

# Congrès Boeuf Conférence 2025

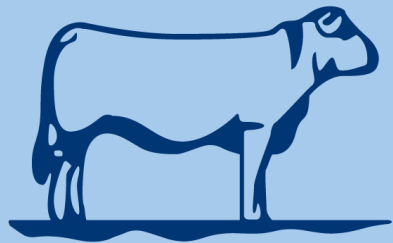
De la naissance à l'engraissement:  
Préparer les veaux pour la réussite  
en parc

Dr. Van Mitchell

Dr. Nicholas Audet

# Introduction...

- Dr. Van Mitchell – Metzger, Services vétérinaires
- Dr. Nicholas Audet – Triple-V, Services vétérinaires ambulatoires



**METZGER**  
Veterinary Services

Services vétérinaires ambulatoires

**TRIPLEV** inc.

# Les grandes lignes

- Préparer la venue de veaux en santé
- Stratégies de vaccination : Bonne, meilleure, optimale
- Jour 1 : Le jour le plus important dans la vie d'un bovin – Bien démarrer
- Vitamines et minéraux : Effets sur la santé et la croissance
- Santé du veau : Préparer le sevrage dès le jeune âge
- Stratégies et protocoles de santé avant le sevrage
- Faire le « backgrounding » de ses propres veaux : avantages, inconvénients et attentes
- Qu'est-ce qu'un acheteur de veaux considère comme une réussite?
- Stratégies de sevrage à faible stress

# Préparer la venue de veaux en santé

- Débute avant la conception
- Vaccins chez les mères – Les objectifs
  - Éviter les avortements
  - Augmenter la qualité du colostrum
  - Prévenir les infections au BVD et les immunotolérants

# Les types de vaccins

- Vaccins vivants modifiés
  - 365 jours de protection
  - Chez les vaches, sécuritaire peu importe le stade de gestation si l'animal a reçu ses doses initiales
- Vaccins tués
  - Protection de 6 mois
  - Chez les vaches, sécuritaire à n'importe quel stade de gestation
- Vaccins Intra-nasaux
  - Sûrs et efficaces chez le veau
  - Immunité de courte durée
- Vaccins avec protection bactérienne
  - Protection contre la lepto = 6 mois
  - Protection contre Mannheimia ± 4 mois

\*\*Environ 2 semaines avant d'être considéré protégé\*\*



# Vaccination des génisses de remplacement et des vaches

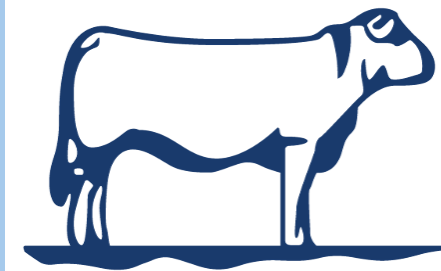
- **30 jours avant la mise en reproduction – Meilleure option**  
« gold standard »

Vaccins tués : protection d'environ 6 mois

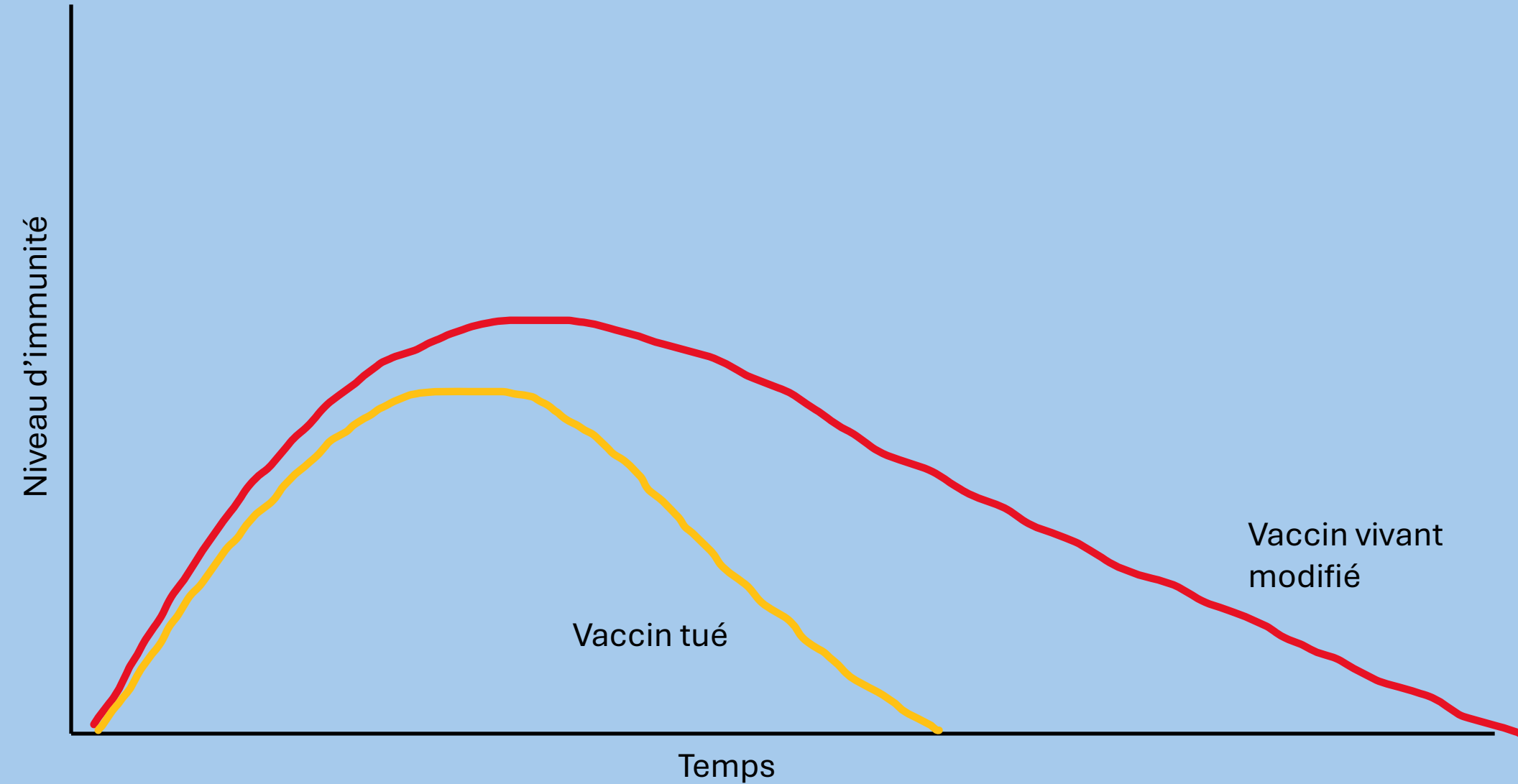
Vaccins vivants modifiés (MLV) : protection d'environ  
365 jours

- **Deuxième meilleur moment : Lors de la vérification de gestation à l'automne**

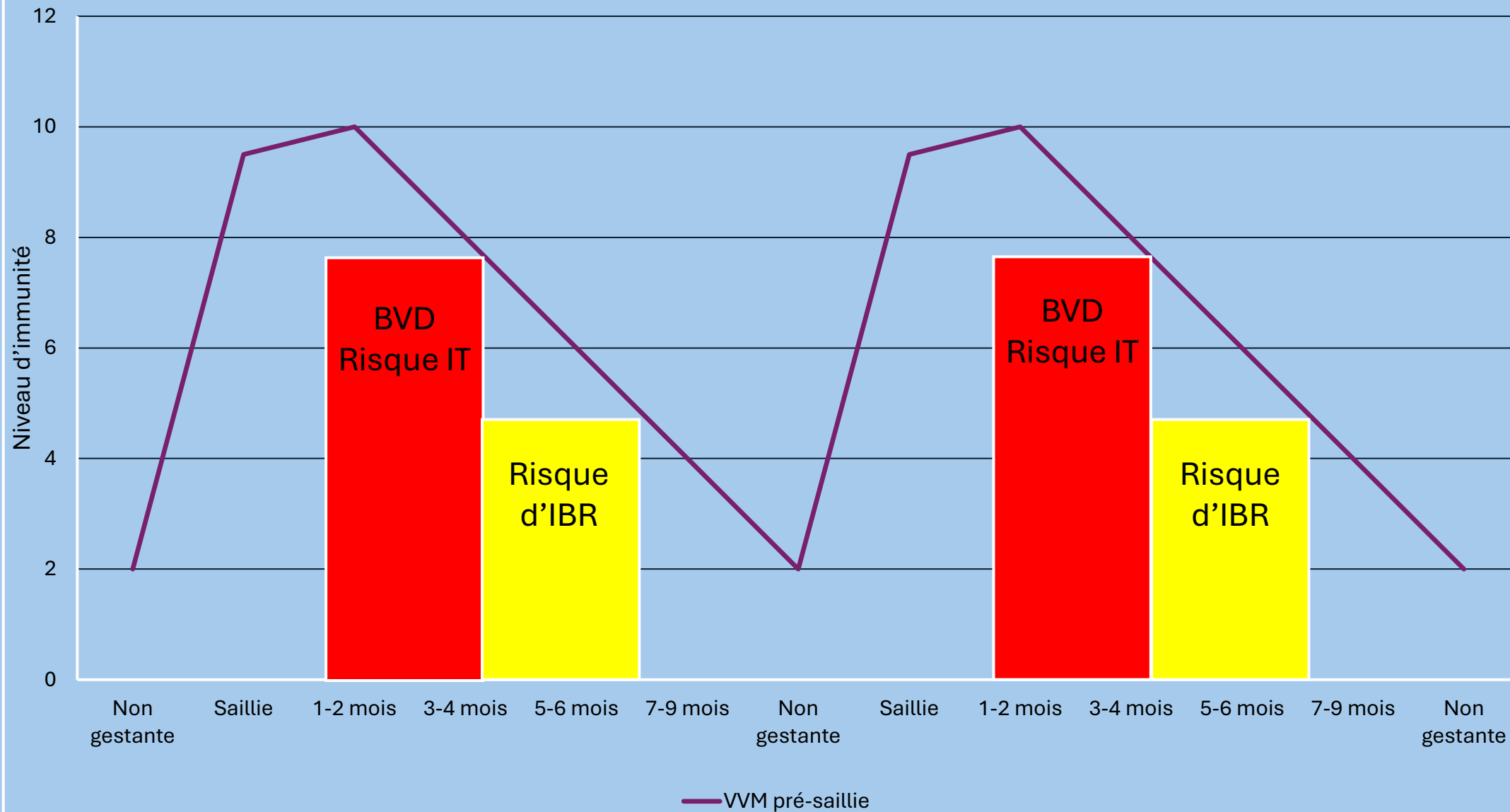
Recommandé: avoir reçu un vaccin vivant modifié (MLV) au cours des 12 derniers mois



