



U-SCAN RAPPORT

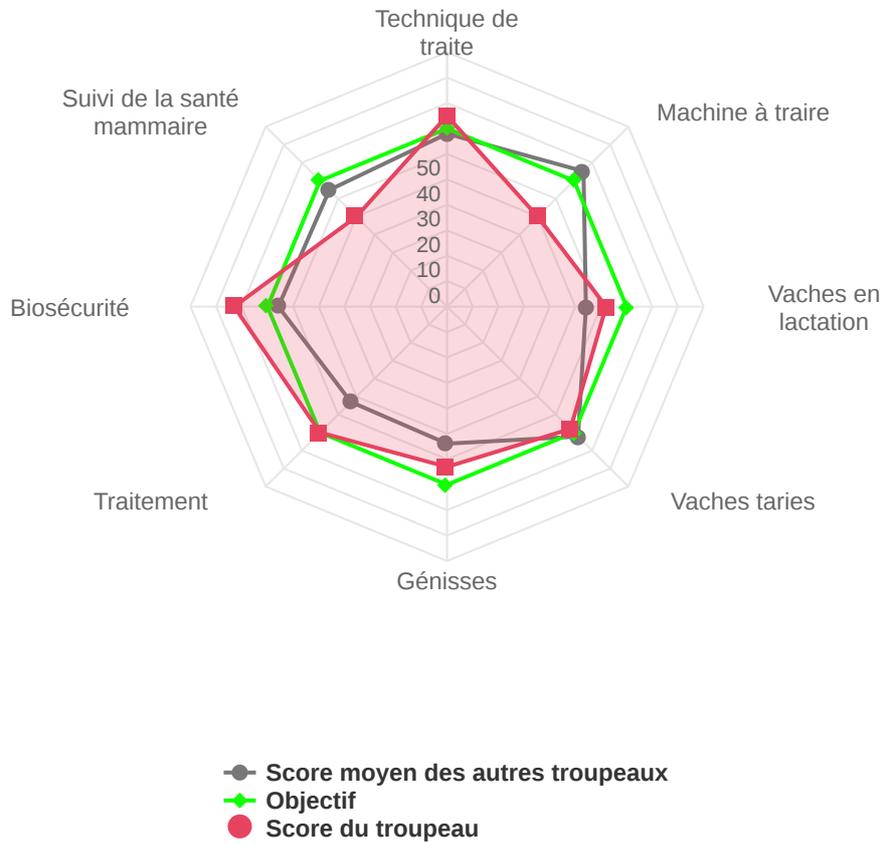
Troupeau: GAEC Du Lait

Conseiller: Dimitri Valckenier, Cabinet MEX



INFORMATIONS DE CONTACT	
Informations sur les producteurs laitiers	
Nom d'élevage laitier	GAEC Du Lait
Prénom du producteur laitier	J.
Nom de famille du producteur laitier	Louis
Adresse (rue et numéro)	Rue de lait 123
Code postal + Ville	9876 Ville de Lait
Pays	Belgique
Détails sur le conseiller	
Pratique vétérinaire / Nom de l'entreprise	Cabinet MEX
Prénom	Dimitri
Nom de famille	Valckenier
Adresse électronique de contact	dimitri@mexcellence.eu
Adresse (rue et numéro)	Derbystraat 297
Code postal + Ville	9051 Gent
Ville	Belgique

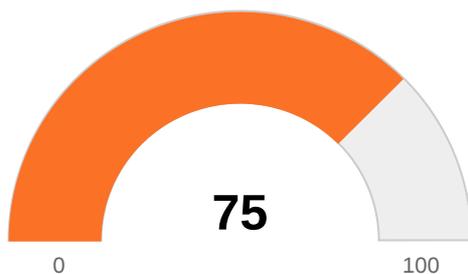
1. LES SCORES DE GESTION DE LA SANTÉ DE LA MAMELLE



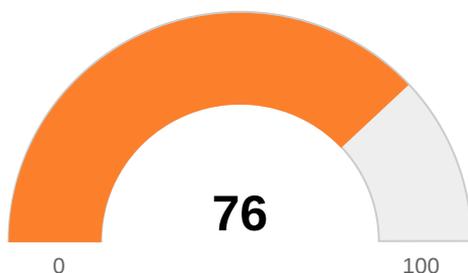
2. RÉPONSES U-SCAN

LES RÉPONSES AUX TECHNIQUES DE TRAITE

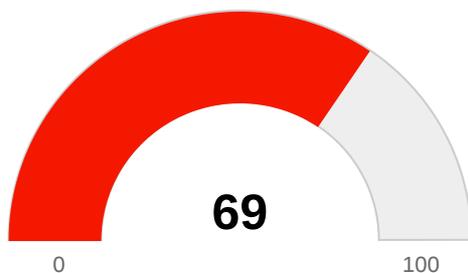
Technique de traite : score général (%)



Technique de traite : score de mammites contagieuses (%)



Technique de traite : score de mammites environnementales (%)



Q: Mesures d'hygiène pendant la traite?

