

EXPLOITATION
LAIETIERE

PROGRAMME
« GESTION
DES MAMMITES »

CID LINES[®]
An Ecolab Company

WHERE
HEALTH
BEGINS



La prévention est essentielle pour entretenir la santé et renforcer la résilience des animaux d'élevage.

CID LINES, la nouvelle division mondiale de santé animale de l'entreprise Ecolab, mise entièrement sur la prévention.

Nous voulons faire avancer l'industrie en changeant les mentalités pour passer d'une attitude réactive à une attitude proactive. En tant qu'acteur, nous voulons évoluer d'une gestion curative à une gestion préventive de la santé, grâce à des actions positives et productives.

Notre programme « Gestion des mammites » constitue un élément essentiel de cette action.

Nous vous invitons à découvrir le programme ici. En tant que partenaire de confiance, CID LINES, an Ecolab Company, est à vos côtés pour veiller à la biosécurité, pour vous aider, vous soutenir et vous conseiller sur ce thème et sur la façon dont elle peut améliorer la santé de vos animaux et de votre entreprise.

Découvrez l'histoire de notre marque



LA MAMMITE EST L'UNE DES MALADIES LES PLUS DÉVASTATRICES ET LES PLUS NUISIBLES POUR LES BOVINS LAITIERS

La mammite est une maladie infectieuse provoquant une réaction inflammatoire dans la glande mammaire de la vache. Cette pathologie est très fréquente chez les bovins laitiers et se caractérise par divers degrés de gravité. Elle peut présenter une forme bénigne sans changements notables de signes cliniques mais entraînant une augmentation des cellules inflammatoires dans le lait ou une forme modérée avec une augmentation des cellules inflammatoires et des changements notables dans le lait.

Elle est souvent accompagnée de signes inflammatoires dans la glande mammaire, y compris un gonflement, une rougeur et de la douleur. La mammite peut évoluer vers une forme grave avec tous les changements susmentionnés dans le lait et des signes systémiques, y compris la fièvre, la dépression, la perte d'appétit, voire même la mort dans les cas les plus graves.

La mammite réduit considérablement la production et la qualité du lait.

Un cas clinique moyen de mammite coûte environ 230 euros par animal au producteur laitier ! La mammite est l'une des trois principales raisons pour lesquelles les producteurs abattent des vaches laitières.

La mammite représente une grande importance économique pour les producteurs de lait, car elle entraîne des coûts directs et indirects. Les pertes économiques découlant d'un cas unique de mammite clinique s'élèvent entre 200 et 300 euros.

De plus, la mammite nuit aux performances de reproduction des vaches laitières. En moyenne, des vaches gestantes affectées par une mammite ont besoin de 40 jours de plus pour se remettre que les autres vaches du troupeau non touchées par un cas de mammite.

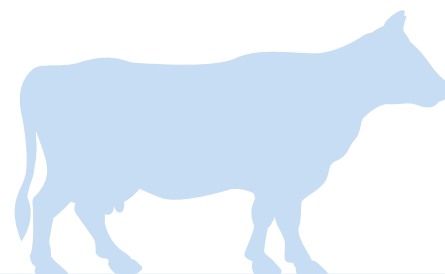
Pour l'éleveur, le traitement des cas cliniques des mammites entraîne une augmentation des coûts de main-d'œuvre et de traitement. En cas d'élimination du lait, le risque de résidus d'antibiotiques dans le

réservoir à lait est également accru.

La mammite est causée par des facteurs contagieux et environnementaux. Une bonne hygiène dans le bâtiment aide à éloigner les agents pathogènes. Une routine rigoureuse d'hygiène des trayons pendant les périodes de traite agit comme une barrière finale à l'infection par la mammite causée par des bactéries.

LE COUT DE LA MAMMITE

CLINIQUE OU SUBCLINIQUE



Mammite clinique

La mammite clinique est une réponse inflammatoire à une infection, entraînant la production d'un lait visiblement anormal (par ex. couleur, caillots). Des changements au niveau du pis (gonflement, chaleur, douleur, rougeur) peuvent également apparaître. Les cas cliniques qui ne comprennent que des signes locaux sont appelés légers ou modérés. Si la réponse inflammatoire comprend une atteinte systémique (fièvre, anorexie, choc), le cas est dit grave.