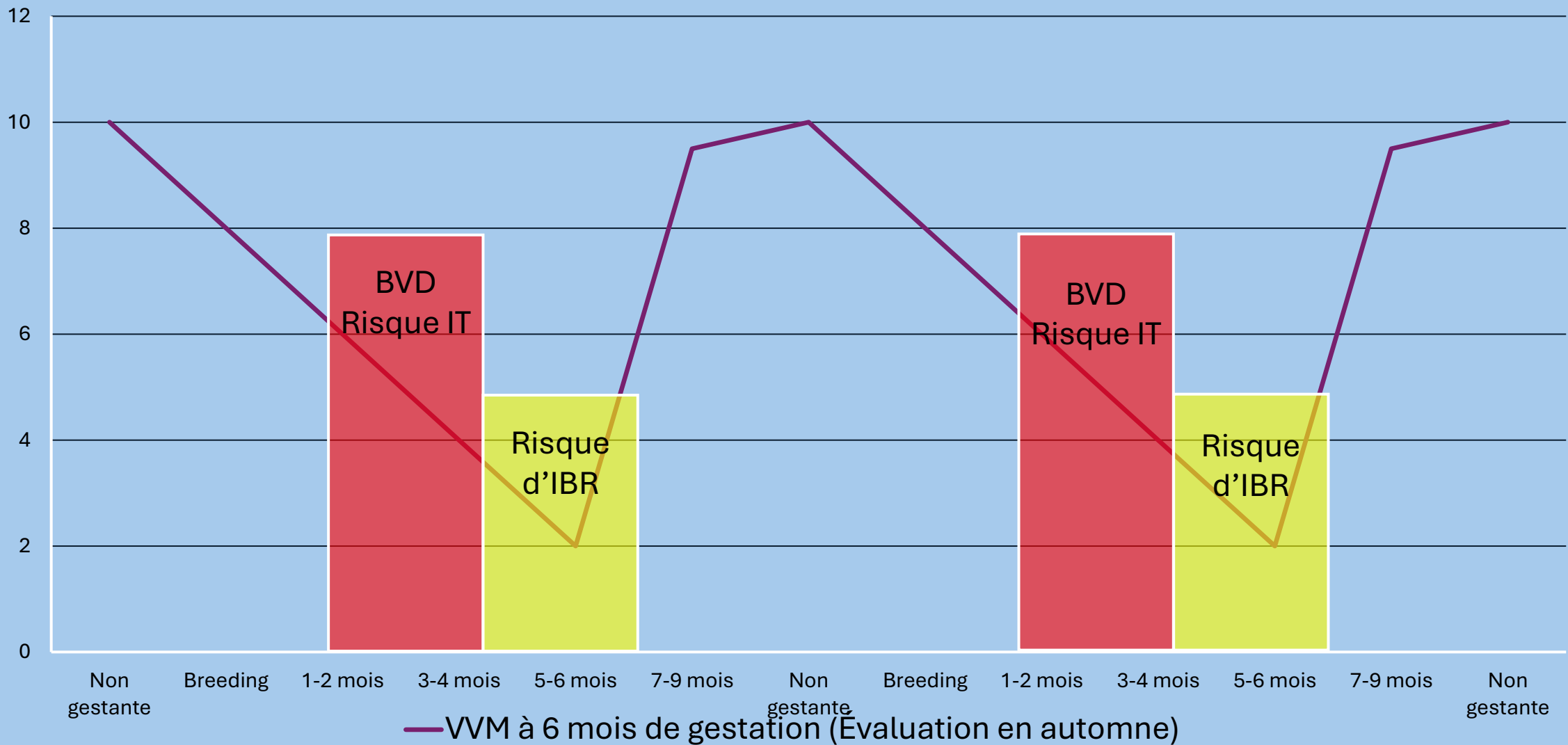
# Tués vs vivants modifiés et les moments de vaccination



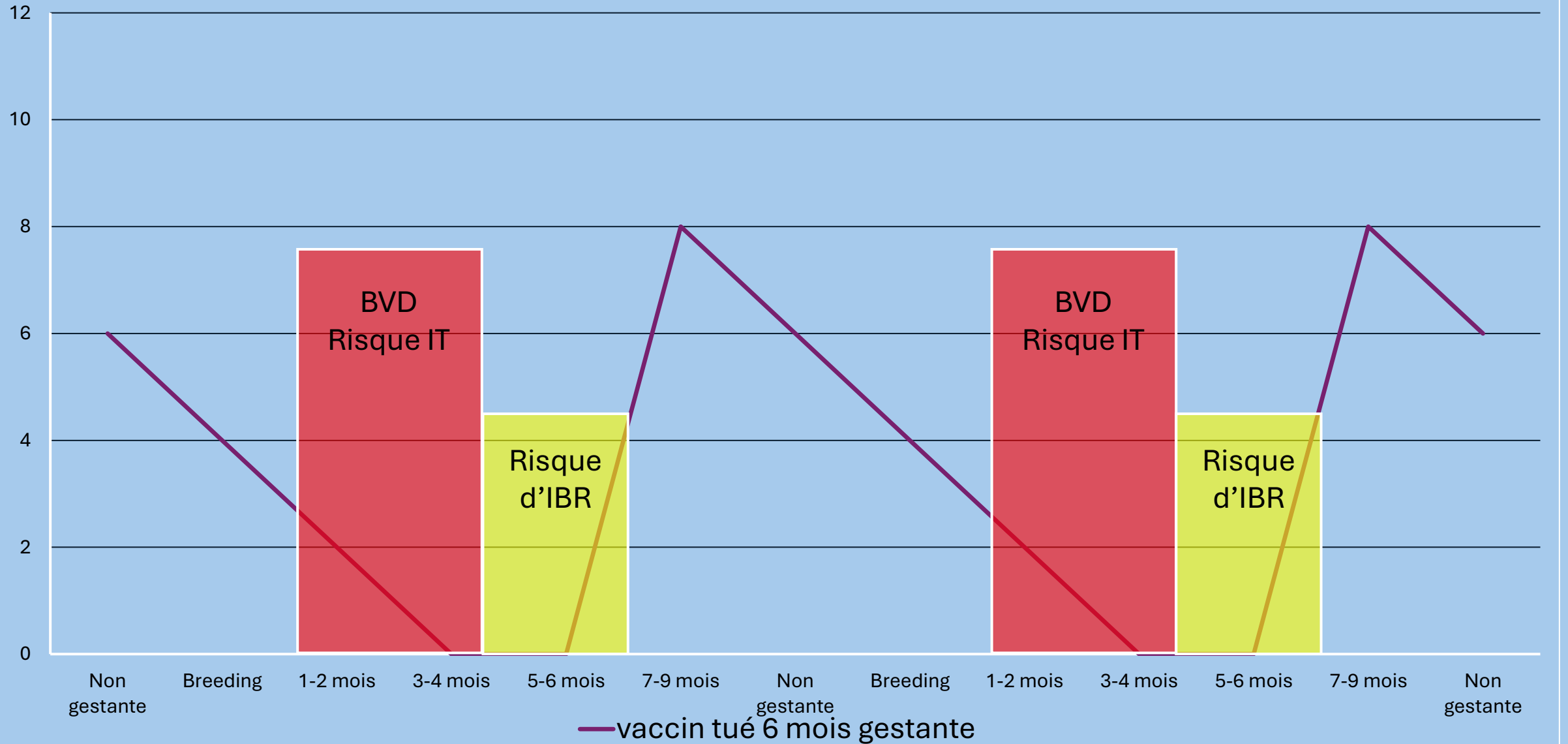
# VVM avant la reproduction



# VVM à 6 mois de gestation (Évaluation en automne)

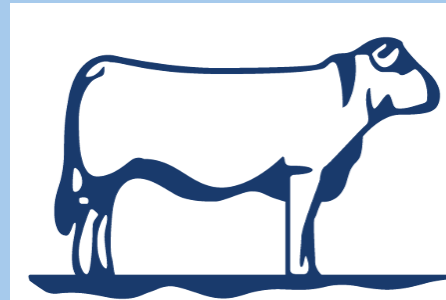


# Vaccin tué à 6 mois de gestation (Évaluation en automne)



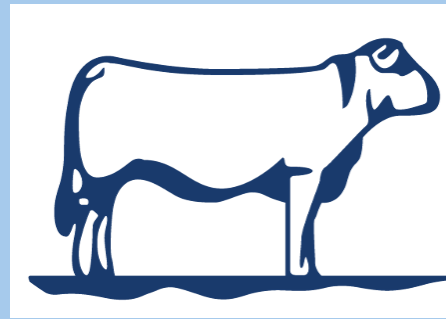
# Vaccination des génisses de remplacement et des vaches

- **30 jours avant la mise en reproduction – Meilleure option**
- **« gold standard »**
  - Vaccins tués : protection d'environ 6 mois
  - Vaccins vivants atténués (MLV) : protection d'environ 365 jours
- **Deuxième meilleur moment : Lors de la vérification de gestation à l'automne**
  - Recommandé: avoir reçu un vaccin vivant modifié (MLV) au cours des 12 derniers mois
- **Les génisses doivent recevoir 2 vaccins entre 6 mois d'âge et 30 jours avant la reproduction.**
  - Jusqu'à 10 % ne développeront pas d'anticorps après le premier vaccin.
  - Cela peut affecter la fonction ovarienne chez les génisses.