R: **Les trayeurs utilisent la même paire de gants plus d'une traite.**

Une meilleure approche: Les trayeurs utilisent une nouvelle paire de gants pour chaque traite.

Q: Nettoyage des trayons avant la traite?

R: **Une nouvelle serviette en tissu réutilisable par vache est utilisée.**

Q: Score de propreté des trayons: nombre de trayons ayant un score d'hygiène de 1 ou 2?

R: **70%.**

Une meilleure approche: au moins 80 % des trayons devraient avoir un score de 1 ou 2.

Q: Évaluation de la désinfection des trayons après la traite: couverture des trayons mesurée sur au moins 10 vaches?

R: **Bonne couverture avec un produit de trempage barrière sur au moins 90 % des trayons.**

Q: Les vaches à haut CCS ou les vaches atteintes de mammite clinique sont-elles isolées et traites en dernier ?

R: **Non, mais les gobelets sont désinfectés après la traite des vaches mammites.**

Une meilleure approche: Les vaches à haut CCS ou les vaches atteintes de mammites cliniques sont séparées et traitées en dernier.

Q: Temps entre le début de la préparation et la pose des faisceaux trayeurs ?

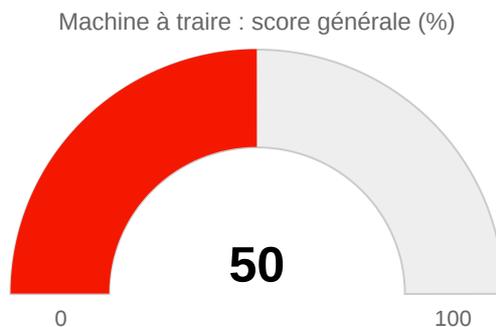
R: **Entre 30 et 60 secondes.**

Une meilleure approche: entre 60 et 120 secondes.

Notes - Remarques



LES RÉPONSES CONCERNANT LA MACHINE A TRAIRE



Q: Remplacement des manchons trayeurs caoutchouc?

R: **Chaque 3168 traites.**

Une meilleure approche: les manchons en caoutchouc devraient être remplacés toutes les 2500 traites et les manchons en silicone toutes les 5000 traites.

Q: Nombre de vaches dont les trayons sont de couleur rouge (congestionné) ou bleue (cyanosé)?

R: **22%.**

Une meilleure approche: moins de 20% des vaches devraient présenter ces anomalies.

Q: Nombre de vaches présentant un gonflement des trayons (anneau de compression à la base des trayons)?

R: **11%.**

Q: Nombre de vaches dont les orifices des trayons sont ouverts?

R: **8%.**

Q: Nombre de vaches présentant des hémorragies ou des pétéchies de la peau des trayons?

R: **14%.**

Une meilleure approche: moins de 20% des vaches devraient présenter ces anomalies.

Q: Score de condition des bout de trayons: nombre de trayons ayant un score de 1 ou 2 ?

R: **75%.**

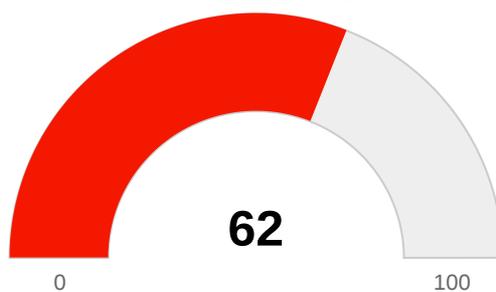
Une meilleure approche: au moins 80 % des trayons devraient avoir un score de 1 ou 2.

