



Bactériologie sur LAIT de MAMMITE PRELEVEMENTS

- **Conditionnement** : pots à prélèvement stériles et sans conservateur fournis par le LVAD 54 sur simple demande à l'Accueil
- **Quantité à prélever** : environ **5 ml** de lait après désinfection du trayon et élimination du premier jet
Attention à bien identifier les pots : numéro de la vache et quartier prélevé
- **Feuille de demande d'analyses** : cf *Fiche de demande d'analyses en santé animale (ref.BDA01001)* ou tout autre formulaire équivalent
- Fiche à renseigner soigneusement : informations administratives + commémoratifs notamment date de prélèvement, espèce, identification
- **Conservation** : la fraîcheur des échantillons est essentielle pour obtenir des résultats fiables et interprétables ; **conservation à + 4° C pendant moins de 2 jours**; au-delà congélation possible en dernier recours
- **Acheminement des échantillons** au laboratoire : sous couvert du FROID positif (+ 4° C) dans les meilleurs délais ; de préférence dépôt direct à l'Accueil du LVAD
- ou envoi en Colissimo avec plaques de froid (surtout en été) : en début de semaine de préférence

Horaires d'ouverture au public du LVAD 54 : 8H30-12H30 et 13H30-17H30 du lundi au vendredi

ANALYSES et RESULTATS

METHODE mise en oeuvre au LVAD 54: par BACTERIOLOGIE classique

- Ensemencement sur milieux non sélectifs (gélose au sang, gélose BCP) et milieu sélectif (gélose au sang ANC) + bouillon d'enrichissement pour les bactéries Gram négatif (E. coli par exemple)
- Tests d'orientation, purification par ré-isolément, identification bactérienne par tests biochimiques

Expression des Résultats : elle prend en compte :

- Le niveau de pureté de la culture : « culture pure » ou « flore polymicrobienne »,
- L'estimation quantitative de la (ou des) culture : « très rares..., rares..., quelques..., nombreuses..., très nombreuses colonies de ... »
- L'identification des bactéries isolées (genre / espèce) : sous forme « présence de ... » ou « culture négative en 48h et après enrichissement »

Règle d'exploitation des cultures suivie au LVAD 54 : identification des cultures pures et prédominantes (*maximum 2 espèces identifiées par échantillon ; si culture polybactérienne, signalement des différentes populations microbiennes présentes ; au-delà de 2 espèces bactériennes isolées, on considère qu'il y a une contamination externe*)

DELAIS de réponse à compter de la réception (J0) des échantillons : en moyenne à **J + 3 maximum**

Tarifs

TARIFS 2018 (€ HT)

- Ensemencement : 7,40 €
- Identification bactérienne : 8,80 € à 12,40 € selon la catégorie bactérienne
- Antibiogramme (16 disques testés) : 15,10 €
- Coût total : 7,40 € (lait polymicrobien sans exploitation) ; 16,20 à 19,80 € (1 identification sans antibiogramme) ; 31,30 à 34,90 € (1 identification avec antibiogramme) ;



Focus sur l'Antibiogramme

METHODE mise en œuvre au LVAD 54 :

- par technique de diffusion en milieu gélosé (Muller-Hinton) selon les recommandations du CA-SFM (Comité de l'Antibiogramme de la Société Française de Microbiologie) partie vétérinaire et humaine.
- antibiotiques testés : 16 antibiotiques selon la souche bactérienne à tester (Entérobactéries, Staphylocoques, Streptocoques)
- Classement des bactéries en sensibles (S), intermédiaires (I) ou résistantes(R) en utilisant les valeurs critiques préconisées par le CA-SFM
- Commentaires ajoutés aux résultats = préconisations d'utilisation des antibiotiques selon les règles de lecture interprétative du CA-SFM vétérinaire et humain

RESAPATH (Réseau d'épidémiologie et de surveillance de l'antibiorésistance des bactéries pathogènes animales) : Le LVAD 54 collabore à ce réseau(65 laboratoires adhérents) par l'envoi à l'ANSES Lyon des souches présentant des phénotypes de résistances particuliers.

Bactéries et agents isolés - Signification

Sources : Bulletin des GTV n°54 de juin 2010 et Hors série 2010

Bactéries et agents pathogènes recherchés au LVAD 54	Milieu de vie et caractéristiques Réservoirs et transferts
BACTERIES A RESERVOIR MAMMAIRE	
Staphylocoques coagulase positive (+) (<i>Staphylococcus aureus</i> majoritaire)	Très contagieux, vit sur la peau et dans le lait
Staphylocoques coagulase négative (-) <i>Streptococcus dysgalactiae</i>	Peau ; fréquent chez les génisses en début de lactation, Gerçures, plaies du trayon, mouches, vaches têtées
<i>Streptococcus agalactiae</i>	vit dans le lait et accessoirement sur la peau et gerçures
<i>Corynebacterium spp</i>	Peau des trayons, gerçures, lait
Mycoplasmes	Modèle contagieux (à l'achat)
BACTERIES A RESERVOIR MAMMAIRE ET D'ENVIRONNEMENT	
<i>Streptococcus uberis</i>	Espèce contagieuse à réservoir mammaire : lait, traite Espèce d'environnement : litière, sol, ...
AGENTS MICROBIENS D'ENVIRONNEMENT	
<i>Escherichia coli</i>	mammite aigüe, boues, logettes et sol,
<i>Klebsiella spp</i>	Litière, sol, sciure
<i>Enterococcus spp</i>	Origine fécale, hygiène du logement, de la traite
<i>Serratia marcescens</i>	Sol, eau, couchage, hygiène des pots de trempage
<i>Arcanobacterium pyogenes</i>	mammites d'été, mouches, blessure trayon suppurée, sol
Levures type <i>Candida</i>	Sources diverses, aliments mal conservés
<i>Prototheca spp</i>	Eau, fécès, boue, égouts
<i>Pseudomonas spp</i>	Eau, lavettes mal nettoyées, lavage de machine
<i>Listeria monocytogenes</i>	Contamination de la ration, rôle des ensilages
<i>Bacillus spp</i>	Sources diverses
<i>Nocardia spp</i>	Epidémiologie mystérieuse, sources diverses

Contacts pour tous renseignements complémentaires :

Secteur technique Biologie vétérinaire - Tél : 03 83 33 28 60 – Fax : 03 83 21 52 46
ou Dr Vre Sabine PELZER, responsable technique Santé animale : spelzer@departement54.fr

INFOVET 5410 v2 décembre 2017 – DRC01012 – p. 2/2