

Le robot

DE TRAITE

La traite robotisée représente un changement fondamental dans le suivi du troupeau. L'automatisation de certaines tâches n'exclut pas le travail de l'éleveur qui ne doit pas s'affranchir des précautions d'hygiène de base (propreté des animaux et espace traite).

Les critères de suivi de la traite sont d'abord numériques et doivent être validés par des observations sur l'animal.



De nouveaux indicateurs

Selon le modèle, le robot enregistre un certain nombre d'indicateurs qui seront consultés plusieurs fois par jour par l'éleveur pour aider au suivi des infections mammaires :

- **la conductivité** est propre à chaque vache. Sa déviation peut alerter sur une infection mammaire. Sa fiabilité étant insuffisante, elle ne peut être interprétée seule et doit toujours être croisée avec d'autres indicateurs (ex. : production, intervalle de traite, colorimétrie, température du lait, poids de l'animal, etc.),
- **un comptage ou une estimation des concentrations cellulaires** peut être donné par quartier ou à la mamelle selon les modèles de robot,
- le logiciel peut **pondérer plusieurs critères** pour obtenir un indice de santé mammaire global qui facilite le suivi et la consultation à l'écran.

Général	Comptage (par tra...)				Conductivité				Sang (ppm)				% du lait attendu			
	Av	Ar	Av	Ar	AvG	AvD	ArG	ArD	AvG	AvD	ArG	ArD	AvG	AvD	ArG	ArD
55	10	0	0	0	6,5	4,9	4,8	4,9	0	0	0	0	109	99	107	93
20	1	0	0	0	4,5	4,4	5,1	4,7	0	0	0	0	77	92	117	92
26	0	2	0	0	5,2	5,1	5,2	5,3	0	0	0	0	101	58	98	98
42	0	1	0	0	4,9	5,9	4,8	5,4	0	0	0	0	108	148	117	76
53	0	3	0	0	4,9	5,1	4,8	4,9	0	0	0	0	105	97	104	106
65	0	1	1	0	4,9	4,7	4,8	4,6	0	0	0	0	83	70	63	75
96	0	0	10	0	5,2	5,7	6,2	5,6	0	0	0	0	97	93	98	93
5	0	0	0	1	4,9	4,9	4,8	4,8	0	0	0	0	87	103	138	20
21	0	0	0	1	5,1	5,1	5	5,4	0	0	0	0	106	101	189	53
106	0	0	0	5	4,7	4,8	4,9	5,2	0	0	0	0	96	94	96	100
4	0	0	0	0	5,1	5,1	5,2	5,2	0	0	0	0	88	95	98	101
8	0	0	0	0	4,4	5,1	4,6	4,5	0	0	0	0	74	82	92	85
13	0	0	0	0	4,4	4,6	4,4	4,6	0	0	0	0	91	92	89	98
16	0	0	0	0	4,8	5	5,2	5,5	0	0	0	0	102	98	102	94
17	0	0	0	0	4,3	4,4	4,2	4,3	0	0	0	0	104	96	93	96
18	0	0	0	0	5,3	5,1	5,6	5,2	0	0	0	0	99	99	74	99
23	0	0	0	0	5,9	5,3	5,5	5,5	0	0	0	0	105	104	97	96

Hygiène avant la traite

Les tâches d'hygiène avant la traite sont totalement automatisées et utilisent différentes techniques (brosses ou gobelet laveur). L'intensité du nettoyage est paramétrable à l'individu ou au troupeau, mais ne s'adapte pas en temps réel à l'état de propreté des trayons. Ceci implique d'avoir des trayons propres pour limiter le temps de nettoyage sans augmenter la pression bactérienne.

Une augmentation soudaine des spores butyriques peut alerter sur un défaut de nettoyage.

Selon les robots, la désinfection des trayons avant la traite est possible.

La tonte ou le brûlage des poils de la mamelle est indispensable pour une pose rapide et améliore l'hygiène autour des trayons.



Hygiène après la traite

Elle se fait uniquement par pulvérisation des trayons. Pour des raisons technologiques, les produits épais à effet barrière ou cosmétique sont exclus : une couverture totale du troupeau est difficile à contenir

La désinfection du dispositif de lavage des trayons et des manchons trayeurs est possible selon le modèle du robot. Elle peut être recommandée, en fonction de l'état sanitaire du troupeau.

Une hygiène régulière de la stalle limite les souillures des gobelets lors de chutes accidentelles.

Contrôles

certi *traite*® **opti** *traite*®

Au même titre que la salle de traite, le robot doit être contrôlé dans les 10 semaines suivant sa mise en route, selon le protocole Certitraite®. Le contrôle Optitraite® doit être réalisé tous les ans, en plus de la maintenance assurée par l'installateur.

Concentrations cellulaires du tank

Il a été constaté dans bon nombre d'installations équipées de robot de traite, une élévation des concentrations cellulaires au moment de la mise en route. Les hypothèses sont l'irrégularité des intervalles de traite, le stress des animaux lié au changement, l'adaptation de l'éleveur aux nouveaux indicateurs.

L'augmentation peut être sévère, et le retour à la situation avant robot survient rarement avant 6 mois.