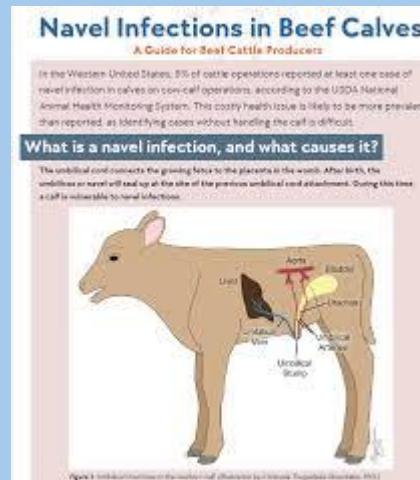
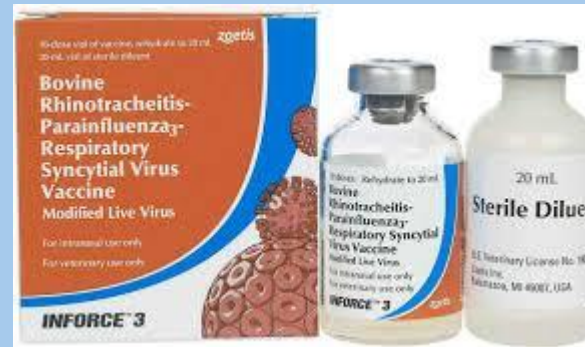
# Directives de vaccination : Vaches + Génisses + Taureaux

- Vaches + Génisses + Taureaux :
  - Vaccin vivant modifié FP
    - Vaccination 30 jours avant le vêlage
    - À besoin d'avoir reçu un VVM (FP) au sevrage
      - +/- Lepto
  - Vaccin contre les clostridiums
  - Vaccin contre les diarrhées à la fin de la gestation
  - Ne pas tout faire en même temps



# D'accord, le colostrum est sous contrôle... que reste-t-il à faire ?

- Vitamines A, D et E
- Sélénium
- Produits de prévention des diarrhées
- Vaccins ?
- Désinfection du cordon ombilical
- Marquage des taureaux
- Tag d'oreille



# Contrôle des coccidies

- **Vaches sous monensin**
- **Baycox avant la mise à l'herbe**
- **Bovatech dans le minéral au pâturage**



# Supplémentation en monensine chez les vaches et les génisses hivernées

## **Ionophore**

Améliore l'efficacité alimentaire des animaux

## **Coccidiostat**

### **Avantages pour la vache :**

Efficacité alimentaire améliorée

14 % pour les génisses

10 % pour les vaches

Augmentation de la production laitière

Plus de vaches et de génisses en cycle au début de la saison de reproduction

Réduction de l'excrétion de coccidies

### **Mode d'administration :**

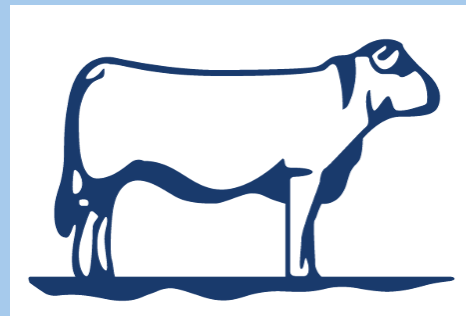
200 mg/tête/jour

Distribué à la main ou ajouté au supplément

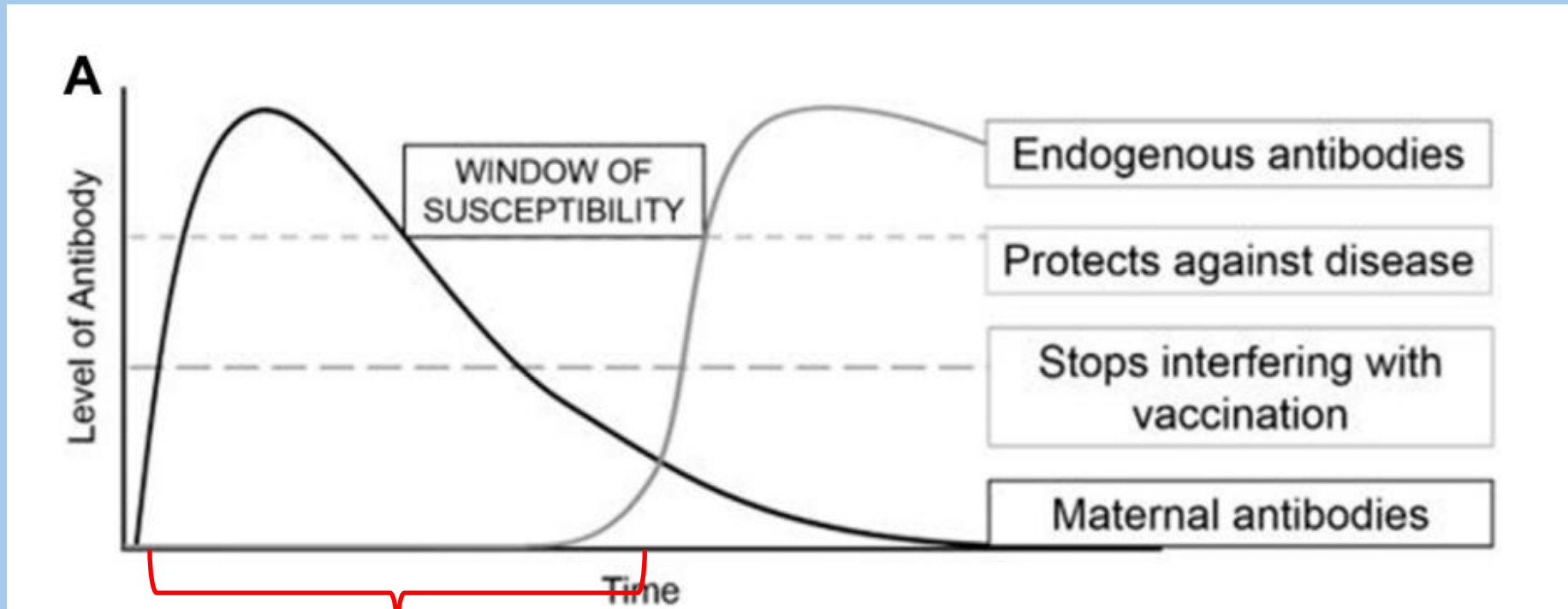


Vous avez réussi à passer le stade nouveau-né... quelle est la prochaine étape ?

# Principes et lignes directrices de la vaccination



# Vaccination des veaux après le colostrum

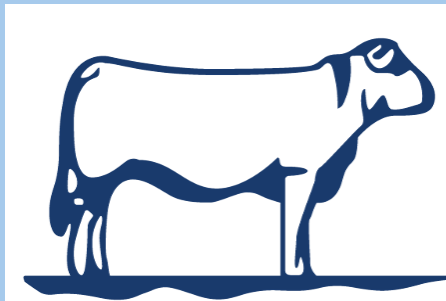


**Les anticorps colostraux inhibent la réponse à la plupart des vaccins injectables avant 4 à 6 semaines.**

**Les vaccins intranasaux (IN) stimulent l'immunité même en présence d'anticorps colostraux, mais offrent une durée de protection courte.**

