

Hrana (¹)		Maksimalno dozvoljena količina (µg/kg) (MDK)
2.8.	Citrinin	
2.8.1.	Dodaci ishrani na osnovu riže fermentirane crvenim kvascem <i>Monascus purpureus</i>	2 000
2.9.	Sklerocij glavice raži i alkaloidi glavice raži	
2.9.1.	Sklerocij glavice raži	
2.9.1.1.	Nepreradene žitarice (¹⁸), osim kukuruza i riže	0,5 g/kg(*)
2.9.2.	Alkaloidi glavice raži (**)	
2.9.2.1.	Nepreradene žitarice (¹⁸), osim kukuruza i riže	— (***)
2.9.2.2.	Proizvodi od meljave žitarica, osim od meljave kukuruza i riže	— (***)
2.9.2.3.	Hljeb (uključujući male pekarske proizvode), kolači, keksi, <i>snack</i> proizvodi od žitarica, žitarice za doručak i tjestenina	— (***)
2.9.2.4.	Hrana na bazi žitarica za dojenčad i malu djecu	— (***)

(*) Uzorkovanje se provodi u skladu s Pravilnikom o metodama uzorkovanja i analiza za službenu kontrolu količine mikotoksina u hrani. Analiza se provodi mikroskopskim pregledom.

(**) Zbir 12 alkaloida glavice raži: ergokristin/ergokristinin; ergotamin/ergotaminin; ergokriptin/ergokriptinin; ergometrin/ergometrinin; ergozin/ergozinin; ergokornin/ergokorninin.

(***) Prikladne i ostvarive MDK kojima bi se osigurala visok nivo zaštite zdravlja ljudi razmotrit će se za te relevantne kategorije hrane do 1.7. 2017."

"

Tač. Od 3.1. do 3.1.18. mijenjaju se i glase:

"

3.1	Olovo	
3.1.1	Sirovo mlijeko (⁶), toplinski obrađeno mlijeko i mlijeko za proizvodnju mliječnih proizvoda	0,020
3.1.2	Početna i prijelazna hrana za dojenčad	
	stavljena na tržište kao prah (⁸) (²⁹)	0,050
	stavljena na tržište kao tekućina (⁸) (²⁹)	0,010
3.1.3	Prerađena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu (³) (²⁹), osim one iz 3.1.5	0,050
3.1.4	Hrana za posebne medicinske potrebe (⁹) isključivo namijenjena dojenčadi i maloj djeci	
	stavljena na tržište kao prah (²⁹)	0,050
	stavljena na tržište kao tekućina (²⁹)	0,010
3.1.5	Pića za dojenčad i malu djecu označena i stavljena na tržište kao takva, osim onih iz 3.1.2 i 3.1.4	
	stavljena na tržište kao tekućina ili za rekonstituciju prema uputstvima proizvođača, uključujući voćne sokove (⁴)	0,030
	za pripremu u obliku infuza ili kuhanjem u kipućoj	1,50

	tekućini ⁽²⁵⁾	
3.1.6	Meso (osim iznutrica) goveda, ovaca, svinja i peradi ⁽⁶⁾	0,10
3.1.7	Iznutrice goveda, ovaca, svinja i peradi ⁽⁶⁾	0,50
3.1.8	Mišićno meso riba ⁽²⁴⁾ ⁽²⁵⁾	0,30
3.1.9	Glavonošci ⁽³²⁾	0,30
3.1.10	Ljuskari ⁽²⁶⁾ ⁽⁴⁴⁾	0,50
3.1.11	Školjkaši ⁽²⁶⁾	1,50
3.1.12	Žitarice i mahunarke	0,20
3.1.13	Povrće osim lisnatih kupusnjača, turovca, lisnatog povrća i svježeg bilja, gljiva, morske trave i plodovitog povrća ⁽²⁷⁾ ⁽³²⁾	0,10
3.1.14	Lisnate kupusnjače, turovac, lisnato povrće osim svježeg bilja i sljedećih gljiva <i>Agaricus bisporus</i> (plemenita pečurka ili šampinjon), <i>Pleurotus ostreatus</i> (bukovača), <i>Lentinula edodes</i> (shitake) ⁽²⁷⁾	0,30
3.1.15	Plodovito povrće	
	slatki kukuruz ⁽²⁷⁾	0,10
	osim slatkog kukuruza ⁽²⁷⁾	0,05
3.1.16	Voće, osim brusnica, ribiza, bazginih bobica i plodova planike ⁽²⁷⁾	0,10
3.1.17	Brusnice, ribiz, bazgine bobice i plodovi planike ⁽²⁷⁾	0,20
3.1.18	Masti i ulja, uključujući mliječnu mast	0,10

