

## **La prévention passe par**

- L'utilisation de produits homologués et le respect des périodes de retrait.
- Bien éduquer ceux qui sont responsables de l'alimentation, des médicaments, des traitements et des enregistrements de données.
- **Injecter dans des coupes ayant moins de valeur, comme le cou.**
- Bien maintenir l'animal avant l'injection.
- Pas d'utilisation hors homologation de médicaments.
- Administrer toutes les bactéries Clostridia sous-cutanées. Éviter les injections multiples de bactéries Clostridia, spécialement en période de finition.
- Éviter les injections intramusculaires si d'autres alternatives sont possibles.
- **Utiliser les bons produits :**
  - a) Produits homologués pour les animaux de boucherie au Canada.
  - b) Discuter avec le vétérinaire de l'efficacité du produit utilisé pour la condition spécifiée.
  - c) Utiliser des produits pouvant être administrés sous-cutané si possible.

- d) Évaluer les coûts des ingrédients compétiteurs.
  - e) Utiliser des produits avec action longue durée de façon à minimiser la manipulation des animaux, les sites d'injection et les coûts de la main-d'œuvre.
  - f) S'assurer que le produit est disponible par un contrôle de l'inventaire.
  - g) Respecter les périodes de retrait et utiliser des produits avec une courte période de retrait ou sans période de retrait, spécialement pour les animaux qui sont près d'être abbattus.
- **Bien lire l'étiquette pour vous assurer de la meilleure réponse et du minimum d'effets secondaires :**
- a) Bien suivre l'étiquette pour le dosage, la fréquence des traitements et la longueur des traitements (consulter votre vétérinaire).
  - b) Bien respecter la façon d'administrer le produit (IM, SC, IV, IN).
  - c) Bien suivre la période de retrait et conserver les données.
  - d) Bien connaître les risques d'utilisation. Par exemple, il ne faut pas utiliser le vaccin IBR intramusculaire aux vaches gestantes car il peut causer des avortements.
  - e) Conserver les médicaments selon les recommandations.
  - f) Pour un maximum d'efficacité, utiliser les médicaments selon les directives indiquées sur l'étiquette.
  - g) Suivre les instructions sur l'étiquette pour la préparation (ex. : reconstitution) de vaccins vivants atténués.
- **Bien suivre la prescription inscrite sur la bouteille :**
- a) Surmédicamentation consiste à administrer des doses de médicament plus fortes, à utiliser différentes façons pour les administrer ou pour le temps de traitement ou utiliser un médicament sur une autre espèce d'animaux que celle spécifiée sur l'étiquette.
  - b) Surmédicamentation est interdit sauf si le producteur a une prescription du vétérinaire.
  - c) Conserver les données relatives d'une surmédication pour les animaux traités tels la date, le médicament, le dosage, le type d'injection, la condition et la réponse.
  - d) **Lorsque les animaux sont surmédicamentez, la période de retrait est souvent beaucoup plus longue et inconnue. Le producteur et le vétérinaire sont responsables pour tout résidu de médicament provenant d'une surmédication.** C'est pourquoi, dans le cas des bouvillons d'abattage, la surmédication est fortement déconseillée.
- **Conserver ses données :**
- a) Bien connaître ses données est essentiel pour s'assurer de ne pas avoir de résidus dans la viande produite.

- b) Les données doivent être permanentes et être conservées dans un endroit sécuritaire. L'utilisation d'un ordinateur est conseillée pour un grand parc d'engraissement afin de faciliter l'analyse des résultats et de déterminer le statut actuel et les changements à effectuer pour améliorer la santé et la productivité.
  - c) La conservation de données doit inclure l'identification de l'animal, la date, la condition, la température de l'animal, le médicament utilisé, le dosage, le type d'administration du médicament et la réponse au traitement.
- **Ne pas mélanger différents vaccins ou antibiotiques dans la même seringue :**
- a) Utiliser différents vaccins ou médicaments en contradiction avec l'étiquette peut diminuer l'efficacité de l'un ou l'autre des produits et peut causer des effets négatifs tels que des lésions au site d'ingestion et des résidus dans la viande.
- **Lire la mise en garde sur l'étiquette pour la préparation du produit :**
- a) Ne pas reconstituer de vaccins qui ne pourront être utilisés en dedans d'une heure car le virus n'est plus actif dépassé ce temps. Bien évaluer le nombre d'animaux à vacciner pendant une heure et reconstituer les doses que pour ce temps.
  - b) Ne pas placer les bouteilles de vaccins vivants dans des conditions extrêmes soit chaudes ou froides.
  - c) Détruire tous les restants de vaccins non utilisés.
  - d) Bien mélanger les vaccins régulièrement car certains vaccins peuvent se séparer et certains animaux pourraient ne pas recevoir la dose optimale pour créer une immunité.
  - e) Éliminer l'air de la seringue avant l'injection.
- **Faire un bon choix d'aiguilles :**
- a) Pour les injections sous-cutanées (SC), il est recommandé d'utiliser des aiguilles de calibre 16 de  $\frac{1}{2}$  pouce ou  $\frac{3}{4}$  pouce afin de réduire le risque de briser les aiguilles dans l'animal.
  - b) Pour des injections intramusculaires (IM), utiliser des aiguilles de 1 pouce ou  $1\frac{1}{2}$  pouce.
  - c) Pour des injections intraveineuses (IV), utiliser des aiguilles de calibre 14 de  $1\frac{1}{2}$  pouce ou 2 pouces.
  - d) Changer d'aiguille à toutes les 10 ou 15 utilisations.
  - e) Changer d'aiguille si elle est courbée.
- **Choisir la meilleure méthode d'injection :**
- a) Lire les recommandations et les respecter.
  - b) Si les recommandations permettent les injections sous-cutanées (SC), le faire dans le cou ou derrière le haut de l'épaule.
  - c) Injecter dans les coupes de viande moins dispendieuses, comme le cou.