**BRSV : protection jusqu'à 9 semaines ; IBR : 6 mois**

**Vaccins vivants atténués (MLV) : protection jusqu'à 365 jours**



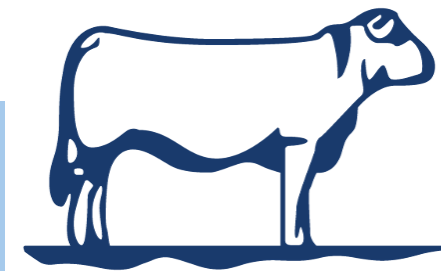
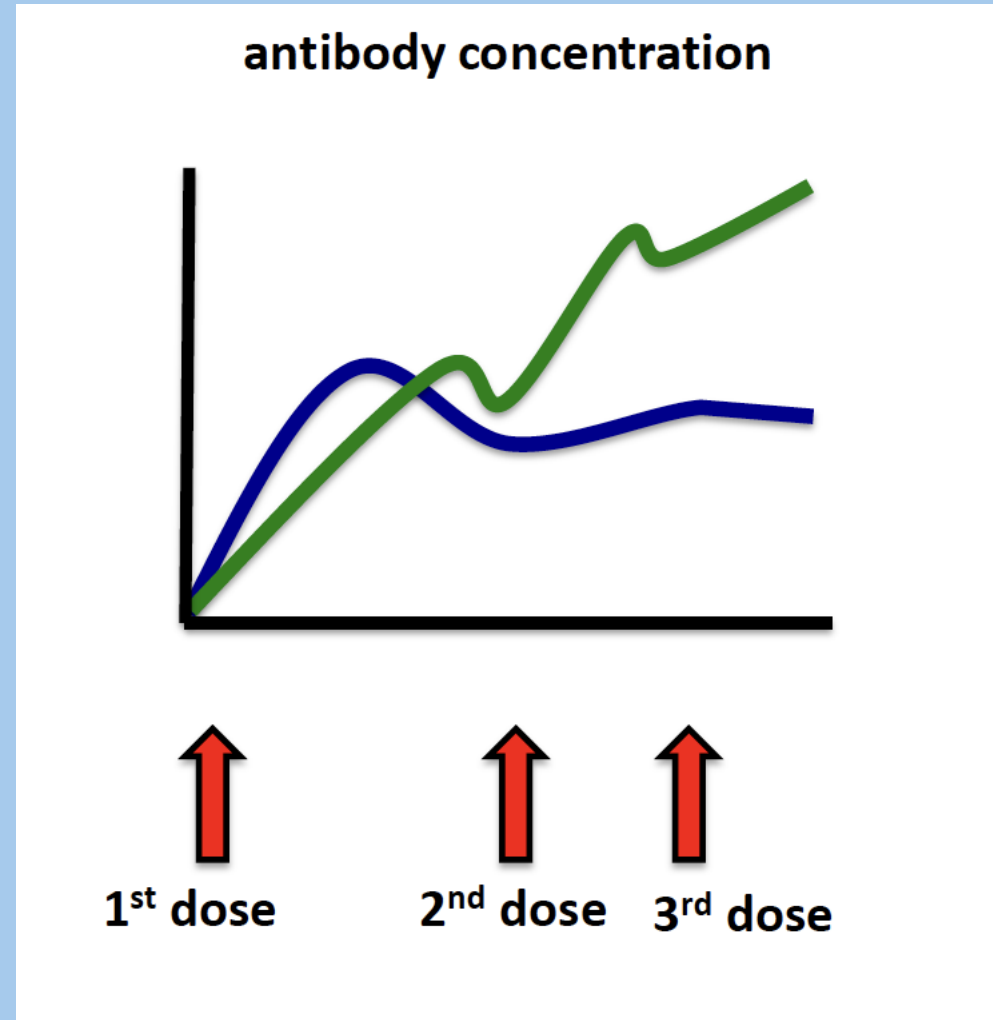
# Vaccination des jeunes animaux

L'objectif devrait être que tous les animaux reçoivent 2 vaccinations avant le sevrage.

- Effet rappel (booster)
- Préparer l'entrée au parc d'engraissement
- Préparer les animaux de remplacement pour le programme de reproduction

On observe un effet rappel si :

- Vaccin intranasal (IN) suivi d'un vaccin vivant atténué (MLV)
- Vaccin intranasal (IN) suivi d'un autre vaccin intranasal (IN)



# Lignes directrices de vaccination : de la naissance à la mise à l'herbe

**La vaccination doit être basée sur l'historique de l'élevage.**

**Travailler à rebours depuis la mise à l'herbe.**

**Mise à l'herbe :**

**Si < 4 semaines :**

Vaccin intranasal (IN)

BVD injectable

Clostridium

**Si > 4 semaines :**

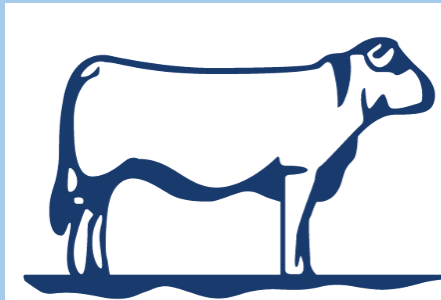
Vaccin vivant atténué injectable

Clostridium

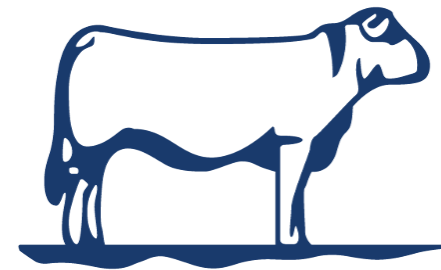
**Si des cas de pneumonie se produisent avant la mise à l'herbe :**

Vacciner avant l'apparition des problèmes

Vaccin intranasal (IN)

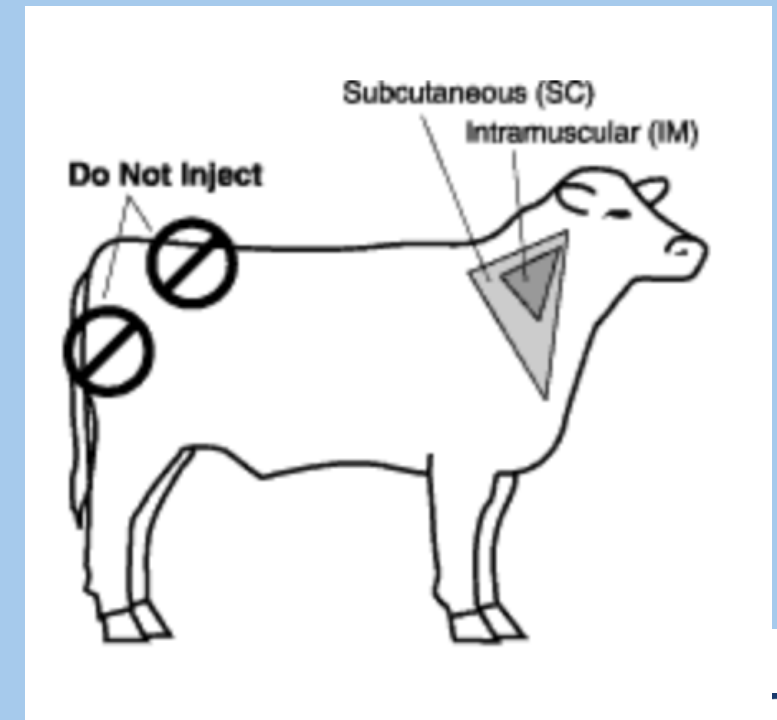
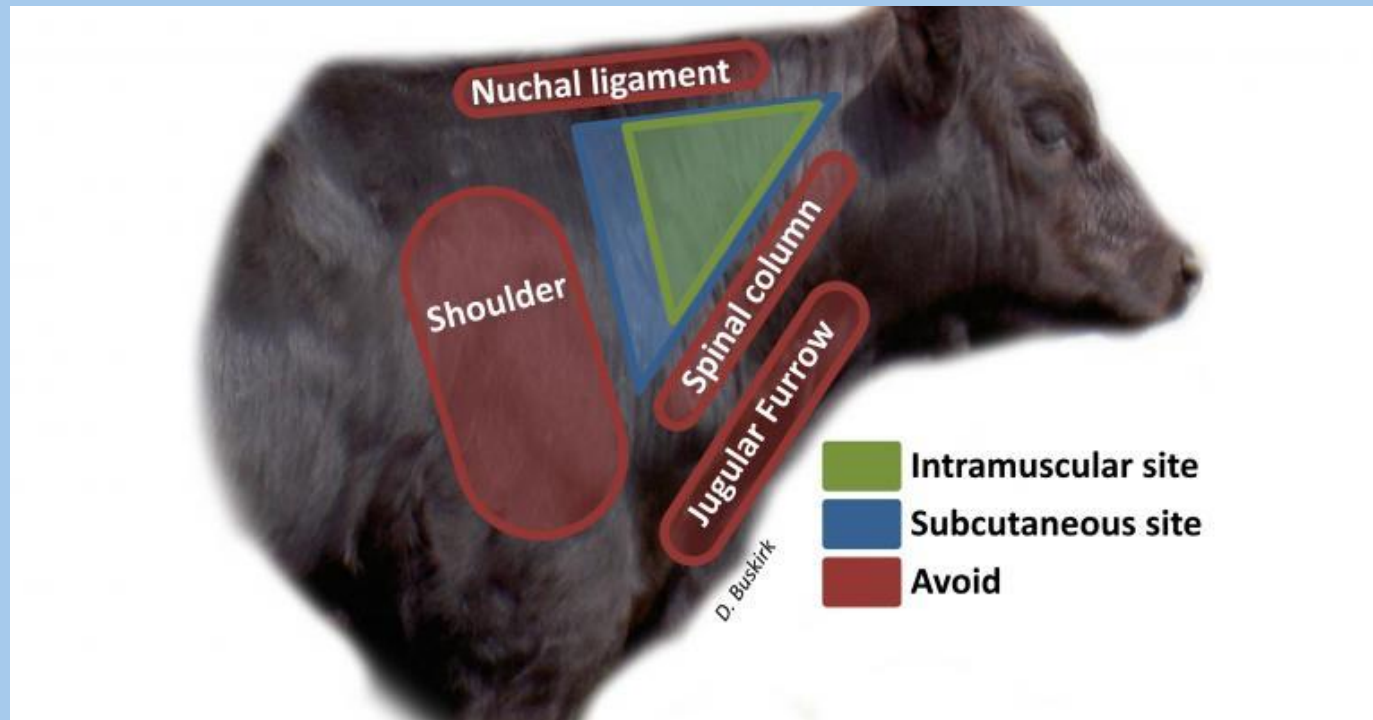


