



VESTNÍK

**Ministerstva pôdohospodárstva
Slovenskej republiky**

Ročník XLI

1. december 2009

Čiastka 25

O b s a h:

- 67. Zoznam úradných metód laboratórnej diagnostiky potravín a krmív Časť CHÉMIA - Doplnok č. 1/2009
- 68. Zoznam úradných metód laboratórnej diagnostiky potravín a krmív Časť RÔZNE - Doplnok č. 2/2009

67

Z O Z N A M

**úradných metód laboratórnej diagnostiky
potravín a krmív
Časť CHÉMIA
Doplnok č. 1/2009**

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky podľa § 5 písm. l) zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti (ďalej len "zákon") zverejňuje tento zoznam úradných metód laboratórnej diagnostiky potravín a krmív - časť Chémia (ďalej len "zoznam") ako doplnok č. 1/2009 k zoznamu zverejnenému v čiastke č. 1 Vestníka Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky z 9. januára 2004 v znení ne-

skorších doplnkov, ktorý podľa § 15 ods. 4 zákona vydáva hlavný veterinárny lekár.

S účinnosťou dňom vydania vo Vestníku Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky hlavný veterinárny lekár nariaďuje vykonávať laboratórnu diagnostiku úradných vzoriek potravín úradnými metódami.

**MVDr. Ján Pliešovský, CSc., v. r.
ústredný riaditeľ**

CH - 12.20

STANOVENIE REZÍDUÍ INHIBIČNÝCH LÁTOK V MLIEKU METÓDOU

ECLIPSE 50

1. Oblasť použitia

Táto metóda popisuje postup na stanovenie rezíduí a látok inhibujúcich rast kultúr v mlieku a mliečnych výrobkoch metódou ECLIPSE 50. Metóda je vhodná pre surové, pasterizované a sušené kravské, ovčie alebo kozie mlieko.

ECLIPSE 50 test je širokospektrálny mikrobiologický screeningový test. Použitím testu ECLIPSE 50 je možné určiť prítomnosť najdôležitejších antibiotík: β -betalaktámy, cefalosporíny, makrolidy, tetracyklíny, sulfonamidy a aminoglykozidy na úrovni, alebo nad v blízkosti MRL (maximálna hladina rezíduí).

ECLIPSE 50 nie je vhodný na skúšanie kyslého mlieka alebo mlieka inak kontaminovaného.

2. Definícia

Mlieko obsahuje inhibičné látky, ak má vzorka pri tomto postupe v celom objeme pevného živného média modrofialové zafarbenie.

3. Podstata skúšania

ECLIPSE 50 kombinuje princíp agarových difúzných testov so zmenou farby indikátora v dôsledku aktívneho metabolizmu testovacieho mikroorganizmu v neprítomnosti inhibítora. Kit Eclipse 50 má formát mikroplatničky. Skúšaná vzorka sa dávkuje do jamky vyplnenej agarovou živnou pôdou obsahujúcou *Bacillus stearothermophilus* var. *calidolactis*. Inkubácia pri teplote 65 °C, pri ktorej dochádza k normálnemu rastu testovacieho kmeňa, spôsobuje, že farba pH indikátora sa mení z modrej na žltú. Ak sú v skúmanej vzorke látky inhibujúce rast testovacieho kmeňa, farba indikátora zostáva modrofialová.

4. Chemikálie a činidlá

Použitie chemikálie musia mať kvalitu vhodnú na mikrobiologické účely. Voda na prípravu roztokov a rie-

denie vzorky má byť destilovaná v skle alebo demineralizovaná, alebo rovnakej čistoty a sterilná. Voda nesmie obsahovať inhibičné látky.

4.1. Test ECLIPSE 50 na detekciu inhibičných látok v mlieku

4.2. Činidlá

4.2.1. Kontrolné roztoky penicilínu (PNC)

Pracovný roztok PNC a kontrolné roztoky PNC sa pripravujú do sterilných fliaš.

4.2.1.1. Základný roztok penicilínu (PNC) s koncentráciou 100IU/ml (60 µg/ml, 1IU=0,6 µg/ml)

Tento roztok sa pripraví rozpustením sodnej alebo draselnej soli benzylpenicilínu v sterilnej vode tak, aby výsledná koncentrácia bola 100IU/ml(60 µg/ml)

Uchováva sa v chladničke (2-8) °C po dobu 1 mesiac od dátumu prípravy.

