

Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



Aptitude à la traite

On attend des chèvres qu'elles aient une bonne aptitude à la traite pour une traite facile, rapide, complète et de qualité.
Deux aspects à prendre en compte : la conformation de la mamelle et l'éjection du lait.

A savoir

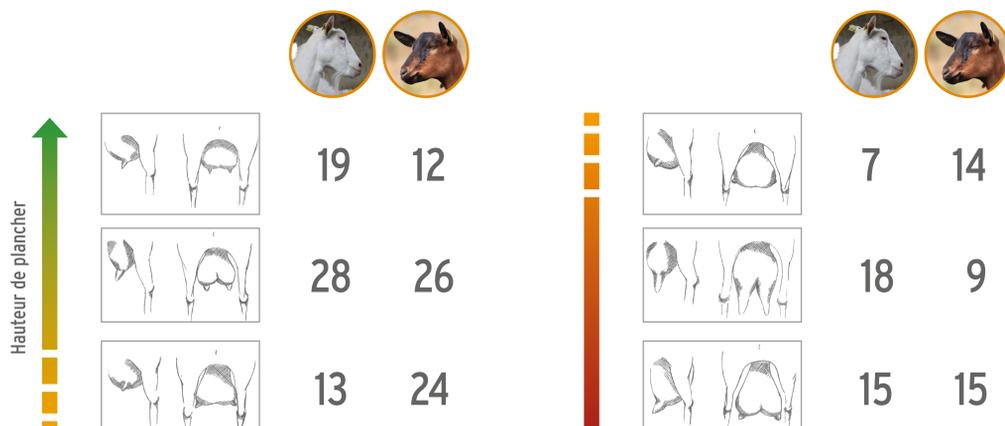
300 000 cellules /ml d'écart entre les profils extrêmes de hauteur de plancher.

A savoir

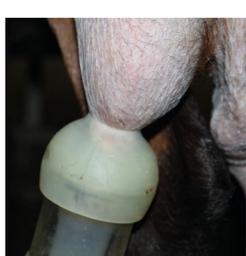
D'un point de vue génétique, des débits élevés sont associés à davantage de cellules.

LA CONFORMATION MAMMAIRE EN SIX PROFILS

DES FRÉQUENCES DE PROFILS DIFFÉRENTS SELON LA RACE



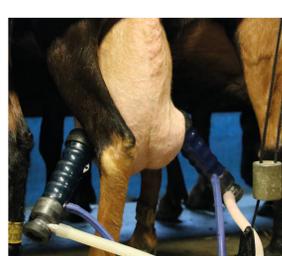
UN LIEN VISIBLE ENTRE CONFORMATION ET CONDITIONS DE TRAITE ...



Compression



Entrée d'air

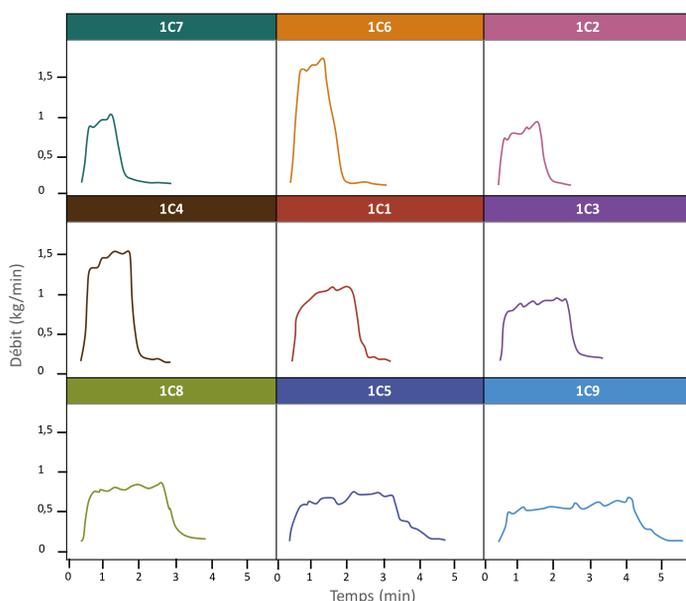


Positionnement des faisceaux et écoulement du lait

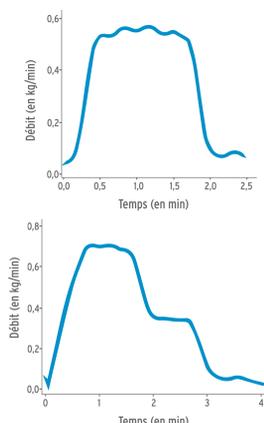


L'ÉJECTION DU LAIT

UNE DIVERSITÉ DE COURBES D'ÉJECTION DU LAIT, de débits, de temps de traite et ... de surtraite



DES COURBES À 1 OU 2 PLATEAUX



- Les déséquilibres fonctionnels :
- des origines diverses (infection, physiologie, conditions de traite)
 - des risques de surtraite d'un côté

Que dois-je faire ?