# Administration d'un vaccin intranasal (IN)



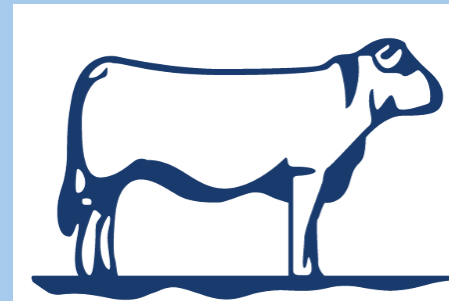
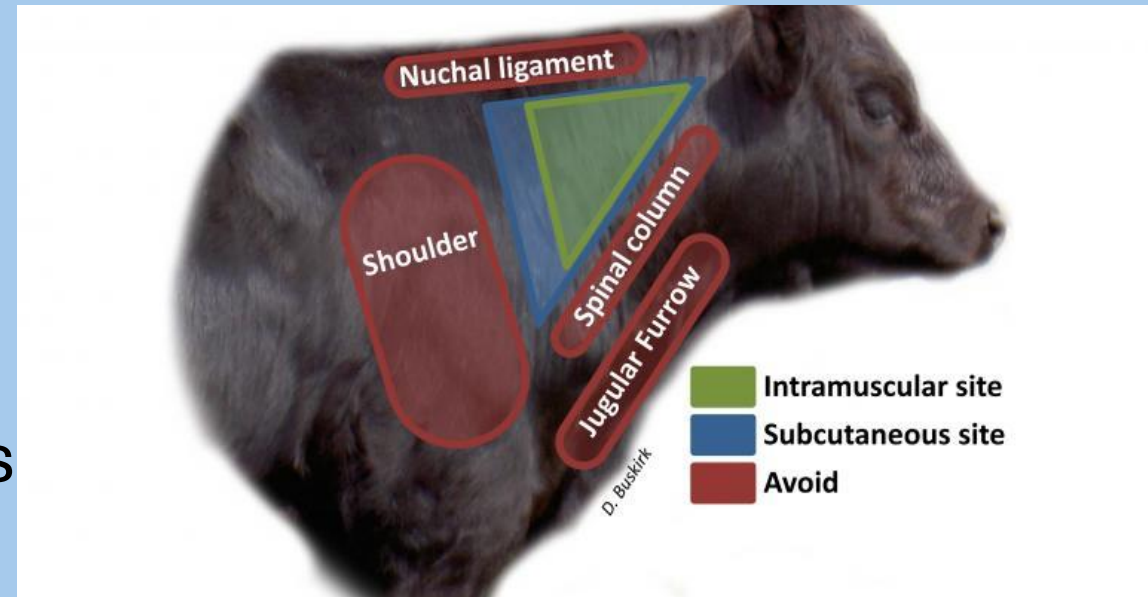
# Administration d'un vaccin injectable

Emplacement, emplacement, emplacement !



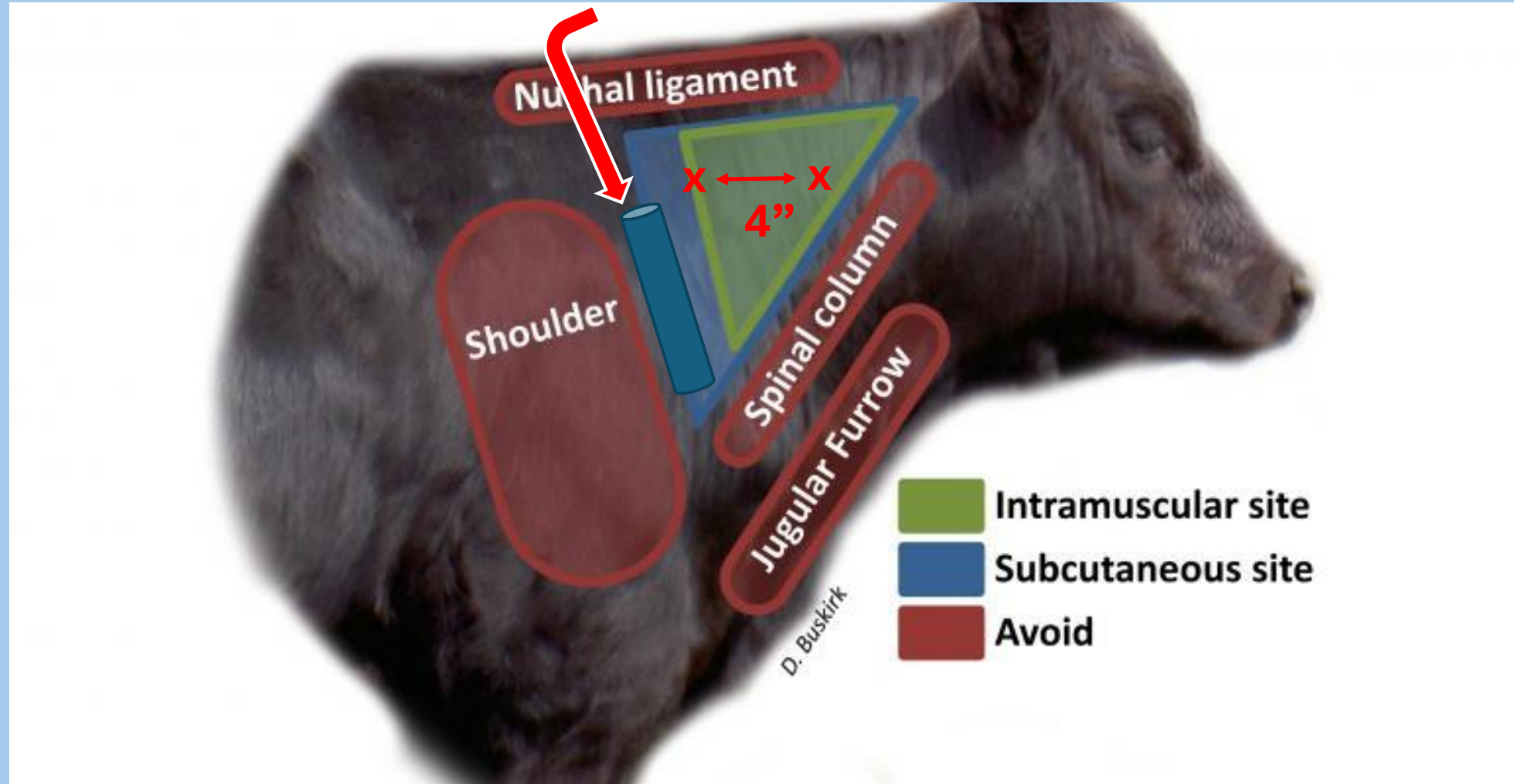
# Les bases : administration d'un vaccin

- Lors de l'administration de 2 vaccins, injectez-les sur des côtés opposés du cou !
- Les vaccins clostridiens contiennent des composés qui peuvent neutraliser les vaccins vivants atténués (MLV).
- Utiliser des ganglions lymphatiques drainant différents.

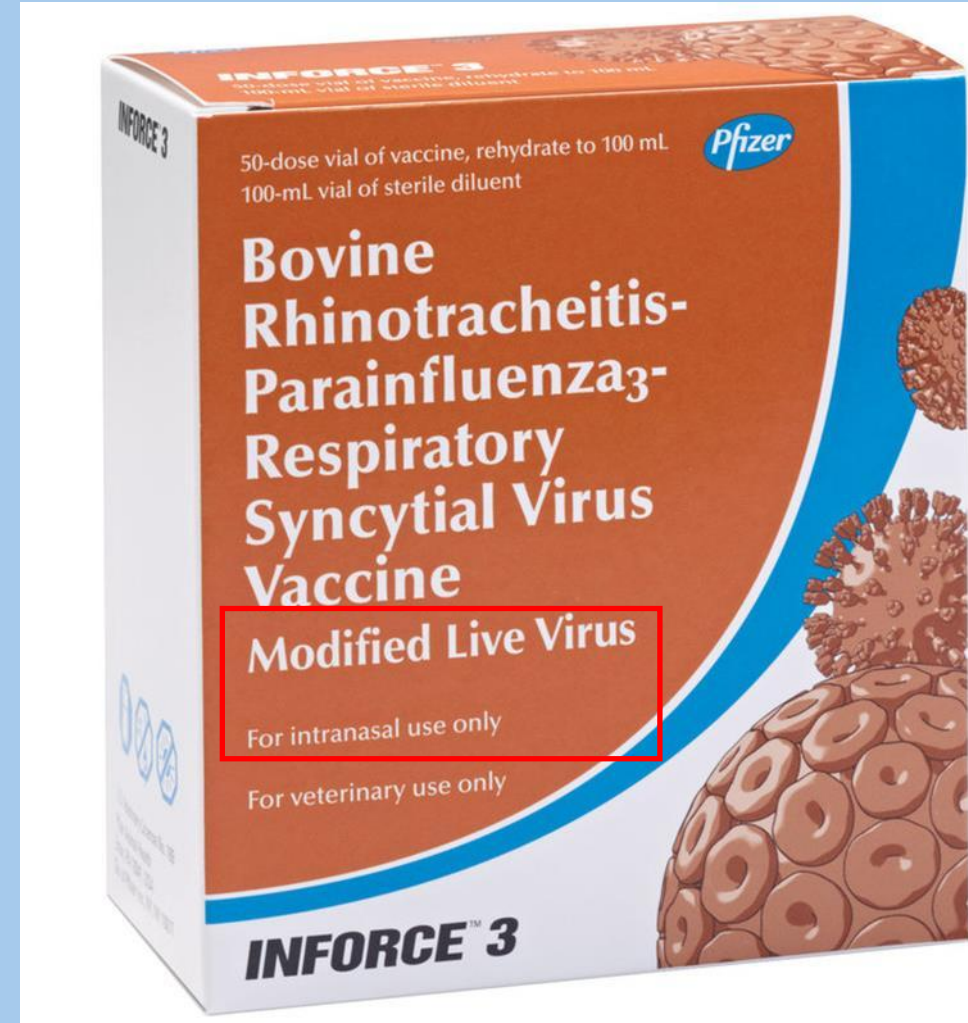


# Les bases : administration d'un vaccin

Ganglion lymphatique drainant



# Types de vaccins



# Les bases: Entreposer les vaccins

## **Maintenir la chaîne du froid**

Sauf indication contraire, les vaccins pour le bétail doivent être conservés entre **2 et 8 °C**

