

На основу члана 69. став 2. Закона о безбедности хране („Службени гласник РС”, бр. 41/09 и 17/19),

Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде доноси

ПРАВИЛНИК
О УТВРЂИВАЊУ ПРОГРАМА МОНИТОРИНГА БЕЗБЕДНОСТИ
ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ ЗА 2019. ГОДИНУ
(Објављено у „Службеном гласнику РС”, број 46 од 26. јуна 2019. године)

Члан 1.

Овим правилником утврђује се Програм мониторинга безбедности хране за животиње за 2019. годину (у даљем тексту: Програм мониторинга), који је одштампан уз овај правилник и чини његов саставни део.

Члан 2.

Мониторинг из члана 1. овог правилника обухвата храну за животиње која је произведена на територији Републике Србије, и то хранива биљног и животињског порекла и потпуне и допунске смеше у објектима за:

- 1) производњу;
- 2) складиштење и дистрибуцију;
- 3) продају и излагање ради продаје.

Члан 3.

Одредбе овог правилника не односе се на храну за животиње у сопственом домаћинству која је намењена за:

- 1) животиње које се користе за производњу хране за потребе сопственог домаћинства;
- 2) животиње које се не користе за производњу хране.

Члан 4.

Поједини изрази употребљени у овом правилнику имају следеће значење:

- 1) *запечаћени узорак* је узорак запечаћен на начин да узорку није могуће приступити без ломљења или уклањања печата;
- 2) *збирни узорак* је збир појединачних узорака узетих из истог узоркованог дела;
- 3) *коначни узорак* је део редукованог узорка или хомогенизованог збирног узорка;
- 4) *лабораторијски узорак* је узорак намењен за лабораторију (како је примљен у лабораторију) који може бити коначан, редукован или збирни;
- 5) *надлежни орган* јесте министарство надлежно за послове ветеринарства;
- 6) *паковање* јесте производ тако упакован да му се означени састав и количина не могу променити без отварања или при отварању, видно и трајно оштети амбалажу;
- 7) *појединачни узорак* је количина која се узима из једне тачке узорка;

8) *редуковани узорак* је део збирног узорка добијен поступком репрезентативног смањивања збирног узорка;

9) *серија, лот или шаржа* је идентификована количина хране за животиње за коју је утврђено да поседује заједничке особине као што је порекло, врста, начин паковања, субјекат који пакује производе, пошиљалац или означавање, а у случају производног поступка, производна јединица из јединственог објекта која користи јединствене производне параметре или неколико таквих јединица при непрекинутој производњи и збирном складиштењу;

10) *службена контрола* јесте било који поступак контроле који надлежни орган спроводи ради потврде усаглашености са прописима о безбедности хране за животиње;

11) *узорак* јесте мањи део укупне количине супстанце или серије која се анализира, а мора представљати целину супстанци од које се узима узорак;

12) *узорковани део* је серија или идентификовани део серије или подсерије;

13) *узорковање у сврху анализе* подразумева узимање хране за животиње или било које друге супстанце (укључујући и оне из природног окружења), које су важне за производњу, прераду и дистрибуцију хране за животиње или за здравље животиња, како би се путем анализе утврдила усаглашеност са прописима о храни за животиње.

Члан 5.

Програм мониторинга садржи:

- 1) потребна средства за финансирање Програма мониторинга;
- 2) мере које ће се предузети у случају присуства микробиолошких, хемијских и биолошких контаминената;
- 3) структуру органа и организација за спровођење програма;
- 4) друге параметре од значаја за спровођење Програма мониторинга, и то:

(1) План мониторинга, којим се одређује врста анализа на основу процењене опасности, врста хране за животиње која ће се анализирати и укупан број узорака,

(2) одређивање броја узорака и врсте анализа на нивоу округа, као и начина извештавања,

(3) узимање и чување узорка и лабораторијске методе.

Члан 6.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”.

Број: 110-00-00037/2019-09
У Београду, 7. јуна 2019. године

МИНИСТАР

Бранислав Недимовић

ПРОГРАМ
МОНИТОРИНГА БЕЗБЕДНОСТИ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ ЗА 2019. ГОДИНУ

I. Потребна средства за финансирање
Програма мониторинга

Потребна средства за финансирање Програма мониторинга обезбеђена су Законом о буџету Републике Србије за 2019. годину („Службени гласник РС”, број 95/18), у оквиру Раздела 24, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде у Глави 24.2 - Управа за ветерину, Програм 0109 - Безбедност хране, ветеринарска и фитосанитарна политика, Функција 760 - Здравство неklasификовано на другом месту, Програмска активност 0002 - Безбедност хране животињског порекла и хране за животиње Заштита здравља животиња, Економска класификација 451 - Субвенције јавним нефинансијским предузећима и организацијама, Субвенције јавним нефинансијским предузећима и организацијама у износу од 100.000.000 динара.

Укупна средства са наведене економске класификације у износу од 100.000.000 динара расподељена су и користе се у складу са Закључком Владе о усвајању Програма распореда и коришћења средстава субвенција у области ветерине за 2019. годину, 05 Број 401-772/2019 од 31. јануара 2019. године (у даљем тексту: Закључак Владе).

У складу са Закључком Владе, од укупног износа од 100.000.000 динара, средства се расподељују у одговарајућим износима, од чега за Програм мониторинга у износу од 5.000.000 динара.

