



СЛУЖБЕНИ ЛИСТ

СОЦИЈАЛИСТИЧКЕ ФЕДЕРАТИВНЕ РЕПУБЛИКЕ ЈУГОСЛАВИЈЕ

„СЛУЖБЕНИ ЛИСТ СФРЈ“ излази у издању на српскохрватском, односно хрватскохрватском, словеначком, македонском, албанском и мађарском језику – Одласи по тарифи – Жиро-рачуни код Службе друштвеног књиговодства 60802-603-21943

Петак, 3 март 1989.

БЕОГРАД

БРОЈ 15

ГОД. XLV

Цена овом броју је 1.300 динара. – Аконтација претплате за 1989. годину износи 77.300 динара. – Рок за рекламације 15 дана. – Редакција Улица Јована Ристова бр. 1. Пошта: факс 226 – Телефон: Централни 650-133, Уредаштво 651-835, Служба претплате 651-732, Телекс: 11756

159.

На основу члана 81 Закона о стандардизацији („Службени лист СФРЈ“, бр 37/88), у споразуму са председником Савезног комитета за рад, здравство и социјалну политику, а по прибављеном мишљењу Савезног секретаријата за привреду и Савезног комитета за пољопривреду, директор Савезног завода за стандардизацију прописује

ПРАВИЛНИК О КВАЛИТЕТУ СТОЧНЕ ХРАНЕ

I ОПШТЕ ОДРЕДБЕ

Члан 1

Овим правилником прописују се минимални услови које у погледу квалитета морају испуњавати сточна храна и сировине за производњу сточне хране, као и услови за обезбеђење и очување њиховог квалитета

Услови прописани овим правилником морају бити испуњени у производњи и промету производа из става 1 овог члана.

Члан 2

Квалитет сточне хране и сировина за производњу сточне хране одређују се на основу органолептичких својстава производа (изглед, боја, мирис и укус), врсте и количине хранљивих материја које производ, односно сировина мора да садржи (протеини, маст, сирови влакна, пепео нерастворљив у соној киселини, витамини и др.), и врсте и количине материја које производ, односно сировина не сме да садржи, односно које сме да садржи само у одређеним количинама (забрањене материје, страни мирииси и др.)

Члан 3

Садржај појединих састојака сточне хране изражен је за сваку сировину, односно смешу у процентима или одговарајућим мерним јединицама у односу на материју сушену на ваздуху

Члан 4

Сточна храна и сировине за производњу сточне хране могу се стављати у промет само ако су декларисане, односно обележене и упаковане на начин прописан овим правилником

Члан 5

За производе за које нису прописани услови квалитета нити услови за обезбеђење и очување квалитета, сходно важе услови прописани за групу сродних производа из овог правилника

За производе из става 1 овог члана произвођач је дужан да донесе произвођачку спецификацију

Организација удруженог рада доноси произвођачку спецификацију пре почетка производње производа на који се односи произвођачка спецификација.

Организација удруженог рада води евиденцију о донесеним произвођачким спецификацијама у коју уноси следеће податке

- 1) број спецификације,
- 2) фирму, односно назив и седиште произвођача,
- 3) датум доношења произвођачке спецификације,
- 4) датум извршеног испитивања производа,
- 5) датум почетка производње произвођачкој спецификацији

Члан 6

Сточна храна и сировине за производњу сточне хране чувају се и транспортују на начин којим се обезбеђује очување њиховог квалитета, који је прописан овим правилником

II СТОЧНА ХРАНА – ХРАНИВА

Члан 7

Хранива, у смислу овог правилника, јесу производи биљног, животињског, односно минералног порекла, произведени природно или индустријски који служе за исхрану домаћих животиња, а нису штетни за њихово здравље, као ни за здравље људи који користе прехранбене производе животињског порекла.

Хранива, у смислу овог правилника, могу бити

- 1) зрнаста хранива,
- 2) производи млинарства и споредни производи млинарства,
- 3) споредни производи индустрије скроба,
- 4) споредни производи индустрије алкохола и врења,
- 5) производи индустрије шећера и споредни производи индустрије шећера,
- 6) споредни производи индустрије уља,
- 7) сушени биљни производи,
- 8) остали биљни производи,
- 9) хранива животињског порекла,
- 10) хранива са додатком непотенских азотних једињења
- 11) минерална хранива

Члан 8

Декларација за хранива и додатке храниву садржи следеће податке

- 1) назив производа и његово трговачко име, ако га производ има,
- 2) фирму, односно назив и седиште произвођача, односно увозника,
- 3) нето-масу, односно запремину производа,
- 4) датум производње (месец и годину) за хранива индустријског порекла,
- 5) ознаку квалитета за хранива за која је предвиђено више квалитета,
- 6) рок трајања и начин чувања хранива индустријског порекла

Осим података из става 1 овог члана, декларација мора да садржи и друге податке ако је то за поједине врсте хранива изричито прописано

Декларација мора бити лако уочљива, јасна и читка

I Зрнаста хранива

Члан 9

Зрнаста хранива, у смислу овог правилника, јесу жита, зрна легуминоза и зрна уљарица која служе за исхрану домаћих животиња