Panne de réfrigérateur

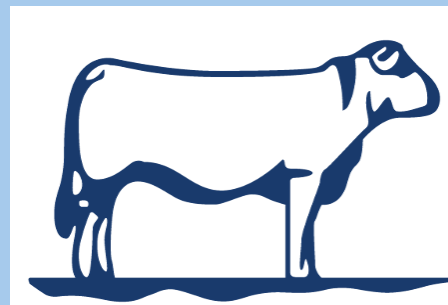
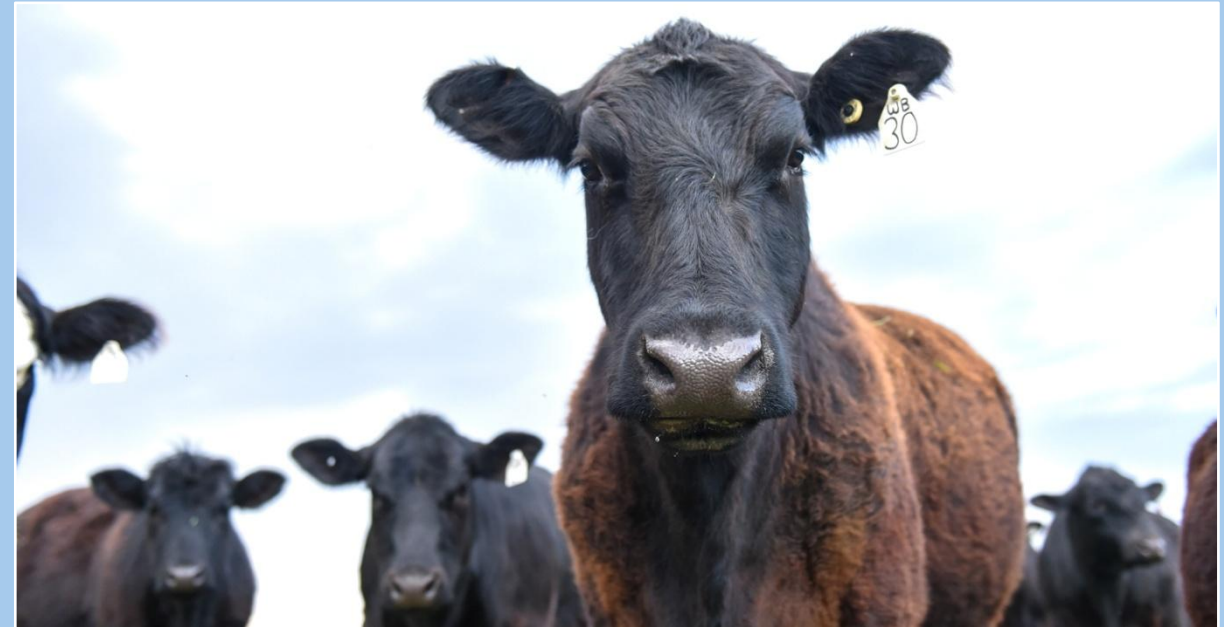
Impossibilité de recevoir une livraison

## **Protéger les vaccins de la lumière**

La lumière UV dégrade les vaccins.

**Conservez-les dans leur boîte** lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

- Vérifier les dates de péremption



# Les bases: Entreposer les vaccins

For vaccination of healthy cattle as an aid in preventing disease caused by IBR virus, BVD virus Types 1 and 2, PI-3 virus, and BRSV. Bovi-Shield GOLD 5 may be administered to pregnant cattle provided they were vaccinated, according to label directions, with any Bovi-Shield GOLD FP® vaccine within the past 12 months. Bovi-Shield GOLD 5 may also be administered to calves nursing pregnant cows provided their dams were vaccinated within the past 12 months as described above.

**Directions:** Aseptically rehydrate the freeze-dried vaccine with the sterile diluent provided, shake well, and administer a single 2-mL dose subcutaneously or intramuscularly. Annual revaccination with a single dose is recommended. See enclosed leaflet for complete directions and precautions.

**Precautions: Do not use in pregnant cows (abortions can result) unless they were vaccinated, according to label directions, with any Bovi-Shield GOLD FP vaccine within the past 12 months. Do not use in calves nursing pregnant cows unless their dams were vaccinated within the past 12 months as described above.**

Store at 2° - 8°C. Do not freeze. Use entire contents when first opened. Burn containers and all unused contents. Do not vaccinate within 21 days before slaughter. Contains gentamicin as preservative. If anaphylaxis occurs following vaccination, administer epinephrine or equivalent.

U.S. Veterinary License No. 190

Zoetis Inc.

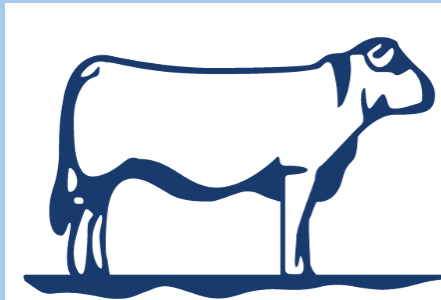
Kalamazoo, MI 49007, USA



Ser/Sér

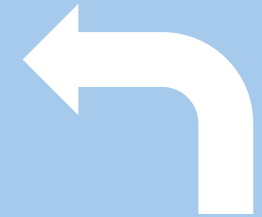
Exp/Pér

SN 602128B/585869  
19 DEC 23 Lot 619836



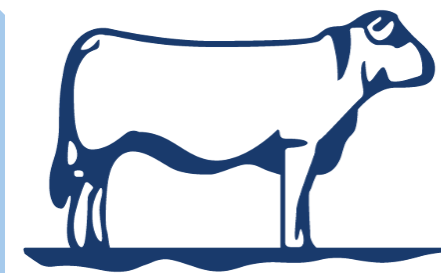
# Les bases: Reconstituer un vaccin

- **Assurer une hygiène appropriée**
  - Bouchons de flacons contaminés
  - Aiguilles de transfert contaminées
- **Agiter doucement ou rouler**
  - **Ne pas secouer !**
- **Utiliser dans les 2 heures après préparation**
  - Anticiper si le traitement prend du temps
- **Ne pas oublier la pause déjeuner !**



Diluant stérile

Concentré d'antigène



# Les bases : manipulation d'un vaccin

- **Préparer uniquement ce qui est nécessaire à court terme.**

- Le reste doit être conservé dans une glacière à l'abri du soleil, y compris les seringues de rappel !

- **S'assurer que les seringues sont propres et sèches et que les aiguilles sont stériles.**

- Les désinfectants peuvent inhiber le vaccin (y compris le savon à vaisselle)
  - Utiliser uniquement de l'eau chaude avec plusieurs rinçages

- **Étiqueter les seringues** pour utiliser le même produit à chaque fois



# Épidémie récente dans le troupeau

- **Exploitation de 350 vaches croisées vache-veau en Ontario**
- Vaccination avec un **vaccin inactivé** lors de la palpation (4-6 mois de gestation). Années sans problème.
- Ajout de quelques génisses « Western » pendant l'été.
- Vêlage et sevrage dans la moyenne.
- Retenue des veaux pour le **backgrounding**.
- **3 semaines après l'entrée au parc d'engraissement** : taux de traitement très élevé et 4 morts.
- **6 semaines après l'entrée** : tous traités et 11 morts. Pneumonie chez tous.
- **Pourquoi ?**

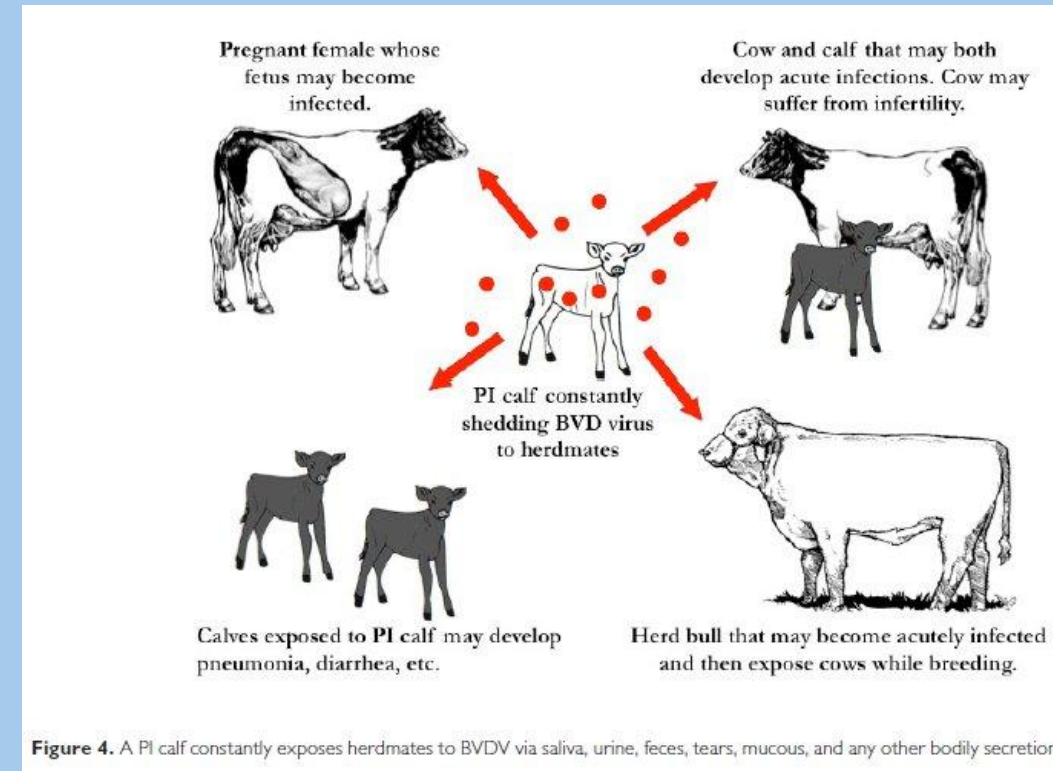
# Épidémie récente dans le troupeau

- **Les tests ont révélé la présence de BVD.**

- **Pourquoi ?**

- Introduction de bovins extérieurs ?
- Mauvaise manipulation du vaccin ?
- Vaccin inactivé administré pendant la gestation