4.2.1.2. Kontrolný roztok PNC s koncentráciou 0,005 IU/ml(0.003 µg/ml).

Tento kontrolný roztok sa pripraví zriedením základného roztoku PNC (4.2.1.1) s mliekom, ktorého výsledok na obsah rezíduí inhibičných látok bol negatívny (4.2.2), na výslednú koncentráciu PNC 0,005IU/ml (0.003 µg/ml).

Takto pripravená pozitívna kontrola sa uchováva v mrazničke pri teplote -18 °C a viac po dobu najviac 1 roka.

4.2.2. Kontrolná vzorka mlieka negatívna

Na prípravu negatívnej kontrolnej vzorky mlieka sa použije surové mlieko, ktoré bolo po predchádzajúcom vyšetrení negatívne na obsah inhibičných látok. Negatívna kontrola sa uchováva v mrazničke pri -18°C a viac po dobu najviac 1 roka od dátumu prípravy.

Mlieko bez obsahu inhibičných látok sa môže pripraviť aj z 10 g sušeného odtučneného mlieka a 90 ml sterilnej destilovanej vody. Sušené odtučnené mlieko musí najskôr prejsť skúškou zisťujúcou prítomnosť inhibičných látok. Výsledok skúšky musí byť negatívny. Takto skontrolované mlieko sa môže skladovať šesť mesiacov.

5. Prístroje a pomôcky

- 5.1 ECLIPSE 50
- 5.2 Sterilné fľaše, vzorkovnice s vhodnými zátkami, niektoré gumové zátky môžu vnieť inhibičné látky do fláše
- 5.3 Vyhrievací blok s termostatom-inkubátorom
- 5.4 Termostat s nastaviteľnou teplotou 65 °C ± 2 °C
- 5.5 Vodný kúpeľ s nastaviteľnou teplotou 45 °C
- 5.6 Stopky
- 5.7 Nožničky
- 5.8 Pinzety
- 5.9 Dávkovacia pipeta
- 5.10 Stojan na skúmavky

6. Odber vzoriek

Vzorky sa odoberajú v súlade s príslušnou vhodnou normou pre skúšaný výrobok. Ak táto norma neexistuje, odporúča sa, aby sa na tomto postupe zúčastnené strany dohodli.

Vzorky sa skúšajú najneskôr 24 h po odbere, pričom sa skladujú pri teplote od 0 °C do 5 °C. Ak to nie je možné, vzorky sa musia zmraziť na teplotu od -30 °C do -15 °C, aby sa predišlo inaktivácii penicilínu.

7. Príprava analytických vzoriek

Tekuté alebo zmrazené vzorky mlieka sa ponoria do vodného kúpeľa s teplotou 45 °C a po vytemperovaní sa dôkladne premiešajú.

Vzorky ovčieho mlieka určených na vyšetrenie RIL, predtým ako sa vyšetria, sa inaktivujú pri teplote 80 °C po dobu 10 minút, z dôvodu eliminácie prirodzených inhibítorov.

Zo vzorky sušeného mlieka sa pred testovaním pripraví roztok s obsahom 10 hmotnostných percent sušeného mlieka v sterilnej destilovanej vode.

8. Postup skúšania

Pri pracovnom postupe sa dodržiavajú pokyny návodu výrobcu testu:

POZNÁMKY

Test je veľmi citlivý na antibiotiká, sulfonamidy a iné inhibičné látky, preto sa musí predchádzať akejkoľvek kontaminácii. Pred použitím testu sa doporučuje dôkladne si umyť ruky.

S testom sa musí manipulovať opatrne (nemôže sa trepať), aby nedošlo k uvoľneniu agarového média a tým aj ovplyvneniu výsledku.

