



⋮

.

.

.

.

⋮

..

..

.

.

.

.

( - )

⋮

.

⋮

..

..

..

.

.

( - )





//

-

( ) :

.

.

//

-

.

.

.

...

//

.

.

( )

:

.

.

.

//

)

(

.

.

)

(

-

.

.....

//

...

)

.

(

-

-

-

-

-

(

)

-

-

.

.

.

(

)

// //

.

.

.

.

//

!

.

.

//

:

:

:

/

(PCR)

(ELISA)

.

.

.

:

:

/

)

(

//

.

( ) :

.

: :

.

/ :

( )

.

// //

:

:

.

:

.

.

:

// //

:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

//

//

//

-:

.

.

.

.

/

.

.

.

.

//

-:

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

//

// //

.

.

.

.

.

// //

.

:

doping

.

. ( )

!

Anabolic steroids

Etorphine

Analgesics

Narcotic analgesics

Erythropoetin

Caffeine

Beta Blockers

Butazolidin

Stimulant

Diuretics

/ /

Antibiotics ( tablets )

Anesthetics

Wound sprays

Narcotic analgesics

Insecticides

Anabolic Steroids

Local anesthetic sprays

Sedative analgesics

Non-label use

//

compounding

expired

( )

stability

accelerated degradation studies

/ /

( )  
%

suspensions

pharmacovigilance

Abramowicz , M. Editor, 2002. Drugs past their expiration date . The Medical Letter 44, October 28, 2002 .

Barragry, T., 2006. Doping drug detection times in horses: New date for therapeutic agents. Irish Vet. J. 59 (7): 394-398.

Gwinnell, E. and Adamec, C., 2008 .The Encyclopedia of Drug Abuse. Facts on File, NY.

Kalling, P., 2009. Medication and doping regulations for sport horses in Europe.The Future Horse Industry in Rural Areas and Society, 29-30 October, 2009 Uppsala , Sweden.

//

( )

/

- 
- 
- 
- 
- 

.

( )

- 
- 
-



//

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



//

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

//

.

.

.

.

.

// //

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•