II. Мере које ће се предузети у случају присуства микробиолошких,
хемијских и биолошких контаминената

У случају да се утврди присуство микробиолошких, хемијских и биолошких контаминената, односно неусаглашености са прописаним вредностима, спроводе се:

1) активности како би се осигурало да субјекат у пословању храном за животиње исправи недостатак, узимајући у обзир природу неусаглашености и претходне случајеве неусаглашености истог субјекта у пословању;

2) мере, укључујући узимање службеног узорка за које се сматра да су потребне како би се осигурала безбедност хране за животиње или усаглашеност са прописима о храни за животиње;

3) забране промета;

4) мере којима се дозвољава употреба хране за животиње у сврху која се разликује од њене првобитне намене;

5) мере којима се забрањује рад или налаже затварање читавог објекта за производњу хране за животиње или једног њеног дела на одређен временски период;

6) друге мере и предузимају друге одговарајуће радње.

III. Структура органа и организација за спровођење програма

Програм мониторинга ће спроводити министарство надлежно за послове ветеринарства преко ветеринарских инспектора.

Узимање узорака и лабораторијске анализе вршиће лабораторије:

1) које су овлашћене за службене контроле у складу са законом којим се уређује област ветеринарства;

2) које су изабране путем конкурса у складу са законом којим се уређује безбедност хране.

IV. Други параметри од значаја за спровођење Програма мониторинга

1. ПЛАН МОНИТОРИНГА

План мониторинга којим се одређује врста анализа, врста хране за животиње која ће се анализирати, број узорака који ће се користити приликом анализе, дат је у Табели 1 - План мониторинга.

Табела 1 - План мониторинга

ВРСТА АНАЛИЗА	ВРСТА ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ	УКУПАН БРОЈ УЗОРАКА	Метода
Састојци животињског порекла Утврђивање ДНК	Потпуне и допунске смеше за преживаре, свиње, живину и рибе	20	Светлосна микроскопија PCR
МИКРООРГАНИЗМИ У ХРАНИ ЗА ЖИВОТИЊЕ			
<i>Salmonella</i> spp.	Хранива биљног и животињског порекла, храна за псе и мачке и потпуне и допунске смеше рибе	36	SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д
<i>Enterobacteriaceae</i>	Хранива животињског порекла, храна за псе и мачке и потпуне и допунске смеше за рибе	70	SRPS EN ISO 21528-2:2017
Други патогени микроорганизми <i>E.coli</i>	Хранива, потпуне и допунске смеше	6	SRPS ISO 16649-2:2008
<i>Staphylococcus aureus</i>	Потпуне и допунске смеше	20	SRPS EN ISO 6888-1:2009
Сапрофитни микроорганизми	Хранива, потпуне и допунске смеше	15	SRPS EN ISO 21528-2:2017

ГЕНЕТИЧКИ МОДИФИКОВАНИ ОРГАНИЗМИ			
ГМО	Производи од соје, производи од кукуруза, потпуне и допунске смеше	15	RT-PCR
ДОЗВОЉЕНИ АДИТИВИ ЗА ХРАНУ ЗА ЖИВОТИЊЕ У НЕЦИЉНОМ ХРАНИВУ КОЈЕ ПРАТИ ОСТАТКЕ КОЈИ СЕ НЕ МОГУ ИЗБЕЋИ			
КОКЦИДИОСТАТИЦИ			
Наразин	потпуне и допунске смеше	24	(HPCL)
Никарбазин	потпуне и допунске смеше	12	(HPCL-UV) (LC- MS/MS)
Робенидин хидрохлорид	потпуне и допунске смеше	12	(HPCL/UV)
Салиномицин натријум	потпуне и допунске смеше	12	(HPCL)
Диклазурил	потпуне и допунске смеше	10	(HPCL)
Мадурамицин	потпуне и допунске смеше	10	(HPCL)
Ласалоцид натријум	потпуне и допунске смеше	10	(HPCL)
АНТИМИКРОБНЕ СУПСТАНЦЕ			
Хлорамфеникол	Хранива животињског порекла – производи од млека, рибље брашно, прерађен протеин животињског порекла	10	HPLC са ICP-MS
Цинк бацитрацин	Потпуне и допунске смеше за куниће и свиње	15	HPLC са ICP-MS
Тетрациклини	Замене за млеко, млеко у праху, потпуне и допунске смеше за свиње, куниће и рибу	20	HPLC са ICP-MS
НЕПОЖЕЉНЕ СУПСТАНЦЕ У ХРАНИ ЗА ЖИВОТИЊЕ			
Арсен	Минералне предсмеше за животиње и хранива минералног порекла, рибље брашно, потпуне и допунске смеше за рибе, храна за кућне љубимце, брашно од трава, погаче од језгра палме, адитиви за храну за животиње који припадају функционалној групи елементи у траговима, допунска храна за животиње, предсмеше	25	HPLC са ICP-MS
Кадмијум	Хранива минералног порекла и минерална хранива за животиње, адитиви за храну за животиње који припадају функционалној групи елементи у траговима, допунска храна за животиње и предсмеше	25	ICP-AES

Олово	Потпуне и допунске смеше за животиње, хранива минералног порекла, адитиви за храну за животиње који припадају функционалној групи елементи у траговима и везива, средства против згрудвавања, коагуланти и предсмеше	20	ICP-AES
Жива	Рибље брашно и потпуне и допунске смеше за животиње која садржи високе количине рибљег брашна, хранива минералног порекла	15	HPLC са ICP-MS
Флуор	Хранива, потпуне и допунске смеше	3	HMDS)
Диоксин	Хранива, потпуне и допунске смеше	20	GC/MS
РСВ	Хранива, потпуне и допунске смеше	20	ELISA HPLC/UV
Меламин	Хранива, потпуне и допунске смеше	3	ELISA HPLC/UV
МИКОТОКСИНИ			
Афлатоксин Б1	Хранива биљног порекла и потпуне и допунске смеше	50	HPCL
Охратоксин А	Хранива биљног порекла и потпуне и допунске смеше	18	HPCL
Зеараленон	Хранива биљног порекла и потпуне и допунске смеше	18	HPCL
Фумонисин Б1-Б2	Хранива биљног порекла и потпуне и допунске смеше	10	
Деоксиниваленол	Хранива биљног порекла и потпуне и допунске смеше	18	HPCL
Т-2 токсин	Хранива биљног порекла и потпуне и допунске смеше	5	ELISA HPCL

