|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Outil | Intérêt | Limite | Coût |
| Vel’phone  (vêlage) | -Monitoring continu  -Bonnes sensibilité (98%) et spécificité (100%) dans les dernières heures précédant le vêlage  -Facilité de mise en place | -Faibles sensibilité et spécificité de prédiction au-delà des 4 dernières heures  -Invasif  -Risque d’infection si l’antiseptie est insuffisante  -Perte du thermomètre fréquent au moment de son éjection (surcoût élevé) | 3500€ (kit + 3 à 5 thermomètres vaginaux), sans base radio, ni abonnement |
| Smart’vel  (vêlage) | -Monitoring continu  -Facilité de la pose  - Non invasif | Pas d’études sur la spécificité et la sensibilité | 3350€/ 5 capteurs |
| Alert’vel  (vêlage) | -Monitoring continu  -Facilité de la pose  -Non invasif | Pas d’études sur la spécificité et la sensibilité | 3500€/ 2 capteurs |
| Ceinture Agrimonitor  (vêlage) | -Monitoring continu  -Non invasif | -Difficulté de mise en place | 3500€ (2 ceintures) |
| Moocall (détection de vêlage) |  | Pas d’études sur la spécificité et la sensibilité | 299 € par vache |
| Capteur de rumination ART |  | Pas d’études sur la spécificité et la sensibilité | 3750€/ 5 colliers |
| Cell-Detek |  |  | 507,00 € |
| Accéléromètre |  |  | 4,5 à 8 k€ (50 vaches) |
| Podomètre | Efficacité > 60% | Précision : 22-100% | 4,5 à 8 k€ (50 vaches) |
| Heatime HR  (Chaleur) | Sensibilité : 77%  VPP : 72-82% |  | 9 000 – 10 000 € pour 50 vaches |
| Heatime  (Chaleur) | Sensibilité : 62%  VPP : 64-77% |  | 5,3 k€ (20 colliers soit 50 vaches) |
| Glucomètre |  |  | 69 € |
| Bolus smaXtec  (trouble métabolique) |  |  | £4,8 k pour 50 vaches |
| Butyromètre |  |  | 4-15 € |
| SMARTBOW ear-tag  (chaleur) | Sensibilité : 96.6%  Spécificité : 97.7%  VPP : 95.8% |  | 7,5 k £ (50 vaches) |
| Détecteur électronique de chevauchement  (chaleur) | Taux de détection : 70-90% | Faible exactitude : 50% | 6,5 k€ (50 vaches) |
| Afilab (comptage cellulaire, calcul du taux protéique et butyreux, mesure du lactose, détection du sang dans le lait, conductivité du lait) |  |  | 4 500 € à 7 000 € |