Notes - Remarques

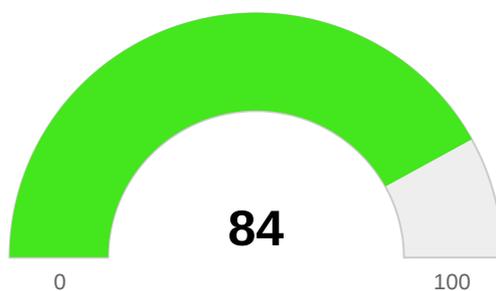


LES RÉPONSES EN MATIÈRE DE GESTION DES VACHES EN LACTATION

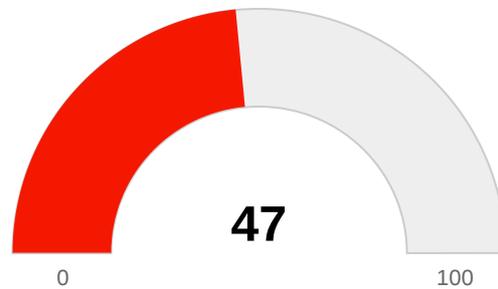
Vaches en lactation : score général (%)



Vaches en lactation : score de pression d'infection (%)



Vaches en lactation : score de susceptibilité (%)



Q: Densité de chargement des vaches en lactation?

R: 107%.

Q: Score d'hygiène de la mamelle : nombre de vaches avec un score de 1 ou 2?

R: 62%.

Une meilleure approche: au moins 80 % des vaches devraient avoir un score de 1 ou 2.

Q: Score de propreté de la partie inférieure des pattes des vaches : nombre de vaches avec un score de 1 ou 2?

R: 64%.

Une meilleure approche: au moins 80 % des vaches devraient avoir une note de 1 ou 2.

Q: Les vaches ne peuvent-elles pas se coucher immédiatement après la traite? (pendant au moins 30 minutes) ?

R: Non.

Une meilleure approche: oui.

Q: Dépistage de la présence du virus de la diarrhée virale bovine dans le troupeau au moins une fois par an ?

R: BVD présent, dépistage régulier et les animaux infectés persistants sont immédiatement réformés.

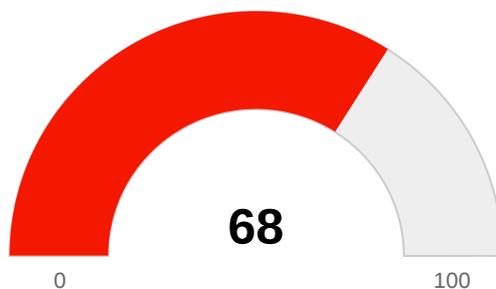
Une meilleure approche: statut BVD négatif avec dépistage régulier.

Notes - Remarques

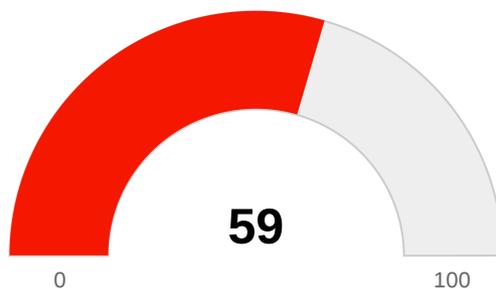


LES RÉPONSES EN MATIÈRE DE GESTION DES VACHES TARIÉS

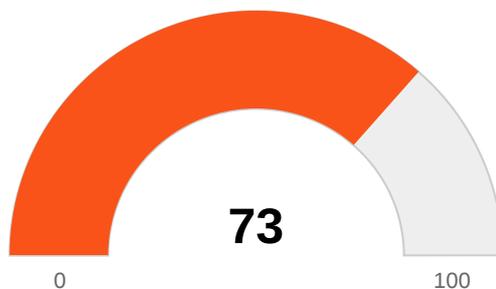
Vaches taries : score général (%)



Vaches taries : score de nouvelle infection (%)



Vaches taries : score de guérison (%)



Q: Densité de chargement des vaches tarées?

R: 95%.

Q: Score d'hygiène de la mamelle : nombre de vaches tarées avec un score de 1 ou 2?

R: 6%.

Une meilleure approche: au moins 80 % des vaches devraient avoir un score de 1 ou 2.

Q: Combien d'animaux ont un pis et des pattes souillés de fumier dans la stabulation/aire de vêlage ?

R: Moins de 50% des animaux.

Q: Des obturateurs internes sont-ils utilisés au tarissement ?

R: Sélectif (uniquement pour les vaches non-infectées).

Q: Un antimicrobien à longue durée d'action (AM) est-il appliqué au tarissement?

R: Systématique, la sélection de l'AM n'est pas basée sur des examens bactériologiques.