2. ОДРЕЂИВАЊЕ БРОЈА УЗОРАКА И ВРСТЕ АНАЛИЗА НА НИВОУ ОКРУГА, КАО И НАЧИНА ИЗВЕШТАВАЊА

Број узорака и врсту анализе на кварталном нивоу за округ, одређује надлежни орган, у форми табеле - Табела 2 - Број узорака и врста анализе за _____ округ.

Табела 2 - Број узорака и врста анализе за _____ округ

Врста хране за животиње	Место узорковања	Врста анализа	Број узорака
УКУПНО			

Извештај о спроведеном Програму мониторинга, доставља се надлежном органу на кварталном нивоу у форми табеле - Табела 3 - Извештај о спроведеном Програму мониторинга за _____ квартал 2019. године о узорцима узетим према Плану мониторинга хране за животиње за _____ округ.

Табела 3 - Извештај о спроведеном Програму мониторинга за _____ квартал 2019. године о узорцима узетим према Плану мониторинга хране за животиње за _____ округ.

Извештај број: _____ од _____

Датум узорковања	Врста хране за животиње ¹ , назив	Назив и седиште субјекта у пословању храном за животиње	Укупна количина лота у тонама	Број узорака	Извршене анализе	Утврђене неусаглашености ²	Предузете мере ³

¹Потребно је навести: смеше (потпуна храна за животиње, допунска храна за животиње, диететска храна за животиње), предсмеша, хранива.

²Ако су утврђене неусаглашености, навести резултате лабораторијских анализа. Ако нема неусаглашености, ово поље остаје празно.

³Потребно је навести следеће мере: навести казну, рестрикције или забране стављања у промет, остало (потребно је појаснити). Уколико нема неусаглашености, ово поље остаје празно.

3. УЗИМАЊЕ И ЧУВАЊЕ УЗОРКА И ЛАБОРАТОРИЈСКЕ МЕТОДЕ

У току спровођења Програма мониторинга у складу са Планом мониторинга, узимају се службени узорци у сврху анализе у складу са овим програмом и шаље у одговарајућу лабораторију.

Методе које се користе за испитивања хране за животиње, морају бити по међународно признатим стандардима, које су акредитоване од стране Акредитационог тела Србије.

Узорци за службену контролу хране за животиње узимају се у складу са методама описаним у овом програму. Тако добијени узорци сматрају се репрезентативним за узорковане делове.

Ако се утврди да храна за животиње исте класе или описа, узоркована у складу са одредбама овог правилника, не испуњава прописане услове, сматра се да сва храна за животиње из те серије не испуњава прописане услове, осим ако се детаљном проценом утврди да нема доказа да остатак серије не испуњава прописане услове безбедности.

3.1. Сврха и област примене

Сврха репрезентативног узорковања је добијање мање количине из серије на начин да одређивање било које посебне особине те количине представља средњу вредност особине серије. Серија се узоркује поновљеним узимањем појединачних узорака при различитим јединственим положајима у серији. Ти појединачни узорци комбинују се мешањем до форме збирног узорка из кога се репрезентативним дељењем припремају репрезентативни коначни узорци.

Ако се визуелном прегледом утврди разлика у квалитету делова хране за животиње намењене узорковању у односу на преостали део исте серије, такви делови раздвајају се од остатка хране за животиње и са њима се поступа као са одвојеном подсеријом. Ако није могуће раздвојити храну за животиње у одвојене подсерије, храна за животиње узоркује се као једна серија. У овом случају се ове чињенице наводе у извештају о узорковању.

3.2. Опште одредбе

Узорке узимају лица која су за то овлашћена.

Узорак мора бити запечаћен на начин да узорку није могуће приступити без ломљења или уклањања печата. Ознака печата треба бити јасно препознатљива и видљива. Алтернативно, узорак се може држати у посуди која се затвара на начин да се не може отворити без неповратног оштећења чиме се избегава поново коришћење такве посуде.

Узорак мора бити неизбрисиво означен и мора се идентификовати на начин да постоји јасна веза са извештајем о узорку.

Из сваког збирног узорка за Програм мониторинга узима се један коначан узорак, а за остале службене контроле узимају се најмање два коначна

узорка, и то: најмање један за контролу и један за субјекта у пословању храном за животиње. Евентуално, један коначан узорак може бити узет као референтни узорак. Ако је целокупан збирни узорак хомогенизован, коначни узорци узимају се из хомогенизованог збирног узорка.

3.3. Опрема

3.3.1. Опрема за узорковање мора бити израђена од материјала који не могу контаминирати производе намењене узорковању. Опрема намењена вишеструкој употреби мора бити једноставна за чишћење како би се избегла унакрсна контаминација.

3.3.2. Препоручена опрема за узорковање чврсте хране за животиње.

3.3.2.1. Ручно узорковање.

3.3.2.1.1. Лопатица с равним дном и вертикалним странама.

3.3.2.1.2. Сонда за узорковање са дугим процепом или преградама.

Димензије сонде за узорковање морају одговарати особинама узорка (дубина посуде, величина вреће, итд.) и величини честица хране за животиње.

