

## Stručno mišljenje

Ev. Broj: **IU-A-1141**

Datum: 05/04/18

Podnosilac zahteva: Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; ostaci pesticida i teških metala, mikotoksini; GMO; mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

**IU-A-03337 Ekolak T;**

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 28/03/18

Datum prijema: 28/03/18

Datum završetka lab. ispitivanja: 05/04/18

Na osnovu rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja utvrđeno je da navedeni uzorak IU-A-03337 sa aspekta ispitivanih parametara ISPUNJAVA uslove propisane Zakonom o bezbednosti hrane (Sl. Glasnik RS 41/09), a u vezi Pravilnika o kvalitetu hrane za životinje (Sl. glasnik RS br. 4/10, 113/12, 27/14, 25/15, 39/16 i 54/17 ), Pravilnika o uslovima za deklarisanje, označavanje i reklamiranje hrane za životinje (Sl. Glasnik RS 4/10), proizvođačke specifikacije i Pravilnika o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje i o hrani i hrani za životinje za koju se utvrđuju maksimalno dozvoljene količine ostataka sredstava za zaštitu bilja (Sl. glasnik RS br. 22/18) i Zakona o genetički modifikovanim organizmima (Sl. Glasnik RS 41/2009).



Rukovodilac laboratorije

Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.

## Izveštaj o laboratorijskom ispitivanju

Ev. Broj: **IU-A-1141**

Datum: **05/04/18**

Podnosilac zahteva: Fabrika proteina i ulja BIOPROTEIN d.o.o. Bulevar Nikole Tesle 30a 11080 Zemun

Veza sa drugim dok:

Vrsta ispitivanja: Bezbednost hrane (kvalitet; ostaci pesticida i teških metala, mikotoksini; GMO; mikrobiološka ispravnost)

Uzorak i identifikacioni broj:

**IU-A-03337 Ekolak T;**

Podaci o uzorku: Uzorci dostavljeni 28/03/18

Datum prijema: 28/03/18

Datum završetka lab. ispitivanja: 05/04/18

### Rezultati ispitivanja:

#### Identifikacija

IU-A-03337 Ekolak T

Uzorak: Ekolak T - Zamena za mleko za ishranu teladi

Grupa namirnice: Hrana za životinje

Količina uzorka: 1 kg

Neto količina: /pakovanje: 10 kg

Upotrebljivo do: 26.09.2018

Serijski (LOT): 006/18

Uslovi čuvanja i skladištenja: na suvom, prohladnom, provetrenom i mračnom prostoru

Proizvođač: Fabrika proteina i ulja -Bioprotein, Bulevar Nikole Tesle 30a, 11080 Zemun - Proizvodni pogon: Bioprotein Obrenovac, Nemanjina bb, 11500 Obrenovac

Drugi podaci od značaja za potrošača: Uz uzorak je priložena deklaracija proizvođača

Sirovinski sastav: mleko u prahu, surutka u prahu, punomasno termički obrađeno brašno od ljuštenog zrna soje, izolat proteina biljnog porekla, kvasac, deskstroza, masti i ulja, emulgator dikalcijum fosfat, kalcijum karbonat, natrijum hlorid, mikroelementi, vitamini, antioksidant (BHT), amino kiseline, enzimi, mikroinkapsulirane mlečnokisele bakterije, organske kiseline, absorbent toksina i aroma.

Vlaga % maks.	6	Vitamin B6, mg	4
Protein % min.	23	Vitamin B12 mg	0,03
Mast % min	15	Niacin mg	30
Vlakna % maks	1	Ca Pantotenat mg	15
Pepeo % maks	8	Biotin mg	0,15
Ca %	0,9 - 1,1	Holin hlorid mg	500
P %	0,7 - 0,9	Vitamin K3 mg	1,50
Na %	0,3 - 0,40	Vitamin C mg	100
Lizin % min	2,26	Fe mg	90
Metionin % min	0,65	Cu mg	10
U 1 kg proizvoda dodato je:		Mn mg	40
Vitamin A I J	40.000	Zn mg	50
Vitamin D I J	5.000	J mg	0,50
Vitamin E mg	50	Co mg	0,10
Vitamin B1 mg	4	Se mg	0,30
Vitamin B2 mg	3	Antioksidant mg	100

Upotreba: zamena za mleko u prahu rastvara se u toploj vodi (125g praha na 1l vode), daje teladima po priloženoj šemi napajanja.

Proizodi se po proizvođačkoj specifikaciji i u skladu sa Pravilnikom o kvalitetu i drugim zahtevima za hranu za životinje (Sl. Glasnik R.Srbije br. 04/2010).

Kontrola kvaliteta Institut za veterinarstvo Beograd.

