



Bases légales

OMédV: les antibiotiques destinés à une utilisation prophylactique ne peuvent plus être prescrits ou remis à titre de stock. La remise «non spécifique» de tarisseurs n'est donc plus autorisée. Le vétérinaire d'exploitation peut remettre des tarisseurs au détenteur d'animaux après avoir clarifié le cas de chaque vache (par ex. diagnostic, infection de la mamelle préexistante ou risque connu de mammites).

Exigences SRPA: Pendant les dix premiers jours de la période de tarissement, les sorties au pâturage peuvent être remplacées par des sorties dans l'aire d'exercice, afin de mieux observer les vaches.

Tarissement

- La mamelle a besoin d'une période de repos pour se remettre de la lactation précédente et se préparer à la prochaine.
- Le tarissement permet :
 - la formation de nouveaux tissus glandulaires mammaires ;
 - l'amélioration de la santé de la mamelle ;
 - la guérison d'éventuelles infections.
- Durée conseillée de tarissement : **entre 6** (multipares) et **8 semaines** (primipares) :
 - une durée de tarissement raccourcie ou prolongée provoque une diminution de la production lors de la lactation suivante ;
 - une durée courte de tarissement a une incidence négative sur la qualité du colostrum ;
 - une lactation longue et une durée de tarissement supérieure à 2 mois constituent des facteurs de risque importants pour de nouvelles infections pendant la période de tarissement.

Préparation au tarissement

- Ne jamais réduire ou interrompre l'approvisionnement en eau pour faire chuter la production laitière.
- Diminuer fortement l'apport de concentrés et de fourrages riches en énergie (par ex. ensilage de maïs ou betteraves fourragères).
- Diluer la ration avec du foin écologique ou de la paille en maintenant l'ingestion (ni engraissement, ni amaigrissement).
- Production laitière recommandée de max 15 kg/j.
- Adapter les apports en oligoéléments et vitamines, surtout en sélénium (0,30 mg/kg MS de ration) et en vitamine E.
- Réduire le calcium, le potassium et compléter si nécessaire avec du magnésium (23 g par vache/jour) et du phosphore (22 g par vache/jour).
- Veiller aux conditions de détention : séparation des vaches tarées, aires de repos propres et sèches, place suffisante (min. 10 m²), humidité de l'air < 85%.

Méthode de tarissement

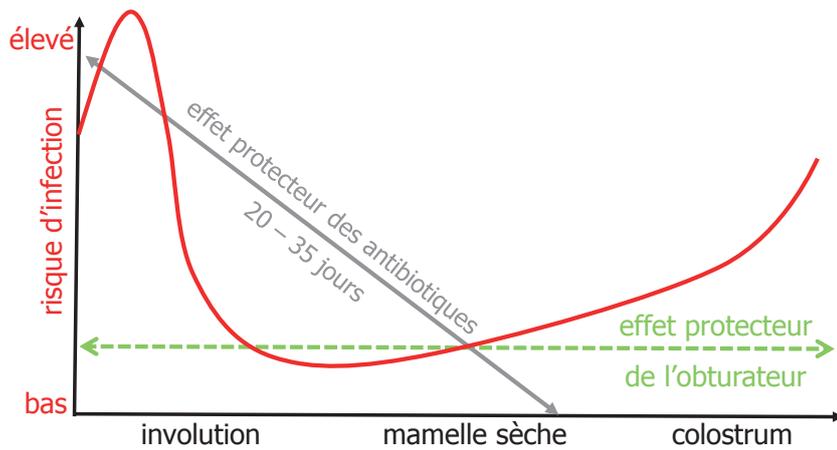
- La **méthode abrupte** est la meilleure méthode pour la vache, la mamelle et le canal du trayon. Lors de l'arrêt de la traite, la pression à l'intérieur de la mamelle augmente. Cette augmentation de pression interrompt la production laitière et induit la phase d'atrophie. Durant cette phase les cellules épithéliales du canal du trayon produisent une substance ressemblant à de la cire. En quelques jours, cette substance obstrue l'ouverture du canal du trayon, formant ce qu'on appelle le **bouchon de kératine**.
- Les **vaches tarées progressivement** doivent supporter pendant près d'une semaine des phases où la pression à l'intérieur de la mamelle est élevée. La traite (même une seule fois par jour) retarde également la formation du bouchon de kératine et augmente le risque d'infection. Le tarissement progressif est à proscrire.