Travailler sur l'aptitude à la traite, rechercher de meilleures conformations, de meilleures tonicités du trayon, c'est agir sur le long terme sur la santé des mamelles.

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE **idele**

UMT
Santé Petits Ruminants

UMT GPR
Genétique pour un élevage durable des Petits Ruminants

INRA
SCIENCE & IMPACT

FRANCE **CONSEIL ÉLEVAGE**

Capgenes

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale « Développement agricole et rural »

ANICAP

BRILAC

Région Nouvelle-Aquitaine
UNION EUROPÉENNE

La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre Territoire

WMB

REXCAP
Réseau d'Excellence Caprine

Référentiel réalisé dans le cadre du projet CASDAR MAMOVICAP
Crédit photos : R. de Cremoux, Crédit dessins : A. Hubert

Une TRAITE DE QUALITÉ
pour des MAMELLES
PRÉSERVÉES !



Calendrier d'entretien de la machine à traire

Pas toujours facile de s'y retrouver dans l'entretien de la machine à traire, voici quelques repères pour vous accompagner.

A quoi
ça sert ?

Une machine à traire sous entretenu, c'est le risque d'un encrassement d'une partie de la machine et d'une dérive des réglages, avec des conséquences à court ou long terme sur la santé mammaire et/ou la qualité du lait.

Point
sur ...

Les consommables. Renouvelez les à la fréquence indiquée par le fabricant. N'oubliez pas ceux qui sont peu visibles : membranes, joints...

CHAQUE JOUR

FAISCEAUX TRAYEURS

Je vérifie que les orifices calibrés sont bien débouchés. Si besoin, je les débouche avec l'aiguille fournie par le fabricant.

Si nécessaire, je corrige également la torsion des manchons dans les étuis.



UNE FOIS PAR SEMAINE

POMPE À VIDE

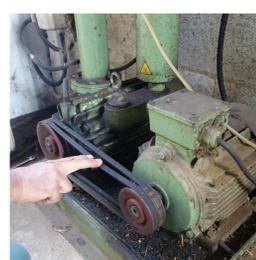
Je vérifie le niveau d'huile de la pompe à vide et remplis le réservoir si besoin. Si le graissage de la pompe à vide ne s'effectue pas correctement, je vérifie que rien ne vient boucher le tuyau.



UNE FOIS PAR MOIS

POMPE À VIDE

Je vérifie la tension de la courroie de la pompe à vide. Pour cela, machine à l'arrêt (au mieux : arrêt d'urgence), je démonte la protection et avec le doigt je vérifie que la courroie est bien tendue (mouvement de +/- 1 cm).



RÉGULATEUR DE VIDE

Je nettoie le filtre du régulateur. Je vérifie aussi que la membrane n'est pas usée et la remplace si besoin.



PULSATEURS

Je débouche les entrées d'air des pulsateurs ou nettoie les filtres de la canalisation à air filtré des pulsateurs.



Et les
contrôles
alors ?

Les contrôles officiels du COFIT sont conçus pour vérifier le bon fonctionnement de la machine à traire pour la traite et le lavage. Ils ne remplacent pas l'entretien courant de l'installation, celui-ci devant être assuré par l'éleveur, aidé éventuellement de son concessionnaire.

INSTITUT DE
L'ELEVAGE
idele

UMT
Santé
Petits Ruminants

COFIT
OBTENIR ENSEMBLE
LE MEILLEUR DE LA TRAITE

ANICAP

BRILAC

Région
Nouvelle-
Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre Territoire

REXCAP
Réseau d'Excellence Caprine

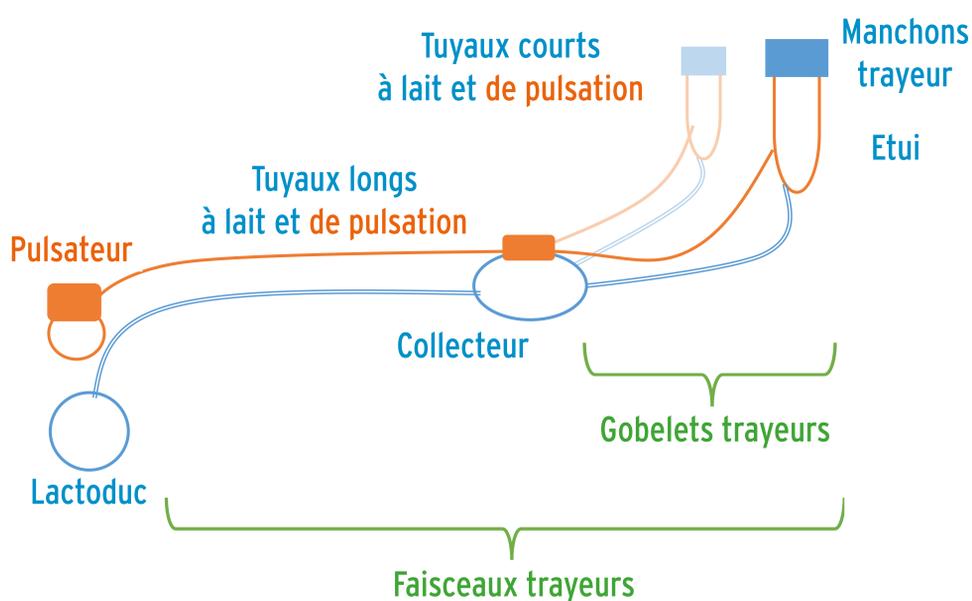
Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