Iza tačke 3.1.18. dodaju se sljedeće tačke:

3.1.19	Voćni sokovi, rekonstituirani koncentrirani voćni sokovi i voćni nektari	
	isključivo od bobičastog i ostalog sitnog voća ⁽¹⁴⁾	0,05
	od voća osim bobičastog i ostalog sitnog voća ⁽¹⁴⁾	0,03
3.1.20	Vino (uključujući penušavo vino, osim likerskih vina), jabukovača, kruškovača i voćno vino ⁽¹¹⁾	
	proizvodi proizvedeni od plodova berbe 2001. do berbe 2015.	0,20
	proizvodi proizvedeni od plodova berbe 2016. nadalje	0,15
3.1.21	Aromatizirana vina, aromatizirana pića na bazi vina i aromatizirani kokteli na bazi vina ⁽¹³⁾	
	proizvodi proizvedeni od plodova berbe 2001. do berbe 2015.	0,20
	proizvodi proizvedeni od plodova berbe 2016. nadalje	0,15
3.1.22	Dodaci ishrani ⁽³⁹⁾	3,0
3.1.23	Med	0,10

Tač. od 3.2. do 3.2.20. (Kadmij) mijenjaju se i glase:

"3.2.	Kadmij	
3.2.1.	Povrće i voće, osim korjenastog i gomoljastog povrća, lisnatog povrća, svježeg začinskog bilja, lisnatih kupusnjača, stabljikaštog povrća, gljiva i morske trave ⁽²⁷⁾	0,050
3.2.2.	Korjenasto i gomoljasto povrće (osim celera korjenaša, pastirnaka, turovca i hrena), stabljikaštog povrća (osim celera) ⁽²⁷⁾ . Za krompir se najveće dopuštene količine odnose na oguljeni krompir	0,10
3.2.3.	Lisnato povrće, svježe začinsko bilje, lisnate kupusnjače, celer, celer korjenaš, pastirnjak, turovac, hren i sljedeće gljive ⁽²⁷⁾ : <i>Agaricus bisporus</i> (plemenita pečurka ili šampinjon), <i>Pleurotus ostreatus</i> (bukovača), <i>Lentinula edodes</i> (shitake)	0,20
3.2.4.	Gljive, osim navedenih u tački 3.2.3. ⁽²⁷⁾	1,0
3.2.5.	Zrnje žitarica osim pšenice i riže	0,10
3.2.6.	- Pšenično zrnje, zrna riže - Pšenične mekinje i pšenične klice za direktnu potrošnju - Zrna soje	0,20
3.2.7.	Posebni kakao i čokoladni proizvodi kako je niže navedeno ⁽⁴⁹⁾	
	- Mliječna čokolada s < 30 % ukupne suhe tvari kakaovih dijelova	0,10 od 01.01.2019.
	- Čokolada s < 50 % ukupne suhe tvari kakaovih dijelova; mliječna čokolada s ≥ 30 % ukupne suhe tvari kakaovih dijelova	0,30 od 01.01.2019.
	- Čokolada s ≥ 50 % ukupne suhe tvari kakaovih dijelova	0,80 od 01.01.2019.
	- Kakao prah koji se prodaje krajnjem potrošaču ili	0,60 od

