

На основу члана 57. став 3. Закона о безбедности хране („Службени гласник РС”, број 41/09),

Министар пољопривреде, шумарства и водопривреде, доноси

ПРАВИЛНИК О КВАЛИТЕТУ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ

І. ОСНОВНЕ ОДРЕДБЕ

Предмет

Члан 1.

Овим правилником ближе се прописују услови у погледу квалитета хране за животиње, и то за: категоризацију, физичка, хемијска, физичко-хемијска и нутритивна својства; физичка, хемијска, физичко-хемијска и нутритивна својства сировина, као и врсту и количину сировина; елементе битних технолошких поступака који се примењују у производњи и преради.

Облици хране за животиње

Члан 2.

Храна за животиње, у смислу овог правилника, јесте свака супстанца или производ, прерађена, делимично прерађена или непрерађена, а намењена је за исхрану животиња које служе за производњу хране, и то у облику:

- 1) хранива;
- 2) премикса;
- 3) смеше.

Храни за животиње из става 1. овог члана могу да се додају додаци, у складу са овим правилником.

Квалитет

Члан 3.

Под квалитетом хране за животиње подразумевају се њена физичка, хемијска, физичко-хемијска и нутритивна својства.

Квалитет хране за животиње одређује се у складу са овим правилником и посебним захтевима на основу упутства произвођача хране заснованог на специфичним нутритивним потребама животиња, с обзиром на расу, старост, пол и категорију животиња.

Пре отпочињања производње хране за животиње произвођач мора да донесе произвођачку спецификацију.

Произвођачка спецификација

Члан 4.

Произвођачка спецификација, мора да садржи кратак опис технолошких поступака производње, врсту и количину употребљених хранива и дозвољених додатака у односу на нето количину производа и извештај о извршеном

испитивању показатеља квалитета производа (здравствена исправност, органолептичке, физичке и хемијске карактеристике).

О донетим произвођачким спецификацијама произвођач води евиденцију, која мора да садржи следеће податке:

- 1) евиденцијски број спецификације;
- 2) назив производа и његово трговачко име, ако га производ има;
- 3) датум доношења произвођачке спецификације;
- 4) назив и седиште произвођача;
- 5) датум почетка производње према произвођачкој спецификацији;
- 6) датум извршеног испитивања састава производа;
- 7) употребљене додатке и њихов назив, пример: антиоксиданс (ВНТ);
- 8) рок употребе;
- 9) начин чувања.

II. КВАЛИТЕТ ХРАНЕ ЗА ЖИВОТИЊЕ

Члан 5.

Храна за животиње из члана 2. овог правилника мора да испуњава услове у погледу квалитета, и то за категоризацију, физичка, хемијска, физичко-хемијска и нутритивна својства (у даљем тексту: услови за квалитет).

1. Хранива

Члан 6.

Хранива, у смислу овог правилника, јесу производи биљног, животињског и минералног порекла, произведени природно или индустријски, који служе за исхрану и производњу премикса и смеша.

Хранива, у смислу овог правилника, категоризована у групе, јесу:

- 1) зрнаста хранива;
- 2) млински производи од жита;
- 3) производи индустрије скроба;
- 4) производи индустрије алкохола и врења;
- 5) производи индустрије шећера и споредни производи индустрије шећера и производње аскорбинске киселине;
- 6) производи индустрије уља;
- 7) сушени биљни производи;
- 8) остали биљни производи;
- 9) хранива животињског порекла;
- 10) хранива са додатком непротеинских азотних једињења;
- 11) минерална хранива.

1.1. Зрнаста хранива

Подела

Члан 7.

Зрнаста хранива, у смислу овог правилника, јесу жита, легуминозе, соја и друга зрна.

Квалитет жита

Члан 8.

Жита, у смислу овог правилника, морају испунити следеће услове за квалитет:

- 1) изглед и боја морају бити својствени врсти жита;
- 2) зрно мора бити здраво, зрело, њему својственог изгледа, мириса и укуса, без знакова плесни, незаражено житним болестима и штеточинама, не сме садржавати штетне супстанце у већим количинама од дозвољених;
- 3) не сме да садржи више од 3% примеса, и то до 1% неорганских примеса и до 2% органских примеса (делови стабљике, лишћа, зрна других биљака итд.) од чега до 0,4% кукоља и главнице и до 0,1% зрна корова штетних по здравље животиња (*Lolium remotum*, *Datura stramonium*) и главничавих зрна;
- 4) да не садржи више од 3% покварених зрна од чега до 0,3% плесневих зрна;
- 5) да не садржи више од 4% нагрижених зрна и да немају живих инсеката;
- 6) да не садрже више од 5% ломљених, штурих и проклијалих зрна, од чега до 1% зрна оштећених вештачким сушењем, сем кукуруза код кога је дозвољено до 8% ломљених зрна и до 2% штурих и проклијалих.
- 7) да не садрже више од 10% примеса из тач. 3) до 6) овог члана, изузев кукуруза где је дозвољено до 10% примеса;
- 8) не смеју имати страни окус и мирис, и то посебно: на складиште штеточина, на плесни, на семенке житних корова, главичастих зрна због лошег складиштења или неодговарајућег превоза, на стране супстанце, на средства за заштиту биља и уништавање складишних штеточина.

Примесама се не сматрају зрна других жита ако њихово учешће није веће од 10%.

Поред услова из става 1. овог члана жита, у смислу овог правилника, морају да испуњавају услове за квалитет за врсте дате у Табели 1 - Услови за квалитет по врстама жита.

Табела 1

Услови за квалитет по врстама жита

Ред. бр.	Врсте жита	Опис жита	Хектолитарска маса најмање	Влага највише %
1	2	3	4	5
1.	Кукуруз	Кукуруз зрно кукуруза (<i>Zea mays</i>)	650 kg/m ³	до 14
2.	Пшеница	Пшеница зрна културних сорти пшенице (<i>Triticum sativum</i> , <i>Triticum durum</i>)	680 kg /m ³	до 14
3.	Тритикале	Тритикале зрна сорти тритикале	680 kg /m ³	до 14
4.	Раж	Раж зрно културних сорти ражи (<i>Secale cereale</i>)	600 kg /m ³	до 14

5.	Јечам	Јечам зрно културних сорти четвороредног јечма (<i>Hordeum vulgare</i>)	600 kg /m ³	до 14
6.	Зоб	Овас(зоб) зрно културних сорти зоби(<i>Avena sativa</i>)	500 kg /m ³	до 14
7.	Сирак	Сирак I (милодура) зрно културних сорти сирка (<i>Andropogon sorghum californicum</i>) са највише 1% танина	600 kg /m ³	до 14
8.	Пиринач	Цела и ломљена зрна ољуштеног пиринча (<i>Oryza sativa</i>) са најмање 93% ољуштених зрна	350 kg /m ³	до 14
9.	Просо	Просо зрно проса (<i>Panicum miliaceum</i>)	650 kg /m ³	до 14
10.	Ломљена зрна жита	Споредни производи при комбајнирању, вршидби и припреми	-	до 14
11.	Прекрупа жита	Здробљена и уситњена зрна жита са на 53% скроба	-	до 14

Категорија кукуруза

Члан 9.

С обзиром на остале карактеристике, кукуруз је подељен на следеће категорије дате у Табели 2 - Категорије кукуруза.

Табела 2

Категорије кукуруза

Остале карактеристике	Категорије				
	I	II	III	IV	V
А) Примесе страног порекла,					
- примесе неорганског порекла	-	0,50	1	1	2
- штетне примесе (семе отровних биљака и рђе)	-	0,50	1	1	1
- нечистоће органског порекла	1	1	1	2	3
Б) оштећена зрна, %					
- ломљена зрна	2	3	4	8	11
- оштећена зрна (покварена, плеснива, нагрижена и сл.)	1	1,50	2	2,50	3
- зрна оштећена сушењем	0	0,50	1	1,50	2
Укупан садржај примеса страног порекла и оштећених зрна, %	4	7	10	16	22

Лом зрна кукуруза, у смислу овог правилника, јесу ломљена зрна која пролазе кроз квадратно сито отвора 5 mm.

Квалитет кукурузног клипа

Члан 10.

Кукурузни клип мора да испуњава следеће услове за квалитет:

- 1) зрно мора бити здраво и без знакова плесни;
- 2) да не садржи више од 14% влаге;
- 3) однос зрна и окласка мора бити најмање 78:22.

Квалитет легуминозе

Члан 11.

Легуминозе морају испуњавати следеће услове за квалитет:

- 1) да им је боја својствена врсти легуминоза ;
- 2) да су својственог мириса и укуса;
- 3) да не садрже више од 14% влаге;
- 4) да не садрже више од 5% примеса, од чега:
 - неорганских примеса (земља, песак, прашина и др.) највише 1%,
 - органских примеса највише 3,5% од чега семе отровних биљака највише 0,5%;
- 5) да не садржи више од 5% оштећених, неразвијених, штурих и проклијалих зрна;
- 6) да не садржи власи вилине косице.

Примесама се не сматрају зрна других легуминоза ако њихово учешће није више од 10% .

Поред услова из става 1. овог члана легуминозе морају да испуњавају и услове дате у Табели 3 - Услови за квалитет по врстама легуминозе.

Табела 3

Услови за квалитет по врстама легуминозе

Ред. бр.	Врста легуминозе	Опис	Протеин најмање %	Маст најмање %	Влага до %	Целулоза највише до %	Пепео до %	Активност уреазе N/g/мин до
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Грашак	Све врсте јестивог и сточног грашка (<i>Pisum sativum</i> i <i>Pisum arvense</i>)	23	1,50	12	7	3,50	-
2.	Боб	Културне сорте боба (<i>Vicia faba</i>)	23	-	12	-	-	-
3.	Грахорица	Зрно културних сорти грахорице (<i>Vicia sativa</i> , <i>Vicia panonica</i> ,)	-	-	11	-	-	-
4.	Соја	Зрно културних сорти соје термички обрађеног (<i>Glycine hispida</i>)	32	17	12	5	6	0,50
5.	Гуар	Зрна гуара (<i>Cyamopsis psoraloides</i>) термичк и третирано	40	5	12	15	-	-

6.	Лупина	Зрна културних врсти и сорти лупине (<i>Lupinus luteus</i> , <i>Lupinus angustifolius</i> , <i>Lupinus albus</i>)	37	10	12	11	3,50	-
7.	Пасуљ	Зрна пасуља (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	28,50	1,50	12	7	3,50	-
8.	Сочиво	(<i>Lens esculenta</i>)	21	2	12	5	3,50	-
9.	Slanutak	(<i>Cicer arietinum</i>)	18	4	14	5	3,50	-

1.2. Млински производи од жита

Члан 12.

Млински производи од жита морају испуњавати услове за квалитет дате у Табели 4 - Услови за квалитет млинских производа од жита.

Табела 4

Услови за квалитет млинских производа од жита

Ред. бр.	Врсте производа и нуспроизвода	Елементи битних технолошких поступака	Протеини најмање %	Маст до %	Влага до %	Скроб најмање %	Целулоза најмање	Пепео до %	Пепео нерастворив у HCl до %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Пшенично сточно брашно	Производ добијен млевењем пшенице, боје светло мрке до црвенкасто жуте; без горчине, ужеглости и на киселости, крупноће такве да 95% пролази кроз сито квадратних отвора величине 1 mm, а остатак кроз сито квадратних отвора величине 2 mm	12	-	14	30	8	5	0,25
2.	Пшеничне мекиње	Производ добијен млевењем пшенице и после одвајања брашна и гриза: састоји се претежно од омотача зрна и делова ендосперма: боје сличне боји пшеничног зрна – светломрке; без горчине, крупноће такве да 90% пролази кроз сито квадратних отвора величине 1.6 mm, а остатак кроз сито квадратног отвора величине 4 mm. Садржи неорганске примесе до 0,5% а неорганске до 0,4%	12	-	14	-	11	7	0,25
3.	Пшеничне клице	Производ добијен издвајањем клица из очишћене пшенице при производњи брашна. Састоји се претежно од клица уз присуство брашна и мекиња; боје светложуте и мириса сличног мирису пшенице,	20	7	13	-	4	5	0,25

4.	Кукурузно сточно брашно	Производ добијен млевењем зрна кукуруза; боје светложуте; мириса сличног кукурузној прекрупи; без горчине и ужглости	8	-	14	58	6	5	0,25
5.	Кукурузне мекиње	Производ добијен при производњи кукурузног брашна, односно кукурузног гриза. Састоји се од омотача зрна кукуруза	9	-	13	-	10,50	2,50	0,25
6.	Кукурузне клице	Производ добијен издвајањем клице из кукурузног зрна; састоји се претежно из клица и делова омотача зрна и ендосперма са најмање 12% масти	12	12	12	-	8	4	0,25
7.	Ражено сточно брашно	Производ добијен млевењем ражи; боје сивомрке, крупноће такве да 95% пролази кроз сито квадратних отвора величине 1 mm, а остатак кроз сито квадратних отвора величине 2 mm	10	-	14	30	5	5	0,25
8.	Ражене мекиње	Производ добијен млевењем ражи, а после одвајања брашна и гриза састоји се претежно од омотача зрна и делова ендосперма; боје сивомрке до зеленкасте	12	-	14	-	11	6	0,25
9.	Пиринчане мекиње	Производ добијен љуштењем и полирањем пиринча; састоји се од омотача зрна и делова ендосперма; боје, укуса и мириса својствених нељуштеном зрну пиринча	10	-	13	-	10	9	1,70
10.	Обезмашћене пиринчане мекиње	Производ добијен од зрна пиринча као под тачком 9, али је из њега издвојена маст	13	3	12	-	13	12	1,70

Млински производи од жита не смеју да садрже примесе неорганског и органског порекла и морају да имају мирис и укус својствене сировини од које су произведени.

1.3. Производи индустрије скроба

Члан 13.

Производи индустрије скроба морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 5 - Услови за квалитет производа индустрије скроба по врстама произода.

Услови за квалитет производа индустрије скроба по врстама производа

Ред. бр.	Врста Производа и нуспроизвода	Елементи битних технолошких поступака	Протеини најмање %	Маст до %	Влага до %	Целулоза до %	Пепео до %	Пепео нерастворив у НСI до %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Кукурузни глутен-I квалитет	Производ добијен при производњи кукурузног скроба; састоји се претежно од кукурузног глутена; скроба и омотача зрна; боје светложуте; мириса својственог прекрупни; укуса умерено киселог	60	-	13	3	3	0,50
2.	Кукурузни глутен-II квалитет	Производ добијен при производњи кукурузног скроба; састоји се претежно од кукурузног глутена; скроба и омотача зрна; боје светложуте; мириса својственог прекрупни; укуса умерено киселог	50	-	13	4	3	0,50
3.	Кукурузно глутенско брашно	Производ добијен при производњи кукурузног скроба; састоји се претежно од кукурузног глутена; скроба и омотача зрна; уз веће присуство ситних мекиња; боје светложуте; мириса својственог прекрупни; укуса умерено киселог	22	-	13	10	6	-
4.	Кукурузна дрожина	Производ добијен при производњи кукурузног скроба; мешањем глутена; крупних и ситних мекиња; сачме или погаче кукурузних клица и екстракта од квашења	17	-	13	15	6	-
5.	Кукурузна дрожина са кукурузним екстрактом	Производ добијен при производњи кукурузног скроба мешањем кукурузних мекиња; кукурузног екстракта и погача кукурузних клица; боје светлосмеђе и мириса својственог кукурузног екстракту, укуса слабо киселог	14	-	13	15	6	-

6.	Пшенични глутен	Производ добијен при производњи пшеничног скроба; састоји се претежно од пшеничног глутена са мањим количинама омотача зрна и скроба; боје смеђе; мириса својственог пшеничној прекрупци	60	2	12	3	2	0,50
7.	Пшенично глутенско брашно (корнстип)	Производ добијен при производњи пшеничног скроба; састоји се претежно од пшеничног глутена са мањим количинама омотача зрна и више скроба; боје смеђе; мириса својственог пшеничној прекрупци	20	-	13	-	-	-

1.4. Производи индустрије алкохола и врења

Члан 14.

Производи индустрије алкохола и врења морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 6 - Услови за квалитет производа индустрије алкохола и врења по врстама производа.

Табела 6

Услови за квалитет производа индустрије алкохола и врења по врстама производа

Ред бр.	Врста производа	Елементи битних технолошких поступака	Протеини најмање %	Маст до %	Влага до %	Целулоза до %	Пепео до %	Пепео нерастворив у HCl до %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Осушени сточни квасац – I квалитет	Производ добијен размножавањем гљивица квасца (<i>Torula species</i>) на различитим подлогама; боје светлосиве до светлосиве и мириса својственог квасцу	60	-	10	2	7	1,10
2.	Осушени сточни квасац – II квалитет	Производ добијен размножавањем гљивица квасца на разним подлогама	50	-	10	2	8	1
3.	Осушени сточни квасац – III квалитет	Производ добијен размножавањем гљивица квасца на разним подлогама; боје светлосиве до светлосиве; мириса својственог квасцу	40	-	10	2	9	1

4.	Осушени пивски квасац (Saccharomyces)	Производ добијен при производњи пива после ферментације; састоји се од гљивица преврелог квасца (Saccharomyces species) остатка подлоге и производа ферментације од сиве до црносиве боје	40	-	11	1	10	-
5.	Осушени квасац (Kluveromyces fragilis)	Производ добијен сушењем мртвих генетски непромењених сојева квашчевих гљивица (Kluveromyces fragilis) узгојених на меласи, дестилацијским остацима, житарицама и другим производима који садрже скроб, сурутку, млечну киселину и хидролизованам производима биљне целулозе.	44		8	2	8	1
6.	Осушени троп	Производ добијен сушењем остатка при производњи алкохола од сировина богатих скробом (жита, кромпир и др); боје, мириса и укуса својствених сировини од које је добијена цибра; страних примеса до 2%	25	-	12	20	6	-
7.	Лечмене сладне клице	Производ добијен издвајањем клица из слада при производњи пива; боје светлосмеђе до тамносмеђе; без мириса на трулеж	20	-	12	19	6	-
8.	Упарена меласна цибра (Vinasa) у	Производ добијен упаравањем меласне цибре са 8% калијума	15	-	35	-	32	-

Декларација за осушени сточни квасац из тач. 1, 2. и 3. у Табели 6. овог члана мора садржати и податке о сировини од које је квасац произведен.

