

Atria “Fever check” – Bio capteur temperature

Il s’agit d’une “Puce” implantable tant aux animaux de compagnies qu’aux animaux de rente.

Ce microchip de 2 x12mm **n’a pas de fonction d’identification**. Il ne remplace donc pas la puce d’identification ISO 11784.

Ce bio capteur permet de s’affranchir de la prise de température rectale toujours difficile et synonyme de stress pour l’animal.

L’usage de cette puce autorise des mesures immédiates, répétées, non invasives et permet ainsi un suivi de l’animal. Toute variation importante ponctuelle ou continue de la température doit attirer l’attention du propriétaire sur l’état physiologique ou la santé de son animal.

L’expérimentation menée par des vétérinaires spécialistes des carnivores domestiques, des équidés et des animaux de rentes a montré que la température transmise par le capteur WDT2 dépendait du lieu d’implantation.

En raison de la grande variété de races de carnivores domestiques nous préconisons une implantation du capteur WDT2 intra dermique alors que pour les équidés une implantation intra musculaire est préférable, la température transmise étant très proche de la température rectale.

Afin de faciliter l’analyse de la température affichée par les lecteurs Atria/Realtrace, nous avons développé un concept nouveau : **la température de référence ou TR**.

Lors du paramétrage du lecteur Atria l’utilisateur sera invité à choisir entre « Carnivores domestique » et « Equidés ».

Si « Equidés » a été sélectionné la température affichée sera la **température rectale**. Si « Carnivore domestiques » a été sélectionnée la température de référence sera différente de la température rectale.

La mémorisation d’une seule prise de température n’est pas suffisante pour être certain d’avoir la bonne température de référence. C’est la raison pour laquelle nous préconisons cinq prises de température. Après avoir effectué ces cinq lectures initiales de la « Puce », le lecteur calculera automatiquement la moyenne des températures lues et l’enregistrera dans sa mémoire comme **température de référence**.

Ces cinq prises de température peuvent être consécutives ou espacées sur plusieurs jours (conseillé pour les chevaux).

Ce processus de calcul de la température de référence est entièrement automatique, le lecteur se chargeant de calculer la moyenne des températures lues ainsi que l’enregistrement dans sa mémoire.

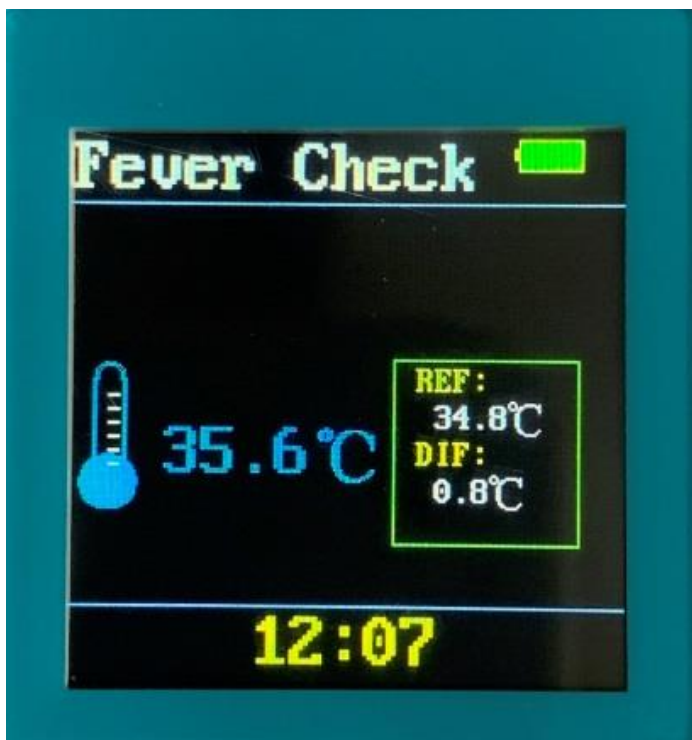
Les propriétaires pouvant avoir plusieurs animaux (chiens, chats, etc.) il est prévu de pouvoir enregistrer jusqu’à 5 températures de référence. Chaque **TR** est associé a un numéro propre à chaque Fever check.

Une fonction de reset de/des températures de référence est prévu dans le menu du lecteur.

Bien qu’évident, il est nécessaire de rappeler que la température de l’animal dépend de facteurs tels que son état de santé, la température ambiante et son activité physique. Afin d’avoir une prise de

température la plus juste possible, celle-ci sera effectuée par le vétérinaire ou par le propriétaire sur un animal **sain, au repos et en atmosphère neutre soit environ 18 à 23°C.**

La/les températures de référence ayant été calculées et mémorisées automatiquement par le lecteur, à chaque nouvelle lecture du microchip WDT2 il sera procédé à une comparaison de la température lue à la température de référence mémorisée. Le résultat sera affiché sur l'écran du lecteur au moyen d'un pictogramme en couleur.



Lecteur RT11BTT affichant :

La temperature de l'animal: 27.7 °C

La temperature de reference: 29.7°C

La difference de temperature avec la temperature de reference