Ако сонда за узорковање има неколико отвора, они се одвајају преградама или распоређеним отворима како би се осигурало да се узорак узима на различитим местима дуж сонде.

3.3.2.2. Механичко узорковање

За узорковање хране за животиње која је у протоку може се користити одговарајућа механичка опрема. Одговарајућа механичка опрема значи да се узоркује најмање целокупна секција читавог протока.

Узорковање хране за животиње у протоку (при великим брзинама протока) може се провести аутоматским узоркивачима.

3.3.2.3. Разделник

Ако је могуће и одговарајуће, опрема намењена за раздвајање узорка на приближно једнаке делове треба да се користи за припрему редукованих узорака на репрезентативан начин.

3.4. Захтеви у погледу количина у појединачним узорцима

Захтеви у погледу количина из тач. 3.4.1. и 3.4.2. овог пододељка у вези са бројем појединачних узорака примењују се за узорковане делове у величинама до највише 500 t који се могу узорковати на репрезентативан начин. Описани поступак узорковања важећи је и за количине веће од прописане максималне величине узоркованог дела под условом да се највећи број појединачних узорака из табела овог одељка не примењује, при чему се број појединачних узорака одређује формулом квадратног корена наведеном у одговарајућем делу поступка (видети тачку 3.4.3. овог пододељка), а најмања величина збирног узорка се пропорционално увећава. Овим се не спречава раздвајање велике серије у неколико мањих подсерија и узорковање сваке подсерије у складу са поступком описаним у тач. 3.4.1. и 3.4.2. овог пододељка.

Величина узоркованог дела мора бити таква да сваки од његових саставних делова може бити узоркован.

За јако велике серије или подсерије (> 500 t) и за серије које се превозе или складиште на такав начин да је узорковање немогуће у складу са поступком узорковања предвиђеним тач. 3.4.1. и 3.4.2. овог пододељка, примењује се поступак узорковања из тачке 3.4.3. овог пододељка.

У случају да је субјекат у пословању храном за животиње обавезан да испуни услове у складу са овим правилником у оквиру обавезног мониторинга, тај субјекат може одступити од предвиђених количинских захтева како би се у обзир узеле оперативне карактеристике под условом да је доказао истоветност поступка узорковања у погледу репрезентативности и после одобрења надлежног органа.

Изузетно, уколико није могуће спровести наведену методу узорковања у вези са количинским захтевима због неприхватљиве комерцијалне штете на серији (због облика паковања, превозних средстава, начина складиштења, итд.), може се применити алтернативни начин узорковања под условом да је што репрезентативнији и у потпуности описан и документован.

3.4.1. Захтеви у погледу количина у појединачним узорцима при контроли супстанци или производа равномерно расподељених у храни за животиње

3.4.1.1. Чврста храна за животиње у расутом стању

Величина узоркованог дела	Најмањи број појединачних узорака
$\leq 2,5$ t	7
$>2,5$ t	Квадратни корен из двадесетог дела укупног броја t који чине узорковани део ^(*) , до највише 40 појединачних узорака

(*) Када добијени број није цео број, заокружује се на следећи цео број.

3.4.1.2. Текућа храна за животиње у расутом стању

Величина узоркованог дела	Најмањи број појединачних узорака
$\leq 2,5$ t или $\leq 2,500$ l	4*
$>2,5$ t или $> 2,500$ l	7*

(*) Ако није могуће добити хомогену течност, потребно је увећати број појединачних узорака.

3.4.1.3. Пакована храна за животиње

Храна за животиње (у чврстом или течном стању) може се паковати у вреће, лименке, бачве, итд, које су у табели ове подтачке означене као јединице. Велике јединице (≥ 500 kg или l) морају се узорковати у складу са одредбама предвиђеним за храну за животиње у расутом стању (видети тач. 3.4.1.1. и 3.4.1.2).

Величина узоркованог дела	Најмањи број појединачних узорака:
1-20 јединица	1 јединица ^(**)
21-150 јединица	3 јединице ^(**)
151-400 јединица	5 јединица ^(**)

> 400 јединица	Једна четвртина квадратног корена из броја јединица које чине узорковани део ^(***) до 40 појединачних узорака
----------------	--

(*) У случају када отварање јединице може утицати на анализу (нпр. кварљива влажна храна за животиње), неотворена јединица служи као појединачни узорак.

(**) За јединице чији садржај не прелази 1 kg или једну l, појединачни узорак је садржај једне оригиналне јединице.

(***) Када добијени број није цео број, заокружује се на следећи цео број.

3.4.1.4. Блокови или камен за лизање

Најмање 1 блок или камен за лизање за узорковање по узоркованом делу од 25 јединица, до највише 4 блока или камена за лизање.

За четири блока или камена за лизање којима појединачна тежина није већа од 1 kg, појединачни узорак садржај је једног блока или једног камена за лизање.

3.4.1.5. Кабаста хранива

Величина узоркованог дела	Најмањи број појединачних узорака
≤ 5 t	5
> 5 t	Квадратни корен из петине укупног броја t који чине узорковани део ^(*) , до највише 40 појединачних узорака

(*) Узима се у обзир да у одређеним ситуацијама (нпр. код силажа) није могуће узети потребне појединачне узорке без узроковања неприхватљиве штете на серији.

(**) Када добијени број није цео број, заокружује се на следећи цео број.

3.4.2. Захтеви у погледу количина у појединачним узорцима при контроли супстанци или производа равномерно расподељених у храни за животиње

Захтеви у погледу количина у појединачним узорцима користе се у следећим ситуацијама:

1) контрола афлатоксина, ражаних гљивица, осталих микотоксина и штетних ботаничких нечистоћа у храни за животиње;

2) контрола унакрсне контаминације састојком, укључујући и генетски модификованим материјалом или супстанцом за коју се очекује неуједначена дистрибуција у храни за животиње.