1.5. Производи индустрије шећера и споредни производи индустрије шећера и производње аскорбинске киселине

Члан 15.

Производи индустрије шећера и споредни производи индустрије шећера и производње аскорбинске киселине морају да услове за квалитет дате у Табели 7 -

Услови за квалитет производа индустрије шећера и споредних производа индустрије шећера и производње аскорбинске киселине по врстама производа.

Табела 7

Услови за квалитет производа индустрије шећера и споредних производа индустрије шећера и производње аскорбинске киселине по врстама производа

Ред. бр.	Врста производа	Елементи битних технолошких поступака	Протеин %	Влага до %	Шећера најмање %	Пепео %	Пепела нерастворивог у НСI до %	Киселост рН
1.	Суви резанци шећерне репе	Осушени и излужени резанци шећерне репе; без мириса на киселине, плесан и распадања	8	12	-	7	-	-
2.	Суви резанци шећерне репе меласирани	Осушени резанци шећерне репе са додатком меласе; мириса и укуса меласе	8	14	8	8	-	-
3.	Луг Л. Сорбоза Исправан назив	Упарени остатак у производњи Ц витамина из кристалне Д глукозе која се добија ензиматском хидролизом скроба; боје тамносмеђе; мириса пријатног	8	14	53	-	-	-

1.6. Производи индустрије уља

Појам и подела

Члан 16.

Производи индустрије уља, у смислу овог правилника, јесу погаче, сачме и љуске које се добијају при преради уљарица.

Погаче су производи добијени пресовањем (хидрауличким или механичким поступком) у производњи уља од технички припремљеног (љуштеног, млевеног, загреваног и сл.) семена, клица и језгара.

Сачме су производи добијени екстракцијом у производњи уља од технички припремљеног (љуштеног, млевеног, загреваног и пресованог) семена клица или језгара.

Љуске су целулозни омотачи семена уљарица са мањим садржајем уља и протеина и садржајем влаге највише 12% и употребљавају се у изради смеша.

Услови за квалитет

Члан 17.

Погаче и сачме морају да испуњавају следеће услове за квалитет:

- 1) да им је мирис својствен сировини од које се производе, да немају мирис трулежи или растварача којим је вршена екстракција и да нису ужегле;
- 2) да не садрже више од 1 % укупних примеса, а ако су од ољуштеног кикирикија, садржај укупних примеса може да буде до 2%;
- 3) да погаче не садрже више од 12% масти, а сачме не више од 3% масти.

Поред услова из става 1. овог члана погаче и сачме морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 8 - Услови за квалитет погаче и сачме по врстама.

Табела 8

Услови за квалитет погаче и сачме по врстама

Ред. број	Врста погаче или сачме	Елементи битних технолошких поступака	протеин најмање %	Влага до %	Целулоза до %	Маст до %	Пепео до %	Деловање уреазе mg Ng/мин
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Погача од соје Уреаза 0,4mgN/g	Производ добијен пресовањем семена соје (<i>Glucine hispida</i>); боје светложуте до светлосмеђе; од укупне количине протеина 15 % мора да буде растворљиво у води; активност уреазе највише 0,5mg N/g/мин	38	12	9	5	8	0,50
2.	Сачма са ољуштеног зрна соје - I квалитет Уреаза 0,4 mg N/g	Производ добијен екстракцијом ољуштеног и загрејаног зрна соје; (<i>Glucine hispida</i>) боје светложуте до светлосмеђе; активност уреазе највише 0,5 mg N/g/мин	48	12	8	2	6	0,50
3	Сачма од ољуштеног зрна соје Е-квалитета Уреаза 0,4 mg N/g	Производ добивен екстракцијом ољуштеног и загрејаног зрна соје (<i>Glucine hispida</i>); боје је светложуте до светлосмеђе	50	12	3,5	2	6	0,50
4.	Сачма од делимично ољуштеног зрна соје – II квалитет Уреаза 0,4 mg N/g	Производ добијен екстракцијом термички обрађеног зрна соје; (<i>Glucine hispida</i>) боје светложуте до светлосмеђе; од укупне количине протеина 15 % мора да буде растворљиво у води, активност уреазе највише 0,5 mg N/g/мин	44	12	7	2	7	0,50
5.	Сачма од неољуштеног зрна соје - III квалитет	Производ добијен екстракцијом термички обрађеног зрна соје; (<i>Glucine hispida</i>) активност уреазе највише 0,5 mg N/g/мин	40	12	9	2	8	0,50
6.	Протеини од соје	Производ добијен издвајањем протеина из зрна соје, лизина мора имати најмање 5%	85	10	-	-	-	-
7.	Протеини од соје - концентрат	Производ добијен из зрна соје, лизина мора имати најмање 3,7%	63	10	-	-	-	-
8.	Погача од делимично ољуштеног сунцокрета	Производ добијен од делимично ољуштеног семена сунцокрета (<i>Helianthus annuus</i>); боје је сиво смеђе	27	12	27	7	6	-

9.	Сачма од делимично ољуштеног семена сунцокрета - I квалитет	Производ добијен од делимично ољуштеног семена сунцокрета (<i>Helianthus annuus</i>) екстракцијом и сепарацијом	42	12	12	7	6	-
10.	Сачма од делимично ољуштеног семена сунцокрета - II квалитет	Производ добијен пресовањем и екстракцијом делимично ољуштеног семена сунцокрета (<i>Helianthus annuus</i>)	33	12	21	2	8	-
11.	Сачма од неољуштеног	Производ добијен екстракцијом неољуштеног сунцокретовог семена (<i>Helianthus annuus</i>)	24	12	25	4	8	-
12.	Сачма од сунцокретовог семена са смањеним садржајем протеина – III квалитет	Производ добијен екстракцијом; пресовањем и сепарацијом грубе фракције сачме од делимично ољуштеног семена сунцокрета	33	12	21	8	-	-
13.	Сачма од сунцокретовог семена са повишеним садржајем љуске - IV квалитет	Производ добијен од сачме са смањеним садржајем протеина и љуске семена сунцокрета	20	12	34	-	-	-
14.	Погача од уљане репице	Производ добијен пресовањем семена уљане репице (<i>Brassica napus oleifera</i>) и огрштице (<i>Brassica rapa oleifera</i>); боје зеленожуте	27	10	12	7	8	
15.	Сачма од уљане репице - I квалитет	Производ добијен екстракцијом уљане репице (<i>Brassica rapa oleifera</i>) са највише 40 mmol/g глюкозиолата	36	10	12,5	2	9	-
16.	Сачма од уљане репице – II квалитет	Производ добијен екстракцијом уљане репице (<i>Brassica rapa oleifera</i>) са повећаним садржајем глюкозиолата више од 40 mmol/g	30	10	12,5	2	9	-
17.	Погача од семена бундеве	Производ добијен пресовањем ољуштеног семена бундеве (<i>Cucurbita maxima</i> , <i>Cucurbita melanosperma</i> , <i>Cucurbita moschata</i> и др.)	49	12	7	5	8	-
18.	Сачма од семена бундеве	Производ добијен екстракцијом ољуштеног и делимично ољуштеног семена бундеве	45	12	14	4	9	-

19.	Погача од ољуштеног семена памука	Производ добијен екстракцијом уља из ољуштеног памуковог семена, удео госипола до 1200 mg/kg	40	10	13	4	8	-
20.	Погача од делимично ољуштеног семена памука	Производ добијен пресовањем делимично ољуштеног памуковог семена	32	11	17	-	-	-
21.	Погача од семена памука	Производ добијен пресовањем дезинтегрисаног семења памука (<i>Gossypium hirsutum</i> i <i>Gossypium vitifolium</i>) боје жуте до зеленкастомрке; са највише 120 mg/kg госипола	32	10	13	5	8	-
22.	Сачма од ољуштеног семена памука	Производ добијен екстракцијом уља из ољуштеног семена памука	48	12	8	2	-	-
23.	Сачма од делимично ољуштеног семена памука	Производ добијен екстракцијом уља из делимично ољуштеног семена памука	40	12	16	2	5	-
24.	Сачма од неољуштеног семена памука	Производ добијен екстракцијом из неољуштеног семена памука	-	12	30	2	-	-
25.	Сачма од семена памука	Производ добијен екстракцијом дезинтегралног семена памука са највише 1 200 mg/kg госипола	40	10	13	8	-	-
26.	Погача од семена мака	Производ добијен пресовањем семена мака (<i>Papaver rhoeas</i>); боје сиве до смеђе	36	10	11	-	11	-
27.	Сачма од семена мака	Производ добијен екстракцијом семена мака (<i>Papaver rhoeas</i>)	30	10	11	12.5	-	-
28.	Погача од мокро исклицијалих кукурузних клица	Производ добијен пресовањем кукурузних клица мокрим поступком при производњи скроба; садржи делиће ендосперма и љуске; боје жутомрке	18	10	8,5	4	3	-
29.	Погача од суво исклицијалих кукурузних клица	Производ добијен пресовањем исклицијалих клица кукуруза уз присуство остатка ендосперма љуске; боје жутомрке	11	12	7	4	8	-
30.	Погача од семена сезама	Производ добијен екстракцијом и пресовањем семена сезама (<i>Sesamum indicum</i>); боје светложуте	35	10	6,50	-	11	-

31.	Погача од семена мака	Производ добијен пресовањем семена мака (<i>Papaver rhoeas</i>); боје сиве до смеђе	36	10	11	-	11	-
32.	Сачма од семена мака	Производ добијен екстракцијом семена мака (<i>Papaver rhoeas</i>)	38	10	11	-	12,5	-
33.	Погача од семена лана	Производ добијен пресовањем семена лана (<i>Linum usitatissimum</i>); боје светложуте до светлосмеђе	30	10	6,5	-	11	-
34.	Сачма од семена лана	Производ добијен екстракцијом семена лана; боје светложуте до светлосмеђе; примеса највише 7%	34	10	6,5	-	11	-
35.	Погача од палминих коштица	Производ добијен пресовањем језгре коштице палми (<i>Elacis species</i>); боје светлосиве до тамносиве	15	10	24	-	4	-
36.	Погача од копре	Производ добијен пресовањем сушеног ендосперма семена кокосове палме (<i>Cocos nucifera</i>); боје светлосмеђе	19	12	15	5	7	-
37.	Сачма од копре	Производ добијен екстракцијом сушеног ендосперма семена кокосове палме; боје светлосмеђе	21	12	14	4	7	-
38.	Сачма од пшеничних клица	Производ добијен екстракцијом пшеничних клица	25	12	-	-	6	-

Члан 18.

Декларација за љуске из члана 16. став 4. овог правилника мора имати и податке о уделу влаге који не сме прелазити 12% .

1.7. Сушени биљни производи

Члан 19.

Сушени биљни производи, у смислу овог правилника, јесу биљке или њихови делови осушени до степена у ком се могу чувати без кварења и које морају да испуне услове за квалитет дате у Табели 9 - Услови за квалитет биљних производа по врстама.

Табела 9

Услови за квалитет биљних производа по врстама

Ред. бр.	Врста биљних производа	Елементи битних технолошких поступака	Протеини минимум %	Влага до %	Целулоза до%	Пепео до %	Маст до %
1.	2	3	4	5	6	7	8
1.	Брашно од луцерке - I квалитет	Производ добијен вештачким сушењем и млевењем стабљика и лишћа младе луцерке (<i>Medicago sativa</i>) боје тамнозелене до светлозелене; без страних мириса; уситњености такве да 94% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm а остатак кроз сито квадратних отвора величине 4 mm; β каротина најмање 200 mg/kg; примесе осталог биља које је расло са луцерком највише 10 %	20	12	21	16	
2.	Брашно од луцерке – II квалитет	Производ добијен вештачким сушењем и млевењем стабљике и лишћа младе луцерке (<i>Medicago sativa</i>); боје тамнозелене, без страних мириса; уситњеност као под бројем 1. β каротина најмање 150 mg/kg; примесе осталог биља које је расло са луцерком највише 10%	17	12	25	12	
3.	Брашно од луцерке – III квалитет	Производ добијен вештачким сушењем и млевењем стабљике и листа младе луцерке (<i>Medicago sativa</i>); боје светлозелене до зеленожуте; уситњеност као под бројем 1. β каротина најмање 100 mg/kg; примесе осталог биља које је расло са луцерком највише 10%	15	13	28	13	
4.	Брашно од трава (<i>Graminea</i>)	Производ добијен сушењем и млевењем младих трава које су заједно расле; боје светлозелене; уситњености као под бројем 1, са најмање 170 mg/kg каротина	12	13	31	13	
5.	Млевена биљка кукуруза	Производ добијен млевењем целе биљке кукуруза заједно са клипом у млечној или воштаној зрелости; боје жуте до светлосмеђе	6	12	30	-	-
6.	Тапиока (<i>Manioka</i> ; <i>Cassava</i>)	Сушени, млевени и претходно опрани не производи гомоља (брашно од утврђује маниоке; пелети и др); боје се сиве до сивомрке са најмање 65% скроба	-	13	13	5,5	3
7.	Сушена комина од грожђа	Производ добијен сушењем и млевењем остатка при преради грожђа у виду смеђе боје	6	12	30	не утврђује се	
8.	Брашно од грашка	Производ добијен сушењем и млевењем биљке грашка са плодовима боје светлозелене до светлосмеђе	16	10	24	9	

9.	Брашно од биљке грашка	Производ добијен сушењем и мљењем биљке грашка после издвајања зрна. Боје светложелене до светлосмеђе са најмање 30% азотних екстрактивних материја	12	12	30	не утврђује се	
10.	Брашно од биљке соје	Производ добијен сушењем и мљењем стабљике, лишћа и плода зелене биљке соје; боје зелене до тамнозелене	15	12	25	30	
11.	Брашно од кукурузовине	Производ добијен мљењем кукурузовине без клипа; боје светлосмеђе садржи најмање 25% безазотних екстрактивних супстанци	4	12	36	-	-

1.8. Остали биљни производи

Члан 20.

Остали биљни производи, у смислу овог правилника, јесу: биљне масти, биљна уља, масне киселине, протектиране масти за исхрану преживара, сојин гриз, сојино брашно и рогач, који морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 10 - Услови за квалитет осталих биљних производа по врстама.

Табела 10

Услови за квалитет осталих биљних производа по врстама

Редни број	Врста биљних производа	Елементи битних технолошких поступака	Протеини % најмање	Влага % највише	Целулоза % највише	Пепео % највише
1	2	3	4	5	6	7
1.	Јестива биљна маст Јестиво биљно уље	Производ који се састоји од биљне масти, односно биљног уља; пероксидни број највише 40 mmol H ₂ O ₂ /kg	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
2.	Масна киселина	Производ добијен рафинацијом биљних масти и уља са највише 5% неосапунљиве материје и испарљивих материја	не утврђује се	5	не утврђује се	не утврђује се
3.	Протектиране масти за исхрану преживара	Производ добијен комбинацијом биљних и животињских масти у хемијској реакцији са калцијумом и садржи највише 9% калцијума и највише 84% масти. Боја светлосмеђа	не утврђује се	5	не утврђује се	11
4.	Сојин гриз	Производ добијен љуштењем и екструдирањем зрна соје чија је активност уреазе највише 0,4 mg N/g/мин и најмање 18% уља	38	8	4,5	5,5

5.	Сојино брашно	Производ добијен љуштењем, пресовањем и екстракцијом масти зрна соје, чија је активност уреазе до 0,4 mg N/g/мин	47	8	3,5	6,5
6.	Рогач	Производ добијен дробљењем или млевењем плодова рогача (<i>Ceratonia siliqua</i>) без коштица, са најмање 30% шећера	не утврђује се	15	не утврђује се	4,5

1.9. Хранива животињског порекла

Појам

Члан 21.

Хранива животињског порекла, у смислу овог правилника, јесу производи добијени прерадом делова животиња и њихових производа, и то: рибље брашно, китово брашно, производи од прераде рибе, споредни производи при клању и преради живине, месно брашно, месно-коштано брашно и кожно-месно брашно, крвно брашно, јетрено брашно, чварци, маст и рибље уље, обрано млеко, сурутка, албумин и казеин.

Рибље брашно

Члан 22.

Рибље брашно, у смислу овог правилника, јесте производ добијен сушењем и млевењем рибе и деловима рибе.

Производ из става 1. овог члана, мора да испуњава следеће услове: боје - смеђе до тамносмеђе; мириса - на рибу без ужеглости; уситњености - такве да 90% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm, а остатак кроз сито квадратних отвора величине 4 mm.

Рибље брашно разврстава се у класе и мора да испуњава услове за квалитет дате у Табели 11 - Услови за квалитет рибљег брашна по класама.

Табела 11

Услови за квалитет рибљег брашна по класама

Остала обележја рибљег брашна	Брашно од харинге	Класе			Брашно од рибљег отпадака
		I	II	III	
Протеини %		70	65	60	50
Сварљивост протеина у киселом пепсину %		90	88	88	80
Влага %		10	10	10	10
Маст %		5	10	10	15
Пепео %		15	18	20	25
Пепео нерастворљив у HCl%		2,20	2,20	2,20	2,20
NaCl %		4	4	4	4

Китово брашно и производи од прераде рибе

Члан 23.