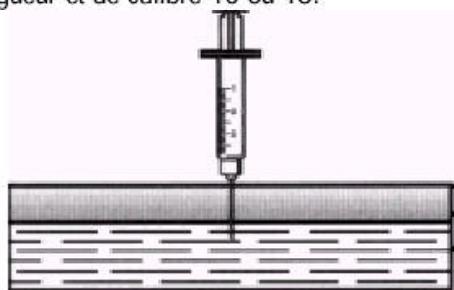
- d) Utiliser la bonne technique. Le site d'injection doit être propre et exempt de fumier. **Ne pas administrer plus de 10 cc par site d'injection.** Les injections doivent être espacées de plusieurs centimètres.
  - ⇒ Pour les injections intramusculaires (IM), les administrer droites et profondes.
  - ⇒ Pour les injections sous-cutanées (SC), bien tirer la peau et injecter dans un angle en s'assurant d'être bien sous la peau et non dans un muscle.
- **Bien immobiliser les animaux :**
  - a) Bien immobiliser les animaux pour réduire les blessures et les lésions causées par les injections.
  - b) Prendre le temps de bien faire les choses.
- **Porter une attention à la propreté :**
  - a) Garder les équipements propres pour réduire les infections et les réactions aux sites d'injection.
  - b) Utiliser **de l'eau chaude et non un désinfectant** pour nettoyer la seringue lors de la vaccination avec un vaccin car un désinfectant pourrait tuer le vaccin. Faire attention de **ne pas utiliser d'eau bouillante** car cela pourrait également tuer le vaccin vivant.
  - c) Ne pas contaminer les médicaments :
    - ⇒ Utiliser une aiguille de transition (demander à votre vétérinaire comment procéder).
    - ⇒ Ne pas mettre l'aiguille d'injection dans la bouteille du médicament.
    - ⇒ Identifier et séparer les seringues pour les différents produits.

# TECHNIQUE D'INJECTION POUR LES BOVINS



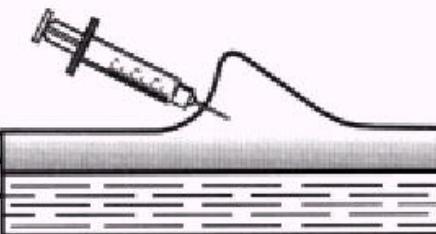
## INTRAMUSCULAIRE

Toutes les injections intramusculaires doivent être données dans les muscles du cou derrière la base de l'oreille et avant la pointe de l'épaule. Utiliser une aiguille de 1 – 1 1/2 pouce de longueur et de calibre 16 ou 18.



## SOUS-CUTANÉE

Afin de minimiser les dommages à la carcasse, insérer l'aiguille dans un repli de la peau, tel qu'illustré, dans le cou en avant de l'épaule. Utiliser une aiguille de 1 pouce de longueur et de calibre 16 ou 18.



## Utiliser l'aiguille appropriée selon le type d'injection et la grosseur de l'animal

### À propos des injections :

- ✓ Bien lire l'étiquette du produit.
- ✓ Respecter la période de retrait.
- ✓ Consulter un vétérinaire sur le bon usage des médicaments.

### Au moment de piquer :

- ✓ Ne pas piquer dans la hanche ou la cuisse.
- ✓ Ne pas piquer une peau sale.
- ✓ Injecter un petit volume par site : pas plus de 10 ml.
- ✓ Changer l'aiguille à toutes les 10 – 15 injections.
- ✓ Changer l'aiguille lorsqu'elle est pliée, émoussée ou contaminée avec du fumier.
- ✓ Ne pas redresser une aiguille ou réutiliser une aiguille pliée.
- ✓ Nettoyer les aiguilles et seringues avec de l'eau chaude entre les usages.
- ✓ Si un désinfectant est utilisé pour nettoyer les aiguilles et seringues, bien rincer avant la prochaine utilisation.

### Si une aiguille se brise :

- ✓ Identifier l'animal immédiatement.
- ✓ Essayer de retrouver l'aiguille brisée.
- ✓ Si elle ne peut être retrouvée, marquer l'animal de façon permanente.

### L'entreposage des médicaments :

- ✓ Ne pas remettre une aiguille dans une bouteille après utilisation.
- ✓ Entreposer les médicaments dans une armoire propre ou un réfrigérateur (voir l'étiquette).
- ✓ Vérifier que la température du réfrigérateur soit entre 2 et 7 °C.
- ✓ Ne pas entreposer des médicaments avec des aiguilles dans le bouchon.
- ✓ Vérifier souvent les dates d'expiration et disposer des médicaments périmés auprès de votre vétérinaire.
- ✓ Disposer des médicaments qui ont changé d'apparence (couleur et épaisseur).

Canadian Cattlemen  
Quality Starts Here 

Figure 2 – Technique d'injection