- 8.1 Ochranná Al fólia, pokrývajúca jamky umiestnené v plastovom rámičku, sa rozreže a oddelia sa pásiky (počet jamiek), ktoré sa majú použiť. Jamky sa vytlačia zospodu a označia nezmývateľnou fixkou. Fólia, ktorá pokrýva ostatné jamky, nesmie byť narušená a odstránená. Ostávajúce jamky sa odložia a skladujú pri teplote 4 - 12 °C, aby sa predišlo vysychaniu agaru.
- 8.2 Odlepí sa adhezívna fólia, pokrývajúca platňu, a pipetou sa pridá 50 µl vzorky mlieka do každej jamky, vrátane negatívnej a pozitívnej kontroly vzorky. Jamky sa nechajú uložené v rámičku (špička sa ponorí do vzorky mlieka, ktoré je dobre premiešané a nasaje).
- 8.3 Obsah pipety sa pomaly vstrekne do jamky. Pre každú vzorku mlieka sa použije nová špička, ktorá sa prepláchne skúšanou vzorkou. Pri pipetovaní vzoriek je potrebné dodržiavať tieto zásady:
 - špička nesmie byť upchatá tukom zo vzorky a objem vzorky musí byť správne nasatý;
 - pri dávkovaní sa špička nesmie dotknúť vrstvy agaru, aby pipetovaná vzorka neprenikla do spodnej časti jamky;
 - pri dávkovaní vzorky nesmie dôjsť k rozstrekmu vzorky mimo jamky.
- 8.4 Na kontrolu testu sa pipetuje do jamiek okrem testovaných vzoriek aj 50 µl negatívnej kontrolnej vzorky (4.2.2) a 50 µl pozitívnej kontrolnej vzorky (4.2.1.2).

- 8.5 Skontroluje sa teplota termostatu/ termobloku, ktorá musí byť $65\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 8.6 Pásiky, jamky sa dôkladne zalepia adhezívnou fóliou, ktorá je súčasťou kitu a vložia sa do termostatu/ inkubátora. Inkubuje sa pri $65\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$. Po 2 h a 15 min inkubácie sa sleduje farebná zmena negatívnej kontroly. Keď sa negatívna kontrola zmení na žltú, inkubácia sa zastaví (čas inkubácie je približne od 2.15 h do 2.45 h).
- 8.7 Po zmene farby negatívnej kontroly vzorky na žltú sa platňa otočí hore dnom a odstráni zvyšná vzorka. Jamky sa premyjú naplnením destilovanou vodou a následne vyprázdnia otočením platne hore dnom. Prebytočná voda z jamiek sa odstráni pomocou absorpčného papiera (jemne poklepte otočenú platňu po papieri). Premývací krok sa opakuje 2 - 3 krát.
- 8.8 Jamky sa otočia hore dnom a odčítajú sa výsledky porovnaním každej vzorky s jamkou negatívnej kontroly.

9. Vyhodnotenie výsledkov

Vizuálne hodnotenie podľa priloženej farebnej šablóny

- 9.1 **Žlté sfarbenie** pevného média udáva, že nie sú prítomné antibiotiká nad detekčný limit a mlieko je vhodné pre ďalšie spracovanie.
- 9.2 **Fialové sfarbenie** pevného média ukazuje prítomnosť antibiotík, ktorých koncentrácia prekračuje detekčný limit. Toto mlieko by nemalo byť ďalej použité
- 9.3 **Žlté/fialové sfarbenie** pevného média ukazuje prítomnosť antibiotík ležiacich blízko detekčného limitu.

V prípade pochybností sa analýza opakuje.

10. Protokol o skúške

V protokole o skúške sa musí uviesť použitá metóda skúšania / testačný kmeň, doba inkubácie a získané výsledky a jednoznačne uvedený použitý spôsob ich vyjadrenia.

Protokol musí obsahovať aj všetky detaily pracovného postupu, ktoré nie sú uvedené v metóde, aj všetky podrobnosti o okolnostiach, ktoré môžu mať vplyv na výsledky.

Protokol musí obsahovať aj všetky informácie nevyhnutné na úplnú identifikáciu vzorky.

11. Zabezpečenie kvality postupu vykonania skúšky a overenia metódy merania

Pre správnosť vyšetrovacieho postupu a presnosť výsledku sa stanovenie RIL metódou ECLIPSE 50 v mlieku vykonáva u každej vzorky porovnaním vyšetrovanej vzorky s kontrolným pozitívnym (4.2.1.2) a negatívnym štandardom (4.2.3).

12. Použitá literatúra

Test ECLIPSE 50 na detekciu inhibičných látok v mlieku.

CH - 12.21

**STANOVENIE REZÍDUÍ INHIBIČNÝCH LÁTOK V MLIEKU
METÓDOU**

KALIDOS TB, MP

1. Oblasť použitia

Táto metóda popisuje postup na stanovenie rezíduí a látok inhibujúcich rast kultúr v mlieku a mliečnych výrobkoch metódou KALIDOS TB (formát tuby), MP (formát mikroplatničky). Metóda je vhodná pre surové, pasterizované a sušené kravské, ovčie alebo kozie mlieko.