Une meilleure approche: Systématiquement, la sélection de l'AM est basée sur des examens bactériologiques.

Q: Les trayons sont-ils désinfectés avant l'introduction des antimicrobiens à longue durée d'action ou des obturateurs internes ?

R: Oui, avec une lingette d'alcool pour les 4 trayons.

Une meilleure approche: oui, avec une lingette d'alcool par traxon.

Q: La production laitière est-elle réduite à < 15 kg/jour au tarissement chez plus de 75 % des vaches ?

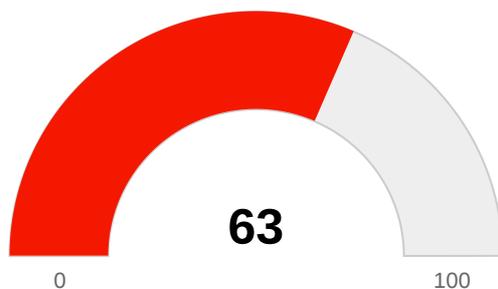
R: Oui.

Notes - Remarques

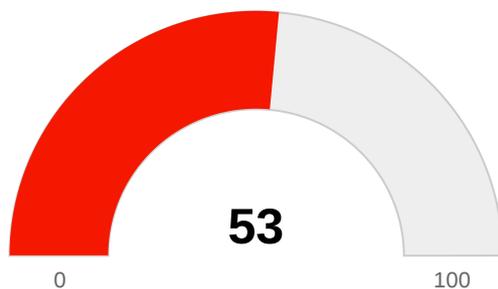


LES RÉPONSES EN MATIÈRE DE GESTION DES GÉNISSES

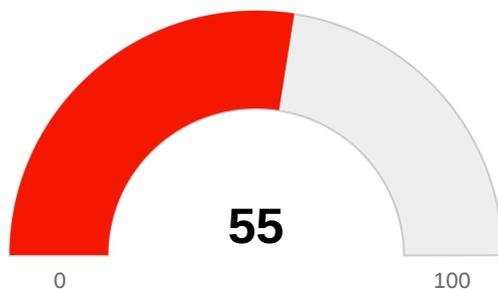
Génisses : score général (%)



Génisses : score de mammite environnementale (%)



Génisses : score de mammite contagieuse (%)



Q: Densité de peuplement des génisses avant vêlage?

R: 71%.

Q: Une lutte appropriée contre les mouches est-elle pratiquée pour les génisses gestantes lorsqu'elles sont au pâturage (application régulière de produits à verser selon l'étiquette de la prescription, ou 2 marques auriculaires/tampons anti-mouches insecticides) ?

R: Yes.

Q: Score d'hygiène de la mamelle: nombre de génisses avec un score de 1 ou 2?

R: 6%.

Une meilleure approche: au moins 80 % des génisses devraient avoir un score de 1 ou 2.

Q: Le lait mammitieux est-il pasteurisé avant d'être donné aux veaux ?

R: Non.

Une meilleure approche: aucun lait mammitieux n'est donné aux veaux.

Q: Combien de génisses avant le vêlage ont œdème grave du pis par an ?

R: Moins de 10 % par an.

Q: Le contact est-il possible entre les génisses gestantes et les vaches laitières avant le vêlage ?

R: Oui.

Une meilleure approche: Non.

Q: Des obturateurs internes/externes ou un trempage des trayons avec une solution désinfectée sont-ils appliqués chez les génisses avant le vêlage ?

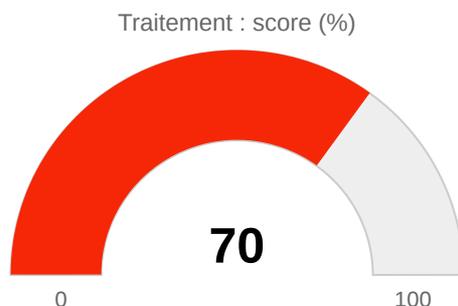
R: Oui.

Notes - Remarques



LES RÉPONSES AUX TRAITEMENTS

Treatment: score



Q: Sur quoi sont basés les protocoles de traitement ?

R: **Traitement antimicrobien général, basé sur des examens bactériologiques.**

Q: Les antimicrobiens sont-ils administrés conformément à l'étiquette de la prescription ?

R: **Non.**

Une meilleure approche: oui.

Q: Combien de temps les antibiotiques sont-ils appliqués dans 90 % des cas faibles de mammites cliniques qui nécessitent un traitement ?

