

**NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE**

Institute of Veterinary Medicine of Serbia

(+381 11) Tel/fax: 011/285 10 96; 660 40 20; 669 77 97

Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB

e-mail: nivs@nivs.rs

ATC
01-175АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

NIVS017: UP08

Datum: 17.12.2013.

Strana 1 od 5

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Izveštaj broj: 02-2031 od 17.12.2013.

Zahtev broj: 1314-1428-905/13-5 od 10.12.2013.

BANKOM d.o.o. BEOGRAD

delovodni broj: 0388

datum: 8. 12. 2013. Beograd

1. VLASNIK UZORKA

Zemlja porekla/Uvezeno iz:

Datum proizvodnje:

Rok upotrebe:

Serija proizvoda:

2. NARUČILAC ISPITIVANJA

3. Vrsta uzorka:

4. Broj uzoraka ili količina:

5. Oznaka uzorka:

6. Mesto i datum uzimanja uzorka:

Vrsta i broj transportnog sredstva:

7. Vrsta ispitivanja:

8. Datum prijema uzorka:

9. Datum početka ispitivanja:

10. Datum završetka ispitivanja:

NAPOMENA:

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke

*Nije akreditovano



Upravnik Zavoda:

Dr.sci.med.vet.Dragana Pešić-Mikulec
viši naučni saradnikDostaviti: 1. Vlasnik
2.a/a

**NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE**

Institute of Veterinary Medicine of Serbia

(+381 11) Tel/fax: 011/285 10 96; 660 40 20; 669 77 97

Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB

e-mail: nivs@nivs.rs

ATC
01-175АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

NIVS017: UP08

Datum završetka analize: 16.12.2013.

Strana 2 od 5

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Odeljenje za ishranu i ispitivanje stočne hrane

Broj izveštaja o ispitivanju: 02-2031

REZULTATI ISPITIVANJA**Rezultati mikrobiološkog pregleda:****KALCIJUM FORMIJAT, lot/Batch No 20131006**
datum proizvodnje 06/10/2013, rok upotrebe 05/10/2015

Vrsta ispitivanja	Jedinica mere	Rezultat	Referentna vrednost	Metoda
Ukupan broj bakterija	u 1 g	-	-	SRPS EN ISO 4833:2008
Ukupan broj plesni i kvasaca	u 1 g	-	-	ISO 21527-2:2008
Prisustvo Salmonela bakterija	u 50 g	-	0	SRPS EN ISO 6579:2008
Clostridium perfringens	u 1 g	-	0	SRPS EN ISO 7937:2010

U propisanim količinama uzorka NAĐENO (+), NIJE NAĐENO (-), NIJE RAĐENO (#)

SRPS EN ISO 4833:2008 Horizontalna metoda za otkrivanje broja mikroorganizama- Tehnika brojanja kolonija

ISO 21527-2:2008 Horizontalna metoda za otkrivanje broja gljivica plesni i kvasaca-Tehnika brojanja kolonija

SRPS EN ISO 6579:2008 Horizontalna metoda za otkrivanje Salmonella spp

SRPS EN ISO 7937:2010 Horizontalna metoda za određivanje broja Cl.perfringens- Tehnika brojanja kolonija

Napomena: Referentne vrednosti su preuzete iz Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje, čl. 102 (Sl.glasnik RS, br. 4/2010).**Rezultati senzorske ocene*:**Na osnovu organoleptičkog pregleda uzorak **ODGOVARA** zahtevima za ovu vrstu dodatka hrani za životinje prema Pravilniku o kvalitetu hrane za životinje (Sl.glasnik RS, br. 4/2010).**Napomena:** Dobijeni rezultat **ODGOVARA** Pravilniku o kvalitetu hrane za životinje, čl. 102 (Sl.glasnik RS, br. 4/2010).