Члан 10

Жита за исхрану домаћих животиња, осим кукуруза, чији је квалитет утврђен стандардом ЈУС Е ВЗ 516, морају испуњавати следеће услове квалитета, и то

1) да су изглед и боја својствени врсти и подврсти појединих култура,

2) да им је зрно зрело, својственог мириса, нормалне боје и укуса и да не садрже пестициде у количинама већим од дозвољених,

3) да не садрже више од 3% страних примеса, и то до 1% неорганских материја које нису штетне за здравље домаћих животиња и до 2% осталих органских материја (делова стабљике, лишћа, зрна других биљака итд.), од чега

до 0,4% може бити кукоља и главнице и до 0,1% зрна корова штетних за здравље домаћих животиња (*Lolium temulentum*, *Lolium temotium*, *Datura stramonium*) и зрна гари,

4) да не садрже више од 3% потамвених или друкчије обојених зрна или клица, од чега 0,3 са видљивим плесницама

5) да не садрже више од 4% жиљивих зрна и да немају живих инсеката,

6) да не садрже више од 5% сломљених, неразвијених, штурних и проклијалих зрна, од чега до 0,2% загорелих зрна

7) да не садрже више од 10% примеса из тач 3, 4 и 5 овог члана

Примесама се не сматрају зрна других жита ако њихово учешће није веће од 5%

Члан 11

За поједине врсте жита, осим кукуруза, поред услова из члана 10 овог правилника, морају бити испуњени и следећи услови квалитета

Редни број	Врста жита	Опис жита	Хектолитрска маса	Влага у %	Скроб
1	Пшеница	Зрна културних сорти пшенице (<i>Triticum sativum</i> , <i>Triticum durum</i>)	680 kg/m ³	до 14	
2	Прекрупа од пшенице	Здробљено и уситњено зрно пшенице	-	до 14	мин 53
3	Раж	Зрно културних сорти ражи (<i>Secale cereale</i>)	600 kg/m ³	до 14	-
4	Јечам	Зрно културних сорти четвороредног јечма (<i>Hordeum vulgare</i>)	600 kg/m ³	до 14	-
5	Зоб (овас)	Зрно културних сорти зоби (<i>Avena sativa</i>)	500 kg/m ³	до 14	-
6	Сирак I (<i>Milodura</i>)	Зрно културних сорти сирка (<i>Andropogon sorghum californicum</i>) са max 1% танина	600 kg/m ³	до 14	танин до 1%
7	Сирак II	"	600 kg/m ³	14	-
8	Пиринач	Цела и ломљена зрна ољуштеног пиринча (<i>Oryza sativa</i>) са најмање 93% ољуштених зрна		14	-
9	Ломљена зрна жита	Споредни производи при комбајнирању, вршидби и припреми жита	-	14	-
10	Просо	Зрно проса (<i>Panicum</i>)	650 kg/m ³	14	-

Члан 12

Кукуруз као сировина за сточну храну по садржају примеса страног порекла мора испуњавати услове утврђене за I класу, и по садржају оштећених зрна – услове за I, II или III класу, према стандарду ЈУС Е ВЗ 516

Члан 13

Кукурузни клип за исхрану животиња мора да испуњава следеће услове квалитета, и то

1) зрно у клипу мора бити здраво и без видљивих знакова плесни,

2) да не садржи више од 14% влаге

3) однос зрна и окласка мора бити најмање 78% : 22%

Члан 14

Зрна легуминоза за исхрану животиња морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

1) да им је боја својствена врсти, сорти и подврсти и да не садрже пестициде у количинама већим од дозвољених,

2) да не садрже више од 15% влаге,

3) да међу зрница нема више од 5% страних примеса, од чега

- неорганских материја (земља, песак, прашина и др.) највише 1%,

- штетних примеса (семе отровних и штетних биљака) највише 0,5%,

- осталих примеса (органске материје, семе дивљих биљака и др.) највише 3,5%,

4) да нема више од 8% оштећених, неразвијених, штурних и проклијалих зрна легуминоза,

5) да не садрже семе вилине косице

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

Члан 15

Зрна легуминоза која се користе за исхрану домаћих животиња, поред услова из члана 14 овог правилника, морају да испуњавају и следеће услове квалитета, и то

Редни број	Врста легуминоза	Опис	Протеин % min	Маст % min	Влага % max	Сирови влакна % max	Пепео % max	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Грашак	Све врсте јестивог и сточног грашка (<i>Pisum sativum</i> и <i>P. arvense</i>)	-	-	15	-	-	-
2	Боб	Културне сорте боба (<i>Vicia faba</i>)	-	-	15	-	-	-
3	Грахорица	Зрно културних сорти грахорице (<i>Vicia sativa</i> , <i>Vicia rapanica</i>)	-	-	15	-	-	-
4	Соја	Загрејано (тоштирано), љуштено и млевено семе соје (<i>Glycine hispida</i>)	32	14	10	5	6	0.5 N/g /min
5	Гуар	Зрно гуара (<i>Cyamopsis psoraloides</i>) термички третирано	40	5	10	15	-	-
6	Лупина	Зрна културних врста и сорти лупине (<i>Lupinus luteus</i> , <i>L. angustifolius</i>)	-	-	15	-	-	-
7	Пасуљ	Зрна пасуља (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	-	-	15	-	-	-
8	Сочиво (лећа)	(<i>Lens esculenta</i>)	-	-	15	-	-	-
9	Сланутац (леблебија)	(<i>Cicer arietinum</i>)	-	-	15	-	-	-