Китово брашно и протеини од сока који настаје при преради рибе из члана 20. овог правилника које се употребљавају за исхрану животиња морају испуњавати услове за квалитет дате у Табели 12 - Услови за квалитет китовог брашна и производа од прераде риба.

Табела 12

Услови за квалитет китовог брашна и производа од прераде риба

Састав производа	Китово брашно	Растворљиви протеини од рибе	Сушени рибли сок
	Елементи битних технолошких поступака		
	Производ добијен од меса кита без удела масти	Производ добијен при посебној преради рибе, без костију рибе	Производ добијен гњечењем рибе при производњи риблиг брашна
Протеин минимално %	70	80	60
Влага%	10	5	8
Маст %	10	7	-
Пепео %	15	7	-
NaCl %	4	2	10

Споредни производи при клању и преради живине

Члан 24.

Брашно од перја мора бити уситњено толико да 95% брашна може проћи кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm, а остатак брашна мора проћи кроз сито квадратних отвора величине 4 mm. Брашно од отпадака при клању живине без перја и брашна од отпадака при клању и преради меса живине, мора бити уситњено толико да 90 % брашна може проћи кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm, а остатак брашна мора проћи кроз сито квадратних отвора величине 4 mm.

Споредни производи при клању и преради живине морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 13 - Услови за квалитет споредних производа при клању и преради живине.

Табела 13

Услови за квалитет споредних производа при клању и преради живине

Састав производа	Брашно од перја добијено при клању живине	Брашно од отпадака при клању живине, без садржаја перја	Брашно од отпадака при клању и преради меса живине
	Елементи битних технолошких поступака		
	Производ добијен хидролизом и млевењем перја	Производ добијен од отпадака при клању живине; без садржаја перја	Производ добијен прерадом споредних производа клања живине: угинуле живине и отпадака из инкубатора
Протеини минимално %	75	55	60
Сварљивост протеина минимум %	75	78	78

Влага%	11	10	10
Маст %	35	25	20
Пепео %	не утврђује се	10	10
Стабилизвана маст % највише	не утврђује се	15	15

Месно брашно, месно-коштано брашно и кожно-месно брашно

Члан 25.

Месно брашно, месно-коштано брашно и кожно-месно брашно које се употребљавају за исхрану животиња морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 14 - Услови за квалитет месног брашна, месно-коштаног брашна и кожно-месног брашна.

Табела 14

Услови за квалитет месног брашна, месно-коштаног брашна и кожно-месног брашна

Састав производа	Месно брашно			Месно коштаног брашно		Кожно-месно брашно
	Елементи битних технолошких поступака					
	Производ добијен прерадом нејестивих производа клања без кератинских материја; боје смеђе до тамносмеђе; уситњеност таква да 95% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm, а остатак кроз сито квадратних отвора величине 4 mm			Производ добијен сушењем и млевењем меса и костију животиња или њихових лешева; боје тамносмеђе, мириса без ужеглости и својственог коштаног брашна. Уситњености такве да 90% брашна пролази кроз сито квадратног отвора величине 1,6 mm а остатак кроз сито квадратних отвора величине 4 mm		Производ добијен прерадом отпадака коже без длака, са припадајућим месним делом
	I	II	III	I	II	
Протеини минимално %	60	55	50	45	40	80
Сварљивост протеина минимум %	83	83	83	83	83	83
Влага%	10	10	10	10	10	10
Маст %	-	15	15	15	15	15
Пепео %	15	25	30	35	45	8
NaCl %	4	4	4	-	-	4

Крвно брашно, јетрено брашно, маст и рибље уље

Члан 26.

Крвно брашно, јетрено брашно, маст и рибље уље који се употребљавају за исхрану животиња, морају испунити услове за квалитет дате у Табели 15 - Услови за квалитет крвног брашна и јетреног брашна, масти и рибљег уља.

Табела 15

Услови за квалитет крвног брашна и јетреног брашна, масти и риблиг уља

Састав	Крвно брашно	Јетрено брашно	Маст	Рибље уље
	Елементи битних технолошких поступака			
	Производ	Производ	Маст	Уље добивено
производ	Производ добијен сушењем крви закраних животиња	Производ добијен сушењем и млевењем јетре животиња; стабилизовано	Маст топлокрвних животиња	
	Уситњеност крвног брашна и јетреног брашна је таква да 95% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm а остатак кроз сито квадратних отвора величине 4 mm			
Протеини минимално %	80	60	-	-
Сварљивост протеина минимум %	90	90	-	-
Влага%	10	11	1	-
Маст %	3	18	-	-
Пепео %	5	3	-	-
NaCl %	-	-	-	-
Киселински степен до	-	-	3	-
	-	-	55	120

Декларација за маст топлокрвних животиња мора да садржи и податке о количини антиоксиданса.

Пуномасно и обрано млеко у праху, сурутка, албумин и казеин

Члан 27.

Пуномасно и обрано млеко у праху, сурутка, албумин и казеин који се употребљавају за исхрану животиња морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 16 - Услови за квалитет пуномасног и обраног млека у праху, сурутке, албумина и казеина.

Табела 16

Услови за квалитет пуномасног и обраног млека у праху, сурутке, албумина и казеина

Ред. бр	Врста производа	Елементи битних технолошких поступака	Протеин најмање %	Влага до %	Маст до %	Пепео до %	Пепео нерастворив у HCl	Лактоза најмање %	NaCl до %
1	2	3	4	5	6	7	8	0	10
1.	Пуномасно млеко у праху	Производ добијен испаравањем воде из необраног млека; боје је жућкасте, мириса својственог млеку	25	5	26	6	-	-	
2.	Обрано млеко у праху	Производ добијен испаривањем воде из обраног млека; боје жућкасте; мириса карактеристичног за млеко	33	5	1,25	8	-	-	

3.	Сурутка у праху	Производ добијен испаравањем воде из сурутке; боје беле до светложуте; мириса карактеристичног за сурутку	11	7	3	8	60	6	
4.	Делактозирана сурутка у праху	Производ добијен издвајањем лактозе из сурутке сушењем; боје жутосмеђе; мириса свеже сурутке	14	7	1	16	50	4	
5.	Сурутка обogaћена сојиним протеином	Производ добијен ензиматском обрадом сурутке и сојиног брашна; деловање уреазе 0,2mg/g мин.	35	8	3	8	45	3	
6.	Лактоалбумин	Производ добијен после таложења казеина и лактоглобулина из млека и сушењем; боје беле до светложуте	75	8	-	25	-	-	
7.	Казеин кисели	Производ добијен из млека таложењем уз помоћ киселина или ензима: боје беле до светложуте; зрна тамније боје без примеса	66	12	-	-	-	-	

1.10. Хранива са додатком непротеинских азотних једињења

Појам

Члан 28.

Хранива са додатком непротеинских азотних једињења, у смислу овог правилника, јесу хранива која физичким и хемијским својствима ограничавају токсичност урее, амонијака и других азотних једињења и омогућавају њихово боље искоришћавање у исхрани преживара.

Садржај воде у производима из става 1. овог члана не сме бити већи од 12%.

Врста и количина сировина

Члан 29.

У производњи хранива из члана 28. овог правилника могу се употребљавати следеће врсте и количине азотних једињења:

1) амонијум-ацетат ($\text{CH}_3\text{COONH}_4$), који се ставља у промет у облику белог прашка (зрна) и садржи најмање 18% азота. Уситњеност амонијум-ацетата мора бити таква да кроз сито квадратних отвора величине 1 mm пролази 1 mm 98% зрнаца, а кроз сито квадратних отвора величине 0,5 mm најмање 92% зрнаца;

2) амонијум-бикарбонат (NH_4HCO_3), који се ставља у промет у облику белог прашка, сланог укуса и садржи најмање 17,5% азота. Уситњеност амонијум-бикарбоната мора бити такав да кроз сито квадратних отвора величине 1 mm пролази најмање 98% зрнаца, а кроз сито квадратних отвора величине 0,5 mm најмање 92% зрнаца;

3) амонијум-сулфат [$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$] који се ставља у промет у облику белог прашка, сланог укуса и садржи најмање 21% азота. Уситњеност мора бити таква да кроз сито отвора величине 1 mm пролази 98% зрнаца амонијум-сулфата, а кроз сито квадратног отвора величине 0,5 mm најмање 92% зрнаца;

4) биурет ($\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}_3$), у промет се ставља у облику белих зрнаца и садржи најмање 35% азота;

5) моноамонијум-фосфат [$(\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4)$] који садржи најмање 10% азота и 23% фосфора;

6) диамонијум-фосфат [$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$] који садржи најмање 18% азота и 22% фосфора;

7) уреа [карбамид - $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$] за исхрану животиња мора бити беле боје, без мириса, са уделом влаге до 0,5%. Величина зрнаца мора бити таква да кроз сито квадратног отвора величине 0,5 mm највише 205 зрнаца. Удео азота у уреи треба најмање 42%, рачунато на суву материју, што одговара противредности протеина од најмање 263 ($\text{N} \times 6,25$).

Подаци о квалитету

Члан 30.

Подаци о квалитету наведени у декларацији за хранива из члана 28. овог правилника јесу:

- 1) врста и количина употребљивог носача (органског или неорганског);
- 2) врста и количина азотних спојева;
- 3) протеинска истовредност хранива.

1.11. Минерална хранива

Члан 31.

Минерална хранива, у смислу овог правилника, јесу неорганска једињења намењена подмиривању потреба животиња калцијумом, фосфором, натријумом, калијумом, магнезијумом, сумпором и хлором.

Производи из става 1. овог члана морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 17 - Услови за квалитет минералних хранива.

Табела 17

Услови за квалитет минералних хранива

Ред. бр.	Врста минералних хранива	Елементи битних технолошких поступака	Услови квалитета
1.	Коштано брашно	Производ добијен индустријском прерадом костију из којих су одстрањене масти и колаген	Боје беле до светложуте; уситњеност мора бити таква да 95% брашна пролази криз сито квадратних отвора величине 0,4 mm, а остатак кроз сито квадратних отвора величине 1,0 mm Садржај фосфора најмање 12% Однос калцијум фосфор 1,8-2,0:1 Садржај влаге највише 6% Садржај масти највише 1,5%

2.	Со за исхрану животиња	Технички чист натријум-хлорид и то као млевена со или брикетирана со за исхрану животиња	Уситњеност млевене соли мора бити таква да 95% соли пролази кроз сито квадратних отвора величине 0,4 mm, а остатак кроз сито квадратних отвора величине 2 mm Садржај натријума најмање 38% Садржај воде највише 2 % Садржај калцијума највише 0,15% Садржај јода у облику калијум-јодида најмање 0,0038% Садржај у води нерастворљивих примеса највише 3,5%
3.	Калцијумлактат	Технички чист калцијумлактат $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH})_2$	Чистоћа производа 97% Калцијум најмање 12%
4.	Калцијумглюконат	Технички чист калцијумглюконат $\text{Ca}(\text{НОСН}_2(\text{СНОН})_4\text{СОО})_2$	Чистоћа производа 97% Калцијум најмање 8,5%
5.	Калцијумкарбонат	Сточна креда - Калцијумкарбонат за исхрану животиња (CaCO_3) технички чист; млевен	Боје беле или светлосиве; уситњеност таква да производ пролази кроз сито квадратних отвора величине 0,2 mm без остатка Садржај калцијума најмање 36% Садржај воде највише 2% Садржај магнезијума највише 1% Садржај страних примеса највише 1%
6.	Сирови калцијумфосфат	Производ добијен мљењем природних фосфата из којих је одстрањен флуор; састоји се претежно од трикалцијумфосфата [$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$]	Садржај фосфата растворљивог у минералним киселинама најмање 14% Садржај калцијума највише 31% Садржај флуора највише 0,20%
7.	Калцијумфосфат	Технички чист трикалцијумфосфат $\text{Ca}(\text{PO}_4)_2$	Садржај фосфора најмање 18% Садржај калцијума највише 31%
8.	Калцијум-хидрогенфосфат-дихидрат	Технички чист дикалцијум-фосфат ($\text{CaHPO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$)	Уситњеност мора бити таква да кроз сито квадратних отвора величине 0,71 mm пролази 60%; кроз сито квадратних отвора 0,5 mm пролази 95%, а кроз сито квадратних отвора величине 1 mm пролази 100% Садржај калцијума највише 23% Садржај фосфора растворљивог у минералној киселини најмање 16% Садржај флуора највише 0,20%
9.	Калцијум-тетраhydroген - диортофосфат-монохидрат	Технички чист монокалцијум-фосфат $\text{CaH}_4(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Садржај: Фосфора најмање 22% Калција најмање 15% Флуора до 0,2% Са : Р > 0,8 : 1
10.	Натријум-дихидроген – ортофосфат – дихидрат	Технички чист мононатријум-фосфат $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Садржај: Фосфора најмање 19% Флуора до 0,2% Натријум најмање 13% Чистоћа 95%

11.	Динатријум- хидроген- ортофосфат- додекахидрат	Технички чист динатријум- фосфат $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	Садржај: Фосфора најмање 8% Флуора до 0,30% Натријума најмање 11% Чистоћа 95%
12.	Тринатријум- ортофосфат	Технички чист тринатријум- орто фосфат Na_3PO_4	Садржај: Фосфора најмање 10% Флуора до 0,30% Натријума најмање 24% Чистоћа 95%
13.	Магнезијум – тетраhydroген- диортофосфат- трихидрат	Технички чист магнезијум- тетраhydro-фосфат ($\text{MgH}_4(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)	Садржај: Фосфора најмање 21% Магнезијума најмање 8%
14.	Тримагнезијум- диортофосфат- пентахидрат	Технички чист тримагнезијум-фосфат ($\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)	Садржај: Фосфора најмање 22% Магнезијума најмање 25%
15.	Натријум- магнезијум- фосфат	Технички чист натријум- магнезијум –фосфат NaMgPO_4	Садржај: Фосфора најмање 17% Натријума најмање 8% Магнезијума најмање 8%
16.	Магнезијум-оксид	Технички чист магнезијев оксид MgO	Садржај: Магнезијума најмање 50%
17.	Сумпор	Технички чист сумпор	Чистоћа 97%
18.	Магнезијум – карбонат	Технички чист магнезијум – карбонат MgCO_3	Садржај: Магнезијума најмање 26% Чистоћа 95%
19.	Магнезијум – дихлорид- хексахидрат	Технички чист магнезијум- дихлорид $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Садржај: Магнезијум најмање 11% Чистоћа 95%
20.	Магнезијум – сулфат- хептахидрат	Технички чист магнезијум – сулфат $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	Садржај: Магнезијум најмање 9%
21.	Моноамонијум фосфат	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	Садржај: Фосфора најмање 23% Калцијума до 1% Флуора до 0,30% Азота до 10%
22.	Диамонијум - фосфат	$(\text{NH}_4)_2 \cdot \text{HPO}_4$	Садржај: Фосфора најмање 22% Калцијума до 1% Флуора до 0,30% Азота до 18 %

2. Премикс

Појам

Члан 32.

Премикси, у смислу овог правилника, јесу производи са високим садржајем витамина, минералних материја, аминокиселина и дозвољених

додатака, који су хомогено измешани са носачем. Служе за исхрану животиња у комбинацији са хранивима или за израду смеша.

Квалитет премикса одређује се у складу са одредбом члана 3. став 2. тачка 2) овог правилника.

Носач у премиксу

Члан 33.

Носач у премиксу може да буде свако храниво или мешавина хранива, прописаних овим правилником.

Употребљен носач у премиксу мора да одржава стабилност и побољшава физичка својства састојака премикса.

Услови за избор носача

Члан 34.

Избор носача је условљен гранулацијом, насипном масом, проточношћу и електростатичким особинама састојака премикса.

Остали услови за носача

Члан 35.

Носачи не смеју бити хигроскопни и не смеју да садрже супстанце инкомпатибилне састојцима премикса, да изазивају хемијску нестабилност састојака премикса и спонтану хемијску реакцију састојака премикса.

Услови мешања

Члан 36.

Премикс мора бити хомогено измешан за састојак који се меша у односу 1:100 000, са коефицијентом варијације од највише 5%.

Врсте премикса

Члан 37.

Премикси могу бити:

- 1) минерални;
- 2) витамински;
- 3) витаминско-минерални;
- 4) остали премикси.

Премикси се могу стављати у продају за поједине врсте животиња.

Минерални премикс

Члан 38.

Минерални премикс, у смислу овог правилника, јесте премикс који садржи мешавину дозвољених минерала.

Витамински премикс

Члан 39.

Витамински премикс, у смислу овог правилника, јесте премикс који садржи само витамине.

Витаминско-минерални премикс

Члан 40.

Витаминско-минерални премикс, у смислу овог правилника, јесте премикс који садржи дозвољене минерале и витамине.

Остали премикси

Члан 41.

Остали премикси, у смислу овог правилника, јесу премикси са аминокиселинама, премикси непротеинских азотним једињењима и остале премикси који садрже дозвољене додатке.

Елементи битних технолошких поступака у производњи

Члан 42.

Елементи битних технолошких поступака који се примењују у производњи премикса јесу: одвага, млевење, мешање, паковање, декларисање и складиштење, који се одвијају по фазама.

У првој фази врши се одвага носача и његово млевење, као и одвага додатака.

У другој фази врши се одвага сировина, а у трећој фази врши се мешање сировина и самлевених хранива.

Завршна фаза јесте паковање, декларисање и складиштење премикса.

3. Смеше

Појам

Члан 43.

Смеше, у смислу овог правилника, јесу производи добијени мешањем хранива и додатака храни за животиње, у таквом односу да могу да послуже као потпуна или допунска храна за животиње.

Члан 44.