→ **veaux PI (persistently infected) au BVD**



# Le moment du sevrage approche... le jour de la vente arrive.

- **Comment vais-je commercialiser ces veaux ?**
- Vendre comme **veaux sevrés à l'auge ?**
- Vendre comme **veaux engraisés en backgrounding ?**

# Acheteurs pour le backgrounding

- **Ce qu'ils recherchent – Leur idéal :**
  - Habitués à la mangeoire (**bunk broke**)
  - **Doublement vaccinés**
  - **Grande taille** et pas trop gras
  - **Groupe uniforme et de grande taille**
  
- **Ce qu'ils considèrent comme un succès :**
  - Mise à l'alimentation rapide
  - Temps minimal de pleurs / marche / stress
  - Problèmes de pneumonie minimaux



# Engraisser ses propres veaux – Devrais-je le faire ? »

- **Avantages :**

- **Profit supplémentaire... potentiellement**

- Que fait le marché ? Est-ce rentable de faire prendre plus de poids aux veaux ?
- Disposez-vous du temps nécessaire ?
- Disposez-vous des installations appropriées ?
- Avez-vous un surplus d'aliment à un prix adéquat ?

- **Améliorer la valeur de bovins pauvres ou mal gérés = plus de profit**

- **Meilleur prix que pour des veaux sevrés à l'auge ?**

- **Inconvénients :**

- Plus de temps nécessaire
- Utilisation d'aliment qui pourrait être nécessaire pour les vaches
- Risques de maladies et coûts associés
- Risque de mortalité

- **À se poser :**

Vous pourriez avoir de l'argent liquide immédiatement. **Est-ce un bon investissement pour cet argent ?**



# De quoi ai-je besoin pour faire du backgrounding ?

- **Installations de qualité :**
  - Mangeoires et parc, manipulation, chargement, eau
- **Aliments :**
  - **Fourrage** : foin sec, foin ensilé
  - **Énergie** : maïs, drêches (distillers)
- **Médication :**
- **Coccidiostat / prévention des ballonnements** : Monocox, Deccox, Amprol
- **Médicaments pour traitement**
- **À prévoir :**
  - Pneumonie et quelques autres problèmes de santé

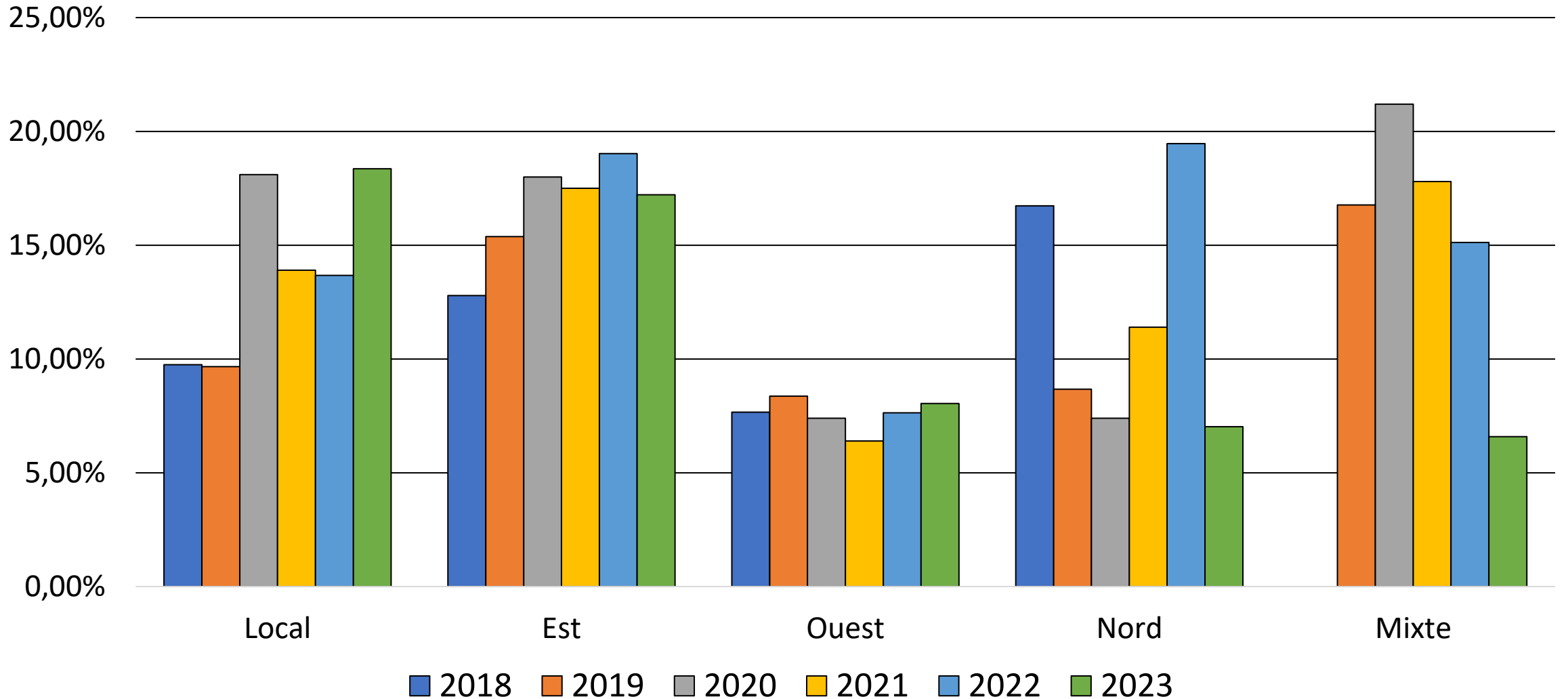


# Ce à quoi s'attendre en termes de santé au parc d'engraissement

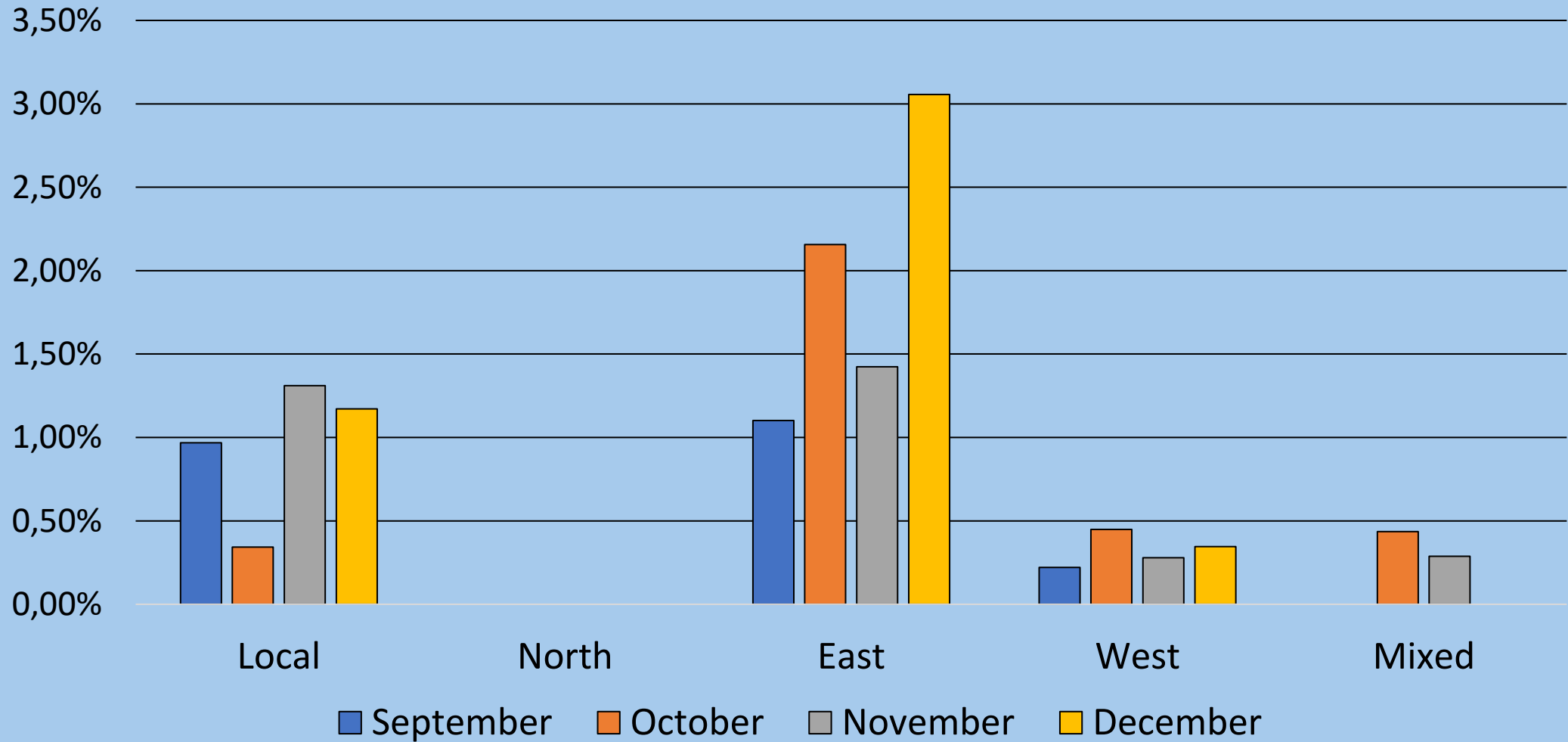
- **Enquêtes annuelles d'automne du vétérinaire Metzger**  
**Régions : Western, Ontario, Eastern**
- **Western** : toujours les meilleurs chiffres
  - Taux de traitement : **6-10 %**
  - Taux de mortalité : **0,2-0,45 %**
- **Ontario et Eastern** : chiffres similaires
  - Taux de traitement : **16-25 %**
  - Taux de mortalité : **0,9-1,5 %**

| Source | % Treated for Pneumonia |       | % Dead from Pneumonia |       |
|--------|-------------------------|-------|-----------------------|-------|
|        | 2023                    | 2024  | 2023                  | 2024  |
| Local  | 18.4%                   | 21.8% | 0.91%                 | 1.13% |
| Est    | 17.2%                   | 29.7% | 1.50%                 | 1.51% |
| ouest  | 8.0%                    | 10.9% | 0.34%                 | 0.38% |

