

Détection des résidus d'antibiotiques





L'année 2011 a été marquée par plusieurs évolutions de la méthode officielle d'analyse des résidus d'antibiotiques. Elles s'inscrivent dans la démarche de révision périodique des méthodes d'analyses supervisées par le Ministère de l'Agriculture en matière de sécurité sanitaire des aliments.

Plusieurs tests sont combinés dans la méthode officielle pour répondre à la réglementation européenne. Ils ont été validés par les autorités compétentes.

Méthode officielle pour le paiement du lait (tanks)

- **Un test de dépistage (Eclipse 3G) :** il détecte des inhibiteurs au sens large, parmi lesquels les antibiotiques, mais aussi d'autres substances inhibitrices (colostrum, résidus lessiviels, etc.).

- **En cas de résultat positif au dépistage,** l'analyse au laboratoire se poursuit par une confirmation au test **Charm ROSA BLTET** et sur gélose au ***B. subtilis*** : ces tests de confirmation permettent de cibler plus spécifiquement les échantillons contenant des résidus d'antibiotiques.

↓ Test de dépistage : Eclipse (E3G) ↓			
E3G : Résultat Négatif Dépistage négatif, il n'y a pas lieu de procéder à une confirmation.	E3G : Résultat Positif		
	1 ^{er} test de confirmation : CHARM ROSA MRL BLTET 8min		
	CHARM : Résultat Positif confirmé	CHARM : Résultat Négatif	
		2 ^e test de confirmation : <i>Bacillus subtilis</i>	
	<i>B. subtilis</i> : Résultat Positif confirmé	<i>B. subtilis</i> : Résultat Négatif confirmé	
			

Les analyses de paiement du lait sont pratiquées dans les laboratoires interprofessionnels laitiers, par du personnel habilité et selon une procédure précise.

Seule la méthode officielle pratiquée au laboratoire agréé fait foi pour le paiement du lait (Avis JORF 28/11/2011).

Les tests en ferme ou en usine ont une valeur indicative, pour contribuer à prévenir la livraison d'un lait contenant des résidus.

12 bonnes pratiques pour éviter les problèmes

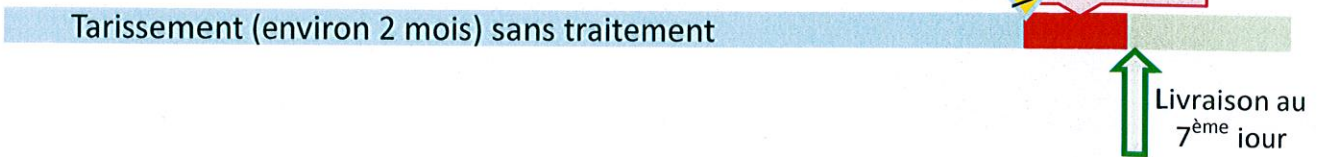
- ✓ **Identifier systématiquement et marquer visuellement tous les animaux traités, y compris les vaches tarées**
- ✓ **Enregistrer tous les traitements** (en lactation et au tarissement) dans le **cahier sanitaire** et conserver les ordonnances
- ✓ **Bien connaître les exigences des médicaments** employés, et se conformer à la **prescription du vétérinaire**
- ✓ **Bien transmettre les consignes** en cas de changement de trayeur
- ✓ **Ecarter le lait de tous les quartiers** pendant tout le délai d'attente
- ✓ **Respecter la période colostrale (pas de livraison avant le 7^{ème} jour suivant le vêlage)**
- ✓ **Être vigilant sur les animaux tarés** : bien vérifier le **délai d'attente** à appliquer en cas de **durée de tarissement courte ou de vêlage avant terme**
- ✓ **Prendre aussi en compte les traitements autres qu'intra-mammaires (oblets, injections, sprays, pommades, etc.)**
- ✓ **Ne pas utiliser de bidons de dérivation trop petits**
- ✓ **Ne pas laisser du lait résiduel dans la griffe.** Bien la rincer après la traite d'une vache traitée
- ✓ **En cas de doute, prévenir son collecteur avant la collecte**
- ✓ **Afficher sur le tank** que le lait ne doit pas être collecté

Seule la méthode officielle pratiquée au laboratoire agréé fait foi pour le paiement du lait (Avis JORF 28/11/2011).

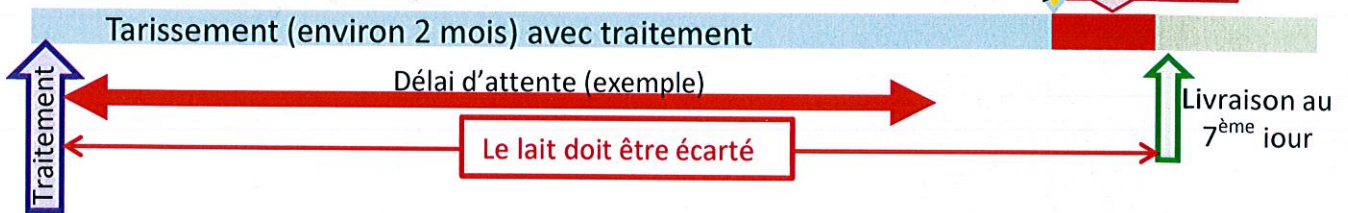
Les tests en ferme ou en usine ont une valeur indicative, pour contribuer à prévenir la livraison d'un lait contenant des résidus.