Décryptage des faisceaux trayeurs

Les faisceaux trayeurs caprins sont particulièrement variés. Voici quelques clefs pour les comprendre et les utiliser au mieux.

POINT VOCABULAIRE



A savoir

Le collecteur peut être une griffe ou un simple « Y ».

QUELLES FONCTIONS POUR QUELS USAGES ?

Ouverture automatique du vide

Fonction : évite les entrées d'air lors de la pose des gobelets trayeurs.

Usage : pose des gobelets trayeurs.

Astuce pour reconnaître cette fonction : actionner l'arrivée du vide, celui-ci doit arriver dans le manchon uniquement une fois l'étanchéité faite avec le pouce.

Coupure automatique du vide

Fonction : évite une entrée d'air continue lorsqu'un gobelet tombe par accident.

Usage : utile lors de la chute d'un gobelet trayeur. Cette fonction ne doit pas être utilisée pour la dépose car elle n'évite ni une entrée d'air ni un arrachage.

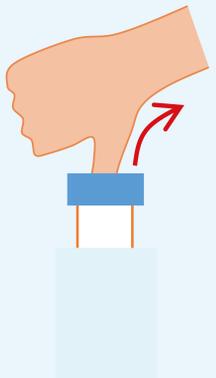
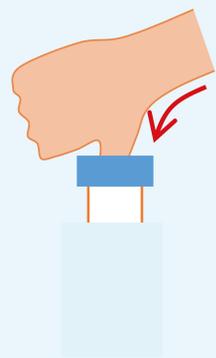
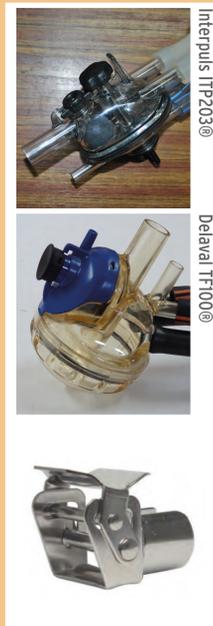
Astuce pour reconnaître cette fonction : une fois le vide installé dans le manchon, celui-ci se coupe automatiquement dès le pouce retiré.

Coupure manuelle du vide

Fonction : coupe le vide sous le trayon suite à l'intervention du trayeur, de façon à pouvoir retirer les gobelets trayeurs sans entrée d'air ni arrachage.

Usage : dépose des gobelets trayeurs en fin de traite.

Variante : la coupure du vide en fin de traite peut également être réalisée à l'aide d'un dispositif de dépose automatique des faisceaux trayeurs.



Que dois-je faire ?

Pour fonctionner de manière durable, les faisceaux trayeurs doivent être régulièrement entretenus. Pour cela, pensez à changer les consommables tels que les membranes et joints à l'intérieur des gobelets et de la griffe.



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Territoire



Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



La dépose automatique

Une fin de traite mal maîtrisée peut générer des pertes de temps et conduire à des situations de surtraite néfastes pour l'intégrité mammaire. Elle peut pourtant être optimisée grâce au recours à une dépose automatique efficace !

LES DÉFIS DE LA DÉPOSE EN FIN DE TRAITE

Déposer au **bon moment** pour :

- recueillir un **maximum de lait**,
- **éviter la surtraite** et les risques pour les trayons,
- limiter les **temps « improductifs »**,...

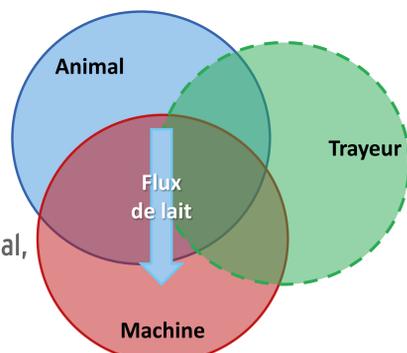
...mais,

avec des **cinétiques d'émission du lait variables**, suivant :

- les capacités et caractéristiques mammaires de l'animal,
- les capacités de la **machine à traire**,
- les pratiques du **trayeur**,

...en automatisant pour :

- **Limiter la pénibilité physique** de la traite : une manipulation en moins !
- **Homogénéiser les fins de traite** : dépose à un seuil pré-réglé, pour toutes les chèvres,
- **Augmenter les cadences de traite** : limitation de la surtraite « improductive ».



A noter !