# Nombre de traitement basé sur l'origine des veaux



# Pertes dues à la pneumonie à l'automne 2023



# Sevrage – Préparation et manipulation

- **Traitement avant le sevrage**

Réalisé lorsque les autres facteurs de stress sont faibles et que la mère est présente.

- **Sevrage à faible stress**

- **Logement / aire d'alimentation ajustée**



# Lignes directrices de vaccination : avant le sevrage

## Idéalement 3-4 semaines avant le sevrage

Temps pour les vaccins afin de stimuler l'immunité

## Objectifs pour les animaux de remplacement :

Préparer pour les vaccins de gestation

Vaccin vivant modifié (FP)

Sert de série initiale

Vaccin contre les clostridies

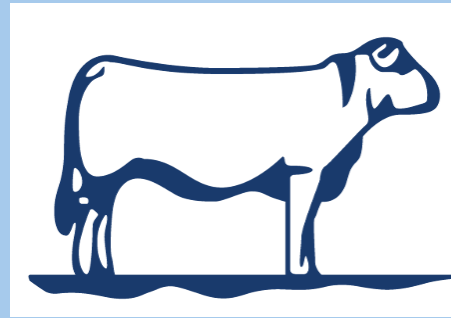
## Objectifs pour les veaux destinés à la vente :

Préparer pour la période d'alimentation

Protection pendant le sevrage et le transport

Vaccin vivant modifié + Mannheimia

Vaccin contre les clostridies



# Exemple de protocole de traitement avant le sevrage

- **Bovi-Shield Gold One Shot**
- **Covexin Plus**
- **Multimin-90**
- **Safe-Guard Antiparasitaire**
- **Étiquettes RFID vérifiées en place**
- **Écornage (si nécessaire)**
- **Castration (si non effectuée à la naissance)**



# Sevrage = Stress = Problèmes

- **Pourquoi être stressé ?**
- La mère n'est plus là
- Poursuivi par des humains, des chiens, des VTT et des chevaux
- Nouvel environnement avec des murs et des barrières
- Nouvelle alimentation et eau, plus de lait. La nourriture ne pousse pas directement dans le sol.
- Nouveaux compagnons de logement bruyants
- Chargé et en train d'apprendre à se tenir en équilibre dans un camion
- **Stress = Système immunitaire affaibli**












# Conseils pour un sevrage à faible stress

- **Séparation nutritionnelle**  
**Séparation physique**
- **3 options principales :**
- **Séparation totale**
  - Séparer les veaux de leurs mères “du jour au lendemain”.
  - Plus facile pour l'éleveur mais le plus difficile pour les veaux.
  - Pour réduire le stress : retirer les mères et garder les veaux dans leur parc d'origine.
- **Sevrage à travers la clôture (Fenceline Weaning)**
  - Séparation nutritionnelle pendant 3 à 7 jours.
  - Moins de vocalisations, plus de temps à manger, meilleures performances qu'une séparation totale au départ.
  - Garder les veaux dans leur parc d'origine.
- **Sevrage en deux étapes (Two-Step Weaning, avec dispositifs nasaux)**
  - Dispositifs placés pendant 4 à 7 jours.
  - Pas de vocalisation, moins de marche, meilleures performances qu'une séparation totale.
  - Étape 2 – Séparation physique : retirer les mères.
  - Vocalisation minimale et augmentation minimale de la marche.



# CALF WEANING METHODS

| <i>Weaning Method</i>   | <i>Description</i>  | <i>Stress</i>  | <i>Handling</i>   | <i>Pros</i>   | <i>Cons</i>  |
|---|---|--|---|---|--|
| <p>Total Separation</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sort and separate all calves and cows.</li> <li>Move cows so there is no physical, visual, or auditory content.</li> </ul>   | <br>High  | <br>Low    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Less handling, only have to move animals once during the weaning process.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>High stress for the animals</li> <li>A lot of bawling and searching, which prevents them from eating and resting</li> </ul> |
| <p>Fence Line</p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sort and separate all calves and cows.</li> <li>Move cows into pasture/paddock sharing a fence with the calves for visual, auditory, and some physical contact.</li> </ul> | <br>Low   | <br>Low    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Less stressful</li> <li>Animals spend less time calling and searching; more time eating and resting</li> </ul>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Calves need to be handled a 2nd time</li> <li>Higher demand on space and equipment</li> </ul>                               |
| <p>Nose Flap</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Temporary devices are installed to prevent suckling</li> <li>Cows and calves remain in the same pasture</li> </ul>   | <br>Low | <br>High | <ul style="list-style-type: none"> <li>Less stressful</li> <li>Animals spend less time calling and searching; more time eating and resting</li> <li>No additional pasture needed</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Calves have to be handled at least twice</li> <li>Flaps can, at times interfere with normal eating, drinking</li> </ul>     |

# Ferappease au sevrage

- **Substance apaisante bovine maternelle**  
Phéromone pour calmer le veau



# De la naissance à l'engraissement: Préparer les veaux pour la réussite en parc:

## Résumé

- **La santé des veaux commence par la vaccination des vaches**
- **Nouveau-nés – Jour 1** : colostrum suffisant et autres soins
- **Vaccins à la sortie en pâturage**
- **Vaccins avant le sevrage**
- **Sevrage à faible stress**
- **Attentes pour la période de backgrounding**

# Cowlender

- <https://beef.unl.edu/producer-resources/beef-producer-toolbox/guides-and-calendars/beef-production-calendar/>

## CALENDRIER ANNUEL VACHES / VEAUX

Nous recommandons aux exploitations vaches/veaux de créer un calendrier pour les attentes annuelles de leur troupeau. De nombreux événements se produisent tout au long de l'année et un calendrier aide à maintenir la cohérence dans l'exploitation. Le calendrier suivant est un exemple pour un vêlage au printemps.

### Janvier

Surveiller les infestations de poux

### Février

20 février : Vacciner les génisses avec ScourGuard 4KC

### Mars

12 mars : Vacciner toutes les vaches et rappeler les génisses avec ScourGuard 4KC

25 mars : Déplacer les génisses « proches » du vêlage dans la zone de vêlage ou procéder à un nettoyage approfondi des parcs de vêlage

31 mars : Déplacer les vaches « proches » du vêlage dans la zone de vêlage ou procéder à un nettoyage approfondi des parcs de vêlage

### Avril

Début du vêlage : 1er avril

Protocole pour veaux nouveau-nés :

**First Defense bolus / Tri-Shield pâte** dans les 6-12 heures suivant la naissance

**Sélénium** – 2 mL/100 lb SC

**Marquage des veaux mâles**

**Étiquettes** (pendantes et CCIA)

**Désinfection du cordon ombilical**

Envisager **Inforce 3** et **Once PMH intranasal** si les veaux plus âgés ont eu des problèmes de pneumonie

Administrer **Baycox** aux veaux à 10-15 jours ou avant le pâturage pour prévenir la coccidiose

### Mai

25 mai : Vaccination des génisses avec **Bovi-Shield Gold FP5L5HB**

Examen de fertilité et vaccinations des taureaux

### Juin

8 juin : Vacciner les vaches ouvertes avec **Bovi-Shield Gold FP5L5HB**

23 juin : Mettre les taureaux avec les génisses et poser les **étiquettes anti-mouches**

### Juillet

1er juillet : Mettre les taureaux avec les vaches et poser les **étiquettes anti-mouches**

Programme de lutte contre les mouches – huilage médicamenteux

Surveiller la **conjonctivite** (pinkeye) et traiter – injection individuelle / traitement de groupe

### Août

Programme de lutte contre les mouches – huilage médicamenteux

Surveiller la **conjonctivite** et traiter – injection individuelle / traitement de groupe

25 août : Retirer les taureaux des génisses

### Septembre

2 septembre : Retirer les taureaux des vaches

15 septembre : Traitement des veaux

**Bovi-Shield Gold One Shot**

**Covexin**

**Sélénium**

**Safe-Guard**

### Octobre

15 octobre : Sevrage des veaux et expédition

16 octobre : Vérification de gestation des vaches

**Ivermectine**

**Safe-Guard**

**Sélénium**

Vaccin **Covexin Plus**

17 octobre : Expédition des vaches ouvertes

### Novembre

Évaluer l'état corporel des vaches et plan nutritionnel pour l'hiver

### Décembre

Réparer les parcs de vêlage, couloirs, cages, etc.

Discussion

Merci pour votre attention!