



SAPERFEL  
CONSEIL ÉLEVAGE

## Nos @Conseils du 23 juin

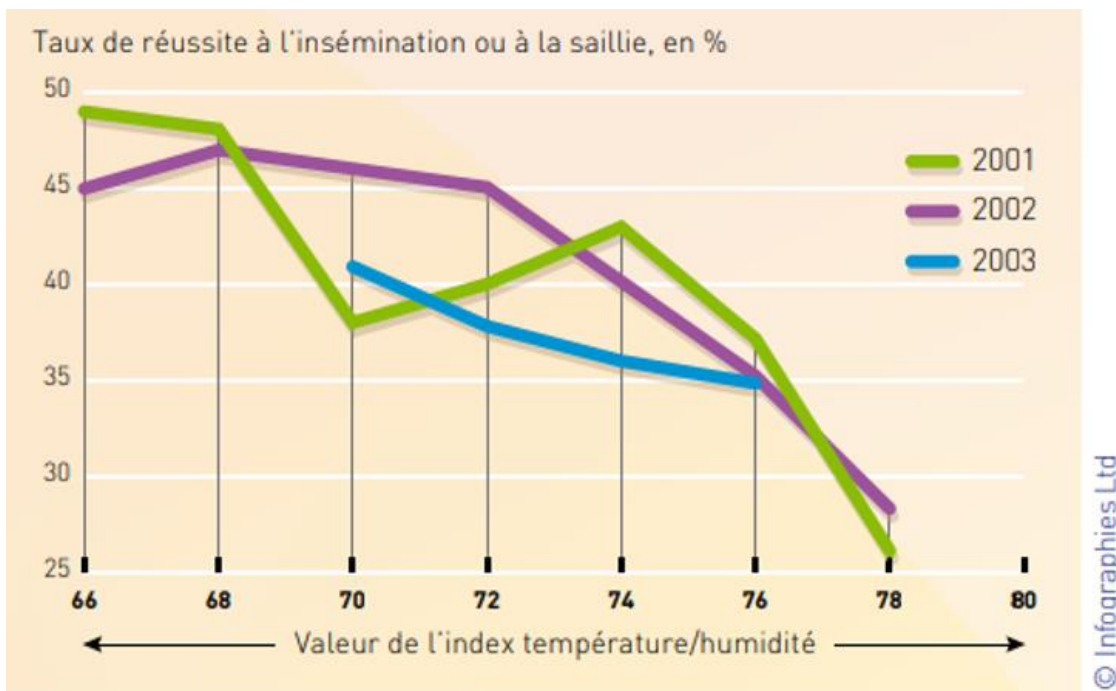
### La reproduction en période de forte chaleur.

#### Définition du Stress Thermique :

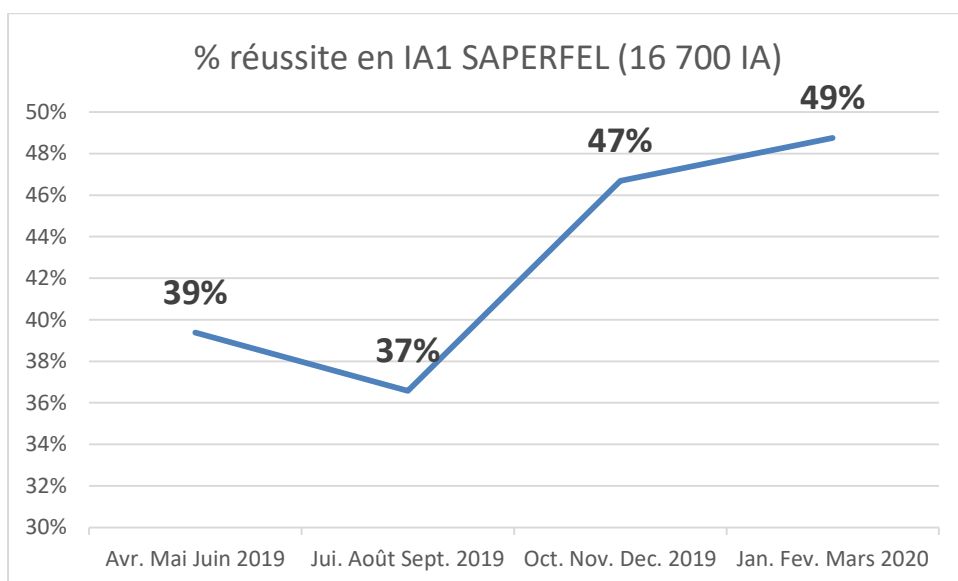
Accumulation de chaleur dans l'organisme qui empêche l'animal de maintenir une température corporelle normale (38,5 à 39,2°) A l'inverse les températures basses impactent peu les animaux !