Ако постоји јака сумња за постојање неуједначене дистрибуције и у случају унакрсне контаминације састојком или супстанцом у смеси, примењују се количински захтеви наведени у табели:

Величина узоркованог дела	Најмањи број појединачних узорака
< 80 t	Видети захтеве у погледу количина у тачки 3.4.1. Број појединачних узорака који се морају узети множи се са 2,5
≥ 80 t	100

3.4.3. Захтеви у погледу количина у појединачним узорцима код врло великих серија

У случају великих узоркованих делова (узорковани делови > 500 t), број појединачних узорака које треба узорковати = 40 појединачних узорака + квадратни корен из количине t при контроли супстанци или производа равномерно распоређених у целом узорку или 100 појединачних узорака + квадратни корен из количине t при контроли састојака или супстанци вероватно неравномерно распоређених у храни за животиње.

3.5. Захтеви у погледу количина у збирном узорку

Захтева се само један збирни узорак на узорковани део		
	Храна за животиње	Најмања количина збирног узорка ^(*) ^(**)
3.5.1	Храна за животиње у расутом стању	4 kg
3.5.2	Пакована храна за животиње	4 kg ^(***)
3.5.3	Течна и полутечна храна за животиње	4 l
3.5.4	Блокови или камен за лизање:	
3.5.4.1	Појединачне масе веће од 1 kg	4 kg
3.5.4.2	Појединачне масе не веће од 1 kg	Маса четири оригинална блока или камена за лизање
3.5.5	Кабаста хранива	4 kg ^(***)

(*) Ако се узоркује храна за животиње високе вредности, може се узети мања количина збирног узорка под условом да се то опише и наведе у извештају о узорковању.

(**) Збирни узорак за контролу присутности генетски модификованог материјала мора да садржи најмање 35 000 семенки/зрна. Према томе, величина збирног узорка за кукуруз мора бити најмање 10,5 kg, а за соју 7 kg. За остало семење као што је јечам, просо, зоб, пиринач, пшеница и семе репе, збирна величина узорка од 4 kg одговара количини од 35 000 семенки.

(***) У случају паковане хране за животиње, можда неће бити могуће постићи величину од 4 kg за збирни узорак, зависно од величине појединачних јединица.

(****) У случају кабастог хранива или хране за животиње ниске специфичне тежине (нпр. сено, слама), збирни узорак треба да има најмање 1 kg.

3.6. Захтеви у погледу количина у коначним узорцима

3.6.1. Коначни узорци

Потребна је анализа најмање једног коначног узорка. Количина коначног узорка за анализу не може бити мања од:

Храна за животиње у чврстом стању	500 g ^(*) ^(**) ^(***)
Течна и полутечна храна за животиње	500 ml ^(*)

(*) Коначни узорак за контролу присутности генетски модификованог материјала мора да садржи најмање 10 000 семенки/зрна. Према томе, за кукуруз величина коначног узорка мора бити најмање 3 000 g, а за соју 2 000 g. За остало семење као што је јечам, просо, зоб, пиринач, раж, пшеница и семе репе, збирна величина узорка од 500 g одговара више од 10 000 семенки.

(**) Ако је збирни узорак знатно мањи од 4 kg или l, може се узети и мања количина коначног узорка под условом да се то опише и наведе у извештају о узорковању.

(***) При узорковању махунарки, зрна житарица и орашастог воћа за одређивање остатака пестицида, најмања величина коначног узорка износи 1 kg.

3.7. Методе узорковања за врло велике серије или серије које се складиште или превозе на начин да узорковање у читавој серији није могуће

3.7.1. Општа начела

Ако начин превоза или складиштења серије онемогућава узимање појединачних узорака у читавој серији, узорковање таквих серија треба да се спроведе када је серија у протоку.

Код великих складишта намењених складиштењу хране за животиње, одговарајућа би била опрема у складишту која омогућује (аутоматско) узорковање у читавој складиштеној серији.

Код примене поступака узорковања предвиђених у овом одељку субјект у пословању храном за животиње или њихов представник обавештава се о поступку узорковања. Ако субјект у пословању храном за животиње или његов представник доведе у питање тај поступак узорковања, субјект у пословању храном за животиње или његов представник омогућава надлежном органу узроковање у читавој серији на властити трошак.

3.7.2. Велике серије које се превозе бродом

3.7.2.1. Динамичко узорковање великих серија које се превозе бродом

Узорковање великих серија у бродовима спроводи се по могућности док је производ у протоку (динамичко узорковање).

Узорковање се врши у бродском складишту (субјект који се може физички одвојити). Бродска складишта делимично се празне једно за другим тако да почетно физичко одвајање више не постоји после преноса у складишне објекте. Узорковање се може спровести у функцији почетног физичког раздвајања или у функцији раздвајања после преноса у складишне објекте.

Истовар брода може трајати неколико дана. Обично се узорковање мора спровести у редовним интервалима током трајања истовара. У случају да инспектор није присутан на узорковању током читавог трајања истовара, узорковање се спроводи за део (узорковани део) читаве серије. Број појединачних узорака одређује се узимањем у обзир узоркованог дела.

Ако се узоркује део серије хране за животиње исте класе или описа и утврди се да тај део серије не одговара прописаним условима, сматра се да сва храна за животиње из те серије не испуњава прописане услове, осим ако се детаљном проценом утврди да нема доказа да остатак серије не испуњава прописане услове у погледу безбедности.

