

La dépose automatique des faisceaux trayeurs caprins



TOUT SAVOIR SUR SON FONCTIONNEMENT POUR ANTICIPER LES PROBLÈMES

Le principe

Au vue de l'hétérogénéité des cinétiques d'éjection du lait dans les élevages caprins, l'adaptation de la dépose à chaque animal est indispensable. C'est pourquoi le dispositif de dépose automatique utilisé dans ces élevages est basé sur la coupure automatique du vide dans les gobelets trayeurs lorsque le débit de lait passe en-dessous du seuil de fin de traite, et non sur un réglage au temps.

A la base de son fonctionnement : quatre composants et trois réglages

Les composants

LE VÉRIN

RÔLE

Accompagne le retrait des gobelets des trayons et évite que le faisceau trayeur tombe sur le quai.

À SAVOIR...

Il n'est pas systématiquement associé au dispositif de dépose automatique, contrairement au matériel bovin.

LE SYSTÈME DE COUPURE DU VIDE

RÔLE

Coupe le vide dans le faisceau trayeur lorsqu'il reçoit le signal de fin de traite.

À SAVOIR...

Il peut être intégré au capteur de débit, sur le tuyau long à lait ou sur le collecteur.

Les réglages

Temporisation initiale



Pendant cette phase le système de coupure du vide ne peut se déclencher, elle permet ainsi au trayeur d'avoir le temps de poser les gobelets sur les trayons et au débit d'éjection du lait d'augmenter petit à petit.

Paramètres indicatifs

45-60 secondes

Seuil de fin de traite



Lorsque le débit d'éjection du lait passe en-dessous de celui-ci, la temporisation finale s'enclenche.

250 g/min

Temporisation finale

ou

temporisation d'égouttage



Si le débit de lait repasse au-dessus du seuil de fin de traite pendant cette phase, le système de coupure du vide est suspendu. Sinon le système de coupure du vide puis éventuellement le vérin sont actionnés, c'est la fin de la traite.

10-20 secondes

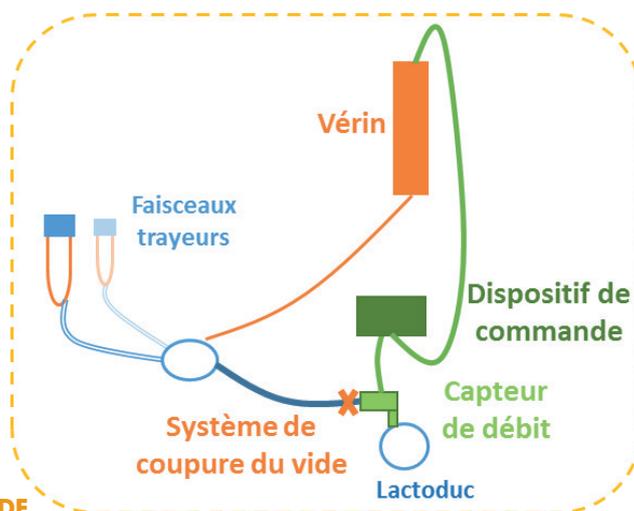
LE DISPOSITIF DE COMMANDE

RÔLE

Commande la mise sous vide en début de traite et la coupure du vide lorsqu'il reçoit le signal de fin de traite. Il gère également les temporisations initiales et finales.

À SAVOIR...

Il peut commander un ou plusieurs postes et peut prendre différentes formes : intégré au capteur de débit, sur le tuyau long à lait ou encore sous forme de boîtier. Certains modèles informent du déroulement de la traite (déclenchement de la temporisation finale, mode choisi, ...).



LE CAPTEUR DE DÉBIT

RÔLE

Détecte le passage du lait et envoie un signal au boîtier de commande lorsque celui-ci passe en dessous du seuil de fin de traite.

À SAVOIR...

Il peut ainsi être basé soit sur un orifice calibré, soit sur une mesure de conductivité, optique ou pondérale ou encore sur une appréciation du volume. Selon les modèles et les constructeurs, il peut être réglé manuellement ou de manière électronique.

