

**NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE**

Institute of Veterinary Medicine of Serbia

(+381 11) Tel/fax: 011/2851-096; 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

Datum: 21.03.2016

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

NIVS017: UP08

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Strana 1 od 5

Izveštaj broj: 02-954 od: 21.03.2016

Zahtev broj: 1314-255-905/16-5 od: 11.03.2016

BANKOM d.o.o. BEOGRAD

delovodni broj: 1082

datum: 24.03.2016 Beograd

1. VLASNIK UZORKA: BANKOM D.O.O.

11080 Zemun

Nikole Tesle 30A

2. NARUČILAC ISPITIVANJA: BANKOM D.O.O.

11080 Zemun

Nikole Tesle 30A

3. Mesto uzorkovanja:

4. Datum uzorkovanja: 11.03.2016

Transportno sredstvo: /

5. Uzorkovao:

Oznaka uzorka	Vrsta uzorka	Br. uz.	Poreklo	Vrsta ispitivanja
1	Dodatak stočnoj hrani (Lizin HCl feed grade, proizveden 11/2015, upotrebljiv 11/2017) Predstavlja količinu: 144000 kg	1	Uvoz Zemlja porekla: Kina	Senzorna ocena, Ukupan broj bakterija, Clostridium perfringens, Plesni i kvasci, Salmonella, Mišljenje, Teški metali, Gama spektrometrija
2	Dodatak stočnoj hrani (Teonin 98,5 % feed grade, proizveden 10/2015, upotrebljiv 10/2018) Predstavlja količinu: 20000 kg	1	Uvoz Zemlja porekla: Kina	Senzorna ocena, Ukupan broj bakterija, Clostridium perfringens, Plesni i kvasci, Salmonella, Mišljenje, Teški metali, Gama spektrometrija

6. Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

7. Datum prijema uzoraka: 14.03.2016

8. Datum početka ispitivanja: 14.03.2016

9. Datum završetka ispitivanja: 21.03.2016

NAPOMENA:Rezultati se odnose samo na ispitivane uzorke.
* nije akreditovano

Upravnik Zavoda za kontrolu hrane i lekova

Dr sci.vet.med. Ksenija Nešić

Dostaviti:

1. Vlasnik, 2. Naručilac, 3. a/a

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

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA
Odeljenje za radijacionu higijenu
REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Broj:02-954

Datum: 21.03.2016

Oznaka uzorka: 1; Vrsta uzorka: **Dodatak stočnoj hrani (Lizin HCl feed grade, proizveden 11/2015, upotrebljiv 11/2017)**

PARAMETRI	JEDINICA MERE	IZMERENA VREDNOST	OZNAKA METODE
¹³⁷ Cs	Bq/kg	< 0.39	Technical report series Ho.295 ⁴⁾
⁴⁰ K	Bq/kg	7 ± 2	Technical report series Ho.295 ⁴⁾
²³⁸ U	Bq/kg	< 10	Technical report series Ho.295 ⁴⁾

ZAKLJUČAK:

REZULTATI SU U SKLADU SA ZAKONSKOM REGULATIVOM

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 38/11;

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 430 g nativnog uzorka.

Oznaka uzorka: 2; Vrsta uzorka: **Dodatak stočnoj hrani (Teonin 98,5 % feed grade, proizveden 10/2015, upotrebljiv 10/2018)**

PARAMETRI	JEDINICA MERE	IZMERENA VREDNOST	OZNAKA METODE
¹³⁷ Cs	Bq/kg	< 0.44	Technical report series Ho.295 ⁴⁾
⁴⁰ K	Bq/kg	26 ± 3	Technical report series Ho.295 ⁴⁾
²³⁸ U	Bq/kg	< 10	Technical report series Ho.295 ⁴⁾

ZAKLJUČAK:

REZULTATI SU U SKLADU SA ZAKONSKOM REGULATIVOM

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 38/11;

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 330 g nativnog uzorka.