У смешама које се производе у складу са чланом 3. став 2. тачка 2) овог правилника, садржај воде мора одговарати садржају воде прописаном овим правилником, који не сме да пређе у:

- 1) минералним смешама 8%;
- 2) осталим смешама 13.5%;
- 3) меласираним смешама 15%.

Врсте

Члан 45.

Смеше могу бити:

- 1) потпуне смеше, које служе за подмирење свих потреба животиња у хранљивим материјама;
- 2) допунске смеше, које својим хранљивим материјама треба да употпуне хранива са којима се мешају.

Услови за квалитет

Члан 46.

Смеше морају да испуњавају услове за квалитет, и то:

- 1) да им боја одговара боји употребљених хранива и додатака храни за животиње;
- 2) да су им мирис и укус својствени мирису и укусу употребљених хранива и додатака храни за животиње, да су без горчине и ужглости и без мириса на плесан.

Услови мешања

Члан 47.

Степен измешаности (хомогености) смеша мора бити такав да у дневном оброку буду садржани сви предвиђени (декларисани) састојци.

Смеша мора бити хомогено измешана за састојак који се меша у односу 1:10 000, са коефицијентом варијације испод 10%.

Смеше за исхрану свиња

Члан 48.

Смеше за исхрану свиња могу бити:

- 1) потпуне;
- 2) допунске.

Потпуне смеше за исхрану свиња су:

- 1) потпуна смеша за прехрањивање прасади;
- 2) потпуна смеша за прасад I- телесне масе до 15 kg;
- 3) потпуна смеша за прасад II- телесне масе од 15 до 25 kg;
- 4) потпуна смеша за свиње у порасту и тову I - телесне масе од 25 до 60 kg;
- 5) потпуна смеша за свиње у порасту и тову II - телесне масе од 60 до 100

kg;

- 6) потпуна смеша за супрасне крмаче и назимице;
- 7) потпуна смеша за крмаче дојаре и нерасте.

Допунске смеше за исхрану свиња су:

- 1) допунска смеша за прасад;
- 2) допунска смеша за товне свиње;
- 3) допунска смеша за приплодне свиње.

У потпуне и допунске смеше за исхрану свиња не сме се додавати непротеински азот (NPN).

Потпуне смеше за исхрану свиња

Члан 49.

Потпуне смеше за исхрану свиња морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 18 и 19 - Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану свиња.

Табела 18

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану свиња

Редни број	Хемијски састав	Потпуна смеша за прихрањивање прасади	Потпуна смеша за прасад I до 15 kg	Потпуна смеша за прасад II од 15 kg до 25 kg	Потпуна смеша за свиње у порасту и тову I од 25 kg до 60 kg
1	2	3	4	5	6
1.	Протеини, %, најмање	22	20	18	16
2.	Маст, %, најмање	7	5	не утврђује се	не утврђује се
3.	Влага, %, највише	12	12	13,5	13,5
4.	Целулоза, %, највише	4	5	6	7
5.	Пепео, %, највише	8	8	8	8
6.	Калцијум, %	0,8 до 1,0	0,8 до 1,0	0,7 до 0,9	0,6 до 0,8
7.	Фосфор, %, најмање	0,65	0,60	0,60	0,55
8.	Натријум, %	0,15 до 0,25	0,15 до 0,25	0,15 до 0,25	0,15 до 0,25
9.	Цинк, mg/kg, најмање	100	100	100	100
10.	Бакар, mg/kg, најмање	20	20	20	20
11.	Гвожђе, mg/kg, најмање	120	120	120	100
12.	Манган, mg/kg, најмање	30	30	30	30
13.	Јод, mg/kg, најмање	0,5	0,5	0,5	0,5
14.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
15.	Витамин А, IJ/kg, најмање	15.000	15.000	15.000	7.000
16.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	1.500	1.500	1.500	1.000
17.	Витамин Е, mg/kg, најмање	40	40	40	не утврђује се
18.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	0,02	0,02	0,02	не утврђује се
19.	Метаболичка енергија рачунски, MJ/kg, најмање	13,5	13,0	13,0	12,5
20.	Лизин, %, најмање	1,3	1,2	1,0	0,8
21.	Метионин+цистин, %, најмање	0,75	0,70	0,60	0,45

Табела 19

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану свиња

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за свиње у порасту и тову II 60 kg до 100 kg	Потпуна смеша за супрасне крмаче и назимице	Потпуна смеша за крмаче дојаре и нерасте
1	2	3	4	5
1.	Протеини, % најмање	14	13	16
2.	Влага, %, највише	13,5	13,5	13,5
3.	Целулоза, %, највише	7	9	7
4.	Пепео, %, највише	8	8	8
5.	Калцијум, %	0,5 до 0,7	0,75 до 1,00	0,75 до 1,00

6.	Фосфор, % најмање	0,50	0,55	0,55
7.	Натријум, %	0,15 до 0,25	0,15 до 0,25	0,15 до 0,25
8.	Цинк, mg/kg најмање	100	100	100
9.	Бакар, mg/kg, најмање	20	20	20
10.	Гвожђе, mg/kg, најмање	100	100	100
11.	Манган, mg/kg, најмање	20	20	20
12.	Јод, mg/kg, најмање	0,5	0,5	0,5
13.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1
14.	Витамин А, IJ/kg, најмање	7.000	8.000	8.000
15.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	1.000	1.000	1.000
16.	Витамин Е, mg/kg, најмање	не утврђује се	25	25
17.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	не утврђује се	0,02	0,02
18.	Метаболичка енергија рачунски, MJ/kg, најмање	12,5	12,0	13,0
19.	Лизин, %, најмање	0,65	0,55	0,75
20.	Метионин+цистин, %, најмање	0,40	0,30	0,40

Допунске смеше за исхрану свиња

Члан 50.

Допунске смеше за исхрану свиња морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 20 - Услови за квалитет допунских смеша за исхрану свиња.

Табела 20

Услови за квалитет допунских смеша за исхрану свиња

Ред. бр.	Хемијски састав	Допунска смеша за прасад	Допунска смеша за товне свиње	Допунска смеша за приплодне свиње
1	2	3	4	5
1.	Протеини, %, најмање	40	35	35
2.	Влага, %, највише	12	12	12
3.	Пепео, %, највише	15	15	15
4.	Калцијум, %	2,0 до 2,7	2,2 до 2,7	3,0 до 3,4
5.	Фосфор, % најмање	1,8	1,5	1,7
6.	Натријум, %	0,5 до 0,7	0,5 до 0,7	0,5 до 0,7
7.	Цинк, mg/kg, најмање	300	400	400
8.	Бакар, mg/kg, најмање	80	80	80
9.	Гвожђе, mg/kg, најмање	350	400	400

10.	Манган, mg/kg, најмање	90	80	80
11.	Јод, mg/kg, најмање	2,0	2,0	2,0
12.	Селен, mg/kg, најмање	0,3	0,3	0,3
13.	Витамин А, IJ/kg, најмање	40.000	25.000	30.000
14.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	4.000	3.500	3.600
15.	Витамин Е, mg/kg, најмање	100	не утврђује се	100
16.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	0,07	не утврђује се	0,07
17.	Лизин, %, најмање	3,3	2,0	2,1
18.	Метионин+цистин, %, најмање	1,7	1,0	1,0

Смеше за исхрану говеда

Члан 51.

Смеше за исхрану говеда могу бити:

- 1) потпуне смеше;
- 2) допунске смеше.

Потпуне смеше за исхрану говеда су:

- 1) потпуна смеша - замена млека за телад;
- 2) потпуна смеша за телад I - почетна;
- 3) потпуна смеша за телад II - телесне масе од 50 kg до 100 kg;
- 4) потпуна смеша за телад у порасту и тову III - телесне масе од 100 kg до 250 kg;
- 5) потпуна смеша за тов јунади I - телесне масе од 250 kg до 350 kg;
- 6) потпуна смеша за тов јунади II- телесне масе преко 350 kg;
- 7) потпуна смеша за краве музаре до 20 л/дан млека;
- 8) потпуна смеша за краве музаре преко 20 л/дан млека;
- 9) потпуна смеша за високо стеоне краве и јунице;
- 10) потпуна смеша за приплодне бикове.

Допунске смеше за исхрану говеда су:

- 1) допунска смеша за телад телесне масе од 100 до 250 kg;
- 2) допунска смеша за тов јунади (обе фазе това);
- 3) допунска смеша за краве музаре.

У потпуну смешу-замену млека за телад, потпуну смешу за телад I - почетну и потпуну смешу за телад II - телесне масе од 50 kg до 100 kg не сме се додавати непротеински азот (NPN).

За производњу смеша за исхрану говеда не смеју се користити хранива животињског порекла утврђена у члану 20. овог правилника, осим обраног млека, сурутке, албумина и казеина, као ни коштано брашно и сирово коштано брашно.

Потпуне смеше за исхрану говеда

Члан 52.

Потпуне смеше за исхрану говеда морају да испуњавају услове за квалитет дате у табелама 21 и 22 - Услови за квалитет потпуних смеша за исхрану говеда.

Табела 21

Услови за квалитет потпуних смеша за исхрану говеда

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша - Замена млека за телад	Потпуна смеша за телад - I почетна	Потпуна смеша за телад - II од 50 kg до 100 kg
1	2	3	4	5
1.	Обрано млеко у праху, %	50	не утврђује се	не утврђује се
2.	Протеини, %, најмање	22	20	18
3.	Маст, %, најмање	12	5	5
4.	Влага, %, највише	6	12	13,0
5.	Целулоза, %, највише	2	6	8
6.	Пепео, % највише	8	8	8
7.	Калцијум, %	0,9 до 1,1	0,6. до 0,8	0,6. до 0,8
8.	Фосфор, %	0,7 до 0,9	0,4 до 0,6	0,4 до 0,6
9.	Натријум, %	0,3 до 0,4	0,2 до 0,3	0,2 до 0,3
10.	Витамин А, IU/kg, најмање	12.000	8.000	8.000
11.	Витамин Д ₃ , IU/kg, најмање	1.500	1.000	1.000
12.	Витамин Е, mg/kg, најмање	20	20	20
13.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1
14.	Бакар, mg/kg, најмање	8	5	5
15.	Цинк, mg/kg, најмање	50	50	50
16.	Гвожђе, mg/kg, најмање	60	50	30
17.	Манган, mg/kg, најмање	30	30	20
18.	Јод, mg/kg, најмање	0,5	0,6	0,6
19.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1
20.	Овсене јединице/kg, рачунски, најмање	не утврђује се	0,9	0,9

18.	Јод, mg/kg, најмање	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3
19.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
20.	Овсене јединице/kg, рачунски, најмање	0,95	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0

1) NPN - непротеински азот.

2) У потпуну смешу за високостеоне краве и јунице и потпуну смешу за приплодне бикове не сме се давати непротеински азот (NPN).

Допунске смеше за исхрану говеда

Члан 53.

Допунске смеше за исхрану говеда морају да испуњавају услове за квалитет у Табели 23 - Услови за квалитет допунске смеше за исхрану говеда.

Табела 23

Услови за квалитет допунске смеше за исхрану говеда

Ред. бр.	Хемијски састав	Допунска смеша за телад од 100 kg до 250 kg	Допунска смеша за тов јунади	Допунска смеша за краве музаре
1.	Протеини, %, најмање	35	30	30
2.	Протеин у облику NPN ¹⁾ у односу на укупни протеин, % највише	25	30	25
3.	Влага, %, највише	12	12	12
4.	Целулоза, %, највише	10	10	10
5.	Пепео, %, највише	14	14	14
6.	Калцијум, %	3,0 до 3,6	3,0 до 3,6	2,7 до 3,4
7.	Фосфор, %	2,0 до 2,6	2,0 до 2,6	1,8 до 2,4
8.	Натријум, %	0,8 до 1,1	0,8 до 1,1	0,6 до 0,9
9.	Магнезијум, mg/kg, најмање	180	200	140
10.	Витамин А, IJ/kg, најмање	20.000	30.000	30.000
11.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	3.000	4.000	4.000
12.	Витамин Е, mg/kg, најмање	не утврђује се	не утврђује се	50
13.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,3	0,3	0,2
14.	Бакар, mg/kg, најмање	15	15	15
15.	Цинк, mg/kg, најмање	60	100	80
16.	Гвожђе, mg/kg, најмање	60	70	80
17.	Манган, mg/kg, најмање	60	70	80
18.	Јод, mg/kg, најмање	1,8	2,0	1,8
19.	Селен, mg/kg, најмање	0,3	0,4	0,3

Смеше за исхрану оваца

Члан 54.

Смеше за исхрану оваца могу бити:

1) потпуне смеше;

2) допунске смеше.

Потпуне смеше за исхрану оваца су:

1) потпуна смеша - замена млека за јагњад;

2) потпуна смеша за јагњад у порасту и тову I - телесне масе до 15 kg;

3) потпуна смеша за јагњад у порасту и тову II - телесне масе од 15 до 30 kg;

4) потпуна смеша за јагњад у порасту и тову III - телесне масе од 30 до 50 kg;

5) потпуна смеша за сјагњене овце и двиске;

6) потпуна смеша за овце у лактацији;

7) потпуна смеша за приплодне овнове.

Допунске смеше за исхрану оваца јесу:

1) допунска смеша за јагњад у порасту и тову;

2) допунска смеша за сјагњене овце и овце музаре.

У производњи смеша за исхрану оваца хранива животињског порекла могу се користити под условима из члана 48. став 5. овог правилника.

Потпуне смеше за исхрану оваца

Члан 55.

Потпуне смеше за исхрану оваца морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табелама 24 и 25 - Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану оваца.

Табела 24

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану оваца

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша - замена млека за јагњад	Потпуна смеша за јагњад у порасту и тову - I до 5kg	Потпуна смеша за јагњад у порасту и тову II - од 15 kg до 30 kg	Потпуна смеша за јагњад у порасту и тову III - од 30 kg до 50 kg
1	2	3	4	5	6
1.	Обрано млеко у праху, %, најмање	50	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
2.	Протеини, %, најмање	22	18	16	14
3.	Протеин у облику NPN ¹⁾ у односу на укупни протеин, % највише	0 ¹⁾	0 ¹⁾	15	20
4.	Влага, %, највише	6	13	13,5	13,5
5.	Маст, %, најмање	12	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
6.	Целулоза, %, највише	2	6	8	10
7.	Пепео, %, највише	8	8	8	8
8.	Калцијум, 5 %	0,9 до 1,1	0,8 до 1,0	0,8 до 1,0	0,8 до 1,0
9.	Фосфор, %	0,7 до 0,9	0,5 до 0,7	0,5 до 0,7	0,5 до 0,7
10.	Натријум, %	0,3 до 0,4	0,3 до 0,4	0,2 до 0,3	0,2 до 0,3
11.	Гвожђе, mg/kg, најмање	60	50	40	40

12.	Цинк, mg/kg, најмање	50	50	40	30
13.	Манган, mg/kg, најмање	30	30	30	30
14.	Бакар, mg/kg, најмање	8	5	5	5
15.	Јод, mg/kg, најмање	0,6	0,6	0,6	0,6
16.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
17.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
18.	Витамин А, IJ/kg, најмање	12 000	7 500	6 000	6 000
19.	Витамин Д ₃ IJ/kg, најмање	1 500	1 200	1 000	1 000
20.	Витамин Е, mg/kg, најмање	20	15	15	15
21.	Овсене јединице/kg, рачунски, најмање	не утврђује се	0,9	0,9	0,9

¹⁾ У потпуну смешу за исхрану оваца не сме се додавати непротеински азот (NPN).

Табела 25

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану оваца

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за сјагњене овце и двиске	Потпуна смеша овце у лактацији	Потпуна смеша за приплодне овнове
1.	Протеини, %, најмање	14	16	17
2.	Влага, %, највише	13,5	13,5	13,5
3.	Протеин у облику NPN ¹⁾ у односу на укупни протеин, % највише	25	25	0 ¹⁾
4.	Целулоза, %, највише	15	15	15
5.	Пепео, %, највише	10	8	8
6.	Калцијум, %	0,8 до 1,00	0,8 до 1,00	0,8 до 1,00
7.	Фосфор, %	0,5 до 0,8	0,5 до 0,8	0,5 до 0,8
8.	Натријум, %	0,2 до 0,4	0,2 до 0,4	0,2 до 0,4
9.	Гвожђе, mg/kg, најмање	20	30	30
10.	Цинк, mg/kg, најмање	40	40	40
11.	Манган, mg/kg, најмање	30	30	30
12.	Јод, mg/kg, најмање	0,6	0,6	0,6
13.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1
14.	Бакар, mg/kg, најмање	5	5	5
15.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1
16.	Витамин А, IJ/kg, најмање	3 000	3 000	3 000
17.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	350	350	350
18.	Витамин Е, mg/kg, најмање	10	15	15
19.	Овсене јединице/kg, рачунски, најмање	0,95	0,95	0,95

¹⁾ У потпуну смешу за приплодне овнове не сме се додавати непротеински азот (NPN).

Допунска смеша за исхрану оваца

Члан 56.

Допунске смеше за исхрану оваца морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 26 - Услови за квалитет допунске смеше за исхрану оваца.

Табела 26

Услови за квалитет допунске смеше за исхрану оваца

Редни број	Хемијски састав	Допунска смеша за јагњад у порасту и тову преко 15 kg	Допунска смеша за сјагњене овце и овце музаре
1	2	3	4
1.	Протеини, %, најмање	30	32
2.	Протеин у облику NPN ¹⁾ у односу на укупни протеин, % највише	15%	20
3.	Влага, %, највише	12	12
4.	Целулоза, %, највише	10	10
5.	Пепео, %, највише	12	12
6.	Калцијум, %	2,5 до 2,8	2,9 до 3,5
7.	Фосфор, %	1,5 до 2,0	1,8 до 2,4
8.	Натријум, %	0,6 до 0,8	0,6 до 0,8
9.	Витамин А, IU/kg, најмање	20 000	30 000
10.	Витамин Д ₃ , IU/kg, најмање	3 000	4 500
11.	Витамин Е, mg/kg, најмање	45	40
12.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,3	0,3
13.	Бакар, mg/kg, најмање	15	15
14.	Цинк, mg/kg, најмање	150	90
15.	Гвожђе, mg/kg, најмање	150	60
16.	Манган, mg/kg, најмање	90	90
17.	Јод, mg/kg, најмање	1,8	1,8
18.	Селен, mg/kg, најмање	0,3	0,3

¹⁾ У допунску смешу за јагњад у порасту и тову не сме се додавати непротеински азот (NPN).

