

Annexe 1

Liste des tests rapides reconnus par l'AFSCA pour le screening des résidus d'antibiotiques dans le lait cru et leurs modalités d'utilisation

Généralités : l'utilisation quotidienne d'un échantillon de contrôle (négatif et) positif est fortement conseillée.

- **2IN1 BTCef** (A Rapid Test for Beta-lactams, Cefalexin & Tetracyclines in Milk ; produit YRM1008-40 ; Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.)

Placer la cupule dans l'incubateur, verser 200 µl de lait dans cette cupule, mélanger le lait avec le récepteur et incubé à 40±2°C durant 3 minutes, placer une bandelette réactive et poursuivre l'incubation à 40±2°C durant 6 minutes, ôter le matériel absorbant en bas de la bandelette et lire la formation de couleur dans les 5 minutes à l'aide d'un lecteur SAFF Reader LF, TSR-100 ou TSR-20 avec une valeur cut-off de 1,30 pour le canal β-lactam et 1,10 pour le canal céfalexine et tétracycline.

- **4IN1 BSCT** (A rapid test for Beta-lactams, Streptomycin, Chloramphenicol & Tetracyclines in milk ; produit YRM1039C; Shenzhen Bioeasy Biotechnology Co., Ltd.)

Placer une cupule dans l'incubateur, verser 200 µl de lait dans cette cupule, mélanger le lait avec le récepteur en incubé à 40±2°C durant 5 minutes, placer une bandelette réactive et poursuivre l'incubation à 40±2°C durant 7 minutes, ôter le matériel absorbant en bas de la bandelette et lire la formation de couleur dans les 5 minutes à l'aide d'un lecteur SAFF Reader LF ou Test Strip Reader (TSR-20 of TSR-100) avec une valeur cut-off de 1,10.

- **4-Sensor Milk** (produit KIT060 ; Unisensor s.a.)

Placer une cupule dans HeatSensor, verser 200 µl de lait dans cette cupule, mélanger le lait avec le récepteur et incubé à 40±1°C pendant 5 minutes, placer les bandelettes réactives et continuer l'incubation à 40±1°C pendant 5 minutes. Ôter le matériel absorbant en bas de la bandelette et lire la formation de couleur dans les 5 minutes à l'aide d'un ReadSensor ou ReadSensor 2 avec une valeur cut-off de 1,10 (1,25 pour le canal chloramphénicol).

- **4SENSOR BSTQ** (produit KIT072 ; Unisensor s.a.)

Placer une cupule dans HeatSensor, verser 200 µl de lait dans cette cupule, mélanger le lait avec le récepteur et incubé à 40±1°C pendant 5 minutes, placer la bandelette réactive et continuer l'incubation à 40±1°C pendant 5 minutes. Ôter le matériel absorbant en bas de la bandelette et lire la formation de couleur dans les 5 minutes à l'aide du lecteur ReadSensor 2 avec une valeur cut-off de 1,10.

- **Betastar S Combo PRO Reader** (produit BSC050, BSCR100 ; Neogen Corporation)

Ajouter 300 µl de lait et une bandelette réactive dans un flacon en plastique et incubation à 47,5±1°C pendant 5 minutes (Rapid test incubator). Lecture de la formation de couleur dans les 5 minutes à l'aide d'un lecteur Accuscan PRO Reader avec une valeur cut-off de 1,00.

- BetaXpress Milk MRL (produit KIT044 ; Unisensor s.a.)

Placer une cupule dans HeatSensor ; verser 200 µl de lait dans cette cupule, mélanger le lait avec le récepteur et incuber à 45±1°C durant 1,5 minutes, placer une bandelette réactive et poursuivre l'incubation à 45±1°C durant 1,5 minutes. Lire la formation de couleur à l'aide d'un lecteur ReadSensor ou ReadSensor 2 reader avec une valeur cut-off de 1,10.

- BT Sensors (Beta-lactam + Tetracycline rapid test (product A1208-II ; Ballya)

Verser 200 µl de lait (porté à température ambiante) dans une cupule, mélanger le lait avec le récepteur, incubation à 37°C pendant 3 minutes, placer la bandelette réactive et poursuivre l'incubation à 37°C pendant 3 minutes. Lecture de la formation de couleur dans les 3 minutes à l'aide d'un système de lecture NB GEN avec les valeurs cut-off suivantes : 1,5 pour le canal tétracycline, 1,2 pour le canal céfalexine et 1,8 pour le canal β-lactame.

- Charm MRLBL Pearl/EZ reader (produit MRLBL ; Charm Sciences Inc.)

Verser 300 µl de lait, incubation à 56±1°C durant 8 minutes, suivie de la lecture immédiate de la bandelette à l'aide d'un lecteur Charm ROSA Pearl ou EZ avec 0,000 pour valeur cut-off.

- Charm MRLBL1 EZ reader (produit MRLBL1 ; Charm Sciences Inc.)

Verser 300 µl de lait, incubation à 56±1°C durant 1 minute dans EZ-Reader, suivie de la lecture automatique de la tigette avec 0,000 pour valeur cut-off. Le « mode d'incubation étendue » doit être activé avec l'EZ Reader.

- Charm MRLBL3 Pearl/EZ reader (produit MRLBL3 ; Charm Sciences Inc.)

Verser 300 µl de lait, incubation à 56±1°C durant 3 minutes, suivie de la lecture immédiate de la tigette à l'aide d'un lecteur Charm ROSA Pearl avec 0,000 pour valeur cut-off.

- Charm MRLBL TET EZ reader (produit MRLBLTET ; Charm Sciences Inc.)

Verser 300 µl de lait, incubation à 56±1°C durant 8 minutes, suivie de la lecture immédiate de la bandelette à l'aide d'un lecteur EZ avec 0,000 pour valeur cut-off.