MODÈLE ENVIRONNEMENTAL

QU'EST-CE QUE L'E. COLI?

Escherichia coli est un germe pathogène. Il réside dans le tube digestif et les excréments et se disperse dans l'environnement autour de la vache (dans la litière, les logettes, l'aire paillée, les caillebotis, les aires de circulation, etc.). Le risque de contamination apparaît lors d'un contact du trayon avec ces surfaces. Dans la plupart des cas, *Escherichia coli* provoque une mammite clinique. Les mesures les plus importantes pour contrôler les germes pathogènes environnementaux sont de nettoyer les trayons avant la traite et de les protéger après la traite avec une barrière polymérisante ou un produit respectueux de la peau.

SPORES BUTYRIQUES

La plupart du temps, l'hiver est synonyme d'ouverture de silos d'ensilage, principale source de spores butyriques. Ces spores proviennent du sol et contaminent le lait avec des particules de fumier pendant la traite.

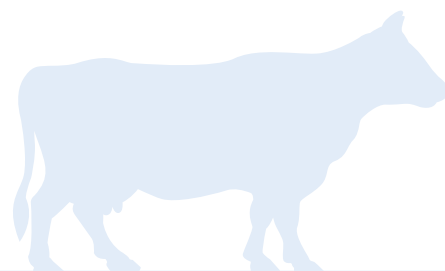
Pour prévenir la contamination, il est essentiel de prendre en compte les 2 facteurs suivants :

- Une bonne gestion de l'ensilage, en évitant l'humidité et en ajoutant le conservateur approprié (éviter la multiplication des spores).
- Une bonne gestion de l'hygiène avant la traite. Bonne nouvelle: ces spores vivent dans le même environnement qu'*Escherichia coli*, les méthodes de prévention sont donc les mêmes.

BÂTIMENTS ET TRAYONS

La litière est la principale source de contamination environnementale, qui comprend la majorité des bactéries telles qu'*E. coli* et *Streptococcus* (par exemple *S. uberis*). Un environnement sain permet aux vaches d'être plus propres et réduit le risque de contamination.

CLINIQUE OU SUBCLINIQUE



MODÈLE CONTAGIEUX

Mammite subclinique

La mammite peut exister en l'absence de signes visibles d'infection et est alors appelée mammite subclinique. C'est le type de mammite le plus courant.

La technique de détection de la mammite subclinique la plus efficace est de vérifier le taux de cellules somatiques à l'aide du « California Mastitis Test » (test de mammite de Californie) ou par des méthodes automatisées fournies par les organisations d'amélioration de la production laitière. Le taux de cellules somatiques est lié à la présence de l'infection. Plus le taux de cellules somatiques est élevé dans le tank à lait du troupeau, plus la prévalence de l'infection au sein du troupeau est importante.

La mammite subclinique entraîne une perte économique importante, avec en particulier une réduction de la production laitière, et peut ainsi s'avérer très coûteuse.

QU'EST-CE QUE STAPHYLOCOCCUS AUREUS?

Staphylococcus aureus (staphylocoque doré) est un germe qui réside sur la peau. Il se trouve principalement sur le pis et la peau. Pendant la traite, ces germes ont la possibilité de passer d'une vache à l'autre, générant des infections de longue durée.

Dans la plupart des cas, *Staphylococcus aureus* provoque une mammite subclinique. Pour prévenir l'apparition des germes, il convient de bien désinfecter les trayons avant et après la traite, ainsi que de désinfecter les faisceaux trayeurs entre chaque vache pour éviter les contaminations croisées.