Bon à savoir

- Seule la moitié des vaches ont un bouchon de kératine fonctionnel une semaine après le tarissement. Veiller donc à une hygiène de détention irréprochable.
- Lors d'un tarissement abrupt, la pression atteint son niveau maximum après deux jours et diminue par la suite. L'atrophie de la mamelle et la résorption du lait résiduel sont achevées au plus tard 30 jours après le tarissement.
- Deux semaines avant le vêlage, la mamelle devient à nouveau sensible aux infections (voir figure 1). Suite à la formation du colostrum, la pression interne augmente à l'intérieur de la mamelle, le canal du trayon s'élargit ce qui permet aux bactéries d'y pénétrer plus facilement.
- Le tarissement prépare à la future lactation, surveiller particulièrement les animaux pendant cette phase clé.



Phases du tariissement et risque d'infection



tariissement

vêlage

Figure 1 : Effet protecteur des antibiotiques et de l'obturateur. Source : ProConseil, Prométerre

Tariissement sélectif

Procédure avant le tariissement (voir figure 2) :

- Lors du tariissement sélectif, la santé mammaire de toutes les vaches laitières de l'exploitation est importante, c'est pourquoi la moyenne annuelle du nombre théorique de cellules dans le lait de citerne de l'exploitation sert de premier critère pour planifier le concept de tariissement sélectif.
- Test de Schalm : si résultat moyennement positif (++) ou fortement positif (+++), prélever un échantillon de lait pour analyse bactériologique avec antibiogramme.
- Consulter la moyenne du nombre de cellules/ml des 3 derniers contrôles laitiers et l'historique de l'animal (mammites cliniques).
- Choisir le traitement.