Смеше за исхрану коња

Члан 57.

Смеше за исхрану коња јесу потпуне смеше за исхрану коња, и то:

- 1) потпуна смеша за ждребад на сиси I;
- 2) потпуна смеша за одбијену ждребад од сисе II;
- 3) потпуна смеша за омад од 12 до 18 месеци I;
- 4) потпуна смеша за омад од 18 до 24 месеца II;
- 5) потпуна смеша за ждребне кобиле;
- 6) потпуна смеша за кобиле у лактацији;
- 7) потпуна смеша за спортске коње;

8) потпуна смеша за приплодне пастуве.
Потпуне смеше за исхрану коња не смеју да садрже непротеински азот (NPN).

Потпуне смеше за исхрану коња

Члан 58.

Потпуне смеше за исхрану коња морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табелама 27 и 28 - Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану коња.

Табела 27

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану коња

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за ждребад на сиси I	Потпуна смеша за одбијену ждребад од сисе II	Потпуна смеша за омад 12 до 18 месеци I	Потпуна смеша за омад 18 до 24 месеца II
1	2	3	4	5	6
1.	Обрано млеко у праху, % најмање	35	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
2.	Сирови протеини, %, најмање	19,0	17,0	13,0	11,0
3.	Лизин, %, најмање	0,7	0,6	0,5	0,4
4.	Маст, %, најмање	8,0	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
5.	Влага, %, највише	6	13	13	13,5
6.	Целулоза, %, највише	3,0	8,0	8,0	8,0
7.	Пепео, %, највише	8,0	8,0	8,0	8,0
8.	Калцијум, %	0,6-0,8	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7
9.	Фосфор, %	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5
10.	Натријум, %, најмање	0,2	0,3	0,3	0,3
11.	Магнезијум, % најмање	0,06	0,07	0,07	0,07
12.	Витамин А, IJ/kg, најмање	7 650	11 500	9 500	7 650
13.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	1 430	1 150	960	960
14.	Витамин Е, mg/kg, најмање	19	17,0	14,0	14,0
15.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	0,01	0,04	0,04	0,04
16.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
17.	Бакар, mg/kg, најмање	19,0	14,0	14,0	14,0
18.	Цинк, mg/kg, најмање	43	43	38,0	38,0
19.	Гвожђе, mg/kg, најмање	62,0	67,0	48,0	48,0
20.	Манган, mg/kg, најмање	27,0	29,0	38,0	38,0
21.	Јод, mg/kg, најмање	0,5	0,5	0,1	0,1
22.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
23.	Сварљива енергија рачунски, MJ/kg, најмање	11,9	11,5	9,6	8,1

Табела 28

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану коња

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за ждребне кобиле	Потпуна смеша за кобиле у лактацији	Потпуна смеша за спортске коње	Потпуна смеша за приплодне пастуве
1.	Обрано млеко у праху, % најмање	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
2.	Сирови протеини, %, најмање	15,0	13,0	11,0	11,0
3.	Лизин, %, најмање	0,7	0,7	0,5	0,7
4.	Маст, %, најмање	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
5.	Влага, %, највише	13,5	13,5	13,5	13,5
6.	Целулоза, %, највише	8,0	8,0	8,0	8,0
7.	Пепео, %, највише	8,0	8,0	8,0	8,0
8.	Калцијум, %	0,8-0,10	0,8-0,10	0,6-0,8	0,6-0,8
9.	Фосфор, %	0,6-0,8	0,6-0,8	0,4-0,6	0,4-0,6
10.	Натријум, %, највише	0,2	0,2	0,3	0,2
11.	Магнезијум, % најмање	0,06	0,06	0,05	0,05
12.	Витамин А, IJ/kg, најмање	12900	12900	12900	12900
13.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	1450	1150	1150	1150
14.	Витамин Е, mg/kg, најмање	53,0	48,0	48,0	53,0
15.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	0,04	0,04	0,04	0,04
16.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
17.	Бакар, mg/kg, најмање	10,0	10,0	10,0	10,0
18.	Цинк, mg/kg, најмање	38,0	38,0	38,0	38,0
19.	Гвожђе, mg/kg, најмање	48,0	48,0	62,0	48,0
20.	Манган, mg/kg, најмање	38,0	38,0	38,0	38,0
21.	Јод, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
22.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
23.	Сварљива енергија рачунски, MJ/kg, најмање	8,6	8,6	11,5	7,6

Смеше за исхрану живине

Члан 59.

Смеше за исхрану живине јесу:

- 1) смеша за исхрану кокоши
- 2) смеша за исхрану ћурки.

У смеше за исхрану живине не сме се додавати непротеински азот (NPN).

Смеше за исхрану кокоши

Члан 60.

Смеше за исхрану кокоши јесу:

- 1) потпуне смеше;
- 2) допунске смеше.

Потпуне крмне смеше за исхрану кокоши јесу:

- 1) потпуна смеша за тов пилића I;
- 2) потпуна смеша за тов пилића II;
- 3) потпуна смеша за тов пилића III;
- 4) потпуна смеша за пилиће за приплод I;
- 5) потпуна смеша за пилиће за приплод II;
- 6) потпуна смеша за пилиће за приплод III;
- 7) потпуна смеша за носиле јаја за конзум I;
- 8) потпуна смеша за носиле јаја за конзум II;
- 9) потпуна смеша за расплодне носиле I;
- 10) потпуна смеша за расплодне носиле II.

Допунске смеше за исхрану кокоши јесу:

- 1) допунска смеша за тов пилића;
- 2) допунска смеша за носиле јаја за конзум.

Потпуне смеше за исхрану кокоши

Члан 61.

Потпуне смеше за исхрану кокоши морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табелама 29 и 30 - Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану кокоши.

Табела 29

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану кокоши

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за тов пилића I	Потпуна смеша за тов пилића II	Потпуна смеша за тов пилића III	Потпуна смеша за пилиће за приплод I	Потпуна смеша за пилиће за приплод II
1.	Протеини, %, најмање	22	19	17	19	17
2.	Масти, %, најмање	5	5	не утврђује се	не утврђује се	не утврђује се
3.	Влага, % највише	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
4.	Целулоза, %, највише	5	5	6	5	6
5.	Пепео, %, највише	8	8	8	8	8
6.	Калцијум, %	0,9 до 1,1	0,8 до 1,0	0,7 до 0,9	0,9 до 1,1	0,9 до 1,1
7.	Фосфор, %	0,65-0,85	0,6-0,8	0,5-0,7	0,6-0,8	0,6-0,8
8.	Фосфор искористиви, % најмање	0,40	0,35	0,30	0,35	0,35
9.	Натријум, %	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2
10.	Манган, mg/kg, најмање	80	80	не утврђује се	80	80
11.	Цинк, mg/kg, најмање	50	50	не утврђује се	50	50
12.	Гвожђе, mg/kg, најмање	40	40	не утврђује се	30	30
13.	Бакар, mg/kg, најмање	8	8	не утврђује се	8	8
14.	Јод, mg/kg, најмање	0,8	0,8	не утврђује се	0,5	0,5
15.	Селен, mg/kg, најмање	0,15	0,15	не утврђује се	0,15	0,15
16.	Витамин А, IU/kg, најмање	12000	10000	не утврђује се	10000	10000
17.	Витамин Д, IU/kg, најмање	2000	1800	не утврђује се	1500	1500
18.	Витамин Е, mg/kg, најмање	30	25	не утврђује се	10	10

19.	Витамин Б ₂ , mg/kg, најмање	6	6	не утврђује се	4	4
20.	Метаболичка енергија рачунски MJ/kg, најмање	13,0	13,0	13,0	11,5	11,5
21.	Лизин, %, најмање	1,15	0,90	не утврђује се	1,0	0,75
22.	Метионин+цистин, %, најмање	0,85	0,70	не утврђује се	0,75	0,60

Табела 30

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану кокоши

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за пилиће за приплод III	Потпуна смеша за носиле јаја за конзум I	Потпуна смеша за носиле јаја за конзум II	Потпуна смеша за расплодне носиле I	Потпуна смеша за расплодне носиле II
1	2	3	4	5	6	7
1.	Протеини, %, најмање	15	16,5	15	16,5	15
2.	Влага, %, највише	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
3.	Целулоза, %, највише	7	8	8	8	8
4.	Пепео, %, највише	8	13	13	13	13
5.	Калцијум, %	1,0 до 1,2	3,2-4,0	3,2-4,0	3,0-4,0	2,8 до 3,8
6.	Фосфор, %	0,65-0,85	0,65-0,85	0,6-0,8	0,6-0,8	0,6-0,8
7.	Фосфор искористиви, % најмање	0,35	0,35	0,30	0,35	0,35
8.	Натријум, %	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2
9.	Манган, mg/kg, најмање	80	80	80	80	80
10.	Цинк, mg/kg, најмање	50	60	60	60	60
11.	Гвожђе, mg/kg, најмање	30	40	40	40	40
12.	Бакар, mg/kg, најмање	8	6	6	6	6
13.	Јод, mg/kg, најмање	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
14.	Селен, mg/kg, најмање	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
15.	Витамин А, IJ/kg, најмање	10000	10000	10000	15000	15000
16.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	1500	1500	1800	2000	2000
17.	Витамин Е, mg/kg, најмање	10	15	10	20	20
18.	Витамин Б ₂ , mg/kg, најмање	2	3	2	4	4
19.	Метаболичка енергија рачунски, MJ/kg, најмање	11,5	11,5	11,5	11,5	11,0
20.	Линоленска киселина, %, најмање	не утврђује се	1,0	0,9	0,9	0,75
21.	Лизин, %, најмање	0,6	0,75	0,7	0,75	0,65
22.	Метионин+цистин, %, најмање	0,4	0,65	0,6	0,65	0,6

Допунске смеше за исхрану кокоши

Члан 62.

Допунске смеше за исхрану кокоши морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 31 - Услови за квалитет допунске смеше за исхрану кокоши.

Табела 31

Услови за квалитет допунске смеше за исхрану кокоши

Ред. бр.	Хемијски састав	Допунска смеша за тов пилића	Допунска смеша за носиље јаја за конзум
1.	Протеини, %, најмање	40	30
2.	Влага, %, највише	13	13
3.	Целулоза, %, највише	8	10
4.	Пепео, %, највише	16	30
5.	Калцијум, %	2,8 до 3,0	8 до 10
6.	Фосфор, %	1,7 до 1,9	1,8 до 2,0
7.	Фосфор искористиви, %, најмање	1,0	1,0
8.	Натријум, %	0,45 до 0,7	0,45 до 0,6
9.	Манган, mg/kg, најмање	240	240
10.	Цинк, mg/kg, најмање	150	180
11.	Гвожђе, mg/kg, најмање	120	120
12.	Бакар, mg/kg, најмање	24	24
13.	Јод, mg/kg, најмање	2,4	1,8
14.	Селен, mg/kg, најмање	0,4	0,4
15.	Витамин А, IJ/kg, најмање	35000	25000
16.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	6000	3500
17.	Витамин Е, mg/kg, најмање	90	40
18.	Витамин Б ₂ , mg/kg, најмање	20	10
19.	Линоленска киселина, %, најмање	не утврђује се	2,5
20.	Лизин, %, најмање	2,5	1,6
21.	Метионин+цистин, %, најмање	1,5	1,1

Смеше за исхрану ћурки

Члан 63.

Смеше за исхрану ћурки јесу потпуне смеше за исхрану ћурки, и то:

- 1) потпуна смеша за ћурке у порасту и тову I;
- 2) потпуна смеша за ћурке у порасту и тову II;
- 3) потпуна смеша за ћурке у порасту и тову III;
- 4) потпуна смеша за ћурке у тову IV;
- 5) потпуна смеша за приплодне ћурке;
- 6) потпуна смеша за ћурке носиље.

Потпуне смеше за исхрану ћурки

Члан 64.

Потпуне смеше за исхрану ћурки морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табелама 32 и 33- Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану ћурки.

Табела 32

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану ћурки

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за ћурке у порасту и тову I	Потпуна смеша за ћурке у порасту и тову II	Потпуна смеша за ћурке у порасту и тову III
1	2	3	4	5
1.	Протеини, %, најмање	28	24	20
2.	Целулоза, %, највише	5,0	5,0	6,0
3.	Пепео, %, највише	9,0	9,0	9,0
4.	Влага, %, највише	13	13	13
5.	Калцијум, %	1,2 до 1,4	1,1 до 1,3	1,0 до 1,2
6.	Фосфор, %	0,9-1,1	0,8-1,0	0,7-0,9
7.	Фосфор искористиви, % најмање	0,7	0,62	0,55
8.	Натријум, %	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2
9.	Манган, mg/kg, најмање	80	80	80
10.	Цинк, mg/kg, најмање	50	50	50
11.	Гвожђе, mg/kg, најмање	40	40	40
12.	Бакар, mg/kg, најмање	8	8	8
13.	Јод, mg/kg, најмање	0,8	0,8	0,8
14.	Селен, mg/kg, најмање	0,15	0,15	0,15
15.	Витамин А, IJ/kg, најмање	15000	12000	12000
16.	Витамин Д3, IJ/kg, најмање	3000	2500	2500
17.	Витамин Е, mg/kg, најмање	25	25	25
18.	Витамин Б ₂ , mg/kg, најмање	8	8	6
19.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	0,02	0,02	0,01
20.	Биотин, mg/kg, најмање	0,2	0,2	0,1
21.	Метаболичка енергија рачунски, MJ/kg, најмање	11,8	12,1	12,5
22.	Линоленска киселина, %, најмање	1,0	1,0	1,0
23.	Лизин, %, најмање	1,7	1,4	1,1
24.	Метионин+цистин, %, најмање	1,0	0,9	0,85

Табела 33

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану ћурки

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за ћурке у тову IV	Потпуна смеша за приплодне ћурке	Потпуна смеша за ћурке носиле
1.	Протеини, % најмање	16	15	16
2.	Целулоза, %, највише	6,0	6,0	6,0
3.	Пепео, %, највише	9,0	9,0	12,0
4.	Влага, %, највише	13,5	13,5	13,5
5.	Калцијум, %	0,9 до 1,1	0,75 до 0,95	2,4 до 2,7
6.	Фосфор, %	0,55-0,75	0,6-0,8	0,6-0,8
7.	Фосфор искористиви, % најмање	0,4	0,4	0,45
8.	Натријум, %	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2	0,15 до 0,2
9.	Манган, mg/kg, најмање	50	50	60
10.	Цинк, mg/kg, најмање	50	50	50
11.	Гвожђе, mg/kg, најмање	40	40	40
12.	Бакар, mg/kg, најмање	8	8	8
13.	Јод, mg/kg, најмање	0,8	0,8	0,8
14.	Селен, mg/kg, најмање	0,15	0,15	0,15
15.	Витамин А, IJ/kg, најмање	10000	8000	12000
16.	Витамин Д ₃ , IJ/kg, најмање	2000	1500	2500
17.	Витамин Е, mg/kg, најмање	20	20	20
18.	Витамин Б ₂ , mg/kg, најмање	6	6	6
19.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	0,01	0,01	0,02
20.	Биотин, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,2
21.	Метаболичка енергија рачунски, MJ/kg, најмање	12,8	11,7	11,7
22.	Линоленска киселина, %, најмање	1,0	1,0	1,0
23.	Лизин, %, најмање	0,6	0,7	0,8
24.	Метионин+цистин, %, најмање	0,6	0,55	0,6

Смеше за исхрану патака и гусака

Члан 65.

Квалитет смеша за исхрану патака и гусака одређује се у складу са одредбом члана 3. став 2. тачка 2) овог правилника.

Смеше за исхрану коза

Члан 66.

Квалитет смеша за исхрану коза одређује се у складу са одредбом члана 3. став 2. тачка 2) овог правилника.

У производњи смеша за исхрану коза хранива животињског порекла могу се користити под условима из члана 51. став 5. овог правилника.

Смеше за исхрану кунића

Члан 67.

Смеше за исхрану кунића јесу потпуне смеше, и то:

- 1) потпуна смеша за младе куниће I;
- 2) потпуна смеша за куниће у порасту и тову II;
- 3) потпуна смеша за гравидне женке кунића;
- 4) потпуна смеша за дојне женке кунића.

У потпуне смеше за исхрану кунића не сме се додавати непротеински азот (NPN).

Потпуне смеше за исхрану кунића

Члан 68.

Потпуне смеше за исхрану кунића морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 34 - Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану кунића.