KALIDOS TB, MP test je širokospektrálny mikrobiologický screeningový test. Použitím testu KALIDOS TB, MP je možné určiť prítomnosť najdôležitejších antibiotík: β -betalaktámy, cefalosporíny, makrolidy, tetracyklíny, sulfonamidy a aminoglykozidy na úrovni, alebo nad v blízkosti MRL (maximálna hladina rezíduí).

KALIDOS TB, MP nie je vhodný na skúšanie kyslého mlieka alebo mlieka inak kontaminovaného.

2. Definícia

Mlieko obsahuje inhibičné látky, ak má vzorka pri tomto postupe v celom objeme pevného živného média modrofialové zafarbenie.

3. Podstata skúšania

KALIDOS TB, MP kombinuje princíp agarových difúzných testov so zmenou farby indikátora v dôsledku aktívneho metabolizmu testovacieho mikroorganizmu v neprítomnosti inhibítora. Skúšaná vzorka sa dávkuje do jamky vyplnenej agarovou živnou pôdou obsahujúcou *Bacillus stearothermophilus* var. *calidolactis*. Inkubácia pri teplote $65\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, pri ktorej dochádza k normálnemu rastu testovacieho kmeňa, spôsobuje, že farba indikátora pH sa mení z modrej na žltú. Ak sú v skúmanej vzorke látky inhibujúce rast testovacieho kmeňa, farba indikátora zostáva modrofialová.

4. Chemikálie a činidlá

Použité chemikálie musia mať kvalitu vhodnú na mikrobiologické účely. Voda na prípravu roztokov a riedenie vzorky má byť destilovaná v skle alebo demineralizovaná, alebo rovnakej čistoty a sterilná. Voda nesmie obsahovať inhibičné látky.

4.1 Test KALIDOS TB, MP na detekciu inhibičných látok v mlieku

4.2 Činidlá

4.2.1 Kontrolné roztoky penicilínu (PNC)

Pracovný roztok PNC a kontrolné roztoky PNC sa pripravujú do sterilných fliaš.

4.2.1.1 Základný roztok penicilínu (PNC) s koncentráciou 100 IU/ml (60 µg/ml, 1IU=0,6 µg/ml)

Tento roztok sa pripraví rozpustením sodnej alebo draselnej soli benzylpenicilínu v sterilnej vode tak, aby výsledná koncentrácia bola 100IU/ml(60 µg/ml)

Uchováva sa v chladničke (2-8 °C) po dobu 1 mesiac od dátumu prípravy.

4.2.1.2 Kontrolný roztok PNC s koncentráciou 0,005 IU/ml (0.003 µg/ml).

Tento kontrolný roztok sa pripraví zriedením základného roztoku PNC (4.2.1.1) s mliekom, ktorého výsledok na obsah rezíduí inhibičných látok bol negatívny (4.2.2), na výslednú koncentráciu PNC 0,005 IU/ml (0.003 µg/ml).

Takto pripravená pozitívna kontrola sa uchováva sa v mrazničke pri teplote -18 °C a viac po dobu najviac 1 roka.

4.2.2 Kontrolná vzorka mlieka negatívna

Na prípravu negatívnej kontrolnej vzorky mlieka sa použije surové mlieko, ktoré bolo po predchádzajúcom vyšetrení negatívne na obsah inhibičných látok. Negatívna kontrola sa uchováva v mrazničke pri -18 °C a viac po dobu najviac 1 roka od dátumu prípravy.

Mlieko bez obsahu inhibičných látok sa môže pripraviť aj z 10 g sušeného odtučneného mlieka a 90 ml sterilnej destilovanej vody. Sušené odtučnené mlieko musí najskôr prejsť skúškou zisťujúcou prítomnosť inhibičných látok. Výsledok skúšky musí byť negatívny. Takto skontrolované mlieko sa môže skladovať šesť mesiacov.

5. Prístroje a pomôcky

- 5.1 Kalidos TB, MP
- 5.2 Sterilné fľaše, vzorkovnice s vhodnými zátkami, niektoré gumové zátky môžu vnieť inhibičné látky do fláše
- 5.3 Vyhrievací blok s termostatom-inkubátorom
- 5.4 Termostat s nastaviteľnou teplotou 65 °C ± 2 °C
- 5.5 Vodný kúpeľ s nastaviteľnou teplotou 45 °C
- 5.6 Stopky
- 5.7 Nožničky
- 5.8 Pinzety
- 5.9 Dávkovacia pipeta
- 5.10 Stojan na skúmavky

6. Odber vzoriek

Vzorky sa odoberajú v súlade s príslušnou vhodnou normou pre skúšaný výrobok. Ak táto norma neexistuje, odporúča sa, aby sa na tomto postupe zúčastnené strany dohodli.