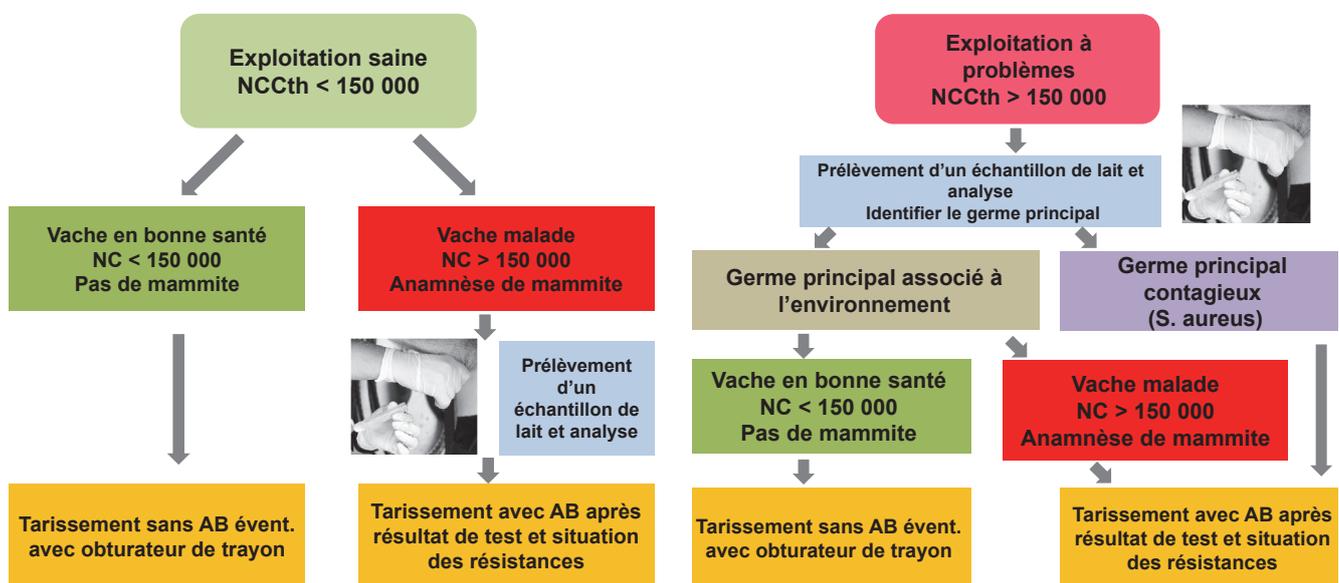


Figure 2 : Procédé de tariissement sélectif, AB : Antibiotiques, NCCth : nombre théorique de cellules dans le lait de citerne. Source : Recommandations pour la mise en œuvre – Tariissement sélectif, Faculté VetSuisse, Université de Berne, Michèle Bodmer

Les animaux résistants à la thérapie doivent être éliminés. Il est également recommandé d'éliminer après vêlage les animaux présentant une infection chronique plutôt que de les traiter de manière répétée.

Le choix de l'antibiotique utilisé se fait après l'obtention des résultats de l'analyse bactériologique et de l'antibiogramme réalisés sur l'échantillon de lait.



Traitement au début du tarissement

Les obturateurs externes (produits de trempage recouvrant le trayon d'un film protecteur) offrent une protection de courte durée contre l'entrée de germes pathogènes, c'est à dire uniquement pendant une semaine après leur application :

→ appliquer l'obturateur externe directement lors du tarissement et une à deux semaines avant la mise bas afin de protéger du risque de nouvelles infections. Il est possible de tremper les trayons des génisses et vaches prêtes deux fois par jour en salle de traite.

Tarissement avec obturateur interne (type Orbeseal®)

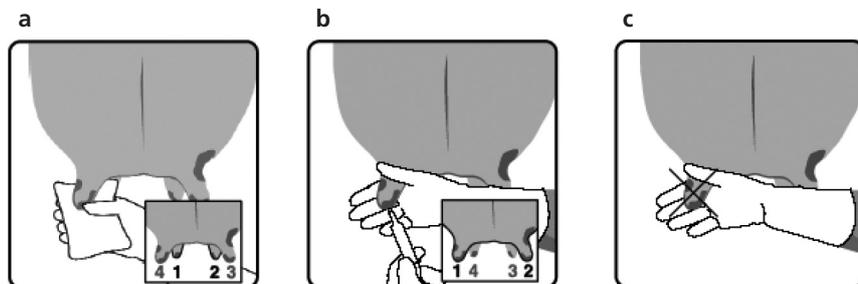
Pâte exempte d'antibiotique, mais contenant des métaux lourds, à appliquer dans le trayon. Ce produit permet une occlusion immédiate des trayons : formation d'un bouchon étanche dans le canal du trayon empêchant ainsi toute nouvelle infection pendant la période sèche.

- Critères de sélection des vaches candidates au tarissement avec obturateur :
 - troupeau avec une prévalence faible d'infections mammaires ;
 - vaches avec des mamelles saines ;
 - test de Schalm négatif (-) ;
 - aucune mammitte clinique observée au cours des 3 derniers mois de lactation.

Application

1. Utiliser des gants à usage unique ;
2. **Nettoyer** les trayons et l'extrémité des trayons et désinfecter l'extrémité des trayons et l'entrée du canal du trayon avec une lingette à usage unique imprégnée d'alcool ;
 - désinfecter d'abord les trayons les plus éloignés de soi ;
 - désinfecter ensuite les trayons les plus proches de soi ;
3. Enlever le bouchon de la canule de l'obturateur sans toucher la pointe avec les mains ou la vache (la pointe de la canule est stérile) ;
4. Injecter le contenu d'un obturateur dans chaque trayon en n'insérant que la petite partie terminale ; en pinçant le haut du trayon pour empêcher le produit d'entrer dans le bassin ; **ne pas masser les trayons et la mamelle après injection ;**
5. Les vaches doivent rester debout au moins une demi-heure afin de permettre à la pâte de durcir dans le canal du trayon ;
6. Tremper les trayons dans une solution de trempage iodée.