Pour une dépose efficace :

- Montage et réglages à adapter à l'installation et au troupeau,
- nettoyage efficace, pour un bon fonctionnement des sondes de débit !

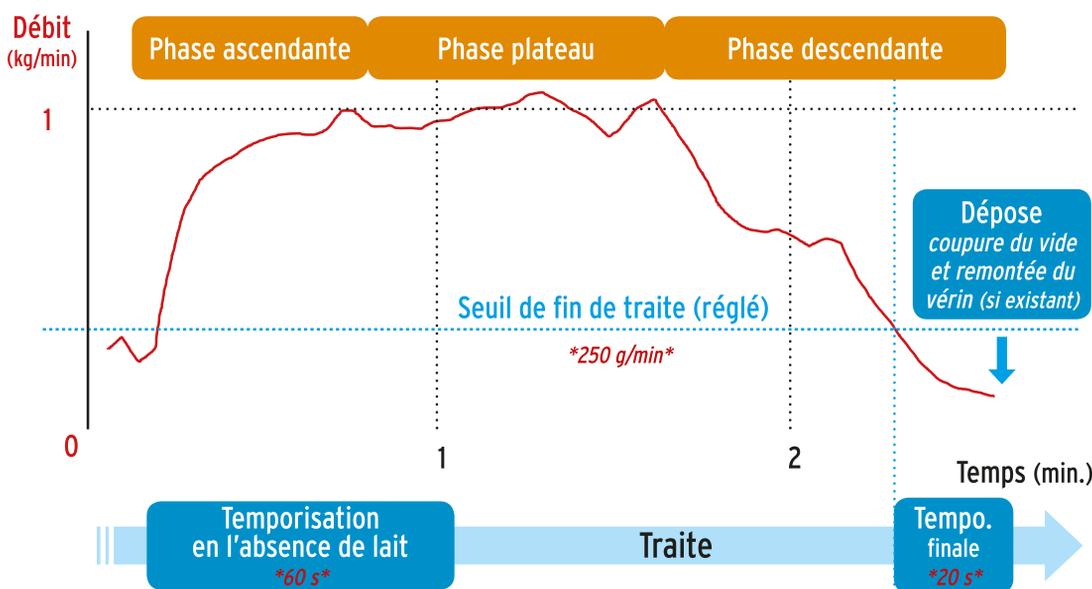
A savoir

Dépos'Traite® permet de vérifier l'homogénéité de fonctionnement des déposes automatiques, de tous les postes de traite.

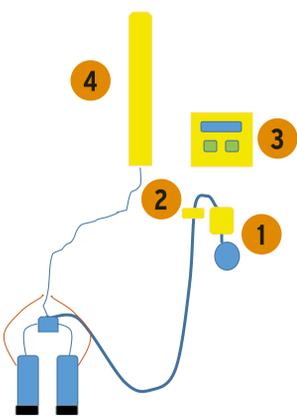
UN FONCTIONNEMENT CALÉ SUR L'ÉJECTION DU LAIT

Cinétique d'éjection du lait enregistrée avec un LactoCorder® (WMB)

Réglages courants en ferme



3 À 4 COMPOSANTS SUR CHAQUE POSTE DE TRAITE



- 1 **Capteur de débit** : réagit au débit de lait, pour repérer le passage sous le *seuil de fin de traite*,
- 2 **Dispositif de coupure du vide** : coupe le vide par obturation du tuyau long à lait, pour un *vide résiduel* sous trayon acceptable à la dépose,
- 3 **Boîtier de commande** : coordonne le fonctionnement des différents éléments et permet au trayeur de prendre la main,
- 4 **Vérin de dépose** : accompagne le retrait du faisceau trayeur, élément facultatif (possibilité de filin de rétention).

Pour une dépose optimisée, les recommandations des fabricants doivent être respectées (montage, réglages et entretien) !

Que dois-je faire ?

En cas de doutes sur le bon fonctionnement de votre système de dépose automatique des faisceaux trayeurs contacter votre concessionnaire ou votre conseiller traite pour un avis et/ou un contrôle Dépos'Traite®.



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Territoire



Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



Mamelles à la loupe

Quel meilleur poste d'observation pour les mamelles que la salle de traite ? Le moment de la traite permet de s'y intéresser de plus près.

Que recherche-t-on ?

- Les mamelles à risque.
- Les signes d'infections chroniques ou plus récentes.

OBSERVER LA MAMELLE

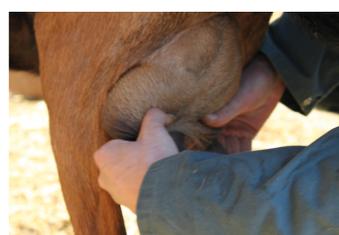
La palpation permet de repérer les animaux incurables et d'orienter traitements ou réformes

AVANT LA TRAITE : noter les déséquilibres et position du plancher



Les mamelles dont le plancher est plus bas (sous le jarret) sont souvent plus à risque d'infections.