R: **2 - 3 jours.**

Une meilleure approche: 4 - 5 jours.

Q: La combinaison du traitement parentéral/systémique et intramammaire est-elle appliquée pour le traitement des cas faibles de mammite clinique ?

R: **Seulement si la présence de Staphylococcus aureus est prévue/confirmée.**

Q: La combinaison du traitement parentéral/systémique et intramammaire est-elle appliquée pour le traitement de la mammite subclinique ?

R: **Parfois.**

Une meilleure approche: Oui ou si la présence de Staphylococcus aureus est prévue/confirmée.

Q: Le lait est-il contrôlé pour détecter une mammite clinique avant l'accroche des faisceaux trayeurs (Les premiers jets de lait sont-ils tirés avant l'accroche des faisceaux trayeurs) ?

R: **Oui.**

Q: Les quartiers sont-ils désinfectés avec des lingettes d'alcool avant et/ou après l'application du traitement ?

R: **Seulement avant.**

Q: Les médicaments antimicrobiens non-autorisés pour l'application intramammaire (par exemple, des perfusions du pis préparées par le vétérinaire) sont-ils utilisés pour le traitement des mammites cliniques ?

R: **Jamais.**

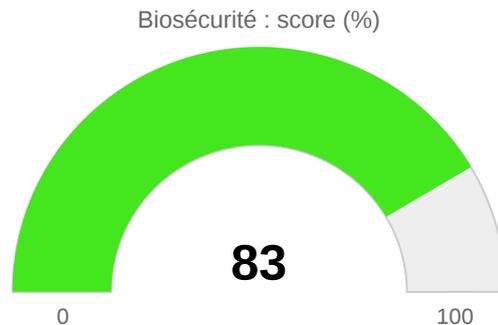
Q: Les médicaments homéopathiques sont-ils utilisés pour le traitement des mammites ?

R: **Parfois.**

Une meilleure approche: jamais.

Notes - Remarques

LES RÉPONSES EN MATIÈRE DE BIOSÉCURITÉ



Q: Ce troupeau est-il complètement « fermé » depuis au moins un an ?

R: **Non, mais l'histoire de la santé mammaire du troupeau d'origine est connue et le lait des animaux achetés est cultivé à l'arrivée ou au vêlage.**

Une meilleure approche: oui.

Q: Les vaches infectées par Strep. agal, S. aureus, Mycoplasma ou Prototheca sont-elles isolées et/ou réformées dans un délai d'un mois ?

R: **Oui.**

Q: Les vaches malades sont-elles logées ensemble avec les vaches fraîches dans une stabulation de vêlage ou de maladie ?

R: **Non.**

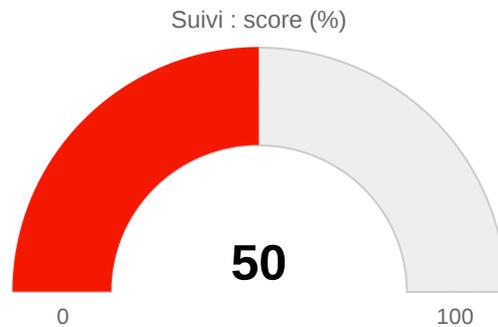
Q: Les vaccins contre la mammite sont-ils utilisés ?

R: **Oui, mais le vaccin n'a pas été sélectionné sur base des examens bactériologiques.**

Une meilleure approche: oui, et le vaccin à été sélectionné sur base des examens bactériologiques.

Notes - Remarques

LES RÉPONSES EN MATIÈRE DU SUIVI



Q: Existe-t-il un comptage individuel des cellules somatiques des vaches ?

R: **Oui, tous les 2 mois.**

Une meilleure approche: Au moins toutes les 6 semaines.

Q: Le lait provenant d'animaux en lactation présentant un comptage cellulaire élevé est soumis à un examen bactériologique lorsque cela est recommandé ?

R: **Après chaque contrôle laitier.**

Q: Les animaux infectés de façon subclinique sont-ils traités avec des antimicrobiens pendant la lactation lorsque cela est recommandé ?

R: **Parfois.**

Une meilleure approche: toujours.

Q: Les cas de mammites cliniques sont-ils enregistrés ?

R: **Oui.**

Q: Les vaches chroniquement infectées (> 4 comptage cellulaire élevé en lactation) sont-elles réformées lorsque cela est recommandé ?

R: **Non.**

Une meilleure approche: oui.