#### Senzorska analiza

IU-A-03337 Ekolak T

Uzorak čini zamena za mleko za ishranu teladi pod komercijalnim nazivom Ekolak T.

Smeša je kremžuckaste boje, praškaste konzistencije, karakterističnog mirisa.

Metoda: SAM-03-001

#### Fizičko hemijska ispitivanja

IU-A-03337 Ekolak T

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
Proteini	24,79 %	SRPS ISO 5983-1:2010
Fosfor (P)	0,61 %	SRPS ISO 6491:2002
Natrijum (Na)	0,43 %	FAAS, NMKL 180 (2005)

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na dostavljene uzorke. Izveštaj je zabranjeno reprodukovati bez saglasnosti Centra za ispitivanje namirnica.

Zabranjeno je isticanje imena "Centar za ispitivanje namirnica" u tekstu deklaracije i u reklamne svrhe.

\*) Predmet ispitivanja/Metoda se ne nalazi u obimu akreditacije laboratorije.

Broj: **IU-A-1141**  
Datum: 05/04/18

Sirova vlakna	0,39 %	SRPS ISO 6865:2008
Voda	3,41 %	SRPS ISO 6496:2001
Pepeo	5,96 %	SRPS ISO 5984:2013
Mast	16,28 %	SRPS ISO 6492:2001

### Ispitivanje parametara bezbednosti

IU-A-03337 Ekolak T

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
- Aldrin i dieldrin (aldrin i dieldrin izraženi kao dieldrin)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Chlordane (suma cis- i trans-chlordane)	< 0,02 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- DDT i derivati	< 0,03 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Dieldrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Endosulfan (alpha-,beta- izomeri i endosulfan-sulphate)	< 0,03 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Endrin	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Endrin ketone	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- HCH, alfa-	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- HCH, beta-	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Heptachlor	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Heptachlorepoxid, cis-	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Hexachlorobenzen (HCB)	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Lindan	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
- Methoxychlor	< 0,01 mg/kg	GC-MSD, IHM-03-GC 04
<i>Metali i metaloidi</i>		
Olovo (Pb)	< 0,20 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Kadmijum (Cd)	< 0,05 mg/kg	GFAAS, IHM-03-AAS 01
Živa (Hg)	< 0,10 mg/kg	CVAAS, IHM-03-AAS 01
Arsen (As)	< 0,10 mg/kg	HGAAS, IHM-03-AAS 01

### Geneticka ispitivanja

IU-A-03337 Ekolak T

Parametar:	Rezultat: (j. m.)	Metoda:
<i>Određivanje prisustva GMO</i>		
CaMV 35S promotor	n.d. (< 0,1%)	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
A.tum NOS terminator	n.d. (< 0,1%)	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
FMV 34S promotor	n.d. (< 0,1%)	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21569:2008 i A1:2014
<i>Sadržaj RoundUp Ready soje</i>		
RoundUp Ready soja	n.d. (< 0,1%)	SRPS EN ISO 21571:2009 i A1:2013; SRPS EN ISO 21570:2009 i A1:2014

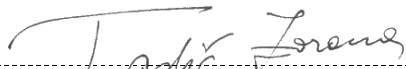
### Mikrobiološka ispitivanja


IU-A-03337 Ekolak T

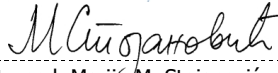
Parametar:	Rezultat:	Metoda:
Clostridium botulinum, Clostridium perfringens u 50g	<10	SRPS ISO 15213:2011, SRPS EN
Ostali patogeni mikroorganizmi u 50g	nije nadjeno	SRPS EN ISO 11290-1:2010, MB
Broj aerobnih kolonija < 12000000 cfu/g	77000	SRPS EN ISO 4833-1:2014
Salmonella vrste u 50g	nije nadjeno	SRPS EN ISO 6579:2008
Koagulaza pozitivne stafilokoke (temp.inkubacije 37°C) u 50g	<10	SRPS EN ISO 6888-1:2009
Kvasci i plesni (aw manje ili jednako od 0.95) < 200000 cfu/g	<100	SRPS ISO 21527-2:2011

Broj: **IU-A-1141**  
Datum: 05/04/18

Šef/Analitičar Odeljenja

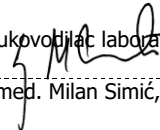
  
-----  
spec. Dr. vet. Zorana Tadić

  
-----  
Dr sci. med. Margarita Dodevska, spec. san. hem.

  
-----  
Dr sci vet. med. Marija/M. Stojanović

  
-----  
Dr sc. vet. Smiljana Raičević, dipl. hem, spec. bioh.



Rukovodilac laboratorije  
  
-----  
Dr sc. med. Milan Simić, spec. hig.