⁴⁾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;

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA
Odeljenje za ishranu i ispitivanje stočne hrane
REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Broj:02-954

Datum: 21.03.2016

Oznaka uzorka: 1; Vrsta uzorka: **Dodatak stočnoj hrani (Lizin HCl feed grade, proizveden 11/2015, upotrebljiv 11/2017)**

Ispitivana karakteristika	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda
Ukupan broj bakterija	cfu/g	< 10	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014 ⁹⁾
Salmonella spp.	u 50g	Nije izolovano	0	SRPS EN ISO 6579:2008 ⁷⁾
Clostridium perfringens	cfu/g	<10	0	SRPS EN ISO 7937:2010 ⁵⁾
Ukupan broj kvasaca i plesni	cfu/g	< 10	/	ISO 21527-2:2008 ⁶⁾

Oznaka uzorka: 2; Vrsta uzorka: **Dodatak stočnoj hrani (Teonin 98,5 % feed grade, proizveden 10/2015, upotrebljiv 10/2018)**

Ispitivana karakteristika	Jedinica mere	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Metoda
Ukupan broj bakterija	cfu/g	145	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014 ⁹⁾
Salmonella spp.	u 50g	Nije izolovano	0	SRPS EN ISO 6579:2008 ⁷⁾
Clostridium perfringens	cfu/g	<10	0	SRPS EN ISO 7937:2010 ⁵⁾
Ukupan broj kvasaca i plesni	cfu/g	< 10	/	ISO 21527-2:2008 ⁶⁾

Senzorna analiza: Na osnovu organoleptičkog pregleda uzorci ODGOVARAJU zahtevima za ovu vrstu dodataka hrani za životinje prema Pravilniku o kvalitetu hrane za životinje (Sl.glasnik RS, br. 4/2010)(Praktikum iz ishrane str. 43-88).*

Napomena: Referentne vrednosti su preuzete iz Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje, čl.102 (Sl.glasnik RS, br. 4/2010).

Izvori metoda:

⁵⁾Horizontalna metoda za određivanje broja Clostridium perfringens-(kvantitativna metoda) SRPS EN ISO 7937:2010

⁶⁾Horizontalna metoda za određivanje broja kvasaca i plesni ISO 21527-2:2008

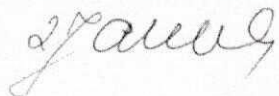
⁷⁾SRPS EN ISO 6579:2008 Horizontalna metoda za otkrivanje Salmonella spp

⁸⁾Praktikum iz ishrane, Sinovec i Ševković, 1995, Fakultet veterinarske medicine Beograd)

⁹⁾SRPS EN ISO 4833-1:2014 Horizontalna metoda za određivanje broja mikroorganizama - Tehnika brojanja kolonija

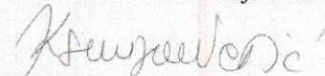
Ispitivanje izvršio:

dr sci.vet. Dobrila Jakić Dimić




Rezultate verifikovao:

dr sci.vet. Ksenija Nešić



**NAUČNI INSTITUT ZA VETERINARSTVO SRBIJE**

Institute of Veterinary Medicine of Serbia
(+381 11) Tel/fax: 011/2851-096; 660 40 20; 669 77 97
Vojvode Toze 14 11000 Beograd, SRB
e-mail: nivs@nivs.rs

**MIŠLJENJE I TUMAČENJE**

NIVS018: UP08

ZAVOD ZA KONTROLU HRANE I LEKOVA

Odeljenje za ishranu i ispitivanje stočne hrane

Veza Izveštaj o ispitivanju Br: 02-954 od 21.03.2016

Vaš zahtev: 1314-255-905/16-5 od 11.03.2016

DOSTAVLJENI UZORAK:

- 1) Dodatak stočnoj hrani (Lizin HCl feed grade, proizveden 11/2015, upotrebljiv 11/2017)
- 2) Dodatak stočnoj hrani (Teonin 98,5 % feed grade, proizveden 10/2015, upotrebljiv 10/2018)

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, čl. 102 (Sl.glasnik RS, br. 4/2010) za mikrobiološke parametre, kao i prema izvršenoj senzornoj oceni.
- Napomena: za sadržaj teških metala (As, Pb, Cd i Hg) u ovoj vrsti dodataka hrani za životinje maksimalno dozvoljene granice nisu definisane Pravilnikom o izmeni Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje, čl. 1 (Sl.glasnik RS, br. 27/2014), ali s obzirom na analizu dobijene vrednosti i način upotrebe, proizvodi se u odnosu na navedene parametre mogu smatrati bezbednim.

**Mišljenje i tumačenje dao:**

dr sci.vet. Ksenija Nešić

Ksenija Nešić