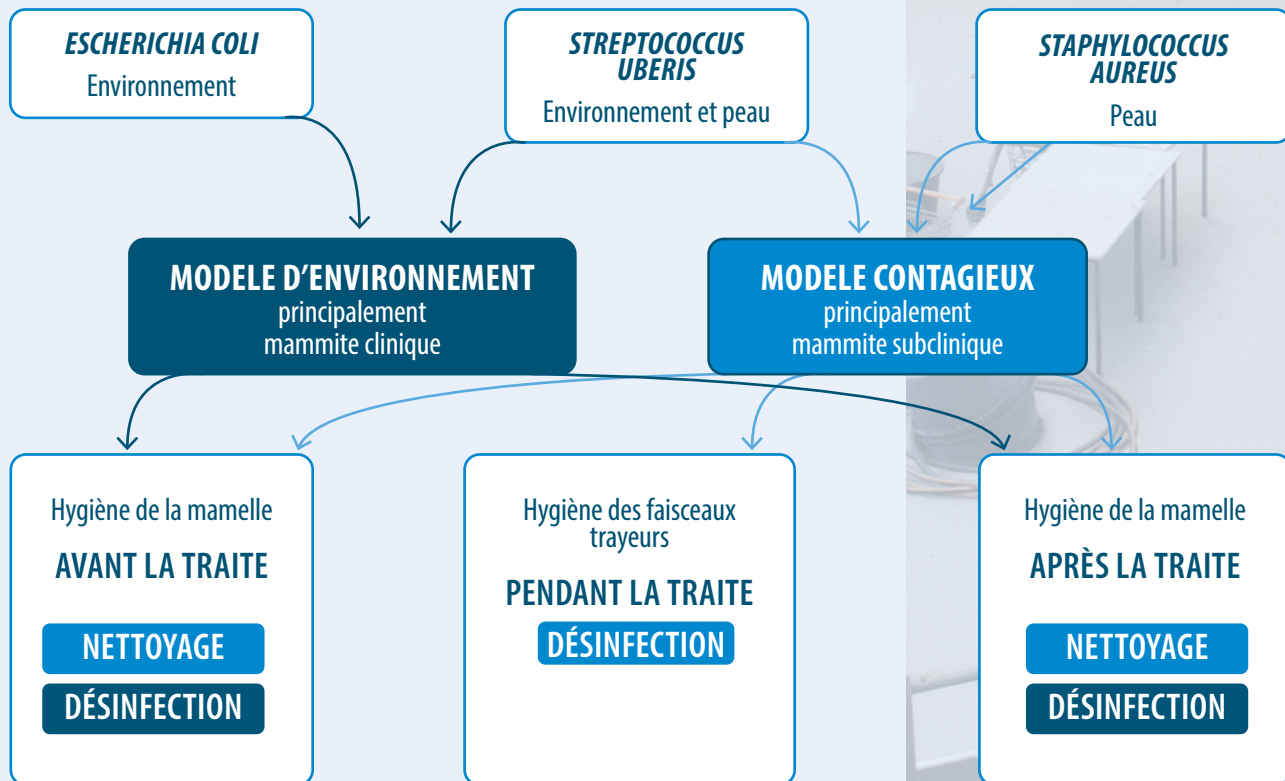
QU'EST-CE QUE STREPTOCOCCUS UBERIS?

Streptococcus uberis est un germe qui réside dans l'environnement ainsi que sur la peau. En tant que tel, il est qualifié de germe omniprésent dans l'élevage. Les méthodes de prévention comprennent les mesures utilisées tant pour les pathogènes contagieux que pour les agents pathogènes environnementaux : nettoyage et désinfection des trayons avant traite, désinfection et protection avec une barrière polymérisante ou un produit de traitement cutané, ainsi que désinfection des faisceaux trayeurs entre chaque vache pour éviter les contaminations croisées.

LE TRAYEUR ET LE TRAYON

Les bonnes pratiques de traite à adopter sont le lavage des mains et des avant-bras avant la traite, le recouvrement des plaies avec un bandage et le port de gants de traite. Pendant la traite, l'employé chargé de la traite peut être un vecteur de contamination. En effet, la présence de bactéries commensales sur sa peau peut infecter directement une vache en bonne santé. En outre, il peut être acteur d'une contamination croisée en propageant des germes d'une vache infectée à une vache saine. Pendant la traite, si vous vous salissez les mains, un deuxième nettoyage doit être effectué.