Присутност инспектора потребна је чак и када је службени узорак узет аутоматски.

Ако се аутоматско узорковање спроводи са унапред задатим параметрима који се не могу мењати током узорковања, а појединачни узорци се сакупљају у запечаћени контејнер чиме се спречава свака могућа превара, тада је присутност инспектора потребна само на почетку узорковања, при свакој промени пријемног контејнера за сакупљање узорака и на крају узорковања.

3.7.2.2. Статичко узорковање серија које се превозе бродом

Ако се узорковање спроводи статичким узорковањем, примењује се истоветни поступак који је предвиђен за складишне објекте (силосе) којима се приступа са горње стране (видети тачку 3.7.4. подтачку 3.7.4.1.).

Узорковање се мора спровести на приступачном делу (одозго) серије/бродског складишта. Број појединачних узорака одређује се водећи рачуна о величини узоркованог дела. Ако се узоркује део серије хране за животиње исте класе или описа и утврди се да тај део серије не одговара прописаним условима, сматра се да сва храна за животиње из те серије не испуњава прописане услове, осим ако се детаљном проценом утврди да нема доказа да остатак серије не испуњава прописане услове у погледу безбедности.

3.7.3. Узорковање великих серија које се складиште у складиштима

Узорковање се мора спровести на приступачном делу серије. Број појединачних узорака одређује се узимајући у обзир величину узоркованог дела. Ако се узоркује део серије хране за животиње исте класе или описа и утврди се да тај део серије не одговара прописаним условима, сматра се да сва храна за животиње из те серије не испуњава прописане услове, осим ако се детаљном проценом утврди да нема доказа да остатак серије не испуњава прописане услове у погледу безбедности.

3.7.4. Узорковање у складишним објектима (силосима)

3.7.4.1. Узорковање у силосима у којима се приступа одозго

Узорковање се мора спровести на приступачном делу серије. Број појединачних узорака одређује се водећи рачуна о величини узоркованог дела. Ако се узоркује део серије хране за животиње исте класе или описа и утврди се да тај део серије не одговара прописаним условима, сматра се да сва храна за животиње из те серије не испуњава прописане услове, осим ако се детаљном проценом утврди да нема доказа да остатак серије не испуњава прописане услове у погледу безбедности.

3.7.4.2. Узорковање у силосима у којима се не приступа одозго (затворени силоси)

3.7.4.2.1. Силоси којима се не приступа одозго (затворени силос) величине > 100 t

Храна за животиње у тим силосима не може се узорковати на статички начин. Ако се храна за животиње у силосу мора узорковати и не постоји могућност премештања пошилке, субјекат у пословању храном за животиње обавештава инспектора када ће се силос истоварити како би се омогућило узорковање у тренутку када је храна за животиње у протоку.

3.7.4.2.2. Силос коме се не приступа одозго (затворени силос) величине <100 t

Поступак узорковања укључује испуштање у пријемни контејнер количине од 50 до 100 kg и узимање узорка из њега. Величина збирног узорка одговара читавој серији, а број појединачних узорака односи се на количину из силоса пуштену у пријемни контејнер за узорковање. Ако се узоркује део серије хране за животиње исте класе или описа и утврди се да тај део серије не одговара прописаним условима, сматра се да сва храна за животиње из те серије не испуњава прописане услове, осим ако се детаљном проценом утврди да нема доказа да остатак серије не испуњава прописане услове у погледу безбедности.

3.7.5. Узорковање хране за животиње у расутом стању у затвореним посудама

Такве серије често се могу узорковати само после истовара. У одређеним случајевима није могуће обавити истовар на месту утовара или контроле, па се узорковање обавља при истовару тих посуда.

3.8. Упутства за узимање, припремање и паковање узорака

3.8.1. Опште одредбе

Узорци се узимају и припремају без непотребног одлагања уз придржавање мера опреза којима се спречава промена састава или контаминација производа. Инструменти, радне површине и посуде за прихват узорака морају бити чисти и суви.

3.8.2. Појединачни узорци

Појединачни узорци узимају се насумично из целог узорка и морају бити приближно једнаке величине.

Величина појединачног узорка износи најмање 100 g или 25 g за кабаста хранива или храну за животиње ниске специфичне тежине.

Ако се у складу са правилима поступка узорковања утврђеним у пододељку 3.7. овог одељка, мора узети мање од 40 појединачних узорака, величина појединачних узорака одређује се у функцији потребне величине збирног узорка који се мора постићи (видети пододељак 3.5. овог одељка).

У случају узорковања малих серија паковане хране за животиње где је према захтевима у погледу количине потребно узети ограничен број појединачних узорака, појединачни узорак је садржај једне оригиналне јединице чији садржај не прелази 1 kg или једну l.

У случају узорковања паковане хране за животиње састављене од малих јединица (нпр. < g), величина појединачног узорка зависи од величине јединице.

3.8.2.1. Храна за животиње у расутом стању

Према потреби узорковање се може извести при премештању узорка (при утовару или истовару).

3.8.2.2. Пакована храна за животиње

После одабира потребног броја јединица за узорковање у складу са поделом 3.4, сондом или лопатицом узима се део садржаја сваке јединице. Према потреби, узорци се могу узети после одвојеног пражњења јединица.

3.8.2.3. Хомогенизована или за хомогенизовање примерена течна или полутечна храна за животиње

После одређивања потребног броја јединица за узорковање из поделка 3.4, њихов се удео према потреби хомогенизује и из сваке се јединице узима одређена количина.

Појединачни узорци се могу узимати при пражњењу садржаја контејнера.