	kao sastojak zaslađenog kakao praha koji se prodaje krajnjem potrošaču (čokoladni napitak)		01.01.2019.
3.2.8.	Meso (osim iznutrica) goveda, ovaca, svinja i peradi ⁽⁶⁾		0,050
3.2.9.	Konjsko meso, osim iznutrica ⁽⁶⁾		0,20
3.2.10.	Jetra goveda, ovaca, svinja, peradi i konja ⁽⁶⁾		0,50
3.2.11.	Bubreg goveda, ovaca, svinja, peradi i konja ⁽⁶⁾		1,0
3.2.12.	Mišićno meso riba ⁽²⁴⁾ ⁽²⁵⁾ , osim vrsta navedenih u tačkama 3.2.13., 3.2.14. i 3.2.15.		0,050
3.2.13.	Mišićno meso sljedećih riba ⁽²⁴⁾ ⁽²⁵⁾ : skuša (<i>Scomber species</i>), tuna (<i>Thunnus species</i> , <i>Katsuwonus pelamis</i> , <i>Euthynus species</i>), <i>Sicyopterus lagocephalus</i>		0,10
3.2.14.	Mišićno meso sljedećih riba ⁽²⁴⁾ ⁽²⁵⁾ : trup rumbac (<i>Auxis species</i>)		0,15
3.2.15.	Mišićno meso sljedećih riba ⁽²⁴⁾ ⁽²⁵⁾ : inćuna (<i>Engraulis species</i>) sabljarkarke (<i>Xiphias gladius</i>) srdele (<i>Sardina pilchardus</i>)		0,25
3.2.16.	Ljuskari ⁽²⁶⁾ : mišićno meso iz klijesta i abdomena ⁽⁴⁴⁾ . U slučaju rakova i rakovima sličnih ljuskara (<i>Brachyura</i> i <i>Anomura</i>) mišićno meso iz klijesta		0,50
3.2.17.	Školjkaši ⁽²⁶⁾		1,0
3.2.18.	Glavonošci (bez utrobe) ⁽²⁶⁾		1,0
3.2.19.	Početna hrana za dojenčad i prijelazna hrana ⁽⁸⁾ ⁽²⁹⁾		
	- hrana za dojenčad u prahu proizvedena od bjelančevina kravljeg mlijeka ili hidrolizata bjelančevina		0,010 od 01.01.2015.
	- tekuća hrana za dojenčad proizvedena od bjelančevina kravljeg mlijeka ili hidrolizata bjelančevina		0,005 od 01.01.2015.
	- hrana za dojenčad u prahu, proizvedena od izolata bjelančevina soje, samih ili u mješavini s bjelančevinama kravljega mlijeka		0,020 od 01.01.2015.
	- tekuća hrana za dojenčad, proizvedena od izolata bjelančevina soje, samih ili u mješavini s bjelančevinama kravljeg mlijeka		0,010 od 01.01.2015.
3.2.20.	Preradena hrana na bazi žitarica i hrana za dojenčad i malu djecu ⁽³⁾ ⁽²⁹⁾		0,040 od 01.01.2015.

Iza tačke 3.2.20. dodaju se sljedeće tačke:

3.2.21.	Dodaci ishrani ⁽³⁹⁾ osim dodatka ishrani navedenih u tački 3.2.22.	1,0
3.2.22.	Dodaci ishrani ⁽³⁹⁾ koji se isključivo ili uglavnom sastoje od suhe morske trave, proizvoda dobivenih od morske trave ili od sušenih školjakaša	3,0

Tačka 5.3. mijenja se i glasi:

5.3.	Mišićno meso riba i proizvodi ribarstva ⁽²⁵⁾ ⁽³⁴⁾ , osim: - divlje ulovljenih jegulja, - divlje ulovljenog psa kostelja piknjavca (<i>Squalus acanthias</i>), - divlje ulovljene slatkovodne ribe, osim diadromnih vrsta riba iz slatkovodnog ulova, - riblje jetre i iz nje dobivenih proizvoda, - ulja iz morskih organizama. MDK za rakove primjenjuje se na mišićno meso iz klijesta i abdomena ⁽⁴⁴⁾ . U slučaju rakova te kratkorepaca i srednjorepaca (<i>Brachyura</i> i <i>Anomura</i>) MDK se primjenjuje na mišićno meso iz klijesta.	3,5 pg/g vlažne mase	6,5 pg/g vlažne mase	75 ng/g vlažne mase
------	---	----------------------	----------------------	---------------------

Iza tačke 5.4. dodaje se sljedeća tačka 5.4.a koja glasi:

5.4.a	Mišićno meso divlje ulovljenog psa kostelja piknjavca (<i>Squalus acanthias</i>) i njegovih proizvoda ⁽³⁴⁾	3,5 pg/g vlažne mase	6,5 pg/g vlažne mase	200 ng/g vlažne mase
-------	---	----------------------	----------------------	----------------------

Tačka 6.1.2. mijenja se i glasi:

6.1.2.	Mišićno meso divlje ulovljenog psa kostelja piknjavca (<i>Squalus acanthias</i>) njegovih proizvoda ⁽³⁴⁾	Zrna kakaa i od njih dobijeni proizvodi, osim proizvoda iz tačke 6.1.11.	5,0 µg/kg masti od 1.4.2013.	35,0 µg/kg masti od 1.4.2013. do 31.3.2015. 30,0 µg/kg masti od 1.4.2015."
--------	---	--	------------------------------	---

Iza tačke 6.1.10. dodaju se sljedeće tačke, koje glase:

6.1.11.	Vlakna kakaa i od njih dobiveni proizvodi namijenjeni za upotrebu kao sastojak hrane	3,0	15,0
6.1.12.	Čips od banane	2,0	20,0
6.1.13.	Dodaci ishrani koji sadržavaju botaničke sastojke i njihove preparate ⁽³⁹⁾ (*) (**) Dodaci ishrani koji sadržavaju propolis, matičnu mliječ, spirulinu ili njihove preparate ⁽³⁹⁾	10,0	50,0
6.1.14.	Sušeno začinsko bilje	10,0	50,0
6.1.15.	Sušeni začini, osim kardamona i sušenog <i>Capsicum</i> spp.	10,0	50,0

(*) Botanički preparati su preparati dobiveni od botaničkih tvari (npr. čitave biljke, dijelovi biljaka, razlomljene ili posječene biljke) raznim postupcima (npr. presovanje, tiještenje, ekstrakcija, frakcioniranje, destilacija, koncentriranje, sušenje i fermentacija). Ovom definicijom obuhvaćene su usitnjene biljke ili biljke u prahu, dijelovi biljaka, alge, gljive, lišajevi, tinkture, ekstrakti, eterična ulja (osim biljnih ulja iz tačke 6.1.1.), istisnuti sokovi i prerađeni eksudati.

(**) MDK se ne primjenjuje na dodatke ishrani koji sadržavaju biljna ulja. Biljna ulja koja se upotrebljavaju kao sastojak u dodacima ishrani trebala bi biti u skladu s MDK-om iz tačke 6.1.1.

Iza tačke 9.1.22. dodaju se sljedeće tačke, koje glase:

9.1.23.	Arsen (anorganski) ⁽⁵³⁾ ⁽⁵⁴⁾	
9.1.24.	Nepretkuhana valjana riža (polirana ili bijela)	0,20
9.1.25.	Pretkuhana riža i ljuštena riža	0,25
9.1.26.	Rižini vafli, rižine oblatne, rižini krekeri i rižini kolačići	0,30

Iza dijela IX. dodaje se dio X. koji glasi:
"Dio X. Sadržani biljni toksini

Hrana ⁽¹⁾	MDK (g/kg)
10.1.	Eruka kiseline
10.1.1.	Biljna ulja i masti
10.1.2.	Hrana koja sadržava dodana biljna ulja i masti, osim hrane iz tačke 8.1.3.
10.1.3.	Početna i prijelazna hrana za dojenčad ⁽⁸⁾
10.2.	Tropanski alkaloidi⁽⁴⁾
	MDK (µg/kg)
	Atropin
	Skopolamin
10.2.1	Prerađena hrana na bazi žitarica i dječija hrana za dojenčad i malu djecu koja sadržava proso, sirak, heljdu ili proizvode dobivene od njih ⁽²⁹⁾
	1,0 µg/kg

⁽⁸⁾MDK se odnosi na količinu eruka kiseline, računano na ukupne količine masnih kiselina u masnoj komponenti u hrani

(**)Navedeni tropanski alkaloidi jesu atropin i skopolamin. Atropin je racemična smjesa (-)-hiosciamina i (+)-hiosciamina od kojih samo (-)-enantiomer hiosciamina pokazuje antiholinergičko djelovanje. Budući da zbog analitičkih razloga nije uvijek moguće razlikovati enantiomere hiosciamina, utvrđuju se MDK atropina i skopolamina.

Fusnota ⁽³⁾ mijenja se i glasi: "Hrana popisana u ovoj kategoriji kako je definirana posebnim propisom o hrani za dojenčad i malu djecu, hrani za posebne medicinske potrebe i zamjeni za cjelodnevnu ishranu pri redukcijskoj dijeti."