Ispitivanje izvršila:

Dr sci.vet. Dobrila Jakić Dimić
mikrobiolog, naučni savetnik

Šef Odeljenja:

Dr sci.vet. Ksenija Nešić
naučni saradnik

*Metoda nije pod akreditacijom

IZJAVA:

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti NIVS-a Beograd

**NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE**

Institute of Veterinary Medicine of Serbia

(+381 11) Tel/fax: 011/285 10 96; 660 40 20; 669 77 97

Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB

e-mail: nivs@nivs.rs

ATC
01-175AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS 150/IEC 17025:2006**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU**

NIVS017: UP08

Datum završetka analize: 16.12.2013.

Strana 3 od 5

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Odeljenje/laboratorija za Hemiju i biohemiju

Broj izveštaja o ispitivanju:02-2031

REZULTATI ISPITIVANJA**Rezultati hemijskih ispitivanja KALCIJUM FORMIJAT**

Lot/Batch No 20131006

Datum proizvodnje 06/10/2013

Rok upotrebe 05/10/2015

Parametar	Rezultat	Jedinica	Maksimalno dozvoljena vrednost	Metoda
TEŠKI I TOKSIČNI METALI				
Arsen	0,162	mg/kg	max. 20	AOAC Official metoda 9.1.01
Olovo	3,2	mg/kg	max. 20	AOAC Official metoda 9.1.01
Kadmijum	< 0,050	mg/kg	---	AOAC Official metoda 9.1.01
Živa *	0,023	mg/kg	---	MHS 15, Mercury Hydride System

AOAC Official Method 9.1.01, Arsenic, Cadmium, Lead, Selenium and Zinc in Human and Pet Foods
MHS 15, Mercury Hydride System, User's Guide, Perkin Elmer

Napomena : Maksimalno dozvoljene vrednosti nisu definisane u *Pravilniku o kvalitetu hrane za životinje* (Sl.glasnik 4/2010). Maksimalno dozvoljene vrednosti za arsen i olovo preuzete su iz proizvođačke specifikacije.

Ispitivanje izvršio

Nikola Pavlović, dr med.



Šef Odeljenja

Boris Pisinov, dipl. hemičar

IZJAVA:

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti NIVS-a Beograd

	<p align="center">NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE Institute of Veterinary Medicine of Serbia (+381 11) Tel/fax: 011/285 10 96; 660 40 20; 669 77 97 Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB e-mail: nivs@nivs.rs</p>	 ATC 01-175 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005
<p align="center">IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU</p>		NIVS017: UP08
Datum završetka analize: 16.12.2013.		Strana 4 od 5

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Odeljenje/laboratorija za Hemiju i biohemiju

Broj izveštaja o ispitivanju: 02-2031

REZULTATI ISPITIVANJA

Rezultati hemijskih ispitivanja KALCIJUM FORMIJAT
Lot/Batch No 20131006
Datum proizvodnje 06/10/2013
Rok upotrebe 05/10/2015

Parametar	Rezultat	Jedinica	Referentna vrednost	Metoda
KVALITET				
Vlaga	0,1	%	max. 1,0	SRBS ISO 6496: 1999.
Kalcijum	31,6	%	min. 30,1	DMH010

SRBS ISO 6496: 1999. Hrana za životinje – Određivanje sadržaja vlage i drugih isparljivih materija
 DMH 010 - Metoda za određivanje sadržaja kalcijuma u uzorcima hrane za životinje (2007.)

Napomena : Referentne vrednosti za kvalitet su preuzete iz proizvođačke specifikacije.

Ispitivanje izvršio

Boris Pisinov
 Boris Pisinov, dipl. hemičar



Šef Odeljenja

Boris Pisinov
 Boris Pisinov, dipl. hemičar

IZJAVA:
 Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti NIVS-a Beograd



NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE
 Institute of Veterinary Medicine of Serbia
 (+381 11) Tel/fax: 011/285 10 96; 660 40 20; 669 77 97
 Vojvode Toze 14, 11000 Beograd, RS
 e-mail: nivs@nivs.rs



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Datum završetka analize: **11.12.2013.** NIVS017: UP08
Strana 5 od 5

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Odeljenje/laboratorija za: **RADIJACIONU HIGIJENU**

Broj izveštaja o ispitivanju: **02-2031**

Rezultati ispitivanja

IDENTIFIKOVANI RADIONUKLIDI: Prirodni –
 Proizvedeni –

Oznaka/vrsta uzorka: / KALCIJUM FORMIJAT; Lot/Batch No: 20131006; Datum proizvodnje: 06/10/2013.; Rok upotrebe: 05/10/2016.

