

LE TARISSEMENT SÉLECTIF : POURQUOI ET COMMENT ?

Le tarissement des vaches est indispensable au maintien d'un état physiologique optimal. Il permet :

- de reposer la glande mammaire pour assurer la production à la lactation suivante (Van Kneysel, 2013).
- de garantir la santé du veau via la colostrogénèse (la production d'un colostrum de qualité nécessite 5 semaines de tarissement) (Mayasari, 2015).
- de guérir et prévenir les risques d'infections mammaires (mammites cliniques et sub-cliniques) pendant le tarissement et en début de lactation (Bareille, 2013).

La pratique consistant à traiter de manière systématique toutes les vaches au tarissement à l'aide d'antibiotiques a contribué de manière significative à la réduction de la prévalence de certains germes tels que *Staphylococcus aureus* et de *Streptococcus agalactiae*. Mais les guérisons spontanées pendant le tarissement, sans avoir eu recours à un traitement antibiotique, sont également fréquentes (Bareille, 2013). A la vue de ces observations, un tarissement raisonné (dit sélectif) au cas par cas s'est mis en place depuis plusieurs années.

Bactéries	Guérison spontanée	Guérison avec antibiotiques
<i>Staphylococcus aureus</i>	35%	60%
<i>Streptococcus uberis</i>	45%	85%
<i>Staphylococcus coagulase -</i>	70%	85%

Taux de guérison au tarissement avec ou sans antibiotiques (Bareille, 2013)

LE TARISSEMENT SÉLECTIF

C'est quoi ?

Le traitement sélectif des vaches au tarissement utilise une stratégie spécifique et raisonnée pour éviter de traiter chaque vache systématiquement avec des antibiotiques au tarissement.

Cette approche plus ciblée permet une utilisation plus judicieuse des antibiotiques sans compromettre la santé et les performances futures des vaches (Vanhoudt, 2018).

Deux catégories de vaches sont alors identifiées :

1. Les vaches éligibles à un traitement avec des antibiotiques et un obturateur interne de trayons.
2. Les vaches éligibles à un traitement avec un obturateur interne de trayons seul, sans antibiotiques

Pourquoi le mettre en place ?

L'inquiétude croissante de compromettre la santé publique par une utilisation outrancière d'antibiotiques en élevage a conduit les pouvoirs publics et la filière laitière à explorer des moyens d'utiliser les antibiotiques de manière plus raisonnée.

Le traitement au tarissement représente environ 1/3 de l'utilisation totale d'antibiotiques en élevage laitier (amcra, 2021), et il a été démontré que la mise en place d'une stratégie de tarissement sélectif permettait de réduire l'utilisation d'antibiotiques chez les vaches taries de 55 % (Rowe, 2020).

Dans quels élevages ?

Le tarissement sélectif n'est pas forcément la stratégie à adopter pour toutes les vaches dans tous les élevages.

Les troupeaux dans lesquels un tarissement sélectif peut être envisagé doivent remplir les conditions suivantes :

- une concentration en cellules somatiques de tank moyenne annuelle inférieure à 250 000 cellules/ml.
- une maîtrise des germes pathogènes contagieux responsables des mammites (faibles contaminations liées à *Staphylococcus aureus* et *Streptococcus agalactiae*).
- une utilisation systématique d'obturateurs de trayons au tarissement.
- une technique et une hygiène parfaite lors de l'application des tubes intramammaires.
- un personnel bien formé au dépistage et au traitement des mammites.
- la possibilité de suivre et mesurer l'efficacité de la stratégie (évaluation des taux de nouvelles infections et des taux de guérison).

Pour un bon ciblage la stratégie de tarissement doit être co-construite avec votre vétérinaire. Les décisions seront prises en tenant compte de différents paramètres :

- les résultats des bactériologies effectuées sur les laits de mammites cliniques et/ou sub-cliniques.
- l'historique des cas de mammites et des concentrations en cellules somatiques individuelles (et du tank)
- la surveillance de la santé des vaches pendant la période de tarissement, en particulier juste après le tarissement.
- l'évolution des taux de guérison au tarissement et de nouvelles infections en début de lactation.

Pour quelles vaches ?

Pour être éligibles au tarissement sans antibiotiques (obturateurs de trayons seuls dans les 4 quartiers) les vaches doivent obligatoirement remplir les critères suivants :

- des concentrations en cellules somatiques à minima inférieures à 250 000 cellules/ml pour les multipares et 200 000 cellules/ml pour les primipares, à tous les contrôles de la lactation en cours. Ce seuil est à moduler en fonction de la concentration en cellules somatiques du lait de tank (Biggs, 2016).

ET

- aucun cas de mammite clinique au cours des 2 dernières semaines de lactation.

ET

- moins de 2 cas de mammites cliniques pendant la lactation en cours.

Concentration en cellules somatiques du lait de tank (cel/ml X1000)	Concentrations en cellules somatiques individuelles (cel/ml X1000)	
	Multipares	Primipares
<100	250	200
100-150	200	150
150-200	150	100
>250		

Éligibilité au tarissement sélectif en fonction des concentrations en cellules somatiques individuels et de tank (Biggs, 2016)

Dans le cas où un ou plusieurs de ces critères ne sont pas remplis un tarissement à l'aide d'antibiotiques est fortement recommandé.

Les clés d'un tarissement sélectif réussi

La réussite d'une stratégie de tarissement sélectif reposera donc sur :

- l'utilisation systématique d'obturateurs de trayons
- une hygiène sans faille à la mise en place des tubes intramammaires
- des conditions de logement optimales pour les vaches tarées (surface par animal, accès à l'auge, accès à l'auge, propreté du couchage)
- des apports nutritionnels en adéquation avec les recommandations (énergie, protéine, fibre, minéraux et oligo-éléments).

Références bibliographiques

1. Biggs A. et al. Antibiotic dry cow therapy: where next? Research, 2016.
2. De Vries R. Dry period length of dairy cows. Milk composition and quality. Acta Universitatis agriculturae Sueciae, 2017.
3. Mayasari N. et al. Effect of maternal dry period length on colostrum immunoglobulin content and on natural and specific antibody titers in calves. Journal of Dairy Science, 2015.
4. Rowe SM. et al. Randomized controlled trial investigating the effect of 2 selective dry-cow therapy protocols on udder health and performance in the subsequent lactation. Journal of Dairy Science, 2020
5. Rowe SM. et al. Randomized controlled non-inferiority trial investigating the effect of 2 selective dry-cow therapy protocols on antibiotic use at dry-off and dry period intramammary infection dynamics. Journal of Dairy Science, 2020. Dezzetter C. et al, 2019. Le croisement entre races bovines laitières : intérêts et limites pour des ateliers en race pure Prim'Holstein ? INRAE Productions Animales.
6. Vanhoudt A et al. Effects of reduced intramammary antimicrobial use during the dry period on udder health in Dutch dairy herds. Journal of Dairy Science, 2018.
7. Van Kneghsel ATM. et al. Effects of shortening the dry period of dairy cows on milk production, energy balance, health, and fertility: a systematic review. Veterinary journal, 2013.

à la page Facebook



www.facebook.com/sante.troupeau



au site internet



www.sante-troupeau.fr