APRÈS LA TRAITE : palper la mamelle et examiner les trayons



PISTER LES INFECTIONS À LA TRACE

Déséquilibres, indurations, abcès, nœuds lymphatiques réactionnels : les infections laissent des traces...



Cerise, noix

Je mesure la réaction des nœuds lymphatiques (ganglions) aux agressions récentes... ou plus anciennes.

Lèvre, joue, nez ou plus dur encore

J'évalue la souplesse de la mamelle.

1, 2, 3 doigts

Je mesure les déséquilibres.



Un ou plusieurs, petits ou grands

J'observe les abcès.

Que dois-je faire ?

Si je constate des signes d'infections, je contacte mon conseiller et mon vétérinaire qui m'orienteront vers la conduite à tenir : traitements ou réformes, mesures de prévention.

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE **idele**

UMT
Santé
Petits Ruminants

UMT GPR
Génétique pour un élevage durable des Petits Ruminants
INRA
SCIENCE & IMPACT

ECOLE NATIONALE VÉTÉRINAIRE TOULOUSE

LIBERTÉ • ÉGALITÉ • FRATERNITÉ
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»

ANICAP

BRILAC

Région Nouvelle-Aquitaine
UNION EUROPÉENNE
La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe
agissent ensemble pour votre Territoire

REXCAP
Réseau d'Excellence Caprine

Référentiel réalisé dans le cadre du projet CASDAR MAMOVICAP
Crédit photos : R. de Cremoux et J. Simonet

Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



Nouveau regard sur les pratiques de traite

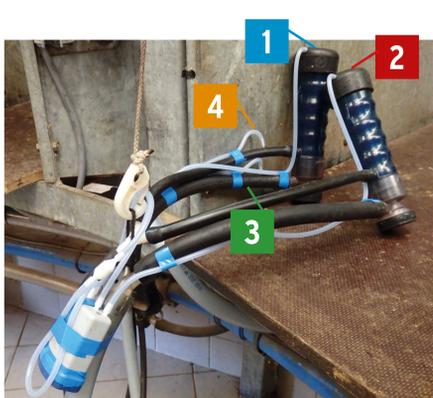
Les incidences des pratiques de traite ne sont pas toujours visibles. Mesurer le vide dans le faisceau trayeur peut nous aider à faire le point.

A quoi ça sert ?

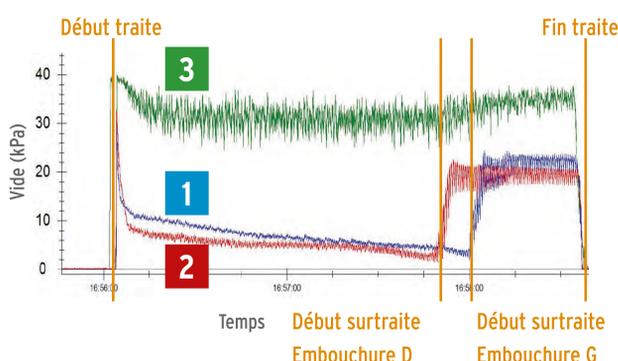
Les outils de tests pendant la traite ciblent l'interface entre le trayon, le manchon ... et le trayeur.

QUEL OUTIL POUR LA MESURE DU VIDE ?

VADIA® (BIOCONTROL) : UN REGARD PÉDAGOGUE SUR LA TRAITE



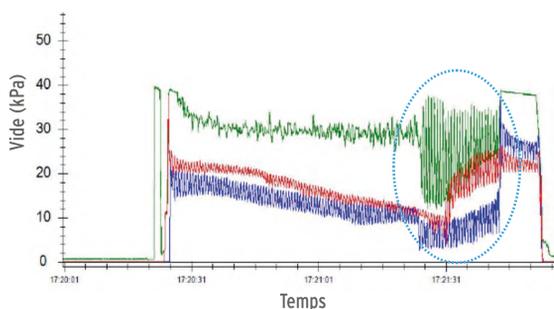
1 - Embouchure G 2 - Embouchure D
3 - Tuyau court à lait (Isous le trayon)
4 - Tuyau court de pulsation



L'enregistrement du vide est réalisé à 4 points du poste de traite. Les étapes clés de chaque traite individuelle peuvent ainsi être repérées et analysées.

QUE NOUS RÉVÈLE CETTE MESURE ?

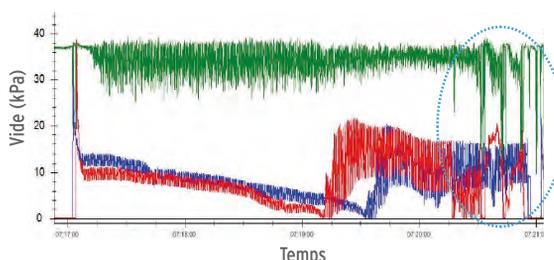
SUR LA POSE DES FAISCEAUX TRAYEURS



Multiplication par 5 des fluctuations du vide au moment de la vidange de la demi-mamelle : signe d'une entrée d'air.

