TWYDIL®

LES PRECAUTIONS ANTIDOPING TWYDIL®

Dr de Moffarts
Directeur R&D
Responsable qualité
PAVESCO-TWYDIL®

TemplatesWise.com

PRECAUTIONS ANTIDOPING

1) Achat des matières premières à risque :

• réception d'un échantillon représentatif du lot avant achat

•Analyse systématique des extraits de plantes avant achat

•Analyse des contaminants naturels de ce lot par le LCH

•Dans 6 à 8 cas sur 10 refus du lot

PRECAUTIONS ANTIDOPING

1) Achat des matières premières à risque :

Cause de la positivité:

• Conditions environnementales

(température, humidité, UV, type de sol…)

• Conditions de séchage

(combustible, plantes traitées dans la chaîne)

• Conditions d'extraction

(recyclage de l'eau, plantes traitées dans la chaîne)

PRECAUTIONS ANTIDOPING

2) Collecte d'un échantillon représentatif lors de la production :

Normes de qualité : GMP + HACCP

• La norme de qualité GMP assure une bonne pratique de production et un respect du type de lavage, d'homogénéité des lots…

•Elle est associée à une norme (HACCP) qui :

• objective les facteurs de risque et les points critiques

•détermine des contrôles de ces facteurs

•et permet d'associer des mesures en fonction des résultats

Exemple:

Risques:

Cross contamination, production de lots homogènes,évitement des démélanges

Contrôles:

Prises d'échantillons pour analyse qualité et doping (répétées au départ puis plus espacées), mesure de la granulométrie

Mesures:

Acceptation/refus/remélange /tamisage

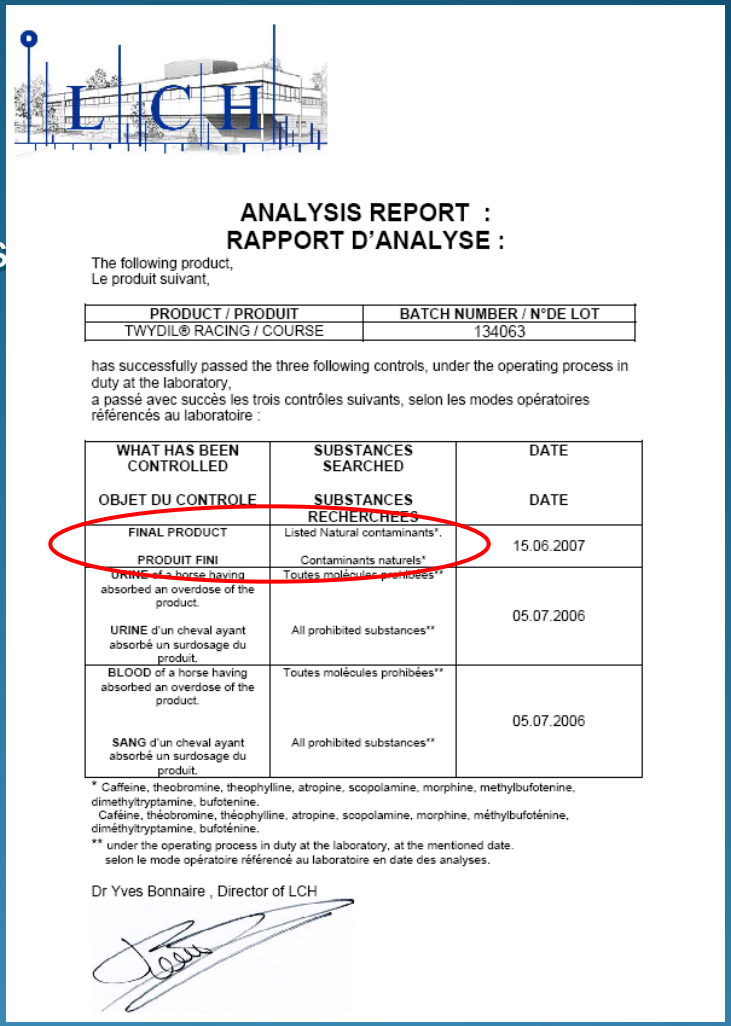
PRECAUTIONS ANTIDOPING

3) Recherche de contaminants dans l'échantillon représentatif

Première certification du LCH:

Selon le mode opératoire référencé au laboratoire les substances suivantes n'ont pas été mises en évidence dans l'échantillon :

- Caféine
- Théophyline
- Théobromine
- Morphine
- Scopolamine
- Atropine
- Méthyl- bufoténine
- Bufoténine
- Diméthyltriptamine



ANALYSIS REPORT :
RAPPORT D'ANALYSE :

The following product,
Le produit suivant,

PRODUCT / PRODUIT	BATCH NUMBER / N°DE LOT
TWYDIL® RACING / COURSE	134063

has successfully passed the three following controls, under the operating process in duty at the laboratory,
a passé avec succès les trois contrôles suivants, selon les modes opératoires référencés au laboratoire :

WHAT HAS BEEN CONTROLLED OBJET DU CONTROLE	SUBSTANCES SEARCHED SUBSTANCES RECHERCHEES	DATE DATE
FINAL PRODUCT PRODUIT FINI	Listed Natural contaminants*. Contaminants naturels*	15.06.2007
URINE of a horse having absorbed an overdose of the product. URINE d'un cheval ayant absorbé un surdosage du produit.	Toutes molécules prohibées** All prohibited substances**	05.07.2006
BLOOD of a horse having absorbed an overdose of the product. SANG d'un cheval ayant absorbé un surdosage du produit.	Toutes molécules prohibées** All prohibited substances**	05.07.2006

* Caffeine, theobromine, theophylline, atropine, scopolamine, morphine, methylbufotenine, dimethyltryptamine, bufotenine.
Caféine, théobromine, théophylline, atropine, scopolamine, morphine, méthylbufoténine, diméthyltryptamine, bufoténine.
** under the operating process in duty at the laboratory, at the mentioned date.
selon le mode opératoire référencé au laboratoire en date des analyses.

Dr Yves Bonnaire , Director of LCH

PRECAUTIONS ANTIDOPING

4) Un cheval reçoit un surdosage du produit fini

- 3 x la dose recommandée
- 3 jours d'administration
- collecte standardisée de l'urine et du sang
- envoi pour analyse au LCH dans des conditionnements codifiés