Le niveau de stress thermique se calcule à partir de l'ITH (indice température Humidité) qui lorsqu'il dépasse le seuil de 67 impacte la production des VL, mais également la reproduction. On estime que le taux de réussite en IA1 baisse de 5 à 20 % en fonction de plusieurs critères :

- Le type de bâtiment (ventilation dynamique, brumisation).
- La production laitière. Les VHP sont beaucoup impactées.
- Le moment d'insémination. Préférer le soir, cela permet à l'animal d'être dans une période de rafraîchissement.
- Et donc l'ITH, qui comme on le voit ci-dessous impacte le Taux de réussite très fortement.



- Impact mortalité Embryonnaire : Pendant ces périodes de chaleur, il y a souvent fécondation mais le stress thermique provoque également des mortalités embryonnaires précoces. Cela perturbe donc la reproduction.
- L'analyse des résultats des élevages du SAPERFEL par période d'IA1 montrent également une forte baisse au moment des mois les plus chauds.

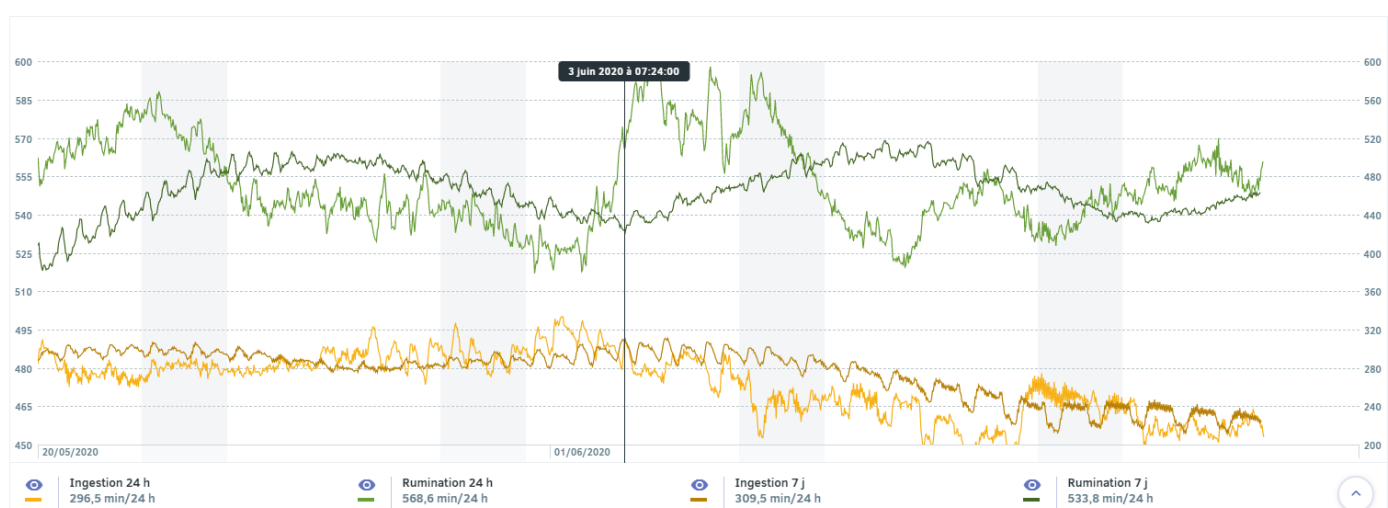


## Des outils d'aide à la conduite

- Des outils peuvent aujourd'hui vous aider à améliorer le suivi du confort des animaux. Les solutions monitorings MEDRIA Heat'Live, Feed'Live, et Time'Live qui enregistrent l'activité des animaux 24/24 émettent des alertes en cas d'inconfort.

Ex du 03 juin 2020, la température maximale enregistrée était de 30.1°C. on voit sur la courbe verte qu'il y a une forte augmentation artificielle de la durée de rumination passant de 520 à près de 600mn sur 24h.