Brišu se fusnote ⁽⁸⁾ i ⁽⁹⁾. Upućivanje na fusnote ⁽⁸⁾ i ⁽⁹⁾ zamjenjuju se upućivanjem na fusnotu ⁽³⁾.

Fusnota ⁽¹³⁾ mijenja se i glasi: "Hrana popisana u ovoj kategoriji kako je definirano u specifičnim pravilima o definiranju, opisivanju, prezentiranju, označivanju i zaštiti oznaka zemljopisnog porijekla aromatiziranih proizvoda od vina. MDK za ohratoksin A koja se primjenjuje na te napitke utvrđena je prema udjelu vina ili mošta od grožđa koji se nalazi u gotovom proizvodu."

Fusnota ⁽¹⁶⁾ mijenja se i glasi: "Dojenčad i mala djeca kako su definirana posebnim propisom o hrani za dojenčad i malu djecu, hrani za posebne medicinske potrebe i zamjeni za cjelodnevnu ishranu pri redukcijskoj dijeti."

Fusnota ⁽¹⁸⁾ mijenja se i glasi: "MDK se primjenjuje na neprerađene žitarice koje se stavljaju na tržište za prvi stepen prerade.

'Prvi stepen prerade' označava svaku fizikalnu ili termičku obradu zrna ili na zrmu, osim sušenja. Postupci čišćenja, uključujući ljuštenje, sortiranja i sušenja ne smatraju se 'prvim stepenom prerade' ako cijelo zrno ostane netaknuto nakon čišćenja i sortiranja.

Ljuštenje je čišćenje žitarica snažnim četkanjem i/ili ribanjem.

Ako se ljuštenje primjenjuje u prisustvu sklerocija glavice raži, žitarice se prije ljuštenja moraju podvrgnuti prvom koraku čišćenja. Nakon ljuštenja, koje se obavlja uz usisivač prašine, obavlja se razvrstavanje po bojama prije meljave.

Sistemi integrirane proizvodnje i prerade označavaju sisteme u kojima su sve dolazne serije žitarica očišćene, razvrstane i obrađene u istom pogonu. U takvim sistemima integrirane proizvodnje i prerade MDK primjenjuje se na neprerađene žitarice nakon čišćenja i razvrstavanja, ali prije prvog stepena prerade.

Subjekti u poslovanju s hranom osiguravaju usaglašenost svojim postupkom u okviru HACCP-a, pri čemu se utvrđuje i provodi efikasan postupak praćenja na toj kritičnoj kontrolnoj tački."

U fusnoti ⁽²⁶⁾ na kraju teksta dodaje se sljedeća rečenica: "U slučaju jakobovih kapica (*Pecten maximus*), MDK se odnosi samo na mišić aduktora i gonade."

Fusnota ⁽²⁸⁾ briše se.

Fusnota ⁽⁴⁴⁾ mijenja se i glasi: "Mišićno meso iz klijesta i abdomena. Iz ove definicije isključen je cefalotoraks ljuskara. U slučaju rakova i rakovima sličnih ljuskara (*Brachyura* i *Anomura*): mišićno meso iz klijesta."

Iza fusnote ⁽⁴⁹⁾ dodaju se fusnote ⁽⁵⁰⁾, ⁽⁵¹⁾, ⁽⁵²⁾, ⁽⁵³⁾, i ⁽⁵⁴⁾, koje glase:

"⁽⁵⁰⁾ Za određene proizvode od kakaa i čokolade primjenjuju se definicije utvrđene u tačkama A. 2., 3. i 4. Aneksa I. Pravilnika o kakau i čokoladnim proizvodima ("Službeni glasnik BiH", broj 51/11).

⁽⁵¹⁾ MDK se odnosi na životinju kako je prodana bez utrobe.

⁽⁵²⁾ Za krompir se MDK odnosi na uguljeni krompir."

⁽⁵³⁾ Zbir As(III) i As(V)

⁽⁵⁴⁾ Riža, ljuštena riža, valjana riža i pretkuhana riža kako je definirano u standardu Codex 198-1995"

Član 5.

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku BiH".

VM broj 216/16
15. septembra 2016. godine
Sarajevo

Predsjedavajući
Vijeća ministara BiH
Dr. **Denis Zvizdić**, s. r.

Na temelju čl. 16. i 72. Zakona o hrani ("Službeni glasnik BiH", broj 50/04) i članka 17. Zakona o Vijeću ministara Bosne i