> Soigner la pose des faisceaux trayeurs en début de traite évite dans de nombreux cas les entrées d'air en surnombre en fin de traite.

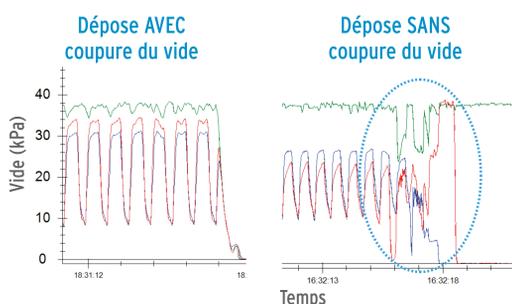
SUR LA MANIPULATION DES MAMELLES



Soudaines chutes de vide pendant la surtraite : signe d'entrées d'air liées ici à un massage.

> Eviter le massage des mamelles pour ne pas perturber la fin de traite.

SUR LA DÉPOSE DES FAISCEAUX TRAYEURS



Fluctuations sévères du vide à la dépose, indépendantes de la pulsation : signe d'une coupure non franche du vide, éventuellement avec arrachage, avec inversion potentielle du gradient de vide.

> Couper le vide avant de déposer les gobelets écarte tout risque de reflux de gouttelettes vers le trayon.

Que dois-je faire ?

Un regard extérieur peut être utile pour repérer les mauvaises habitudes. Demandez à votre conseiller de venir observer votre traite lors :

- d'un plan de lutte contre les infections mammaires,
- d'un changement de matériel,
- d'une démarche préventive.



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Territoire



Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



Trayons à la loupe

Le sphincter du trayon constitue une barrière à préserver pour limiter l'introduction de bactéries et la survenue d'infections.
Un coup d'œil en fin de traite s'impose !

Que recherche-t-on ?

Des signes de traumatisme du sphincter ou du corps du trayon.

A savoir

Des conditions agressives délétères pour le sphincter = risques accrus d'infections mammaires.

EXAMINER LES TRAYONS

L'examen des trayons permet de s'assurer que les conditions de traite ne sont pas agressives

Pincement :

Aplatissement accompagné de rougeur
Normalement non persistant

Congestion :

Rougeur normalement transitoire
Plus fréquente en début de lactation et/ou chez les primipares

Anneaux de compression :

Lésions qui s'estompent après la traite
Attention surtout si persistance d'un bourrelet

Kystes lactés :

Isolés ou en grappes

Hyperkératose :

Accumulation de kératine

Pétéchies, microhémorragies :

Rupture de micro vaisseaux sanguins



Fréquence « habituelle » des formes extrêmes

DES ORIGINES MULTIPLES

Réglages de la machine à traire :

défaut de pulsation ou fréquence inadaptée, régulation du vide défaillante, niveau de vide trop faible ou trop élevé, réglages de la dépose automatiques inadaptés ou hétérogènes ...

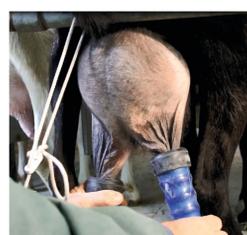


Inadéquation trayons / manchon :

manchons trop larges ou trop étroits, trop courts, collerettes déformées, ...

Pratiques de traite agressives ou utilisation inappropriée du matériel :

Attention aux conditions de pose et dépose (arrachage), surtraite, égouttage, rebranchage



Que dois-je faire ?

En cas de problème, si les lésions observées sont nombreuses, contacter votre conseiller pour un audit plus complet de la traite afin de trouver des solutions adaptées

Référentiel réalisé dans le cadre du projet CASDAR MAMOVICAP
Crédit photos : R. de Cremoux et J. Simonet



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Territoire



Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



Visite de traite

Le contrôle de l'installation de traite fait désormais partie des rendez-vous annuels. Mais, qu'en est-il de la traite, de son organisation, de ces gestes ou de ces bruits devenus si quotidiens qu'on les oublie, de l'aspect des mamelles et des trayons indicateur de leur santé ?

UNE VISITE LORS DE LA TRAITE : QUAND ET POURQUOI ?

En cas de problème :

- de qualité du lait, de concentrations cellulaires élevées, de fréquences de mammites aiguës ou chroniques trop importantes,
- d'organisation, de temps de traite trop important,
- de présence de bruits et/ou de lésions qui vous alarment.

En cas de changement :

- d'agrandissement du cheptel,
- d'évolution de l'installation de traite, de mise en place d'une dépose automatique, de changement de type de faisceaux trayeurs.

Pour prendre du recul sur sa routine de traite

LE DÉROULÉ CÔTÉ CONSEILLER

En amont :

- analyse des résultats disponibles,
- analyse des contrôles sur l'installation de traite.