Табела 34

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану кунића

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за младе куниће I	Потпуна смеша за куниће у порасту и тову II	Потпуна смеша за гравидне женке кунића	Потпуна смеша за дојне женке кунића
1.	Протеини, %, најмање	16	15	17	18
2.	Влага, %, највише	13,5	13,5	13,5	13,5
3.	Целулоза, %	10 до 12	13 до 15	12 до 14	10 до 12
4.	Пепео, %, највише	8	8	8	8
5.	Калцијум, %	0,8 до 1,0	0,9 до 1,1	0,8 до 1,0	0,9 до 1,1
6.	Фосфор, %	0,7 до 0,8	0,65 до 0,80	0,5 до 0,70	0,7 до 0,85
7.	Натријум, %	0,2 до 0,3	0,2 до 0,3	0,2 до 0,3	0,2 до 0,3
8.	Витамин, А, IJ/kg, најмање	10000	8000	10000	10000

9.	Витамин Д, IJ/kg, најмање	1500	1200	1500	1500
10.	Витамин Е, mg/kg, најмање	30	25	50	50
11.	Витамин К, mg/kg, најмање	1	1	1	1
12.	Кобалт, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
13.	Бакар, mg/kg, најмање	5	5	5	5
14.	Цинк, mg/kg, најмање	40	60	60	60
15.	Гвожђе, mg/kg, најмање	40	60	60	60
16.	Манган mg/kg, најмање	20	20	20	20
17.	Јод, mg/kg, најмање	0,6	0,6	0,6	0,6
18.	Лизин, %, најмање	0,7	0,6	0,7	0,8
19.	Метионин+цистин, %, најмање	0,6	0,5	0,6	0,65
20.	ТДН, рачунски, %, најмање	60	65	60	65

Смеше за исхрану риба

Члан 69.

Смеше за исхрану риба јесу потпуне смеше, и то:

- 1) смеша за млађ шарана;
- 2) смеша за тов шарана;
- 3) смеша за млађ пастрмке;
- 4) смеша за тов пастрмки.

У потпуне смеше за исхрану риба не сме се додавати непротеински азот (NPN).

Потпуне смеше за исхрану риба

Члан 70.

Потпуне смеше за исхрану риба морају да испуњавају услове за квалитет дате у Табели 35 - Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану риба.

Табела 35

Услови за квалитет потпуне смеше за исхрану риба

Ред. бр.	Хемијски састав	Потпуна смеша за млађ шарана	Потпуна смеша за тов шарана	Потпуна смеша за млађ пастрмке	Потпуна смеша за тов пастрмки
1	2	3	4	5	6
1.	Протеини, %, најмање	35	20	50	40
2.	Влага, %, највише	12	12	10	10

3.	Целулоза, %, највише	6	10	3	4
4.	Пепео, % највише	10	8	12	12
5.	Калцијум, %	0,9 до 1,8	0,9 до 1,1	1,6 до 3,0	1,6 до 3,0
6.	Фосфор, %	0,8 до 1,5	0,8 до 1,0	1,4 до 1,8	1,4 до 1,8
7.	Натријум, %	0,2 до 0,3	0,2 до 0,3	0,4-1,0	0,4-1,0
8.	Витамин А, IJ/kg, најмање	6000	4000	12000	10000
9.	Витамин Д, IJ/kg, најмање	1000	600	1200	800
10.	Витамин Е, mg/kg, најмање	40	30	70	70
11.	Витамин Б ₁ , mg/kg, најмање	5	5	12	12
12.	Витамин Б ₂ , mg/kg, најмање	10	10	20	20
13.	Витамин Б ₁₂ , mg/kg, најмање	0,02	0,02	0,03	0,03
14.	Витамин Ц, mg/kg, најмање	150	150	500	500
15.	Витамин К, mg/kg, најмање	4	4	5	5
16.	Биотин, mg/kg, најмање	1	1	1	1
17.	Гвожђе, mg/kg, најмање	30	30	40	40
18.	Бакар, mg/kg, најмање	5	5	5	5
19.	Манган, mg/kg, најмање	30	30	30	30
20.	Кобалт, mg/kg, најмање	1	1	1	1
21.	Цинк, mg/kg, најмање	30	30	40	40
22.	Јод, mg/kg, најмање	1	1	1	1
23.	Селен, mg/kg, најмање	0,1	0,1	0,1	0,1
24.	Лизин, %, најмање	1,6	1,1	2,0	1,8
25.	Метионин+цистин, %, најмање	1,2	0,8	1,8	1,6

Смеше за исхрану пастрмки

Члан 71.

Смеше за исхрану пастрмки морају бити пелетиране.

Квалитет смеша за остале категорије шарана и пастрмки и смеша за остале врсте и категорије риба одређује се у складу са одредбом члана 3. став 2. тачка 2) овог правилника.

Смеше које се користе за исхрану паса, мачака,
украcних птица, дивљачи и крзнашица

Члан 72.

Квалитет смеша које се користе за исхрану паса, мачака, украсних птица, дивљачи и крзнашица одређује се у складу са одредбом члана 3. став 2. тачка 2) овог правилника

Елементи битних технолошких поступака
који се примењују у производњи и преради за смеше

Члан 73.

Елементи битних технолошких поступака који се примењују у производњи и преради смеша јесу: одвага, млевење, мешање, паковање, декларисање и складиштење, који се одвијају по фазама.

У првој фази врши се одвага сировина, односно хранива и премикса.

У другој фази врши се млевење сировина, а у трећој фази врши се мешање сировина и премикса, у складу са прописаним технолошким поступцима из произвођачке спецификације.

Завршна фаза јесте паковање, декларисање и складиштење смеша.

4. Додаци храни за животиње

Врсте

Члан 74.

Додаци храни за животиње, у смислу овог правилника, јесу:

- 1) витамини и провитамини;
- 2) микроелементи и минерали;
- 3) непротеинска азотна једињења;
- 4) аминокиселине;
- 5) стимулатори раста;
- 6) кокцидиостатици;
- 7) остали дозвољени додаци.

Додаци из става 1. овог члана додају се храни за животиње у количинама прописаним овим правилником.

4.1. Витамини и провитамини

Члан 75.

У витамине и провитамене, у смислу овог правилника, спадају и материје сличног деловања као што су: калцијум-пантотенат, холинхлорид, инозит, фолна киселина, и др.

У храни за животиње није дозвољена истовремена употреба витамина D₂ и D₃.

Максимални садржај витамина по врстама и категоријама животиња утврђен је у Табели 36 - Витамини.

Табела 36

Витамини

Е број	Врста витамина	Врста и категорија животиње	Максималан садржај у kg потпуне смеше или у дневној потреби
Е 672	Витамин А	Пилићи у тову	13 500
		Патке у тову	13 500
		Ђурке у тову	13 500
		Јагњад у тову	13 500
		Свиње у тову	13 500
		Јунад у тову	13 500
		телад	25 500
		Друге врсте и категорије животиње	Нема лимита
Е 670	Витамин D ₂	Свиње	2 000
		Прасад	10 000
		Говеда,	4 000
		Овце, козе	4 000
		телад	10 000
		коњи	4 000
		Друге врсте или категорије животиња са изузетком живине и риба	2 000
Е 671	Витамин D ₃	Свиње	2 000
		Прасад	10 000
		Говеда,	4 000
		Овце, козе	4 000
		телад	10 000
		коњи	4 000
		Товни пилићи	5 000
		Ђурке	5 000
		Друга живина	3 000
		рибе	3 000
		Друге врсте или категорије животиња са изузетком живине и риба	2 000
	Све супстанце ове групе изузев витамина А и D	Све врсте или категорије животиња	Нема ограничења

4.2. Микроелементи и минерали

Члан 76.

У микроелементе и минерале, у смислу овог правилника, спадају једињења гвожђа, јода, кобалта, бакра, мангана, молибдена, селена, цинка и осталих микроелемената.

Једињења гвожђа

Члан 77.

Једињења гвожђа, са максималним садржајем у смеси, дата су у Табели 37 - Једињења гвожђа.

Табела 37

Једињења гвожђа

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 1	гвожђе	гвожђе карбонат	FeCO_3	1250 (укупно)
		гвожђе - (II) – хлорид,тетрахидрат	$\text{FeCl}_2 \times 4\text{H}_2\text{O}$	1250 (укупно)
		гвожђе - (III) - хлорид, хексахидрат	$\text{FeCl}_3 \times 6\text{H}_2\text{O}$	1250 (укупно)
		гвожђе - (II) - цитрат, хексахидрат	$\text{Fe}_3(\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$	1250 (укупно)
		гвожђе - (II) - фумарат	$\text{FeC}_4\text{H}_2\text{O}_4$	1250 (укупно)
		гвожђе - (II) - лактат, трихидрат	$\text{Fe}(\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3)_2 \times 3\text{H}_2\text{O}$	1250 (укупно)
		гвожђе - (III) - оксид	FeO_3	1250 (укупно)
		гвожђе - (II) - сулфат, хептахидрат	$\text{FeSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$	1250 (укупно)
		гвожђе - (II) - сулфат, монохидрат	$\text{FeSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$	1250 (укупно)
		гвожђе аминокиселински хелат хидрат	$\text{Fe}(x) \times n \text{H}_2\text{O}(n=\text{анион неке аминокиселине добијене од хидролизованог протеина соје})$ Молекулска тежина не прелази 1500	1250 (укупно)

Једињење јода

Члан 78.

Једињења јода, са максималним садржајем у смеши, дати су у Табели 38 - Једињења јода.

Табела 38

Једињења јода

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 2	јод	калцијумјодат, хексахидрат	$\text{Ca}(\text{JO}_3)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$	Еквиди: 4 укупно Рибе: 20 укупно Друге врсте или категорије животиња: 10 укупно
		калцијумјодат, анхидровани	$\text{Ca}(\text{JO}_3)_2$	Еквиди: 4 укупно Рибе: 20 укупно Друге врсте или категорије животиња: 10 укупно

		калијумјодид	KJ	Еквиди: 4 укупно Рибе: 20 укупно Друге врсте или категорије животиња: 10 укупно
		натријумјодид	NaJ	Еквиди: 4 укупно Рибе: 20 укупно Друге врсте или категорије животиња: 10 укупно

Једињења кобалта

Члан 79.

Једињења кобалта, са максималним садржајем у смеси, дата су у Табели 39 - Једињења кобалта.

Табела 39

Једињења кобалта

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 3	кобалт	кобалт - (II) - ацетат, тетраhidрат	$\text{Co}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \times 4\text{H}_2\text{O}$	10 укупно
		базни кобалт - (II) - карбонат, моноhidрат	$2\text{CoCO}_3 \times 3\text{Co}(\text{OH})_2 \times \text{H}_2\text{O}$	10 укупно
		кобалт - (II) - хлорид, хексахидрат	$\text{CoCl} \times 6\text{H}_2\text{O}$	10 укупно
		кобалт - (II) - нитрат, хексахидрат	$\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$	10 укупно
		кобалт - (II) - сулфат, моноhidрат	$\text{CoSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$	10 укупно
		кобалт - (II) - сулфат, хептахидрат	$\text{CoSO}_4 \times 7\text{H}_2\text{O}$	10 укупно

Једињења бакра

Члан 80.

Једињења бакра, са максималним садржајем у смеси, дата су у Табели 40 - Једињења бакра.

Табела 40

Једињења бакра

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 4	бакар (Cu)	бакар - (II) - ацетат, моноhidрат	$\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \times \text{H}_2\text{O}$	Товне свиње: - до 16 недеља старости: 175 укупно - од 17 недеља до клања: 35 укупно - приплодне свиње: 35 укупно Краве: - замена за млеко: 30 укупно - други облици комплетне хране: 50 - овце и козе: 15 укупно
		базни бакар - (II) - карбонат, моноhidрат	$\text{CuCO}_3 \times \text{Cu}(\text{OH})_2 \times \text{H}_2\text{O}$	
		бакар - (II) - хлорид, дихидрат	$\text{CuCl}_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$	
		бакар - (II) - метионат	$\text{Cu}(\text{C}_5\text{H}_{10}\text{NO}_2\text{S})_2$	
		бакар - (II) - оксид	CuO	

		бакар - (II) - сулфат, пентахидрат	$\text{CuSO}_4 \times 5\text{H}_2\text{O}$	- друге врсте или категорије: 35 укупно
		бакар - (II) - сулфат, монохидрат	$\text{CuSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$	
		бакар аминокиселински хелат хидрат	$\text{Cu}(\text{x})_{1-3} \times \text{n} \text{H}_2\text{O}$ (n=анион неке аминокиселине добијене од хидролизованог протеина соје) Молекулска тежина не прелази 1 500	

Једињења мангана

Члан 81.

Једињења мангана, са максималним садржајем у смеси, дата су у Табели 41 - Једињења мангана.

Табела 41

Једињења мангана

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 5	Манган	манган - (II) - карбонат	Mn CO_3	250 укупан
		манган - (II) - хлорид, тетрахидрат	$\text{Mn Cl}_2 \times 4\text{H}_2\text{O}$	250 укупан
		манган - (II) - оксид	Mn O	250 укупан
		манган - (III) - оксид	Mn_2O_3	
		секундарни манган - (II) - фосфат трихидрат	$\text{Mn HPO}_4 \times 3\text{H}_2\text{O}$	250 укупан
		манган - (II) - сулфат, тетрахидрат	$\text{Mn SO}_4 \times 4\text{H}_2\text{O}$	250 укупан
		манган - (II) - сулфат, монохидрат	$\text{Mn SO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$	250 укупан
		манган аминокиселински хелат хидрат	$\text{Mn}(\text{x})_{1-3} \times \text{n} \text{H}_2\text{O}$ (n=анион неке аминокиселине добијене од хидролизованог протеина соје) Молекулска тежина не прелази 1500	250 укупан
		манганоманганик оксид	$\text{MnO Mn}_2\text{O}_3$	150 укупан

Једињења цинка

Члан 82.

Једињења цинка, са максималним садржајем у смеси, дата су у Табели 42 - Једињења цинка.

Табела 42

Једињења цинка

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 6	цинк (Zn)	цинкацетат, дихидрат	$Zn (CH_3 x COO)_2 x 2H_2O$	250 укупан
		цинк карбонат	$Zn CO_3$	250 укупан
		цинк хлорид, монохидрат	$Zn Cl_2 x H_2O$	250 укупан
		цинк лактат, трихидрат	$Zn (C_3H_5O_3)_2 x 3H_2O$	250 укупан
		цинк оксид	$Zn O$	250 укупан
		цинк сулфат, хептахидрат	$Zn SO_4 x 7H_2O$	250 укупан
		цинк сулфат, монохидрат	$Zn SO_4 x H_2O$	250 укупан
		цинк аминокиселински хелат хидрат	$Zn (x)_{1-3} x n H_2O$ (n=анион неке аминокиселине добијене од хидролизованог протеина соје) Молекулска тежина не прелази 1500	250 укупан

Једињења молибдена

Члан 83.

Једињења молибдена, са максималним садржајем у смеси, дата су у Табели 43 - Једињења молибдена.

Табела 43

Једињења молибдена

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 7	молибден (Mo)	амонијуммолибдат	$(NH_4)_6 Mo_7O_{24} x 4H_2O$	2,5 укупан
		натријуммолибдат	$Na_2MoO_4 x 2H_2O$	2,5 укупан

Једињења селена

Члан 84.

Једињења селена, са максималним садржајем у смеси, дата су у Табели 44 - Једињења селена.

Табела 44

Једињења селена

Е број	Елемент	Додатак	Хемијска формула	Максималан садржај елемента у mg/kg комплетне смеше
Е 8	селен (Se);	натријумселенат	Na_2SeO_4	0,5 укупно
		натријумселенит	Na_2SeO_3	0,5 укупно

Употреба органских и везаних микроелемената

Члан 85.

У храни и додацима храни за животиње дозвољена је употреба и органски везаних микроелемената.

4.3. Непротеинска азотна једињења

Члан 86.

Непротеинска азотна једињења, у смислу овог правилника, јесу азотна једињења прописана чланом 29. овог правилника.

4.4. Аминокиселине

Члан 87.

Аминокиселине, у смислу овог правилника, јесу аминокиселине у чистом облику као и хидроксианалози њихових аминокиселина и њихових соли, и то:

- 1) DL - метионин техничке чистоће најмање 96%;
- 2) DL - триптофан техничке чистоће најмање 98 %;
- 3) L - лизин технички чист најмање 98 %;
- 4) L - треонин технички чист најмање 98 %;
- 5) L - триптофан технички чист најмање 98 %.

4.5. Стимулатори раста

Члан 88.

Под стимулаторима раста који се користе у производњи смеша, у складу са овим правилником, јесу: фитобиотици, пробиотици, пребиотици и други допуштени симулатори раста.

Поред додатака из става 1. овог члана, у храну за животиње могу се додавати, према упутству произвођача, и:

- 1) кокцидиостатици;
- 2) живи микроорганизми (бактерије, квасци, гљивице);
- 3) и друге дозвољене органске материје.

4.6. Кокцидиостатици

Члан 89.

Под кокцидиостатичима и другим допуштеним лековитим средствима која се могу додавати у смешу подразумевају се средства која се користе у профилакси, а регистрована су у те сврхе, дате у Табели 45 - Кокцидиостатици.