Vzorky sa skúšajú najneskôr 24 h po odbere, pričom sa skladujú pri teplote od 0 °C do 5 °C. Ak to nie je možné, vzorky sa musia zmraziť na teplotu od -30 °C do -15 °C, aby sa predišlo inaktivácii penicilínu.

7. Príprava analytických vzoriek

Tekuté alebo zmrazené vzorky mlieka sa ponoria do vodného kúpeľa s teplotou 45 °C a po vytemperovaní sa dôkladne premiešajú.

Vzorky ovčieho mlieka určených na vyšetrenie RIL sa predtým, ako sa vyšetria, inaktivujú pri teplote 80 °C po dobu 10 min z dôvodu eliminácie prirodzených inhibítorov.

Zo vzorky sušeného mlieka sa pred testovaním pripraví roztok s obsahom 10 hmotnostných percent sušeného mlieka v sterilnej destilovanej vode.

8. Postup skúšania

Pri pracovnom postupe sa dodržiavajú pokyny návodu výrobcu testu:

POZNÁMKY

Test je veľmi citlivý na antibiotiká, sulfonamidy a iné inhibičné látky, preto sa musí predchádzať akejkoľvek kontaminácii. Pred použitím testu sa doporučuje dôkladne si umyť ruky.

S testom sa musí manipulovať opatrne (nemôže sa trepať), aby nedošlo k uvoľneniu agarového média a tým aj ovplyvneniu výsledku.

8.1 KALIDOS TB - tubová forma

8.1.1 Pomocou nožničiek sa opatrne odstrihne potrebné množstvo ampuliek (aby sa nepoškodili plastové viečka ostatných ampuliek), označia sa nezmývateľnou fixkou a uložia sa do stojanu.

8.1.2 Odoberie sa plastové viečko a pomocou plastovej pipety, ktorá je súčasťou testu, sa nadávkuje testovaná vzorka.

8.1.3 Plastová pipeta sa ponorí do vzorky mlieka (ktoré dobre premiešame) a nasaje sa vzorka mlieka. Objem vzorky je 25 µl, alebo sa napipetuje pipetou 25 µl vzorky mlieka.

8.1.4 Obsah pipety sa pomaly vstrekuje do ampule. Pre každú vzorku mlieka sa použije nová pipeta alebo špička, ktorá sa prepláchne skúšanou vzorkou. Pri pipetovaní vzoriek je potrebné dodržiavať tieto zásady:

- pipeta, špička nesmie byť upchatá tukom zo vzorky a objem vzorky musí byť správne nasatý;
- pri dávkovaní sa pipeta, špička nesmie dotknúť vrstvy agaru, aby pipetovaná vzorka neprenikla do spodnej časti jamky;
- pri dávkovaní vzorky nesmie dôjsť k rozstreku vzorky mimo ampulky/jamky.

8.1.5 Na kontrolu testu sa pipetuje do ampuliek okrem testovaných vzoriek aj 25 µl negatívnej kontrolnej vzorky (4.2.2) a 25 µl pozitívnej kontrolnej vzorky (4.2.1.2).

- 8.1.6 Skontroluje sa teplota termostatu/ termobloku, ktorá musí byť 65 ± 2 °C, vložia sa do neho ampule v stojančeku na kultiváciu a zapnú sa stopky.
- 8.1.7 Po 3 hodinách kultivácie sa ampule vyberú z termostatu /termobloku a hodnotia sa.
- 8.1.8 Pri posudzovaní sa hodnotí farba dolných dvoch tretín agaru (farba hornej časti niekedy môže zostať z rôznych dôvodov dlhšie fialová).