Programmation :

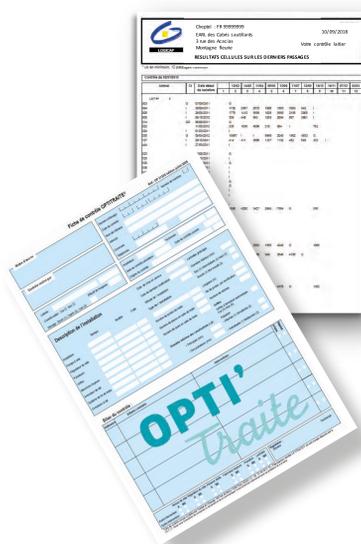
- au moment des périodes à risque différentes selon les élevages,
- matin ou soir en fonction des problèmes rencontrés et de la disponibilité.

Des observations avant, pendant et après la traite :

- des observations en toute discrétion,
- pas d'échanges pendant la traite.

A savoir

La visite de traite doit refléter une traite habituelle et donc ne se déroule pas pendant un contrôle de performances.



ECOUTER ET REGARDER LA TRAITE ...



Contention et organisation à observer également

Que dois-je faire ?

Prendre du recul sur les conditions de traite permet de repérer des situations à risque et de relever des points de vigilance.

Parlez-en avec vos conseillers !



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Territoire



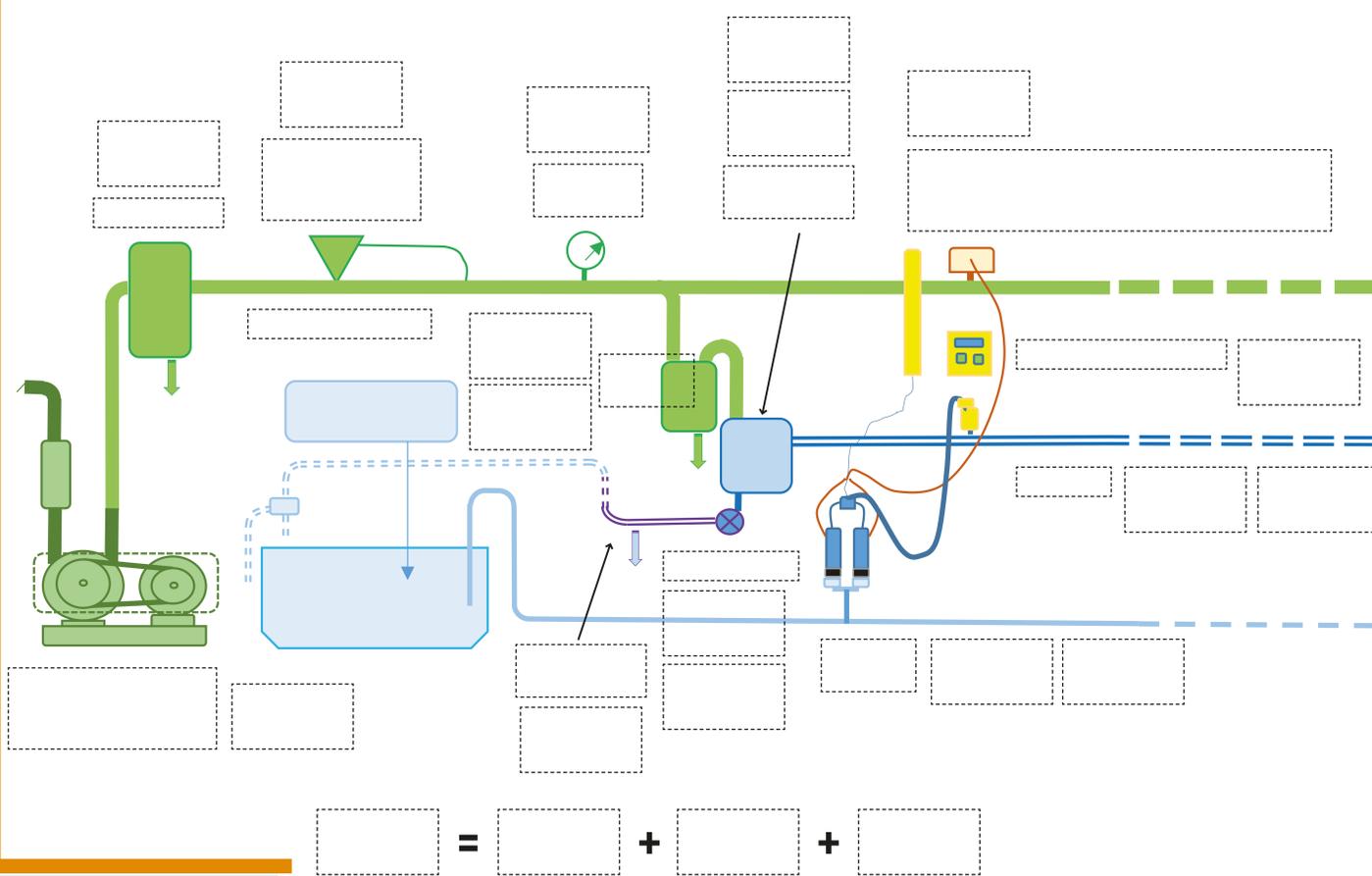
Une TRAITE DE QUALITÉ pour des MAMELLES PRÉSERVÉES !