Табела 45

Кокцидиостатици

E број	Име и регистарск и број	Додатак традиционално име	Композиција, хемијска формула и опис	Врста и категорија животиње	Употребљиво у старост животиње до	mg активне супстанце по kg смеше		Остали услови
						мин. садржај	мак. садржај	
E 758	Alpharma AS	Robenidin hydrochloride 66 g/kg (Cycostat 66G)	Састав додатка: Robenidin hydrochloride 66 g/kg Lignosulfonate: 40 g/kg Calcium sulfate dihydrate: 894 g/kg Robenidin hydrochloride $C_{15}H_{13}C_{12}N_5HCL$	Зечеви за одгој	-	50	66	Забрањена употреба пет дана пре клања
E 763	Alpharma AS	Lasalocid A sodium 15 g/100g Avatec 15%cc	Састав додатка: Lasalocid A sodium 15 g/100g Активна супстанца: $C_{34}H_{53}O_8Na$	Ђурке	12 недеља	90	125	Забрањена употреба пет дана пре клања. Овај додатак садржи извесне јонофоре: истовремена употреба сличних лековитих супстанци може бити контраиндик ована
E 764	Intervet International bv	Halofuginone hydrobromide 6 g/kg Stenorol	Састав додатка: Halofuginone hydrobromide 6 g/kg Активна супстанца: $C_{16}H_{12}BrClN_3O_3HBr$	Пилићи одгојени за носиле	16 недеља	2	3	-
E 766	Intervet International bv	Salnomycin sodium 120 g/kg Sacox 120	Састав додатка: Salnomycin sodium 120 g/kg Активна супстанца: $C_{42}H_{69}O_{11}Na$	Зечеви за тов	-	20	25	Забрањена употреба пет дана пре клања. Назначено у упуству за употребу: Опасно за еквиде. Овај додатак садржи извесне јонофоре: истовремена употреба сличних лековитих супстанци (tiamulin) може бити контраиндик ована

E 770	Alpharma AS	Maduramicin ammonium alpha 1g/100g Cygro 1%	Састав додатка: Maduramicin ammonium alpha 1g/100g Активна супстанца: $C_{47}H_{83}O_{17}N$	Пилићи за тов	-	5	5	Забрањена употреба пет дана пре клања. Назначено у упуству за употребу: Опасно за еквиде. Овај додаток садржи извесне јонофоре: истовремена употреба сличних лековитих супстанци (tiamulin) може бити контраиндикована
				Ђурке	16 недеља	5	5	Забрањена употреба пет дана пре клања. Назначено у упуству за употребу: Опасно за еквиде. Овај додаток садржи извесне јонофоре: истовремена употреба сличних лековитих супстанци (tiamulin) може бити контраиндикована
E 771	Jenssen animal Health	Diclazuril 0,5 g/100 g Clinacox 0,5% premix Diclazuril 0,2g/100g Clinacox 0,2% premix	Састав додатка: Diclazuril 0,5g/100 g Diclazuril 0,2g/100g Активна супстанца: $C_{17}H_{9}C_{13}N_4O_2$	Пилићи за тов	-	1	1	Забрањена употреба пет дана пре клања.
				Ђурке за тов	12 недеља	1	1	Забрањена употреба пет дана пре клања.
				Пилићи одгојени за носиље	16 недеља	1	1	-

E 772	Eli Lilly Company	Narasin 80 g/kg Nicarbazin 80 g/kg Maxiban G160	Састав адитива: Narasin 80 g/kg Nicarbazin 80 g/kg Активна супстанца: Narasin $C_{43}H_{72}O_{11}$ Nicarbazin $C_{19}H_{18}N_6O_6$	Пилићи за тов	-	80	100	Забрањена употреба пет дана пре клања. Назначено у упусту за употребу: Опасно за еквиде. Овај додатак садржи извесне јонофоре: истовремен а употреба сличних лековитих супстанци (tiamulin) може бити контраиндикована
	Phibro Animal Health	Semduramicin sodium Aviax 5%	Састав адитива: Semduramicin sodium Активна супстанца: $C_{45}H_{76}O_{16}Na$	Пилићи за тов	-	20	25	Забрањена употреба пет дана пре клања.

4.7. Остали дозвољени додаци

Члан 90.

Остали дозвољени додаци, у смислу овог правилника, јесу: антиоксиданси, средства за везивање, емулгатори, стабилизатори и згушњивачи, материје за бојење укуљујући и пигменте, ароме и појачивачи апетита, конзерванси, ензими, средства за побољшавање искористљивости хране и фитобиотици.

Антиоксиданси

Члан 91.

Да би се спречила оксидација сирове масти и других несталних састојака, смешама се могу додавати антиоксиданси дати у Табели 46 - Антиоксиданси.

Табела 46

Антиоксиданси

Е број	Дозвољени додаци	Хемијска ознака	Врста животиње	Старост	Дозвољена количина додатка макс.	Напомена у ограничењу у примени
1	2	3	4	5	6	7
E 300	L аскорбинска киселина	$C_6H_8O_6$	све			
E 320	Бутулхидрохуанисол (ВНА)	$C_{13}H_{16}O_2$	све		150*	
E 321	Бутулхидрохутолуол (ВНТ)	$C_{15}H_{24}O$	све		150*	

E 324	Etoksiquin	$C_{14}H_{19}ON$	све		150*	
E 302	Calcium-L-ascorbat	$C_{12}H_{14}O_{12}Ca$ $2H_2O$	све			
E 303	5,6-diacethyl-L-Аскорбинска киселина	$C_{10}H_{12}O_8$	све			
E 312	Dodecylgallat	$C_{19}H_{30}O_6$	све		100**	
E 301	Natrium-l-ascorbat	$C_6H_2O_6Na$	све			
E 311	Octylgallat	$C_{15}H_{22}O_5$	све		100**	
E 310	Propylgallat	$C_{22}H_{38}O$	све		100**	
E 304	6-Palmitoyl-L-аскорбинска киселина	$C_{22}H_{38}O$	све			
E 306	Jak tocopherol природни екстракт		све			
E 307	Синтетички Alpha-tocopherol	$C_{29}H_{50}O_2$	све			
E 309	Синтетички Delta tocopherol	$C_{27}H_{46}O_2$	све			
E 308	Синтетички Gamma tocopherol	$C_{28}H_{48}O_2$	све			

* Сам или заједно.

** Сам или са другим галатима.

Декларација за смеше у којима је додат антиоксиданс мора да садржи и податке о количини употребљивог антиоксиданса.

Средства за везивање

Средства против згрудвавања и средства за учвршћивање

Члан 92.

У производњи хране за животиње могу се употребљавати средства за везивање дата у Табели 47 - Средства против згрудвавања и средства за учвршћивање.

Табела 47

Средства против згрудвавања и средства за учвршћивање

Е број	Дозвољени додаци	Хемијска ознака	Врста животиње	Старост	Дозвољена количина додатка макс.	Напомена
E 558	Бентонит		све		20000	
E 563	Магнезијум-силикат безазбестни		све		20000	
E 598	Калцијумалуминаг, синтетски		живина зечеви свиње краве музаре товна јунад телад овце козе		20000 20000 20000 8000 8000 8000 8000 8000	

E 552	Калцијумскиликат синтетски		све			
E 470	Калцијумстеарат	$C_{36}H_{70}O_4Ca$	све			
E 516	Калцијумсулфат-Дихидрат	$CaSO_4 \times 2H_2O$	све		30000	
E 330	Лимунска киселина	$C_6H_8O_7$	све			
E 470	Калијумстеарат	$C_{18}H_{35}O_2K$	све			
E 565	Лигнинсулфонат		све			
E 554	Натријумалуминиумсиликат, синтетски		све			
E 470	Натријумстеарат	$C_{18}H_{35}O_2Na$	све			
E 599	Перлит	природни натријум- алуминијум силикат безазбестни	све			
E 562	Сепиолит		све		20000	
E 551 б	Силицијумдиоксид, колоидни		све			
E 559	Алуминијумсиликат Каолинит глина безазбестна		све			
E 561	Фермикулит безазбестни	природни магнезијум- алуминијум- гвожђе силикат	све			
E 551	Силицијумдиоксид аморфни		све			
	Клиноптилолит вулканског порекла	Калцијум хидрат алуминосиликат вулканског порекла која садржи мин. 85% клиноптилолит и максимум 15% фелспара (минерал), лискуна и глине без влакана и кварца	свиње зечеви живина		20 000 20 000 20 000	
	Клиноптилолит седиментног порекла	Хидрат калцијум алуминосиликат седиментног порекла садржи најмање 80% клиноптилолота и максимум 20% глине без влакана и кварца	свиње за тов живина за тов ћурке за тов говеда лосос		20 000 20 000 20 000 20 000 20 000	Може се користити за побољшање искористивости хране и отклањање неугодних мириса

Емулгатори, стабилизатори и згушњивачи

Члан 93.

У производњи хране за животиње могу се употребљавати емулгатори, стабилизатори и згушњивачи дати у Табели 48 - Емулгатори, стабилизатори и згушњивачи.

Табела 48

Емулгатори, стабилизатори и згушњивачи

Е број	Дозвољени додаци	Хемијска ознака	Врста животиње	Старост	Дозвољена количина додатка макс.	Напомена у ограничењу у примени
1	2	3	4	5	6	7
Е 406	Агар-Агар		све			
Е 400	Алгинска киселина		све			
Е 403	Амониумалгинат		све осим украсних рибица			
Е 404	Калцијумалгинат		све			
Е 482	Калцијумстеарилактат 2-лактат		све			
Е 466	Карбоксилметилцелулоза		све			
Е 407	Караген		све			
Е 460 А	Целулоза прах		све			
Е 486	Декстран		све			
Е 462	Етилцелулоза		све			
Е 422	Глицерин		све			
Е 484	Глицерин-Полиетилен-Гликолрицинолеат		све			
Е 412	Гуаргума		све			
Е 414	Гумиарабика		све			
Е 464	Хидроксипропилметил-целулоза		све			
Е 463	Хидроксипропил целулоза		све			
Е 410	Карубагума		све			
Е 402	Калијумалгинат		све			
Е 322	Лецитин		све			
Е 421	Манит		све			
Е 465	Метилетилцелулоза		све			
Е 461	Метилцелулоза		све			
Е 460	Микрокрystalна целулоза		све			
Е 472	Моно и диглицерид естри масних киселина а) лимунска киселина б) сирћетна киселина в) млечна киселина г) моноацетил и диацетил винска киселина д) винска киселина		све			
Е 477	Моноестар 1,2 Пропандиол		све			
Е471	Моно и диглицериди масних киселина		све			
Е 401	Натријумалгинат		све			
Е 481	Натријум стеарилактат-2-лактат		све			
Е 440	Пектин		све			
Е 450 Б	Пентанатриумтрифосфат		пас, мачка		5000*	

E 496	Полиетиленгликол 6000		све		300	
E 475	Полиглицеринестри масних киселина		све			
E 432	Полиоксиетилен (20) Сорбитан-Монолаурат		све		5000*	само у заменама за млеко
E 433	Полиоксиетилен (20) Сорбитан-Монопалмитат		све		5000*	само у заменама за млеко
E 434	Полиоксиетилен (20) Сорбитан-Монопалмитат		све		5000*	само у заменама за млеко
E 435	Полиоксиетилен (20) Сорбитан-Моностеарат		све		5000*	само у заменама за млеко
E 436	Полиоксиетилен (20) Сорбитан-Тристеарат		све		5000*	само у заменама за млеко
E 405	1,2-Пропандиол-Алгинат		све			
E 420	Сорбит		све			
E 493	Сорбитан-Монолаурат		све			
E 494	Сорбитан-Моноолеат		све			
E 495	Сорбитан-Монопалмитат		све			
E 491	Сорбитан-Моностеарат		све			
E 492	Сорбитан-Тристеарат		све			
E 483	Стеариол тартарат		све			
E 413	Трагант		све			
E 415	Ксантангуа		све			
E 473	Естри шећера (Естри масних киселина и сахарозе)		све			
E 474	Сахарозоглицериди		све			
E 411	Тамаридин					
E 418	Гелан гума		пси и мачке			
E 460	(II) Целулозни пудер		све			
E 461	Метилцелулоза		све			
E 470	Натријум, калијум и калцијум соли јестивих масних киселина саме или мешане, добијене из јестивих масти или од дестилата масних киселина		све			
E 480	Стерол 2-лактинска киселина		све			
E 487	Полиетиленглицерол естар масних киселина из улја соје		краве			
E 488	Полиоксиетил глицерид масних киселина из лоја		краве			
E 489	Етер полиглицерола и алкохол који се добија редукцијом олеинске и палмитинске киселине					

E 490	Пропан-1,2-диол		млечне краве товна јунад отељене краве јагњад свиње живина		12000 36000 36000 36000 36000 36000	
E 497	Полиоксипропилен – полоксиетилен полимери (МТ 6800-9000)		све			
E 498	Делимични полиглицерол естар поликондезованих масних киселина уља бибера		пси			
E 499	Касиа гума		пси мачке		17600 17600	

Материје за бојење укључујући и пигменте

Каротиноиди и ксантофил

Члан 94.

У производњи хране за животиње могу се употребљавати материје за бојење дате у Табели 49 - Материје за бојење укључујући и пигменте.

Табела 49

Материје за бојење укључујући и пигменте

Е број	Дозвољени додаци	Хемијска ознака	Врста животиње	Старост	Дозаољена количина додатка макс.	Напомена у ограничењу у примени
E 161 j	Астаксантин	$C_{40}H_{52}O_4$	пастрмке		100	
E160 e	Бета-Апо-8-каротинал	$C_{30}H_{40}O$	живина		80*	
E 160	Бета-Апо-8-каротинска киселина-етилестер	$C_{32}H_{44}O_2$	живина		80*	
E 161 г	Кантаксантин	$C_{40}H_{56}O_2$	живина, пси, мачке, лосос и пастрмке		80*	
E 160	с Капсантин	$C_{40}H_{56}O_3$	живина		80*	
E 161	i Цитранаксантин	$C_{33}H_{44}O$			80*	
E 161	с Криптоксантин	$C_{40}H_{56}O$			80*	
E 161	b Лутеин	$C_{40}H_{56}O_2$			80*	
E 161	x Зеаксантин	$C_{40}H_{56}O_2$	све, осим паса и мачака			
E 160	a Бета каротин	$C_{40}H_{56}$	живина и птице			
E161e	Виолаксантин	$C_{40}H_{56}O_4$				
E161c	Криптоксантин	$C_{40}H_{56}O$	(за живину највише 80 mg/kg)			

E161j	Астаксантин	$C_{40}H_{52}O_4$	(за лососе и пастрмке 100 mg/kg)			
E102	Тетразин	$C_{16}H_9N_4O_9S_2Na_3$	украсне рибе			
E110	Sunset yellow FCF	$C_{16}H_{10}N_2O_7S_2Na_2$	украсне рибе			
E 124	Ponceau 4 R	$C_{20}H_{11}N_2O_{10}S_3Na_3$	украсне рибе			
E127	Еритрозин	$C_{20}H_6I_4O_5H_2O$	украсне рибе			
E 131	Patent blue V калцијумове соли дисулфонишне киселине м-хидрокситетраетилд иаминаотрифенилкарбинол анхидрид		све врсте или категорије животиња изузев паса и мачака			
E132	Индигодин	$C_{16}H_8N_2O_8S_2Na_2$	украсне рибе			
E141	Chlorophyll copper complex		украсне рибе			
E 142	Acid brilliant green BS натријумове соли 4,4'-bis (dimethylamino) diphenylmethyленe-2-naphthol-3,6-disulphonic acid.		За све врсте или облике животиња са изузетком паса, мачака или украсних риба			
E 153	Carbon black C		украсне рибе			
E160	b Bixin	$C_{25}H_{30}O_4$	украсне рибе			
E 172	Iron oxide, red	Fe_2O_3				

* Појединачно или заједно са осталим каротинима и ксантофилима.

Ароме и појачивачи апетита

Члан 95.

Смешама се могу додавати све природне ароме, појачивачи апетита и њима одговарајуће синтетске материје, као и друге синтетске материје дате у Табели 50 - Ароме и појачивачи апетита.

Табела 50

Ароме и појачивачи апетита

Е број	Дозвољени додаци	Хемијска ознака	Врста животиње	Старост	Дозвољена количина додатка макс.	Напомена у ограничењу у примени
Е 954 I	Saccarin	$C_7H_5NO_3S$	прасад	4 месеца	150	
Е 954 II	Saccarincalcium	$C_7H_3NCaO_3S$	прасад	4 месеца	150	
Е 954 III	Saccarinnatrium	$C_7H_4NNaO_3S$	прасад	4 месеца	150	
Е 959	Neohesperidin - Dihydrochalcon	$C_{28}H_{36}O_{15}$	прасад, пас, телад, овце	4 месеца	35 35 30 30	

Конзерваси

Члан 96.

У производњи хране за животиње могу се употребљавати материје за конзервасање хране за животиње дате у Табели 51 - Конзерванси.

Табела 51

Конзерванси

Е број	Дозвољени додаци	Хемијска ознака	Врста животиње	Старост	Дозвољена количина додатка макс.	Напомена у ограничењу у примени
1	2	3	4	5	6	7
Е 236	Мравља киселина	CH_2O_2	све			
Е 295	Амонијум формиат	CH_5O_2N	све			
Е 284	Амонијумпропионат	$C_3H_9O_2N$	све			
Е 296	ДЛ-Јабучна киселина	$C_4H_6O_5$	све			
Е 263	Калцијумацетат	$C_4H_6O_4Ca$	све			
Е 333	Калцијумцитрат		све			
Е 238	Калцијумформиат	$C_2H_2O_4Ca$	све			
Е 327	Калцијумлактат	$C_6H_{10}O_6Ca$	све			
Е 282	Калцијумпропионат	$C_6H_{10}O_4Ca$	све			
Е 203	Калцијумсорбат	$C_{12}H_{14}O_4Ca$	све			
Е 330	Лимунска киселина	$C_6H_8O_7$	све			
Е 260	Сирћетна киселина	$C_2H_4O_2$	све			
Е 240	Формалдехид	CH_2O	све свиње	6 месеци		
Е 297	Фумарна киселина	$C_4H_4O_4$	све			само за силажу
Е 261	Калијумацетат	$C_2H_3O_2K$	све			
Е 332	Калијумцитрат		све			
Е 326	Калијумлактат	$C_3H_5O_3K$	све			
Е 283	Калијумпропионат	$C_3H_5O_2K$	све			
Е 202	Калијумсорбат	$C_6H_7O_2K$	све			

E 336	Л-калијумтартарат		све			
E 270	Млечна киселина	$C_3H_6O_3$	све			
E 331	Натријумцитрат		све			
E 262	Натријумдиацетат	$C_4H_7O_4Na$	све			
E 237	Натријум-формиат	CHO_2Na	све			
E 222	Натријумбисулфит	$NaHSO_3$	пас, мачка		500	
E 223	Натријумметаисулфит	$Na_2S_2O_5$	пас, мачка		500	
E 337	Натријум-калијумтартарат	$C_4H_4O_6KNa \times 4H_2O$	све			
E 325	Натријумлактат	$C_3H_5O_3Na$	све			
E 250	Натријумнитрит	$NaHO_2$	пас, мачка		100	
E 281	Натријумпропионат	$C_3H_5O_2Na$	све			
E 201	Натријумсорбат	$C_6H_7O_2Na$	све			
E 335	Л-натријумтартарат		све			
E 338	Ортофосфорна киселина	H_3PO_4	све			само за силажу
E 490	1,2-Пропандиол	$C_3H_8O_2$	пас		53000	
E 280	Пропионска киселина	$C_3H_6O_2$	све			само за силажу
E 507	Хлороводонична киселина	HCl	све			само за силажу
E 513	Сумпорна киселина	H_2SO_4	све			само за силажу
E 200	Сорбинска киселина	$C_6H_8O_2$	све			само за силажу
E 334	Л-винска киселина	$C_4H_6O_6$	све			само за силажу
E 285	Метилпропионска киселина	$C_4H_8O_2$	преживари			
E 214	Етил 4-хидроксибензоат	$C_9H_{10}O_3$	кућни љубимци			
E 215	Натријум етил 4- хидроксибензоат	$C_9H_9O_3Na$	кућни љубимци			
E 216	Пропил 4-хидроксибензоат	$C_{10}H_{12}O_3$	кућни љубимци			
E 217	Натријум пропил 4- хидроксибензоат	$C_{10}H_{11}O_3Na$	кућни љубимци			
E 218	Метил 4- хидроксибензоат	$C_8H_8O_3$	кућни љубимци			
E 219	Натријум метил 4- хидроксибензоат	$C_8H_7O_3Na$	кућни љубимци			

Ензими за побољшање пробављивости хране

Члан 97.