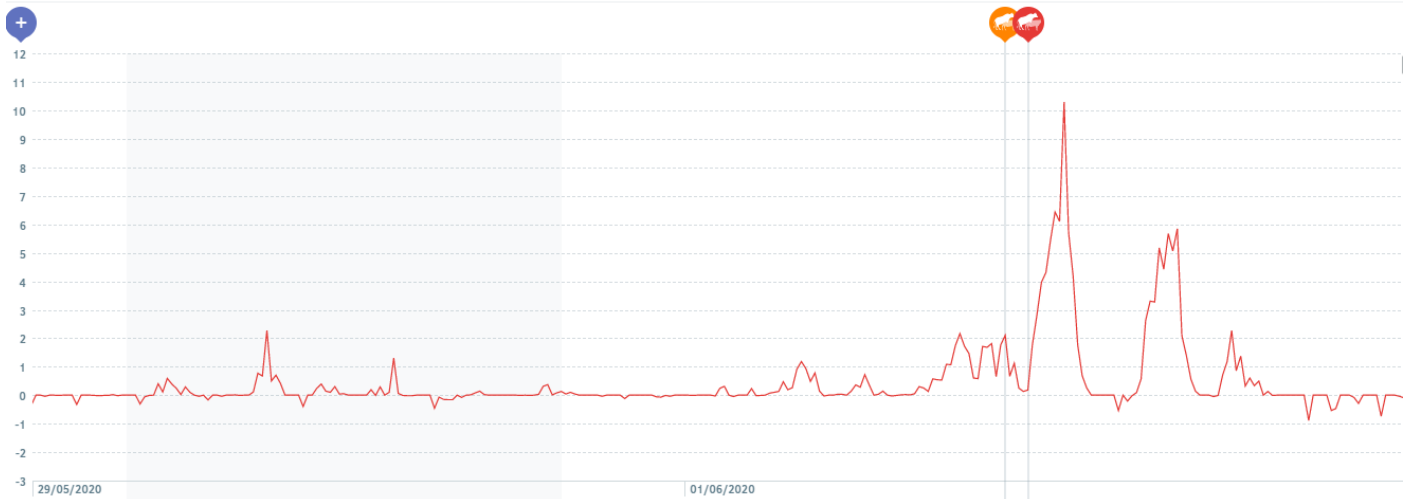
En effet lorsqu'il fait trop chaud les vaches suffoquent et le mouvement est similaire à celui de la rumination.



Ce manque de confort entrainera une baisse de la production laitière qui peut aller jusqu'à 5 kg/jr/VL et généralement une baisse du comportement de chaleur, ce qui complique la détection.

L'outil Heat'Live permet d'avoir une surveillance accrue de ces comportements même s'il y a peu de manifestation.

Pour cette VL, l'éleveur n'a repéré aucune manifestation physique dans le troupeau, mais le Heat'Live à bien



enregistré une suractivité dès 1h00 du matin le 03/06 et à confirmer la chaleur à 03h30. La courbe montre qu'à partir de 8h00 la VL est resté au repos jusqu'au soir.

- Estrus Alert : Dispositif à poser sur la croupe des animaux. Après chevauchement d'une autre VL, la couleur du papier disparaît et confirme la chaleur. (Disponible catalogue Elvapro.fr)

- Le test de gestation dans le Lait **GESTA'BOX**  
Gestabox évite le temps perdu entre deux IA ou deux séries de constat de gestation. Son délai d'action à 28 jours permet d'intervenir rapidement sur les animaux non gestants. Sa facilité de mise en place, par la prise de lait au moment du contrôle de performance évite toute attente d'animaux attachés au cornadis ou l'isolement de ces derniers. (Stress qui pénalise l'ovulation) Plus de manipulation dangereuse des animaux

## Conclusion :

Les inséminations lors des journées de fortes chaleurs sont délicates et déconseillées. Malgré tout suivant votre contrat d'insémination (Forfait ou à l'acte) vous pouvez tenter une insémination. Si la période de chaleur persiste et que les VL sont vides, ne pas les faire inséminer une seconde fois.

Pour limiter l'absence de vêlage sur cette période, les IA sur génisses peuvent être réalisées car l'impact de la chaleur est beaucoup moins important. (Taux de réussite IA1 63,5%).