3.8.2.4. Течна или полутечна храна за животиње која није прикладна за хомогенизовање

После одређивања броја јединица за узорковање из поделка 3.4, узорци се узимају са различитих нивоа.

Узорци се могу узети и за време пражњења удела, али се прва количина мора одбацити.

У оба случаја укупан волумен не сме бити мањи од 10 l.

3.8.2.5. Блокови или камен за лизање

После одређивања броја блокова или камена за лизање намењених узорковању из поделка 3.4, може се узети део сваког блока или камена за лизање. У случају сумње да блок или камен за лизање није одговарајући за хомогенизовање, читав блок или камен за лизање може се узети као узорак.

За четири блока или камена за лизање којима појединачна тежина није већа од 1 kg, појединачни узорак је садржај једног блока или једног камена за лизање.

3.8.3. Припрема збирних узорака

Појединачни узорци помешају се тако да створе збирни узорак.

3.8.4. Припрема коначних узорака

Материјал збирног узорака мора се пажљиво измешати¹.

1) Сваки узорак се сакупи у одговарајућу посуду. Потребно је предузети све мере опреза како би се током превоза или складиштења спречила промена састава узорака, контаминација или загађење;

2) У случају контроле супстанце или производа равномерно расподељених у храни за животиње, збирни узорак може се репрезентативно смањити на најмање 2 kg или 2 l (редукован узорак)², по могућности механичким или аутоматским разделником. За контролу присуства остатака пестицида у махунаркама, зрнима житарица и орашастом воћу, најмања величина редукованог

¹ Све грудве се разбију (према потреби, тако да се одвоје и затим врате у узорак)

² Осим код кабастих хранива или хране за животиње ниске специфичне тежине

узорка износи 3 kg. Ако својства хране за животиње не дозвољавају коришћење разделника или разделник није доступан, узорак се смањује четвртањем. Потом се из смањених узорака припреме коначни узорци (за потребе контроле и референтне сврхе) приближно једнаке величине у складу са захтевима у погледу количина из пододелка 3.6. овог одељка. У случају контроле производа, укључујући генетски модификовани материјал или супстанце вероватно неравномерно распоређених у храни за животиње, збирни узорак је:

(1) потпуно хомогенизован и накнадно раздељен у коначне узорке или

(2) редукован на најмање 2 kg или 2 l³ механичким или аутоматским разделником. Само у случају када својства хране за животиње онемогућавају коришћење разделника, узорак се може по потреби смањити четвртањем.

3.8.5. Паковање узорака

Посуде или паковања запечаћени су и означени тако да их није могуће отворити без оштећења печата. Цела етикета мора бити укључена у печат.

3.8.6. Слање узорака у лабораторију

Узорак се без непотребног одлагања шаље у одређену аналитичку лабораторију, заједно са подацима потребним аналитичару.

3.9. Подаци о узорковању

О сваком узорку воде се подаци како би се сваки узорковани део и његова величина могли сигурно препознати.

Подаци се воде и о сваком одступању од поступка узорковања предвиђеног овим програмом.

4. Опште одредбе о аналитичким методама за храну за животиње

4.1. Припрема узорака за анализу

4.1.1. Сврха

У наведеним поступцима описује се припрема узорака за анализу, који се шаљу одговарајућим лабораторијама након узорковања спроведеног у складу са овим програмом.

Ти лабораторијски узорци морају се припремити тако да измерене количине буду хомогене и репрезентативне за коначне узорке, како су предвиђене за методе анализе.

³ Осим код кабастих хранива или хране за животиње ниске специфичне тежине

4.1.2. Мере опреза

Поступак припремања узорака зависи од аналитичких метода које се користе и производа и супстанци које се контролишу. Због тога је врло важно осигурати да примењени поступак за припремање узорка буде примерен аналитичкој методи која се користи и производима или супстанцама које се контролишу.

Сви потребни поступци морају се спровести на начин којим се у највећој могућој мери спречава контаминација и промена састава узорка.

Млевење, мешање и просејавање мора се вршити без одлагања како би се узорак мање излагао ваздуху и светлости. Млинови и дробилице који би могли знатно загрејати узорак, не могу се користити.

Препоручује се ручно млевење хране за животиње која је посебно осетљива на топлоту. Треба се побринути да сама опрема не буде извор контаминације.

Ако се припрема не може обавити без знатне промене удела воде у узорку, одређује се удео воде пре и после припреме.

4.1.3. Поступак

4.1.3.1. Општи поступци

Количине за анализу (тестни аликвот) узимају се из коначног узорка. Не препоручује се дељење узорака методом купасте гомиле и четвртања, јер се на тај начин могу добити тестни аликвоти са високом грешком дељења.

4.1.3.1.1. Храна за животиње која се може самлети без додатне обраде

Просејани коначни узорак се промеша и прикупи у чисту и суву посуду са херметичким затварачем. Непосредно пре мерења количине за анализу (тестни аликвот), узорак се поновно промеша како би се осигурала потпуна хомогенизација.

4.1.3.1.2. Храна за животиње која се може самлети после сушења

Ако се у аналитичким методама не наводи другачије, коначни узорак се суши, тако да се удео воде снизи на 8 % – 12 %. Затим се наставља у складу са подтачком 4.1.3.1.1.

4.1.3.1.3. Течна или полутечна храна за животиње

Коначни узорак треба да се прикупи у чисту и суву посуду са херметичким затварачем. Непосредно пре мерења количине за анализу (тестни аликвот), узорак се промеша како би се осигурала потпуна хомогенизација.

4.1.3.1.4. Остала храна за животиње

Коначни узорци који се не могу припремити у складу са једним од наведених поступака обрађују се било којим другим поступком којим се осигурава да је количина узорка одмерена за анализу (тестни аликвот) хомогена и репрезентативна за коначне узорке.