3. RÉSUMÉ ET CONSEILS

LA MAMMITE CONTAGIEUSE : RISQUES ET SUGGESTIONS

Risque de mammites contagieuses: modéré.

Le risque d'introduction d'agents de mammites contagieuses tels que *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Mycoplasma* ou *Prototheca* est très significatif dans cet élevage laitier car on achète régulièrement des animaux d'autres élevages laitiers. Heureusement, les vaches sont testées dans le lait pour la présence de ces agents de mammites contagieuses au moment de l'achat (ou juste après le vêlage).

En outre, les vaches ayant un comptage cellulaire élevé pendant la lactation sont également régulièrement soumises à des prélèvements pour la réalisation des examens bactériologiques.

En outre, les vaches qui ont été testées positives pour *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Mycoplasma* ou *Prototheca* lors de l'examen bactériologique sont réformées dans un délai d'un mois ou sont séparées des autres animaux.

En outre, le risque de transmission des agents de la mammites contagieuses des animaux infectés aux animaux non infectés pendant la traite dans cet élevage laitier est limité par une technique de traite appropriée. En outre, plus de 90 % des trayons sont soigneusement trempés ou pulvérisés immédiatement après la décroche du faisceau trayeur, ce qui rend moins facile la croissance et la multiplication de toute bactérie transmise par la vache sur la peau du trayon.

LA MAMMITE ENVIRONNEMENTALE : RISQUES ET SUGGESTIONS

Risque de mammites environnementales chez les vaches en lactation: faible.

La pression d'infection dont les vaches en lactation sont exposées est très basse dans cet élevage laitier.

Des problèmes de mammites (sub)clinique causée par des germes environnementaux seront probablement dus (au moins partiellement) à une immunité réduite des animaux dans cet élevage laitier.

Risque de mammites environnementales pendant la traite: élevé.

La pression d'infection dont les vaches en lactation sont exposées pendant la traite est élevée dans cet élevage laitier. Lors de la préparation de la mamelle pendant la traite, tous les trayons sont nettoyés avec un nouveau tissu par vache à chaque fois. Cependant, l'hygiène des trayons après le nettoyage et avant l'accroche du faisceau trayeur est insuffisante. Pendant la traite, les bactéries peuvent se détacher de la peau du trayon et être amenées par le lait jusqu'au bout du trayon ouvert. Cela augmente le risque de développer de nouvelles infections par des germes environnementaux pendant la traite.

La pression d'infection pendant la traite peut être réduite dans cet élevage laitier par:

- accorder une attention particulière au nettoyage des bouts de trayons lors de la préparation de la mamelle pendant la traite. Le pré-moussage ou le pré-trempe des trayons avec des produits de nettoyage agréés peut réduire encore le nombre de bactéries sur les trayons jusqu'à 85 %.

Sensibilité aux germes environnementaux: élevée.

Dans cet élevage laitier, les vaches ne sont pas maintenues debout pendant au moins 30 minutes après la traite de sorte

que les bouts de trayons sont très probablement encore ouverts lorsque la vache se couche. De plus, en raison d'une routine de traite non optimale, les trayons et les bouts de trayons sont en mauvaise condition. Cela augmente le risque de pénétration des germes de l'environnement dans la mamelle entre deux traites. Heureusement, les trayons sont trempés avec un produit de trempage filmogène immédiatement après la décroche du faisceau trayeur. Un trempage avec un produit filmogène protège les trayons contre la pénétration des germes de l'environnement dans la mamelle entre deux traites.

La sensibilité aux germes environnementaux peut être encore réduite dans cet élevage laitier par:

- maintenir les vaches debout pendant au moins 30 minutes après la traite afin que les bouts de trayons puissent se fermer avant que la vache ne se couche.
- remplacer les manchons à temps. Les manchons utilisés trop longtemps prolongent la durée de la traite et exercent une surcharge sur les trayons et la mamelle pendant la traite. Moins longue les trayons sont soumis à une charge pendant la traite, moins ils sont susceptibles de subir de nouvelles infections par des germes environnementaux.
- effectuer une mesure dynamique de la machine à traire et par effectuer des réglages nécessaires. Un dysfonctionnement de la machine à traire surcharge les trayons et la mamelle pendant la traite, les rendant plus vulnérables à de nouvelles infections par des germes environnementaux pendant la traite et entre deux traites.
- respecter un délai d'au moins 60 à 90 secondes entre le début de la stimulation et l'accroche du faisceau trayeur. Les vaches ont ainsi suffisamment de temps pour éjecter le lait, ce qui permet de mieux prévenir une surcharge des trayons au début de la traite. Moins les trayons sont soumis à un stress pendant la traite en raison d'un vide trop élevé, moins ils sont susceptibles de subir de nouvelles infections par des germes environnementaux.
- accorder une attention particulière à la pression d'infection dont les vaches en lactation sont exposées.
- accorder une attention particulière à l'immunité des vaches en lactation.