Focus sur la période de tarissement

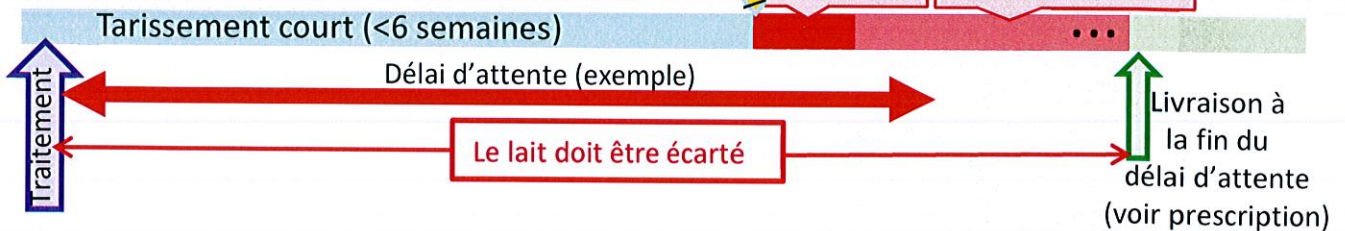
Cas 1 : Vache non traitée



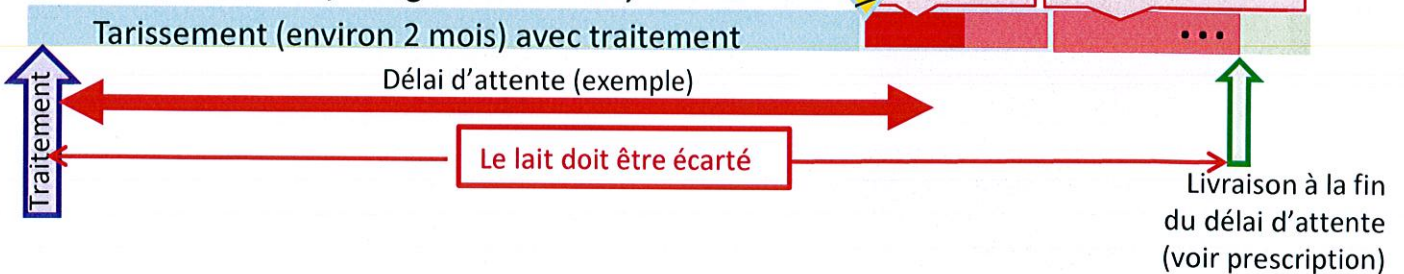
Cas 2 : Vache traitée, vélage à terme



Cas 3 : Vache traitée, tarissement court



Cas 4 : Vache traitée, vélage avant terme, avortement



⚠ Dans tous les cas, en lactation ou sur vache tarie, la date de fin du traitement doit être prise en compte pour déterminer la fin du délai d'attente.

Respectez la prescription du vétérinaire. Certains médicaments ont un délai d'attente fonction de la date et de la durée du tarissement.

Pas d'automédication associant plusieurs médicaments, ou augmentant les doses.

Que signale un résultat positif au dépistage ?

Il indique une anomalie, un lait **pouvant contenir des résidus d'antibiotiques, ou tout autre inhibiteur**. Un inhibiteur est une substance qui freine ou empêche le développement microbien, et est donc indésirable en transformation laitière.

Que se passe-t-il si le résultat est confirmé positif ?

Seul un résultat positif en confirmation entraîne l'application d'une sanction selon les modalités prévues par accord interprofessionnel. Il indique la présence de résidus d'antibiotiques dans le lait.

Si vous êtes alerté sur un résultat de dépistage positif, en attente de confirmation, il est important de bien rechercher les sources potentielles de résidus ayant une action d'inhibition pour lever les éventuelles causes d'anomalies et éviter les accidents.

A propos des tests pratiqués à la ferme ou à la laiterie

Si, pour diverses raisons et dans un souci préventif, vous avez choisi de pratiquer ou de faire réaliser des tests sur du lait de tank, ou sur le lait d'une vache, c'est sous votre responsabilité.

Le prélèvement de lait doit être rigoureux.

Veillez alors aux points suivants :

- ✔ Le lait a-t-il été rendu homogène avant prélèvement ?
- ✔ Tous les contenants ont-ils été échantillonnés (si plusieurs tanks ou bidons) ?
- ✔ Les premiers jets ont-ils été écartés (si lait individuel) ?
- ✔ Le flacon ne contenait pas de bronopol (conservateur) ?
- ✔ Le matériel de prélèvement a-t-il été bien lavé et rincé ?

Les tests réalisés à la ferme ou en laiterie sur lait de tank ou sur lait individuel sont des outils d'aide à la décision.

Ils ne sont pas opposables en cas de litige.