4.1.3.2. Посебни поступак при провери визуелним прегледом или микроскопијом или када је читав збирни узорак хомогенизован

Поступак провере:

1) у случају провере визуелним прегледом (без коришћења микроскопа), за проверу се користи читав лабораторијски узорак;

2) у случају микроскопске провере, у лабораторији се може смањити збирни узорак или додатно смањити редуковани узорак. Коначни узорци за потребе призивног поступка и у референтне сврхе узимају се после поступка који је једнак поступку који следи за коначни узорак за спровођење;

3) ако је читав збирни узорак хомогенизован, коначни узорци узимају се из хомогенизованог збирног узорка.

4.1.4. Чување узорака

Узорци се морају чувати на температури која неће променити њихов састав. Узорци намењени за анализу витамина или супстанце посебно осетљивих на светлост морају да се чувају у условима у којима узорак није под штетним утицајем светла.

4.2. Одредбе о реагенсима и опреми који се користе у аналитичким методама

4.2.1. Ако се у аналитичким методама не наводи другачије, сви реагенси морају да буду аналитичке чистоће (*pro analysi -p.a.*). Код анализе трагова, чистоћа реагенса мора се проверити слепом пробом. Зависно о добијених резултата, може бити потребно додатно прочишћавање реагенса.

4.2.2. Код свих поступака из аналитичких метода који укључују припремање раствора, разређивање, испирање или прање, код којих се не наводи врста коришћеног растварача или разређивача, користи се вода. По правилу, вода мора бити деминерализована или дестилована. У посебним случајевима, наведеним у аналитичким методама, воду треба прочистити посебним поступцима.

4.2.3. С обзиром на опрему која се уобичајено налази у контролним лабораторијама, у аналитичким методама се наводе само посебни инструменти и опрема или они који захтевају посебан начин употребе. Они морају бити чисти, посебно код одређивања врло малих количина супстанце.

4.3. Примена аналитичких метода и приказ резултата

4.3.1. Поступак екстракције

У неколико метода утврђен је посебан поступак екстракције. Осим поступка наведеног у методи, могу се користити и други поступци екстракције, под условом да се коришћеним поступком прочишћавања за анализирану матрицу доказано постижу аналитички резултати једнако вредни поступку наведеном у методи.

4.3.2. Поступак прочишћавања

У неколико метода утврђен је посебан поступак прочишћавања. Осим поступка наведеног у методи, могу се користити и други поступци прочишћавања, под условом да се коришћеним поступком прочишћавања за анализирану матрицу доказано постижу аналитички резултати једнако вредни поступку наведеном у методи.

4.3.3. Број поступака одређивања

Код анализе непожељних супстанци, ако је резултат првог одређивања знатно ($> 50 \%$) нижи од спецификације која се контролише, нису потребни додатни поступци одређивања под условом да су коришћени примерени поступци за осигурање квалитета. У осталим случајевима потребна је двострука анализа (секундарно одређивање) како би се искључила могућност унутрашње унакрсне контаминације или случајне замене узорака. За потврду усклађености користи се средња вредност два одређивања, узимајући у обзир несигурност мерења.

При контроли означеног удела супстанце или састојка, ако се резултатом првог одређивања потврди означени удео, тј. ако је резултат анализе унутар прихватљивих граница одступања од означеног удела, нису потребни додатни поступци одређивања под условом да су коришћени примерени поступци за осигурање квалитета. У осталим случајевима потребна је двострука анализа (секундарно одређивање) како би се искључила могућност унутрашње унакрсне контаминације или случајне замене узорака. За потврду усклађености користи се средња вредност са два одређивања, узимајући у обзир несигурност мерења.

4.3.4. Извештавање о коришћеној аналитичкој методи

Коришћена аналитичка метода наводи се у извештају о анализи.

4.3.5. Извештавање о резултатима анализе

Резултат анализе приказује се на начин утврђен аналитичком методом, са примереним бројем значајних чињеница, а према потреби се коригује с обзиром на удео воде у коначном узорку пре припреме.

4.3.6. Несигурност мерења и степен искоришћења при анализи непожељних супстанци

У вези с непожељним супстанцама, сматра се да производ намењен за храну за животиње није у складу с највећом допуштеном количином ако је резултат анализе, у односу на храну за животиње с уделом воде од 12% , већи од највеће допуштене количине, узимајући у обзир проширену несигурност мерења и корекцију за искоришћење. За оцену усклађености користи се анализирана

концентрација након корекције за искоришћење и након одузимања проширене несигурности мерења. Тај се поступак примењује само у случајевима када аналитичка метода омогућује процену несигурности мерења и корекцију за искоришћење (на пример, није могуће у случају микроскопске анализе).

Резултати анализе исказују се на следећи начин (ако коришћена аналитичка метода омогућује оцену несигурности мерења и корекцију за искоришћење):

1) са корекцијом за искоришћење, при чему се наводи ниво искоришћења. Корекција за искоришћење није потребна ако је проценат искоришћења између 90 % и 110 %;

2) као, $x \pm U$, при чему је x резултат анализе, а U проширена несигурност мерења уз употребу обухватног фактора 2, чиме се постиже ниво поузданости од приближно 95 %.

Ако је резултат анализе знатно (> 50 %) нижи од спецификације која се контролише и под условом да су коришћени примерени поступци за осигурање квалитета, а сврха анализе је само провера усклађености са законским одредбама, резултат анализе може се исказати без корекције за искоришћење и у тим случајевима се корекција за искоришћење и несигурност мерења могу изоставити.