La BVD est une maladie virale qui affaiblit l'immunité des vaches. La présence de la BVD dans un troupeau augmente le risque de mammite clinique et est associée à un nombre de cellules somatiques du lait de tank plus élevé. L'éradication du virus dans le troupeau aura un effet bénéfique sur la santé mammaire et sur l'état de santé global du troupeau.

La vaccination contre les mammites est un outil utile dans le cadre du plan de gestion visant à améliorer la santé mammaire. La vaccination stimule l'immunité des vaches, et peut entraîner une réduction de la gravité des symptômes cliniques et une diminution de la durée des infections intramammaires. Pour maximiser l'effet, la sélection du vaccin doit être basée sur un examen bactériologique régulier afin d'identifier les agents pathogènes les plus répandus.

GESTION DES VACHES TARIÉS : RISQUES ET SUGGESTIONS

Risque de nouvelles infections au tarissement: élevé.

La pression d'infection pendant le tarissement ne peut pas être bien contrôlée dans ce troupeau. Il n'y a pas de surpeuplement mais l'hygiène de la mamelle des vaches tarées est insuffisante.

De plus, toutes les vaches ne sont pas tarées avec des antibiotiques à longue action sélectionnés sur la base des résultats des examens bactériologiques.

Une réduction supplémentaire de l'incidence de nouvelles infections pendant le tarissement peut être obtenue par :

- accorder une attention particulière à l'hygiène du logement des vaches tarées afin de réduire la pression d'infection et de mieux contrôler le développement de nouvelles infections pendant cette période. De préférence, la zone de couchage doit être nettoyée au moins deux fois par jour et fournie de litière fraîche.
- consacrer des efforts supplémentaires pour réduire la production de lait à moins de 15 kg/jour au moment de tarir pour la majorité des animaux.
- sélectionner les antibiotiques à longue action sur la base des résultats des examens bactériologiques, éventuellement en combinaison avec des obturateurs internes. Si des obturateurs internes et/ou des antibiotiques à longue action sont déjà appliqués et/ou au moment de tarir, il est recommandé de désinfecter soigneusement les bouts des trayons avec une nouvelle lingette par trayon avant d'insérer les tubes intramammaires. La désinfection du bout des trayons avant l'insertion des tubes intramammaires réduit le risque d'introduction de bactéries de la peau des trayons dans la mamelle lors de l'administration des tubes intramammaires. L'utilisation des antibiotiques à longue action au moment de tarir est particulièrement recommandée en cas de faible taux de guérison pendant le tarissement.

Probabilité de guérison au tarissement: modérée.

La probabilité de guérison pendant le tarissement est modérée dans ce troupeau car toutes les vaches ne sont pas tarées avec des antibiotiques à longue action sélectionnés sur la base des résultats des examens bactériologiques. Toutefois, il n'y a pas de surpeuplement ce qui implique que les vaches sont moins soumises à toutes sortes de facteurs de stress qui pourraient nuire à la guérison des infections existantes pendant le tarissement.

La probabilité de guérison pendant le tarissement dans ce troupeau peut être encore augmentée par :

- sélectionner les antibiotiques à longue action sur la base des résultats des examens bactériologiques. Si l'administration d'antibiotiques à longue action est envisagée, il est fortement recommandé de désinfecter soigneusement les bouts des trayons avec une nouvelle lingette par trayon avant d'insérer les tubes intramammaires. Cela permet de réduire le risque d'introduction de bactéries de la peau des trayons dans la mamelle lors de l'administration des tubes intramammaires.

En outre, la probabilité de guérison pendant le tarissement peut également être décevante :

- une immunité réduite des animaux.
- les infections intramammaires causées par des bactéries dont on sait qu'elles sont difficiles à guérir, telles que *Staphylococcus aureus* et *Klebsiella* spp.
- une résistance antimicrobienne contre la substance active de l'antibiotique à longue action utilisé au moment de tarir.
- un taux élevé de nouvelles infections pendant le tarissement. En particulier dans les cas où la guérison pendant le tarissement est évaluée sur la base des données du comptage cellulaire somatique, un taux élevé de nouvelles infections pendant le tarissement peut vous faire sous-estimer la probabilité de guérison pendant le tarissement. Dans ce cas, les vaches ayant un comptage cellulaire élevé au moment du tarissement qui ont guéri pendant le tarissement mais qui ont également développé une nouvelle infection pendant le tarissement seront considérées comme non guéries pendant le tarissement.