Ordre des étapes pour la désinfection et l'utilisation d'un obturateur, vu de l'arrière



Source : Zoetis

- a. Désinfecter en commençant par le trayon le plus éloigné de soi (ordre : 1-2-3-4).
- b. Procéder dans l'ordre inverse pour l'injection du produit, en commençant par le trayon le plus proche de soi.
- c. Ne pas masser l'obturateur dans un mouvement ascendant ! (C'est le contraire pour l'injection d'antibiotique !).

Après vêlage

7. Extraction manuelle des premiers jets de lait ;
8. Traite recommandée avec pot-trayeur les premiers jours après vêlage afin d'éviter de souiller le lactoduc ou le robot avec l'obturateur (adhère fortement sur les surfaces).

Avantages

- Alternative non antibiotique.
- Efficace sur toute la période de tarissement.
- Occlusion immédiate des trayons.
- Aucun risque de résidus antibiotiques dans le lait.
- Pas de génération d'antibiorésistance.

Inconvénients

- Destiné aux vaches saines.
- Nécessite une application très rigoureuse.
- Contient des métaux lourds.



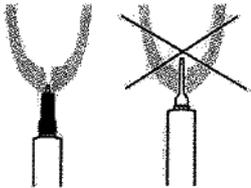
Traitement antibiotique

- Les mammites sont provoquées par des bactéries qui pénètrent le canal du trayon pendant la lactation ou la période sèche. Le traitement des mammites peut se faire pendant la lactation ou pendant le tarissement.
- Une analyse bactériologique du lait mammitique avant le tarissement permet une lutte ciblée à l'aide du tarisseur adéquat.

Application :

Etape 1. à 3., procéder comme pour les obturateurs

4. Injecter le contenu dans la citerne du trayon ;
5. **Masser l'antibiotique dans le trayon dans un mouvement ascendant ;**
6. Tremper les trayons dans une solution de trempage iodée.



Application correcte d'un injecteur (traitement antibiotique ou obturateur interne)

Bien nettoyer le bout du trayon avec une lingette désinfectante à usage unique.

Ne pas introduire trop profondément l'embout dans le canal du trayon pour éviter d'y introduire des germes et d'élargir inutilement le canal, retardant ainsi la formation du bouchon de kératine.

Avantages

- Taux de guérison plus élevé des mammites chroniques/subcliniques pendant le tarissement qu'avec un traitement en cours de lactation.
- Le risque qu'une nouvelle infection survienne au début du tarissement est minimisé.
- Maintien de la protection antibiotique pendant au moins 4 semaines.

Inconvénients

- Augmente le risque que les bactéries développent une résistance aux antibiotiques, ce qui rendrait le traitement inefficace.
- Les tarisseurs antibiotiques n'offrent pas de protection jusqu'au vêlage. Contrôler la mamelle même lorsque l'on a recouru à de tels tarisseurs.

Méthodes complémentaires d'aide au tarissement

- L'homéopathie est une bonne méthode pour aider au tarissement : soit pour aider à diminuer la quantité de lait, soit pour purger la mamelle d'une vache. C'est une méthode qui demande du temps et de l'observation de la part de l'éleveur. La difficulté est de trouver le traitement le plus approprié au cas.
- D'autres méthodes peuvent aider au tarissement, telles que la phytothérapie ou l'aromathérapie.

Ces différentes méthodes complémentaires ont l'avantage de ne pas favoriser l'apparition des résistances aux antibiotiques.

Relecture : groupe intercantonal des conseillers en production animale

Source : Recommandations pour la mise en œuvre – Tarissement sélectif, Faculté VetSuisse, Université de Berne, 2017, Michèle Bodmer.