PRECAUTIONS ANTIDOPING

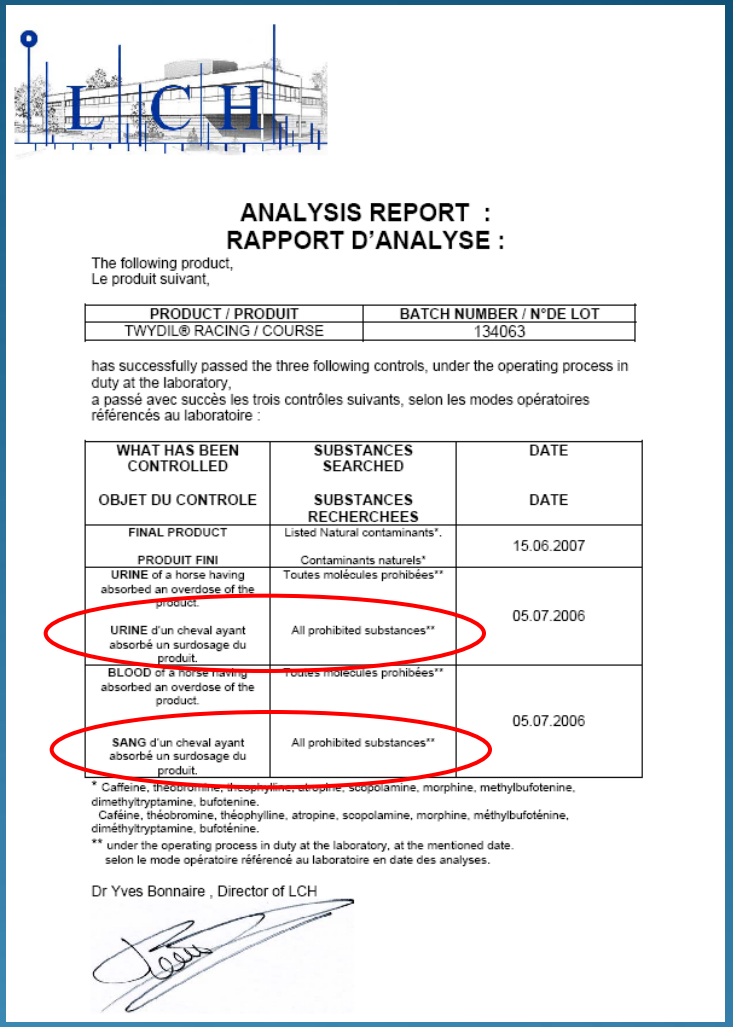
5) Le LCH analyse l'urine et le sang

Deux certifications supplémentaires du LCH:

Selon le mode opératoire référencé au laboratoire, des substances prohibées n'ont pas été mises en évidence dans les échantillons:

- d'urine
- de sang

.



ANALYSIS REPORT :
RAPPORT D'ANALYSE :

The following product,
Le produit suivant,

PRODUCT / PRODUIT	BATCH NUMBER / N°DE LOT
TWYDIL® RACING / COURSE	134063

has successfully passed the three following controls, under the operating process in duty at the laboratory,
a passé avec succès les trois contrôles suivants, selon les modes opératoires référencés au laboratoire :

WHAT HAS BEEN CONTROLLED OBJET DU CONTROLE	SUBSTANCES SEARCHED SUBSTANCES RECHERCHEES	DATE DATE
FINAL PRODUCT PRODUIT FINI	Listed Natural contaminants*. Contaminants naturels*	15.06.2007
URINE of a horse having absorbed an overdose of the product. URINE d'un cheval ayant absorbé un surdosage du produit.	Toutes molécules prohibées** All prohibited substances**	05.07.2006
BLOOD of a horse having absorbed an overdose of the product. SANG d'un cheval ayant absorbé un surdosage du produit.	Toutes molécules prohibées** All prohibited substances**	05.07.2006

* Caffeine, theobromine, theophylline, atropine, scopolamine, morphine, methylbufotenine, dimethyltryptamine, bufotenine.
Caféine, théobromine, théophylline, atropine, scopolamine, morphine, méthylbufoténine, diméthyltryptamine, bufoténine.
** under the operating process in duty at the laboratory, at the mentioned date.
selon le mode opératoire référencé au laboratoire en date des analyses.

Dr Yves Bonnaire , Director of LCH

PRECAUTIONS ANTIDOPING

5) Le LCH analyse l'urine et le sang

L'analyse se fait de façon dichotomique en fonction des caractéristiques physico-chimiques des molécules recherchées

Cette analyse cherche à mettre en évidence des pics anormaux puis à les caractériser

Le nombre de substances testées est potentiellement énorme (plusieurs milliers)

Les familles principalement recherchées sont:

Analgésiques, narcotiques, stéroïdes, diurétiques, béta-bloquants.

PRECAUTIONS ANTIDOPING

6) Le certificat est disponible on-line

WWW.TWYDIL.COM

Tapez le nom du produit et le numéro de lot

L C H

ANALYSIS REPORT :
RAPPORT D'ANALYSE :

The following product,
Le produit suivant,

PRODUCT / PRODUIT	BATCH NUMBER / N°DE LOT
TWYDIL® RACING / COURSE	134063

has successfully passed the three following controls, under the operating process in duty at the laboratory,
a passé avec succès les trois contrôles suivants, selon les modes opératoires référencés au laboratoire :