GESTION DES GÉNISSES : RISQUES ET SUGGESTIONS

Risque de mammites contagieuses des génisses: modéré.

Le risque de mammites contagieuses des génisses est modéré dans cet élevage laitier. Le lait des vaches atteintes de mammite (sub)clinique est donné aux veaux génisses sans être pasteurisé au préalable. Par conséquent, il existe un risque significatif que les génisses soient infectées par le *Staphylococcus aureus* ou d'autres germes contagieux à un âge précoce.

Cependant, les génisses gestantes ne sortent pas à l'extérieur pendant la saison de pâturage ou lorsqu'elles sortent, elles sont efficacement protégées contre les mouches. Cela réduit le risque de transmission de *Staphylococcus aureus* par les mouches.

Les génisses gestantes sont en contact avec les vaches en lactation avant le vêlage.

Cependant, il n'y a pas de surpeuplement de sorte que les génisses gestantes sont moins soumises à toutes sortes de facteurs de stress qui peuvent augmenter la susceptibilité à de nouvelles infections ou nuire à la guérison.

Le risque de mammites contagieuses des génisses peut être réduit dans cet élevage laitier par :

- ne pas donner le lait des vaches atteintes de mammite (sub)clinique aux veaux génisses ou le pasteuriser avant de le donner aux veaux génisses. Cette mesure peut certainement réduire le risque de mammites contagieuses des génisses, en particulier dans les exploitations où il existe des problèmes de *Staphylococcus aureus* ou d'autres germes contagieux chez les vaches en lactation.

- éviter tout contact entre les génisses gestantes et les vaches laitières avant le vêlage. Cette mesure peut réduire considérablement le risque de mammites contagieuses des génisses, en particulier dans les exploitations où il existe des problèmes de *Staphylococcus aureus* ou d'autres germes contagieux chez les vaches en lactation.

- évaluer l'hygiène des pis des génisses gestantes.

Risque de mammites environnementales des génisses: modéré.

Le risque de mammites environnementales des génisses est modéré dans cet élevage laitier.

Il n'y a pas de surpeuplement, mais le score d'hygiène de la mamelle des génisses gestantes est médiocre.

La mamelle des génisses gestantes est mieux protégée contre la pénétration des germes de l'environnement par l'administration d'un obturateur interne et/ou le trempage des trayons des génisses gestantes avant le vêlage.

Le risque de mammites environnementales des génisses peut être encore réduit dans cet élevage laitier par :

- accorder une attention particulière à l'hygiène du logement des génisses gestantes. Les couchettes doivent de préférence être nettoyées au moins deux fois par jour et fournies de matériel de literie frais.

Si des problèmes de mammites environnementales des génisses dans cet élevage laitier devaient persister, cela pourrait être dû à :

- une immunité réduite des génisses gestantes. Les raisons d'une immunité réduite chez les génisses gestantes sont des carences de vitamines et de minéraux tels que la vitamine E et le sélénium ou des maladies métaboliques tels qu'un bilan énergétique négatif.

TRAITEMENT : RISQUES ET SUGGESTIONS

Risque d'échec du traitement: modéré.

Les vaches présentant une mammite clinique sont traitées dans cet élevage laitier selon un protocole de traitement standard propre à l'exploitation, basé sur les résultats de l'examen bactériologique. Les vaches sont traitées moins longtemps que prescrit dans la notice d'information.

Si les résultats du traitement dans cette exploitation sont encore décevants, il est recommandé, comme première action, de traiter les vaches conformément à la notice d'information et, si nécessaire, de même prolonger le traitement jusqu'à 4 à 5 jours consécutifs en fonction des résultats de l'examen bactériologique.

Jusqu'à présent, rien ne prouve que les médicaments homéopathiques ont un effet positif sur la guérison des mammites (sub)cliniques chez des bovins laitiers. Si les résultats du traitement dans cet élevage laitier sont décevants, il est fortement recommandé de passer à l'utilisation d'antibiotiques pour le traitement des mammites (sub)cliniques au lieu de médicaments homéopathiques.