COMMENT PRÉVENIR LES MAMMITES





À VOS COTÉS DANS LA
PREVENTION CONTRE
LES MAMMITES



PREVENTION AVANT LA TRAITE

AVANTAGES D'UNE BONNE ROUTINE AVANT LA TRAITE

En plus d'aider à lutter contre l'infection par la mammite, une bonne préparation des trayons peut également avoir un effet positif sur les rendements et la qualité du lait.

Le processus de nettoyage avant la traite aide à stimuler l'écoulement du lait et à augmenter le réflexe d'éjection du lait, avec un avantage supplémentaire observé en cas d'application des faisceaux trayeurs 60 à 90 secondes après le premier contact avec les trayons de lait.

La désinfection des trayons avant la traite peut également aider à améliorer la qualité et la saveur du lait en réduisant le nombre de bactéries thermoduriques résistantes au processus de pasteurisation.

Priorité n° 1 avant la traite : le nettoyage

L'objectif principal est d'éliminer physiquement, par nettoyage mécanique, les germes (souvent des germes pathogènes comme *E. coli*) déjà présents sur les trayons avant de placer les faisceaux trayeurs.

Un nettoyage efficace empêchera ces germes de contaminer le faisceau trayeur, le lait et le trayon pendant la traite. Un désinfectant combiné à une élimination mécanique permet d'obtenir un résultat optimal en éliminant les germes contagieux et environnementaux. L'application d'une mousse désinfectante active sur les trayons, comme **KenoTMpure**, constitue une préparation efficace des trayons avant la traite.

Avant la traite

Le nettoyage des trayons de la vache permet d'identifier une éventuelle mammite clinique. L'application de la solution avant la traite doit être suivie d'une

étape de séchage. L'essuyage des trayons permet un nettoyage facile, l'élimination de l'eau « résiduelle » et de la solution désinfectante sur les trayons, ainsi que la stimulation de la mamelle.

Ne croyez pas aux mythes...

Contrairement aux idées reçues, le respect d'une bonne hygiène avant la traite permet de gagner du temps : jusqu'à 20 % de temps de traite en moins par rapport à l'absence de pratiques d'hygiène avant la traite. La préparation de la mamelle stimule la production d'ocytocine, une hormone qui permet la libération de lait.

Une bonne hygiène est donc TRIPLEMENT récompensée. Elle est bénéfique à la santé de vos animaux, au traitement de vos vaches et vous permet de gagner du temps !

Quelle méthode d'application utiliser : mousse ou spray ?

Les deux méthodes ont leurs atouts et leurs avantages. Le premier point, et le plus important, est de bien recouvrir les trayons.

Mais une pulvérisation efficace doit être effectuée d'une manière très spécifique et prend autant de temps que le trempage des trayons.

L'augmentation de la taille du troupeau, et par conséquent l'augmentation du temps total de traite, incite certains agriculteurs à passer à la pulvérisation.

Une pulvérisation est efficace si elle recouvre les 4 trayons, de tous les côtés. Or, la réalisation de ce geste prend autant de temps que de tremper 4 trayons avec une mousse.

Mais même dans ce cas, la pulvérisation ne couvre que 50 % du trayon et laisse donc la moitié **NON TRAITÉE** et **NON DÉSINFECTÉE**. Ce ne sera jamais le cas avec la mousse ou la lingette, car elle recouvre tout le trayon.

La consommation est un critère non négligeable.

Une bonne pulvérisation consomme en moyenne 8 L/vache/an de produit. La mousse, quant à elle, ne consomme qu'un maximum de 1 L/vache/an et le trempage 3 L/vache/an.

**N'OUBLIEZ JAMAIS
QU'UN NETTOYAGE EFFICACE
EMPÊCHE LES GERMES DE
CONTAMINER LE FAISCEAU TRAYEUR,
LE LAIT ET LES TRAYONS.**

LA
CONSOMMATION
EST UN
CRITERE NON
NEGLIGEABLE.

Quelle est la meilleure option pour sécher les trayons avant de fixer les faisceaux trayeurs ?

Quelle est la meilleure option pour sécher les trayons avant de fixer les gobelets trayeurs ?

Le papier est séchant et ne nécessite aucun entretien. En revanche, la quantité de déchets à gérer est importante.