Du diagnostic à la solution

L'IDENTIFICATION DES DYSFONCTIONNEMENTS LIÉS AU SYSTÈME DE DÉPOSE AUTOMATIQUE PASSE PAR DES ACCOMPAGNEMENTS SPÉCIFIQUES, NON INCLUS DANS L'OPTITRAITE®

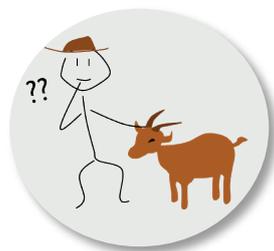
LE SAVIEZ-VOUS ?

L'homogénéité des réglages entre les postes de traite est aussi importante que les réglages en eux-mêmes.

Les chèvres doivent pouvoir être traitées dans les mêmes conditions d'une traite à l'autre et donc sur n'importe quel poste de la salle de traite. Ainsi vous vous assurez d'une quantité de lait produite constante et vous évitez les risques d'apparition de lésions sur les trayons. Pour détecter précocement toute dérive du dispositif de dépose automatique, et de manière générale de la machine à traire, observer chaque jour les trayons de quelques animaux, moins d'une minute après la dépose. Des lésions telles que de la congestion peuvent être le signe d'une surtraite.



Vous observez une traite incomplète ou au contraire de la surtraite sur l'ensemble des postes de traite.



Vous observez une hétérogénéité dans la détection de la fin de traite entre certains postes de traite.

CAUSES SUSPECTÉES

Un réglage inadapté du seuil de fin de traite ou une/les temporisation(s) trop longue(s).

QUEL ACCOMPAGNEMENT DEMANDER ?

Il est fortement déconseillé d'ajuster soi-même les réglages. Mieux vaut faire appel à votre conseiller traite. Suite à une assistance traite, celui-ci pourra en collaboration avec votre concessionnaire, vous aider à adapter le seuil de fin de traite en fonction des particularités de vos animaux.

CAUSES SUSPECTÉES

Une mauvaise détection de la fin de traite due à un dépôt de matière minérale ou organique sur les capteurs de débit, le dysfonctionnement du paramétrage électrique ou du positionnement des capteurs de débit.

QUEL ACCOMPAGNEMENT DEMANDER ?

Demandez un contrôle Dépos'Traite® à votre agent qualifié, ainsi ce dernier, vous indiquera les postes concernés par un dysfonctionnement et la ou les origines de celui-ci. Si vous suspectez d'avantage une défaillance du nettoyage, vous pouvez également demander un contrôle Net'Traite® dans le but d'améliorer votre procédure de nettoyage.

DEPOS' Traite en quelques chiffres



90 % des défaillances concernent le seuil de fin de traite et ce pour 1/4 des postes de traite en moyenne

3 causes principales : un dysfonctionnement électronique du dispositif, une dérive dans le positionnement du capteur de débit ou encore un encrassement des sondes

1 cas sur 3 pour lequel le problème est résolu immédiatement

De plus en plus de modèles attestés contrôlables selon le protocole agréé par le COFIT (COMité Français Interprofessionnel pour les Techniques de production du lait)

Tous les 3 à 4 ans faites vérifier votre dispositif de dépose automatique

Chiffre-clé

Plus de 150 agents qualifiés Dépos'Traite® en France



Simulateur de fin de traite, utilisé pendant le Dépos'Traite®

Pour plus de renseignements sur le Dépos'Traite® renseignez vous auprès de votre agent qualifié !

Rédaction : Alice Hubert, Jérôme Chandler, Jean-Louis Poulet (Institut de l'Élevage) et Thomas Huneau (CA 44).
Relectures : Christophe Maison (AXEMA), Yvon HENRY (CROCIT Bretagne), Xavier Depeupiere (Rhône-Alpes Traite), Philippe Jousset (MOT Pays de la Loire), Vincent Moinet (CA79), Benoit Grimaud (MOT Pays de la Loire), Julie Barral (CA34), Valérie Dufourg (CA46), Sébastien Cousseau (Lactalis 12).
Conception : Beta Pictoris - Mise en page : Valérie Lochon (GRA Nouvelle-Aquitaine) - Crédits photos : Institut de l'Élevage.
Ref : 00 17 403 020 - ISBN : 978-2-36343-837-9 - Mars 2017

Avec le soutien financier de