PARAMETAR	REZULTAT	REFERENTNA VREDNOST	JEDINICA	ZAKLJUČAK:
¹³⁷ Cs	<0.21	-	Bq/kg	<p style="text-align: center;">ISPUNJENI SU</p> <p>Veterinarsko-sanitarni uslovi sa radijaciono-higijenskog aspekta.</p> <p>NAPOMENA: Dobijeni rezultati SU u skladu sa referentnim vrednostima.</p>
⁴⁰ K	12.3 ± 4.6	-	Bq/kg	
²³⁸ U	< 10	-	Bq/kg	
<p>LEGISLATIVA: -Pravilnik o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet - SL.Glasnik RS, 86/11. -Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i načina sprovođenja dekontaminacije – Sl.Glasnik RS, 38/11;</p> <p>NAPOMENA: Technical Report Series No. 295 - Measurement of radionuclides in food and the environment - A Guidbook, Technical report series No. 295, IAEA, Viena, 1989., pp. 32-33; Anex I 47-79;</p>				<p>PREPORUKA: <p style="text-align: center;">UPOTREBLJIVO</p> <p>METODA: Technical Report Series No. 295</p> <p>METROLOŠKO TEHNIČKI PODACI: Detektor: D2 Geometrija merenja: 1000ml zapremine u plastičnoj Marinelli posudi postavljenoj direktno na detektor. Vreme merenja: 3600 s Detektor: Poluprovodnički HPGe; model GEM-25195-P; efikasnost 30,2 %; rezolucija 1,71keV. Oklop: model A4-98-29 (d = 300 mm, h = 600 mm) Težina uzorka: a) za merenje je uzeto 440g nativnog uzorka.</p> </p>

ISPITIVANJE IZVRŠIO:



ŠEF ODELJENJA

mr Mihajlo Vicentijević,
 istraživač saradnik

Odeljenje za radijacionu higijenu
 E-mail: vicamihajlo@yahoo.com

IZJAVA:

Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti NIVS-a Beograd

**NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE**

Institute of Veterinary Medicine of Serbia

(+381 11) Tel/fax: 011/285 10 96; 660 40 20; 6697 797

Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB

e-mail: nivs@nivs.rs

**MIŠLJENJE I TUMAČENJE**

NIVS018 UP08

Datum 17.12.2013.

Strana 1 od 1

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Odeljenje za ishranu i ispitivanje stočne hrane

Veza Izveštaj o ispitivanju Br: 02-2031

Vaš Zahtev Br: 1314-1428-905/13-5 od 10.12.2013.

MIŠLJENJE I TUMAČENJE**DOSTAVLJENI UZORAK****KALCIJUM FORMIJAT**

Lot/ Batch NO 20131006

Datum proizvodnje 06/10/2013

Rok upotrebe 05/10/2015

ISPUNJAVA USLOVE

- Veterinarsko sanitarne sa radijaciono-higijenskog aspekta - Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i načinu sprovođenja dekontaminacije (Sl.glasnik RS 38/11) i Pravilnik o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Sl.glasnik RS 86/11).
- Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl.glasnik RS, br. 4/2010) za mikrobiološke kriterijume čl. 102. i sadržaj teških metala definisanih referentnih vrednosti članom 99.
- Senzorne ocene za vrstu dodatka hrani za životinje.
- Kvaliteta prema deklaraciji proizvođača



Mišljenje i tumačenje:

Dr sc. Ksenija Nešić,
naučni saradnik