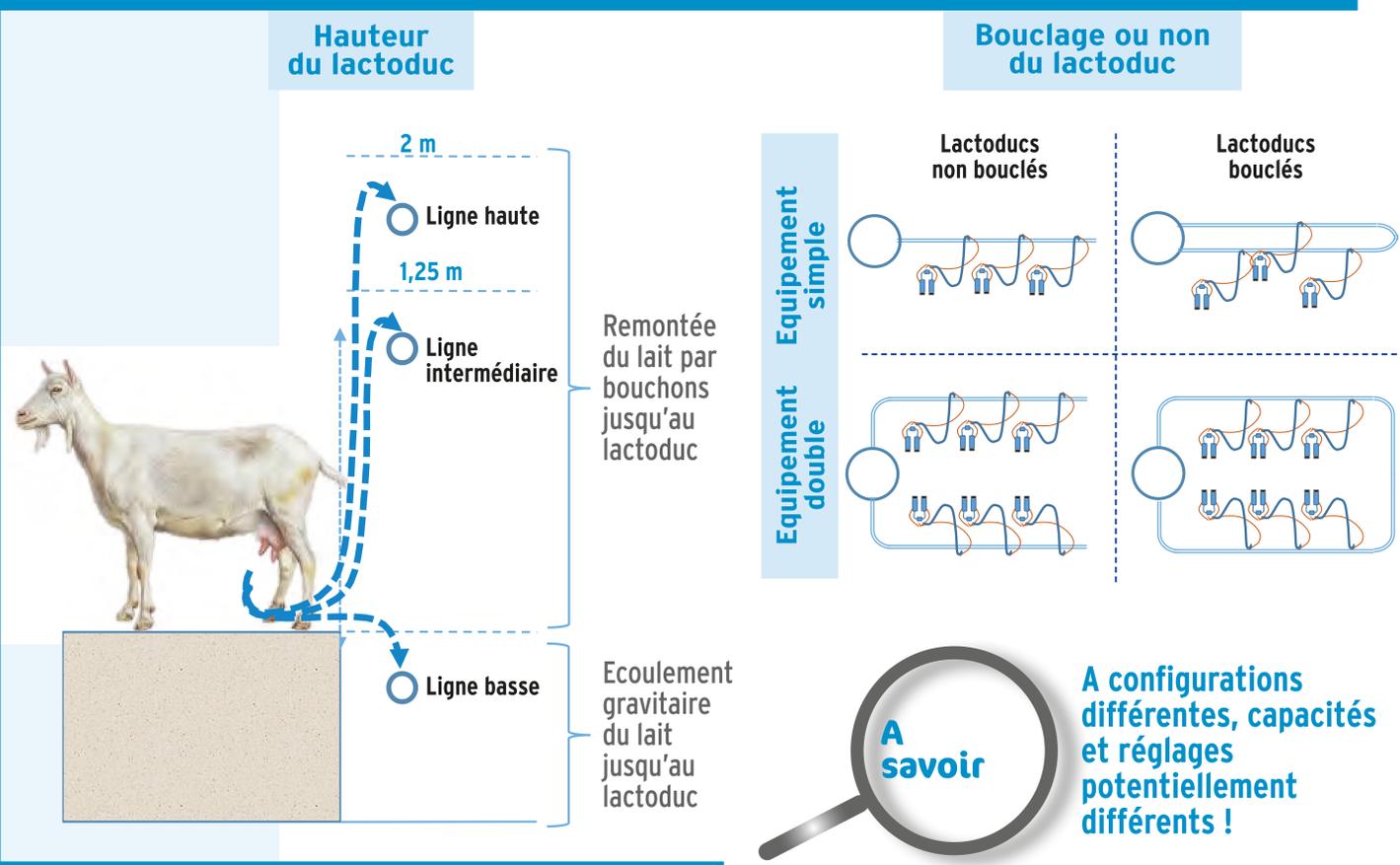
Les installations de traite

Les installations de traite (MAT) fonctionnent toutes sur la base de principes et d'éléments constitutifs communs, malgré quelques particularités et options possibles.

REPLAÇONS LES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS D'UNE MAT



LES VARIANTES POSSIBLES ET IMAGINABLES !



Que dois-je faire ?

En cas de doute, sur une pratique ou un réglage, ou de problèmes de traite, qualité du lait ou santé mammaire, contacter votre concessionnaire ou votre conseiller traite pour un avis et/ou contrôle MAT et/ou une observation de traite ! Votre installation de traite doit être entretenue et contrôlée régulièrement par des agents qualifiés !



La Nouvelle-Aquitaine et L'Europe agissent ensemble pour votre Territoire