Les lavettes (cotons, microfibres) sont des solutions économiques. Elles assurent un bon nettoyage mécanique grâce aux fibres, qui permettent de retirer les saletés les plus fines. L'effet nettoyant peut être amélioré en utilisant un détergent tel qu'un savon. Il est toutefois nécessaire d'assurer un nettoyage et une désinfection des lavettes

entre 2 traites afin qu'elles ne deviennent pas un vecteur de transmission.

Lavettes en microfibre

Basé sur la technologie des microfibres, le tissu allie douceur, résistance et une action mécanique puissante.

Elles surpassent toutes les autres lavettes en obtenant le résultat ultime en matière d'hygiène. Faciles à nettoyer et à désinfecter dans un seau (DermaPowder®) ou dans une machine à laver (DermaPerfect®).

LA PROTECTION OPTIMALE CONTRE LA MAMMITE POUR VOS VACHES

Kenopure™



La solution quotidienne à appliquer avant la traite

- Nettoyage et désinfection
- Conditionnement de la peau
- Application polyvalente
- La combinaison parfaite pour The Pure Foamer

Kenopure™ est un produit concentré avec d'excellentes propriétés moussantes. Il pénètre rapidement dans le sol et la saleté et nettoie en profondeur, grâce à son mélange de tensioactifs ioniques et non ioniques.

Kenopure™ est formulé avec de l'acide lactique, une substance active biocide désinfectante TP3, pour la désinfection des trayons avant la traite.

Kenopure™ contient de la glycérine pour un bon traitement de la peau des trayons.



DermaPerfect®



Désinfection des lavettes haut de gamme

- Formule à base d'acide peracétique
- Détergent et désinfectant en poudre à large spectre
- Économies d'énergie et économies de coûts

Développé à l'origine pour les environnements hospitaliers, **DermaPerfect®** est un détergent désinfectant en poudre performant pour la machine à laver.

À base d'acide peracétique, son large spectre d'action (bactéricide, virucide et sporicide) en fait le produit de choix pour désinfecter les lavettes à utiliser entre les traites.

Économies d'énergie et économies de coûts

Avec son efficacité à partir de 40 °C, **DermaPerfect®** préserve les fibres de vos lavettes ainsi que la longévité de votre machine à laver.

*Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Ce produit n'est pas toujours disponible ni enregistré dans tous les pays. Vérifiez le numéro d'enregistrement dans votre pays.

PENDANT LA TRAITE

CONSEIL:

Pour une désinfection rapide des faisceaux trayeurs, utilisez un produit sûr et à faible teneur en résidus comme Keno™cid 2100 5 % et automatisez cette pratique avec le pulvérisateur CID LINES Pure.

La désinfection est la priorité n° 1 !

Afin de réduire la contamination croisée entre les vaches laitières pendant la traite, la désinfection des faisceaux entre chaque vache est une priorité absolue. Idéalement, cette pratique devrait être étendue à l'ensemble du troupeau. Si cela n'est pas possible, procédez au moins à la désinfection des vaches atteintes de mammite, des vaches avec un nombre élevé de cellules somatiques et des vaches qui viennent de vêler.

CONSEIL:

N'oubliez pas que les directives de contact alimentaire dans certains pays exigent un rinçage à l'eau potable, en particulier après l'utilisation d'acide peracétique.

Kenocid™ 2100 5%



- À base d'acide peracétique (5 %) et de peroxyde d'hydrogène
- Oxydant puissant
- Faibles résidus, action rapide

Produit à base d'acide peracétique pour le nettoyage et la désinfection des faisceaux trayeurs.

LA DÉSINFECTION EST UNE PRIORITÉ ABSOLUE



* Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Ce produit n'est pas toujours disponible ni enregistré dans tous les pays. Vérifiez le numéro d'enregistrement dans votre pays.

PREVENTION APRES LA TRAITE

Un produit de trempage de trayons doit remplir plusieurs propriétés afin de fonctionner dans l'environnement, au contact de la peau des trayons, avec un long temps de contact. Un produit de trempage de trayon doit être évalué en fonction des critères suivants : conditionnement, couverture, désinfection.