WHAT HAS BEEN CONTROLLED OBJET DU CONTROLE	SUBSTANCES SEARCHED SUBSTANCES RECHERCHEES	DATE DATE
FINAL PRODUCT PRODUIT FINI	Listed Natural contaminants*. Contaminants naturels*	15.06.2007
URINE of a horse having absorbed an overdose of the product. URINE d'un cheval ayant absorbé un surdosage du produit.	Toutes molécules prohibées** All prohibited substances**	05.07.2006
BLOOD of a horse having absorbed an overdose of the product. SANG d'un cheval ayant absorbé un surdosage du produit.	Toutes molécules prohibées** All prohibited substances**	05.07.2006

* Caffeine, theobromine, theophylline, atropine, scopolamine, morphine, methylbufotenine, dimethyltryptamine, bufotenine.
Caféine, théobromine, théophylline, atropine, scopolamine, morphine, méthylbufoténine, diméthyltryptamine, bufoténine.
** under the operating process in duty at the laboratory, at the mentioned date.
selon le mode opératoire référencé au laboratoire en date des analyses.

Dr Yves Bonnaire , Director of LCH

PRECAUTIONS ANTIDOPING

7) Trois exceptions

PRECAUTIONS ANTIDOPING

7) Trois exceptions

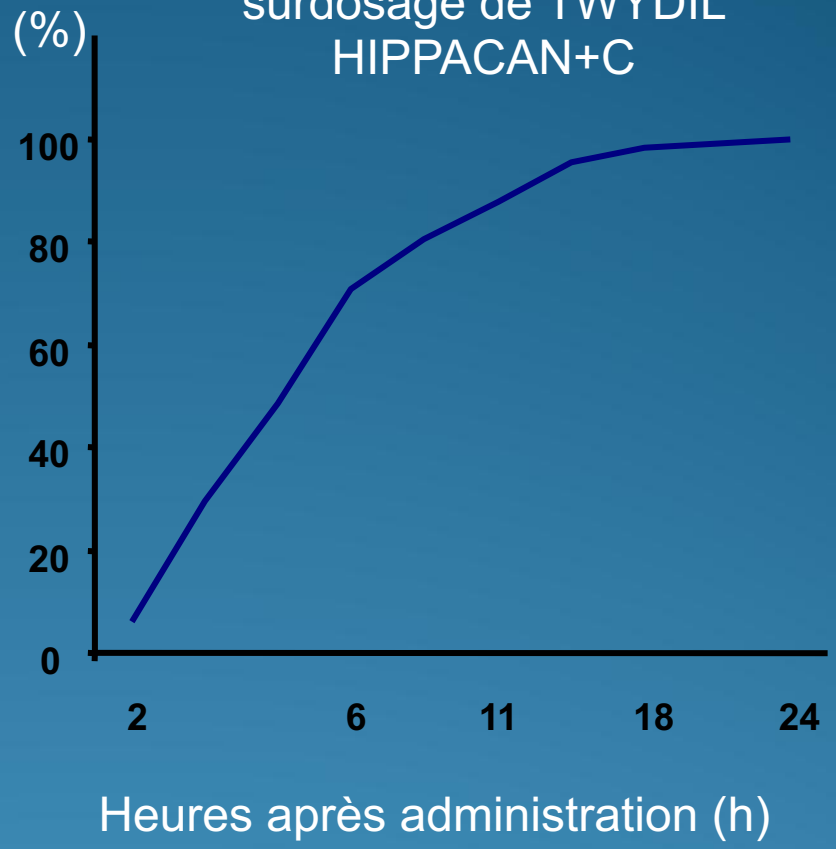
Pour ces trois produits un délai d'attente de 48h a été instauré.

Une cinétique d'élimination a été réalisée.

Une quatrième certification portera sur l'analyse de l'urine d'un cheval ayant reçu 3x la dose recommandée de l'un de ces produits, urine prélevée 48h après la dernière administration.

Ce certificat indique que la molécule étudiée n'a pu être mise en évidence dans cette échantillon.

Elimination des éleuthérosides via le rein chez 6 chevaux ayant reçu un surdosage de TWYDIL HIPPACAN+C



PRECAUTIONS ANTIDOPING

8) Échantillons scellés