Ензими у смислу овог правилника јесу: фитаза, липаза, амилаза (α amilaza), протеаза, (β) глуканаза, (β) глукозидаза, ксиланаза, целулаза, хемицелулаза и други одобрени ензими (као појединачни приправци или њихове мешавине).

5. Дозвољене штетне материје у храни за животиње

Недозвољене штетне материје

Члан 98.

Храна за животиње не сме да садржи хормоне, седативе и тиреостатике.

Хранива и смеше не смеју садржати токсине токсигенских бактерија у 1g (Clostridium botulinum, Clostridium perfringens i Staphylococcus pyogenes).

Смеше не смеју да садрже антибиотике и сулофонамиде.

Максимално дозвољене штетне материје

Члан 99.

Максимално дозвољене штетне материје у храни за животиње дате су у Табели 52 - Штетне материје у храни за животиње.

Табела 52

Штетне материје у храни за животиње

Врста	Хранива и смеше	Mg/kg (ppm)
Афлатоксин	Хранива	0,05
	Потпуне и допунске смеше за говеда, овце и козе, изузев млечних крвава, телади, јагњади и јаради	0,05
	Потпуне и допунске смеше за млечне краве	0,01
	Допунске смеше за свиње и живину, изузев подмлатка	0,03
	Потпуне и допунске смеше за свиње и живину, изузев подмлатка	0,02
	Потпуне и допунске смеше за телад, јагњад, јарад, прасад, пилиће, ћуриће, пачиће	0,01
Зеареленон и његови деривати	Потпуне и допунске смеше за прасад, назимад и назимице до 50 kg телесне масе	0,50
	Потпуне и допунске смеше за остале категорије свиња	1,0
	Потпуне и допунске смеше за говеда, овце и козе	3,0
Охратоксин А	Смеше за прасад	0,1
	Смеше за свиње у тову и расплодне крмаче	0,2
	Смеше за живину	1
	Смеше за носиље	0,25
Трихотецени	Смеше за пилиће, прасад и телад	0,30
	Смеше за крмаче, говеда и перад	0,60
Т-2 токсин диацето-сцирпенол и деривати	Потпуне и допунске смеше за свиње и живину изузев њиховог подмлатка	1,0
	Потпуне и допунске смеше за пилиће, прасад и телад	0,5
Деосининвалеол	Потпуне и допунске смеше за свиње	0,5
Алдин, Диелдрин (појединачно или заједно прерачунато као диелдрин)	Биљне или животињске масти	0,20
	Остала хранива	0,01
Антимон	Хранива и смеше	1

Арсен	Траве, детелине, луцерке, репин резанац, делимично оцеђени, суви	4
	Поједина хранива са више од 8% фосфора и хранива од риба и других морских животиња	10
	Остала хранива	2
	Смеше	2
	Минерална хранива	12
	Остала допунска хранива	4
Хлордан	Биљне и животињске масти	0,05
	Остала хранива	0,02
Цијановодонична киселина	Семе лана	250
	Ланене сачме и погаче	350
	Хранива од тапиоке и бадема	100
	Остале сировине	50
	Смеше за пилиће	10
	Остале смеше	50
Кроталариа врсте		100
Ендосулфан	Кукурузно зрно и нуспроизвод	0,20
	Уљарице и нуспроизводи	0,50
	Смеше за рибу	0,005
	Остала хранива	0,10
Ендрин	Биљне и животињске масти	0,05
	Остала хранива	0,01
Флуор	Појединачна хранива анималног порекла	500
	Појединачна хранива са више од 8% фосфора	2000
	Остале сировине	150
	Смеше за млечне краве, овце и козе	30
	Остале смеше за говеда, овце и козе	50
	Смеше за свиње	100
	Смеше за пилиће	250
	Смеше за живину	350
	Остале смеше	150
	Допунске смеше	125
Слободни госипол	Памучне сачме и погаче	1200
	Остале сировине	20
	Смеше за телад	100
	Остале смеше за говеда	500
	Смеше за одојке	20
	Смеше за свиње	60
	Смеше за овце и козе	500
	Смеше за носиље	20
	Остале смеше за живине	100
	Смеше за куниће	60
	Остале смеше	20
	Хептахлор	Биљне и животињске масти
Остала хранива		0,01
Хептахлорбензол	Биљне и животињске масти	0,20
	Остала хранива	0,01
НСН	Животињске и биљне масти	0,02
	Жита	0,05
	Остала хранива	0,05
	Смеше	0,05

НСН (алфа + бета + делта)	Животињске и биљне масти	0,02
	Жита	0,05
	Остала хранива	0,05
	Смеше	0,05
Линдан (гама НСН)	Животињске и биљне масти	0,5
	Остала хранива	0,1
	Смеше	0,2
Алфа изомер	Биљне и животињске масти	0,20
	Остала хранива	0,02
Бета изомер	Биљне и животињске масти	0,10
	Остала хранива	0,01
	Смеша за млечне краве	0,005
Гама изомер	Биљне и животињске масти	2
	Остала хранива	0,2
Кадмијум	Појединачна хранива биљног порекла	1
	Појединачна хранива анималног порекла, изузев појединачних хранива за кућне љубимце	2
	Појединачне смеше са више од 8% садржаја фосфора	0,50
	Остале смеше – изузев за кућне љубимце	0,50
	Минерална хранива	0,75
	Остале допуске смеше за говеда, овце и козе	0,50
Нитрити	Рибље брашно	60
	Смеше за домаће и лабораторијске животиње, украсне пртице и украсне рибе	15
Молибден	Хранива	4
	Смеше	2
Олово	Смеше са више од 8% фосфора	30
	Зелеана трава, укључујући и ливадске траве, репине листове, сено и зелене траве	40
	Квасац	5
	Остала хранива	10
	Смеше за телад, овце и козе	20
	Смеше за млечне краве, овце и козе	40
	Остале смеше за говеда, овце и козе	30
	Остала хранива	5
	Минерална хранива	30
	Остала допунска хранива	10
Калцијум	Смеше за кокоши носиле	45000
	Смеше за пилиће	20000
	Смеше за ћуриће	25000
	Смеше за свиње - подмладак до 9 недеља	1500
	Смеше за остале категорије свиња	1000
	Смеше за говеда	1000
	Смеше за овце	1000
Гвожђе	Смеше за све врсте домаћих животиња	1250
	Смеше за перад	200
Јод	Смеше за свиње	40
	Смеше за перад	10
	Смеше за остале врсте домаћих животиња	20
Кобалт	Смеше за свиње	4
	Смеше за перад	2
	Смеше за остале врсте домаћих животиња	10

Бакар	Смеше за телад од 6 месеци	30
	Смеше за овце	12
	Смеше за свиње до 16 недеља	200
	Смеше за остале категорије свиња	125
	Смеше за остале домаће животиње	50
Манган	Смеше за перад	100
	Смеше за остале врсте домаћих животиња	250
Цинк	Смеше за све врсте домаћих животиња	2000
	Смеше за перад	100
Раположива сумпораста киселина	Фосфатна минерална хранива (фосфати)	800
Ражена гареж	Немлевене житарице	1000
Рицинус	Хранива и смеше	10
Селен	Рибље брашно	3
	Остала хранива	1
	Смеше за свиње и живину	0,50
Семе и плодови корова који садрже алкалоиде, глукозиде или друге отровне ствари	Све врсте хранива	3000
	<i>Datura stramonium</i>	1000
	<i>Lolium remotum</i>	1000
	<i>Lolium tremulentum</i>	1000
Теобромин	Смеше за говеда	700
	Остале смеше	300
Природни тиреостатици	Смеше за носиље	500
Винилоксазолидинтион	Смеше за осталу перад	1000
Изотицијанати (изражено као алилизоицијанат)	Смеше	150
	Смеше за одрасла говеда, овце и козе	1000
	Смеше за свиње	500
Уље горушице,	Сачме и погаче од репице	4000
	Остале сировине	100
	Смеше за телад, јагњад и јарад	150
	Остале смеше за говеда, овце и козе	1000
	Смеше за одојке	150
	Остале сеше за свиње	500
	Смеше за живину	500
	Остале смеше	150
Винилтиооксазадиол	Смеше за носиље	500
	Остале смеше за живину	1000
Жива	Хранива произведена од рибе и других морских животиња	0,50
	Остала хранива	0,10
	Смеше за псе и мачке	0,40
	Остале смеше	0,10
	Допунске смеше (осим допунских смеша за псе и мачке)	0,20

Максимална дозвољена количина натријум-хлорида у смешама за живину је 0,5%, а за свиње 2%.

У смешама не сме бити више од 1% песка (пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини).

Показатељи хемијског разлагања у храниву

Члан 100.

Максималне вредности показатеља хемијског разлагања у храниву изражене су киселинским степеном и киселинским бројем већим од броја, који су дати у Табели 53 - Показатељи хемијског разлагања у храниву.

Табела 53

Показатељи хемијског разлагања у храниву

Храниво	Киселински број	Киселински степен
Месно коштано и рибље брашно	40	-
Маст, лој и погаче	50	12
Брашно од отпадака при клању	40	15
Маст од отпадака при клању	40	30

Максимално дозвољена количина амонијака у хранивима беланчевинастог порекла је 2500 mg/kg (ppm).

Сапрофитски микроорганизми

Члан 101.

Највећи број сапрофитских микроорганизма у храни за животиње дат је у Табели 54 - Сапрофитски микроорганизми.

Табела 54

Сапрофитски микроорганизми

Хранива и смеше	Број бактерија у 1 gr	Број квасаца и плесни у 1 gr	Допуштено одступање утврђено микробиолошком претрагом
Хранива биљног порекла	12.000.000	200.000	15%
Хранива анималног порекла	6.000.000	10.000	10%
Смеше за младе животиње	3.000.000	50.000	10%
Смеше за одрасле животиње	5.000.000	200.000	15%

Ако се у смешама користе про биотици, број микроорганизма и квасаца може бити повећан за количину наведеног про биотика.

Код пелетираних смеша може бити до 2.000.000 сапрофитских микроорганизма и до 20.000 плесни у једном граму.

Микроорганизми у храни за животиње

Члан 102.

Највећи број микроорганизма по врстама у храни за животиње дат је у Табели 55 - Број микроорганизма по врстама.

Табела 55

Број микроорганизама по врстама

Врста микроорганизама	Производ	Број микроорганизама
Salmonellae	хранива и смеше	0 у 50 g
Clostridium botulinum, Clostridium perfringens	хранива и смеше	0 у 50 g
Staphilococcus pyogenes	хранива и смеше	0 у 50 g
Остали микроорганизми	хранива и смеше	0 у 50 g

Максималне количине паразитских гљивица

Члан 103.

Максималне количине паразитских гљивица у храни за животиње дате су у Табели 56 - Паразитске гљивице у храни за животиње.

Табела 56

Паразитске гљивице у храни за животиње

Врста паразитске гљивице	Храна за животиње	mg/kg (ppm)
Secale cornutum (Claviceps purpurea)	Жита и смеше од жита	1000

Услов за употребу сировина које садрже штетне материје

Члан 104.

Сировине које служе за производњу хране за животиње, у сировом или полупрерађеном стању, а садрже штетне материје и састојке у количинама већим од дозвољених, осим материја и састојака наведених у члану. 99. овог правилника могу се употребити за производњу хране за животиње, ако те штетне материје, после додавања других састојака или после одговарајуће обраде, не прелазе максималне количине прописане овим правилником.

III. ДОЗВОЉЕНА ОДСТУПАЊА

Члан 105.

Храна за животиње испуњава услове у погледу квалитета утврђеног у складу са чланом 3. овог правилника, ако се приликом хемијске анализе квалитета утврде одступања у границама која су утврђена у Табели 57 - Дозвољена одступања за сировине, у Табели 58 - Дозвољена одступања за смеше и Табели 59 - Дозвољена одступања за додатке.

Табела 57

Дозвољена одступања за сировине

Ред. бр.	Испитивана материја	Услови квалитета	Дозвољена одступања
1	2	3	4
1.	протеини	<10 10-20% >20%	1% апсолутне вредности 10% релативне вредности 2% апсолутне вредности

2.	маст	<5% 5-15% > 15%	0,6% апсолутне вредности 12% релативне вредности 1,8% апсолутне вредности
3.	целулоза	<6% 6-14%	0,9% релативне вредности 2,1% апсолутне вредности
4.	пепео	<5% 5-10% > 10%	0,5% апсолутне вредности 10% релативне вредности 1% апсолутне вредности
5.	влага	<5% 5-10% 10-20% 20-40% >40%	0,5% апсолутне вредности 10% релативне вредности 1% апсолутне вредности 5% релативне вредности 2% апсолутне вредности
6.	калцијум, фосфор,	<2	0,2% апсолутне вредности
	магнезијум, натријум	2-15% > 15%	10% релативне вредности 1,5% апсолутне вредности
7.	натријум хлорид,	<3	0,3% апсолутне вредности
	пепео нерастворан у киселини	>3%	10% релативне вредности
8.	киселински број	<2 2-15 15	0,2 јединице 10% релативне вредности 1,5 јединице
9.	енергија	све вредности	5% апсолутне вредности

Табела 58

Дозвољена одступања за смеше

Ред. бр.	Испитивана материја	Услови квалитета	Дозвољена одступања
1	2	3	4
1.	протеини	<10 10-20% >20%	1% апсолутне вредности 10% релативне вредности 2% апсолутне вредности
2.	маст	<85 8-15% >15%	0,8% апсолутне вредности 10% релативне вредности 1,5% апсолутне вредности
3.	целулоза	<6% 6-12% > 12%	0,9% апсолутне вредности 15% релативне вредности 1,8% апсолутне вредности

4.	пепео	<5% 5-10% 10-20% 20-40% >40%	0,5% апсолутне вредности 10% релативне вредности 1% апсолутне вредности 5% релативне вредности 2% апсолутне вредности
5.	влага	<5% 5-10% 10-20% 20-40% >40%	0,5% апсолутне вредности 10% релативне вредности 1% апсолутне вредности 5% релативне вредности 2% апсолутне вредности
6.	калцијум, фосфор	<1 1-6% 6-12% 12-16% > 16%	0,15% апсолутне вредности 15% релативне вредности 0,9% апсолутне вредности 7,7% релативне вредности 1,2% апсолутне вредности
7.	магнезијум, натријум	<0,7 0,7-5,0% 5,0-7,5% 7,5-15% >15%	0,1% апсолутне вредности 15% релативне вредности 0,75% апсолутне вредности 10% релативне вредности 1,5% апсолутне вредности
8.	пепео нерастворан у киселини	<4 4-10% >10%	0,4 апсолутне вредности 10% релативне вредности 1% апсолутне вредности
9.	аминокиселине	све вредности	15% релативне вредности
10.	енергија	све вредности	5% апсолутне вредности

Табела 59

Дозвољена одступања за додатке

Ред. бр.	Испитивана материја	Услови квалитета	Дозвољена одступања
1	2	3	4
1.	сви додаци	<0,5	40% релативне јединице
		0,5-1,0	0,2 јединице
		1-50	20% релативне јединице
		5-100	10 јединице
		100-500	20% релативне вредности
		500-1000	50% јединице
		>1000	5% релативне вредности

За појединачна паковања дозвољена одступања масе или запремине износе 1% апсолутне вредности.

IV. ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Престанак важења ранијег правилника

Члан 106.

Даном примене овог правилника престају да важе:

1) одредбе Правилника о квалитету и другим захтевима за храну за животиње („Службени лист СРЈ”, бр. 20/00 и 38/01), које се односе на квалитет хране за животиње;

2) Правилник о максималним количинама штетних материја и састојака у сточној храни („Службени лист СФРЈ”, бр. 2/90 и 27/90).

Члан 107.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном гласнику Републике Србије”, а примењује се од 1. маја 2010. године.

Број: 110-00-00245/2009-09
У Београду, 20. јануара 2010. године

МИНИСТАР

др Саша Драгин