Priorité après la traite n° 1 : désinfection

Pour prévenir l'apparition des germes, il convient de bien désinfecter les trayons avant et après la traite, ainsi que de désinfecter les faisceaux trayeurs entre chaque vache pour éviter les contaminations croisées.

Lorsque l'état de la peau est mis à l'épreuve, des formulations fortement émoullientes, combinées à un désinfectant doux pour la peau, sont fortement recommandées. Exemple : la peau tolère bien les produits

de trempage à base de chlorhexidine ou d'acide lactique comme **KenoTM mint** ou **KenoTM cidin** ou **Kenolac[®]**.

Quelles sont les possibilités quand la peau est en bon état ?

Les ingrédients oxydants, tels que le dioxyde de chlore dans **KenoTM mix** ou l'iode dans **KenoTM din**, **KenoTM din Film** ou **Kenostart[®]** peuvent être recommandés, car ils offrent un large spectre d'activité, protégeant contre les bactéries, mais aussi contre les virus (responsables des verrues) et les algues (comme *Prototheca*).

DESINFECTER AVANT, PENDANT ET APRES LA TRAITE

Kenodin[™] / Kenodin SD^{**}

Pour les infections à pression
d'infection élevée et les infections
virales de la peau



- Complexe d'iode actif 3000 ppm
- Désinfection puissante et durable : action bactéricide, levuricide et virucide.
- Niveau élevé d'émoullients
- Forte coloration orange/brun des trayons

Kenolac[®] / Kenolac[®] SD^{**}

Désinfection puissante,
douce pour les trayons



- Désinfection à base d'acide lactique 3,6 %
- Approuvé pour les exploitations biologiques
- Forte coloration jaune des trayons

** Existe en version SD (pulvérisation et trempage)

* Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Ce produit n'est pas toujours disponible ni enregistré dans tous les pays. Vérifiez le numéro d'enregistrement dans votre pays.

Kenostart[®] / Kenostart[®] SD^{**}

Pouvoir du médicament
vétérinaire iodé



- Complexe d'iode actif 3000 ppm
- Médicaments vétérinaires pour la désinfection des trayons dans le cadre de la stratégie de prévention de la mammite des vaches laitières en lactation.
- Matière première sélectionnée de manière pharmaceutique
- Fabriqué selon les pratiques BPF
- Essais sur le terrain approuvés dans le cadre de l'enregistrement.
- Pharmacovigilance, système qualité dédié à garantir l'efficacité et la sécurité d'utilisation sur le terrain.



PREVENTION APRES LA TRAITE

Hygiène du trayon et protection cosmétique

Certaines périodes de l'année fragilisent davantage la peau des trayons. Elles représentent un facteur aggravant en ce qui concerne le risque sanitaire. C'est particulièrement le cas en hiver, lorsque les températures extérieures sont proches de 0 °C, ou au printemps, lorsque le troupeau part au pâturage, car le vent froid et sec augmente le risque de gerçures des trayons.

En plus de la sensibilité du pis, ces fissures ouvrent la porte au développement d'infections à *staphylocoques*.

Kenomint/ Kenocidin a été développé pour lutter contre ces risques. Il assure une désinfection grâce au digluconate de chlorhexidine et un soin supérieur des trayons grâce aux émoullients et à la menthe (*Menthae arvensis*). De plus, la restauration de l'hydratation de la peau rend les trayons lisses, ce qui facilite le nettoyage avant la traite.

Avez-vous un robot de traite ou un équipement de pulvérisation post-traite ? Découvrez la version pulvérisable de **Kenolac®** avec **Kenolac® SD** (pulvérisation et trempage), **Kenostart®** avec **Kenostart® SD** (pulvérisation et trempage), **Kenocidin** avec **Kenocidin SD** (pulvérisation et trempage), **Kenomix** avec **Kenomix SD** (pulvérisation et trempage), **Kenomint** avec **Kenomint SD** (pulvérisation et trempage).