- Charm NZ TRIO Pearl/EZ reader (produit NZ-TRIO ; Charm Sciences Inc.)

Verser 300 µl de lait, incubation à 56±1°C durant 8 minutes, suivie de la lecture immédiate de la bandelette à l'aide d'un lecteur Charm ROSA Pearl ou EZ avec 0,000 pour valeur cut-off.

- COMBO BT 3+3 (produit 106002 ; Ring Biotechnology Co Ltd.)

Placer une cupule dans incubateur, verser 200 µl de lait (porté à température ambiante) dans cette cupule, mélanger le lait avec le récepteur et incuber à 40°C durant 3 minutes, mettre une bandelette avec la partie "MAX" complètement immergée dans le liquide mélangé et poursuivre l'incubation à 40°C

durant 3 minutes. Enlever le matériel absorbant au bas de la bandelette et lire la formation de la couleur à l'aide d'un lecteur RingBio NB avec une valeur cut-off de 1,00.

- **EXTENSO** (produit KIT075 ; Unisensor s.a.)

Placer une cupule dans incubateur, verser 250 µl de lait dans cette cupule, mélanger le lait avec le récepteur et incuber à 30±1°C durant 3 minutes, mettre une bandelette et poursuivre l'incubation à 30±1°C durant 10 minutes. Lire la formation de la couleur à l'aide du dispositif EXTENSO dans les 3 minutes. Activation minimale du dispositif EXTENSO pour la lecture des canaux BETA et CEFA avec une valeur cut-off de 1,00.

- **MilkGuard β-Lactams & Tetracyclines Combo Test Kit** (produit KB02127Y ; Beijing KwinBon Technology)

Verser 200 µl de lait (porté à température ambiante) dans une cupule, mélanger le lait avec le récepteur, incuber à 45°C durant 3 minutes, mettre une bandelette et poursuivre l'incubation à 45°C durant 5 minutes. Enlever le matériel absorbant au bas de la bandelette et lire la formation de couleur avec un lecteur K modèle GT-109 avec une valeur cut-off de 0,95.

- **Milksafe 2BC** (produit 720167 ; Chr. Hansen Holding A/S)

Verser 200 µl de lait dans une cupule, mélanger le lait avec le récepteur, mettre une bandelette et incuber à 40±0.5°C durant 5 minutes. Enlever le matériel absorbant au bas de la bandelette et lire la formation de couleur dans les 5 minutes à l'aide du lecteur CHR. HANSEN Desktop avec une valeur cut-off de 1,10.

- **Milksafe 3BTC** (produit 720158 ; Chr. Hansen Holding A/S)

Verser 200 µl de lait dans une cupule, mélanger le lait avec le récepteur, mettre une bandelette et incuber à 40±0.5°C durant 5 minutes. Enlever le matériel absorbant au bas de la bandelette et lire la formation de couleur dans les 5 minutes à l'aide du lecteur CHR. HANSEN Desktop avec une valeur cut-off de 1,10.

- **QuaTest BTSQ 4-in-1 Test Kit (Beta/Tetra/Sulfa/Quino)** (produit 1000 29 96T; Ring Biotechnology Co Ltd.)

Verser 200 µl de lait (porté à température ambiante) dans une cupule, mélanger le lait avec le récepteur, incuber à température ambiante (15-30°C) durant 3 minutes, mettre une bandelette et incuber durant 7 minutes. Lire la formation de couleur à l'aide d'un lecteur RingBio NB avec une valeur cut-off de 1,10.

- **SNAP Beta-Lactam ST Plus** (produit SNAP Beta-Lactam ST Plus ; IDEXX Inc.)

Le test s'effectue à une température ambiante (15-30°C). Verser 450 µl de lait dans le tube à échantillons, mélanger le lait avec le conjugué pendant maximum 15 secondes, verser le contenu dans le puits d'échantillon du dispositif SNAP Beta-Lactam ST Plus, activer le dispositif une fois que le flux a

atteint le cercle d'activité, attendre 6 minutes. Lire la formation de couleur visuellement ou à l'aide d'un lecteur SNAPshot DSR avec une valeur cut-off de 1,05.

- **SNAPduo ST Plus** (produit SNAPduo ST Plus Test ; IDEXX Inc.)

Le test s'effectue à une température ambiante (15-30°C). Verser 450 µl de lait dans le tube à échantillons, mélanger le lait avec le conjugué pendant maximum 15 secondes, verser le contenu dans le puits à échantillon du dispositif SNAP ST Plus, activer le dispositif une fois que le flux a atteint le cercle d'activité, attendre 6 minutes. Lire la formation de couleur visuellement ou à l'aide d'un lecteur SNAPshot DSR avec une valeur cut-off de 1,05.

- **TriSensor** (produit KIT035 ; Unisensor s.a.)

Placer une cupule dans HeatSensor, verser 200 µl de lait dans cette cupule, bien mélanger le lait avec le récepteur et incuber à 40°C durant 3 minutes, mettre une bandelette et poursuivre l'incubation durant 3 minutes à 40°C. Lire la formation de couleur dans les 10 minutes à l'aide d'un lecteur ReadSensor ou ReadSensor 2 avec une valeur cut-off de 1,10.

- **TwinSensor** (produit KIT020 ; Unisensor s.a.)

Placer une cupule dans HeatSensor, verser 200 µl de lait dans cette cupule, bien mélanger le lait avec le récepteur et incuber à 40°C durant 3 minutes, mettre une bandelette et poursuivre l'incubation durant 3 minutes à 40°C. Lire la formation de couleur dans les 15 minutes à l'aide d'un lecteur ReadSensor ou ReadSensor 2 avec une valeur cut-off de 1,10.