8.2 Kalidos TB - mikroplatničková forma

- 8.2.1 Odstrihne sa plastová fólia, v ktorej je platnička s jamkami umiestnenými v plastovom rámi. Oddelia sa pásiky (počet jamiiek), ktoré sa majú použiť. Jamky sa vytlačia zospodu a označia nezmývateľnou fixkou. Fólia, v ktorej je platnička, sa odloží a skladuje pri teplote 4 - 8 °C, aby sa predišlo vysychaniu agaru.
- 8.2.2 Pridá sa 50 µl mlieka pomocou pipety do každej jamky.
- 8.2.3 Obsah pipety sa pomaly vstrekne do jamky. Pre každú vzorku mlieka sa použije nová špička, ktorá sa prepláchnie skúšanou vzorkou. Pri pipetovaní vzoriek je potrebné dodržiavať tieto zásady:
- špička nesmie byť zapchatá tukom zo vzorky a objem vzorky musí byť správne nasatý;
 - pri dávkovaní sa špička nesmie dotknúť vrstvy agaru, aby pipetovaná vzorka neprenikla do spodnej časti jamky;
 - pri dávkovaní vzorky nesmie dôjsť k rozstreku vzorky mimo jamky.
- 8.2.4 Na kontrolu testu sa pipetuje do jamiiek okrem testovaných vzoriek aj 50 µl negatívnej kontrolnej vzorky (4.2.2) a 50 µl pozitívnej kontrolnej vzorky (4.2.1).
- 8.2.5 Skontroluje sa teplota termostatu/termobloku, ktorá musí byť 65 ± 2 °C.
- 8.2.6 Pásiky, jamky sa dôkladne zalepia adhezívnou fóliou, ktorá je súčasťou kitu a inkubuje sa pri 65 ± 2 °C. Po 2 h a 30 min inkubácie sa sleduje farebná zmena negatívnej kontroly. Keď sa negatívna kontrola zmení na žltú, inkubácia sa zastaví (čas inkubácie je približne od 2.30 hod do 3 hod).

9. Vyhodnotenie výsledkov

Vizuálne hodnotenie podľa priloženej farebnej šablóny

- 9.1 **Žlté sfarbenie** pevného média udáva, že nie sú prítomné antibiotiká nad detekčný limit.
- 9.2 **Fialové sfarbenie** pevného média ukazuje prítomnosť antibiotík, ktorých koncentrácia prekračuje detekčný limit.
- 9.3 **Žlté/fialové sfarbenie** pevného média ukazuje prítomnosť antibiotík ležiacich blízko detekčného limitu.

V prípade pochybností sa analýza opakuje.

10. Protokol o skúške

V protokole o skúške sa musí uviesť použitá metóda skúšania / testačný kmeň, doba inkubácie a získané výsledky a jednoznačne uvedený použitý spôsob ich vyjadrenia.

Protokol musí obsahovať aj všetky detaily pracovného postupu, ktoré nie sú uvedené v metóde, aj všetky podrobnosti o okolnostiach, ktoré môžu mať vplyv na výsledky. Protokol musí obsahovať aj všetky informácie nevyhnutné na úplnú identifikáciu vzorky.

11. Zabezpečenie kvality postupu vykonania skúšky a overenia metódy merania

Pre správnosť vyšetrovacieho postupu a presnosť výsledku sa stanovenie RIL metódou Eclipse 50 v mlieku vykonáva u každej vzorky porovnávaním vyšetrovanej vzorky s kontrolným pozitívnym (4.2.1.2) a negatívnym štandardom (4.2.3).

12. Použitá literatúra

Test KALIDOS TB,MP na stanovenie rezíduí antibiotík a sulfonamidov v mlieku.

Z O Z N A M

úradných metód laboratórnej diagnostiky potravín a krmív Časť RÔZNE Doplnok č. 2/2009

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky podľa § 5 písm. l) zákona č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti (ďalej len "zákon") zverejňuje tento zoznam úradných metód laboratórnej diagnostiky potravín a krmív - časť Rôzne (ďalej len "zoznam") ako doplnok č. 2/2009

k zoznamu zverejnenému v čiastke č. 1 Vestníka Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky z 9. januára 2004 v znení neskorších doplnkov, ktorý podľa § 15 ods. 4 zákona vydáva hlavný veterinárny lekár:

R.20	Dôkaz alergénov v potravinách imunochemickými metódami - všeobecné ustanovenia	STN EN 15633-1 (56 0130)
------	---	-----------------------------

S účinnosťou dňom vydania vo Vestníku Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky hlavný veterinárny lekár nariaďuje vykonávať

laboratórnu diagnostiku úradných vzoriek potravín úradnými metódami.

**MVDr. Ján Pliešovský, CSc., v. r.
ústredný riaditeľ**