L'HYDRATATION DE LA PEAU REND LA PEAU DU TRAYON LISSE

Kenomint™/Kenomint SD™**

Pour la préservation de la santé
des trayons et de leur peau



- Désinfection à base de chlorhexidine
- La combinaison de chlorhexidine et de menthe (*Menthae arvensis*) permet d'améliorer les propriétés de conditionnement de la peau et de l'extrémité des trayons
- Coloration bleu clair des trayons
- Existe en version SD (pulvérisation et trempage)
- Convient parfaitement à la période hivernale

Kenocidin® / Kenocidin® SD™**

Solution médicamenteuse
vétérinaire de chlorhexidine



- Désinfection à base de chlorhexidine
- Médicaments vétérinaires pour la désinfection des trayons dans le cadre de la stratégie de prévention de la mammite des vaches laitières en lactation.
- Pharmacovigilance, système qualité dédié pour garantir l'efficacité et une utilisation sûre sur le terrain.
- Essais sur le terrain approuvés dans le cadre de l'enregistrement.
- Matière première sélectionnée de manière pharmaceutique
- Fabriqué selon les pratiques BPF

** Existe en version SD (pulvérisation et trempage)

* Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Ce produit n'est pas toujours disponible ni enregistré dans tous les pays. Vérifiez le numéro d'enregistrement dans votre pays.

Kenomix™/Kenomix SD™**

Puissant contre les bactéries,
doux pour la peau



- 1 mélange permet 26 jours de désinfection au dioxyde de chlore
- Désinfection forte et puissante, faisant partie d'une stratégie de réduction élevée du nombre de cellules somatiques
- Maintenir un bon état de la peau des trayons
- Très faible consommation grâce à sa viscosité équilibrée
- Coloration vert foncé des trayons



PREVENTION APRES LA TRAITE

CONSEIL:

Après la traite, le trayon reste extrêmement vulnérable et réceptif aux bactéries et aux agents pathogènes pendant une période prolongée. Utilisez un produit de trempage de trayons doté de la technologie barrière pour le protéger pendant cette période critique.

L'hygiène de la mamelle et la prévention des risques environnementaux sont une étape cruciale.

Le canal du trayon reste ouvert pendant 30 à 120 minutes après la traite, ce qui le rend extrêmement vulnérable et réceptif aux bactéries et aux agents pathogènes.

L'utilisation d'un produit doté de la technologie barrière génère une seconde peau qui protège le canal du trayon pendant le temps nécessaire à la fermeture.

Il empêche également toute souillure du trayon jusqu'à la prochaine traite. Par exemple, **Keno[™]din Film** crée un effet seconde peau et est retiré lors de la traite suivante.

La deuxième technologie barrière brevetée de **Keno[™]din Film** combine trois éléments

essentiels pour une efficacité maximale :

- Un épaississant qui contrôle l'adhérence et limite l'égouttage.
- Un polymère qui s'adapte à la forme et à la taille des trayons pendant la traite et protège contre l'abrasion mécanique.
- Un adoucissant qui rend le polymère élastique/flexible.

TECHNOLOGIE BARRIÈRE PROTECTION SECONDE PEAU

Keno[™]din Film



Protection seconde peau

- Produite de trempage des trayons avec effet barrière à base de complexe iodé 3000 ppm
- Faible consommation
- Hydrate la peau
- Protection durable
- Facile à enlever avec Keno[™]pure

PREVENTION APRES LA TRAITE TECHNOLOGIE BARRIÈRE PROTECTION SECONDE PEAU



* Utilisez les biocides avec précaution. Avant toute utilisation, lisez l'étiquette et les informations concernant le produit. Ce produit n'est pas toujours disponible ni enregistré dans tous les pays. Vérifiez le numéro d'enregistrement dans votre pays.

REMARQUE



CID LINES, an Ecolab company, vous soutient dans votre lutte pour prévenir et traiter les mammites. Ces conseils et pratiques vous seront d'une grande aide, mais nous proposons aussi de nombreux autres services.

N'hésitez pas à contacter nos représentants si vous avez besoin d'aide, de conseils ou de produits de test.

CID LINES[®]

An Ecolab Company

**WHERE
HEALTH
BEGINS**

Waterpoortstraat 2, 8900 Ieper - Belgium
T +32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
info@cidlines.com · www.cidlines.com