2 Производи млинарства и споредни производи млинарства

Члан 16

Под производима млинарства и споредним производима млинарства, у смислу овог правилника, подразумевају се производи механичке прераде житарица који су намењени за исхрану домаћих животиња

Производи из става 1 овог члана не смеју да садрже плесни, гари и семе корова

Производи млинарства који се користе за исхрану животиња морају да испуњавају услове квалитета, и то

Редни број	Врста производа млинарства или споредних производа млинарства	Опис	% протеин на min	% масти max	% влаге max	% скроба min	% сирових влакана max	% пепела max	% пепела нераст у HCl max	Степен киселости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Пшенично крмно брашно	Производ добијен млевењем пшенице, боје светломрке до првенкасто-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	14	-	13	30	6	4	0.25	
2	Пшеничне мекинје	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 квадратних отвора величине 4 mm. Садржи неорганских примеса до 0,5%, а органских до 0,4%	14	-	13	-	11	6	0,25	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Пшеничне клице	Производ добијен издвајањем клица из очишћене пшенице при производњи брашна, састо- ји се претежно од клица уз при- суство брашна и меквиња, боје светложуте и мириса сличног мирису пшенице, главнице и гари садржи до 0,4%	25	7	10	-	3,5	5	0,25	
4	Кукурузно кормно брашно	Производ добијен млевењем зр- на кукуруза, боје светложуте, мириса сличног кукурузној пре- крупни, без горчине и ужглости	-	-	14	58	6	5	0,25	
5	Кукурузне меквиње	Производ добијен при произ- водњи кукурузног брашна, од- носно кукурузне крупнице, сас- тоји се од омотача зрна кукуру- за	9	-	13	-	10,5	2,5	0,25	
6	Кукурузне клице	Производ добијен издвајањем клица из кукурузног зрна, сас- тоји се претежно из клица и де- лова омотача зрна и ендоспер- ма	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 квад- ратних отвора величине 2 mm	-	-	13	30	5	5	0,25	8
8	Ражене меквиње	Производ добијен млевењем ражи, а после одвајања брашна и гриза, састоји се претежно од омотача зрна и делова ендос- перма, боје сивомрке до зелен- касте	12	-	13	-	11	6	0,25	8
9	Пиринчане меквиње	Производ добијен љуштењем и полирањем пиринча, састоји се од омотача зрна и делова енд- осперма, боје, укуса и мириса својствених неољуштеном зрну пиринча	19	-	13	-	10	9	-	-
10	Обезмасћене пиринчане ме- квиње	Производ добијен од зрна пи- ринча као под тачком 9 али је из њега извојена маст	13	-	12	-	-	12	-	-

Члан 17

Споредни производи индустрије скроба који се користе за исхрану домаћих животиња морају да испуне следеће услове квалитета, и то

3. Споредни производи индустрије скроба

Редни број	Врста споредних производа индустри- је скроба	Опис	% протеин на mm	% масти max	% влаге max	% скробних vlakana max	% пепела max	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Кукурузни глютен	Производ добијен при произ- водњи кукурузног скроба, сас- тоји се претежно од кукурузног глутена, скроба и омотача зр- на, боје светложуте, мириса својственог прекрупи, укуса умерено киселог	50	-	13	4	3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	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 прекрупи, укуса умерено киселог	22	-	13	10	6	-	-	-
3	Кукурузна дрождина	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	-	-	-
4	Кукурузна дрождина 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	-	-	-
5	Пшенични глутен	Производ добијен при производњи пшеничног скроба састоји се претежно од пшеничног глутена са мањим количинама омотача зрна скроба, боје смеђе, мириса својственог пшеничној прекрупи	60	2	12	3	2	-	-	-
6	Пшенично глутенско брашно	Производ као под тачком 5 али са више скроба, органолептичке особине као код производа под тачком 5	20	-	13					

4. Споредни производи индустрије алкохола и врења

Члан 18

Споредни производи индустрије алкохола и врења који се користе за исхрану животиња морају да испуне следеће услове

Ред. број	Врста споредних производа индустрије алкохола и врења	Опис	% протеина min	% масти max	% влаге max	% скробних алакана max	% пепела max	% пепела не раст у HCl max
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Осушени крмни квасац (<i>Torula</i>)	Производ добијен размножавањем квашчевих гљивица (<i>Torula species</i>) на различитим подлогама боје светложуте до светлосиве и мириса својственог квасцу	44	-	10	2	9	-
2	Осушени крмни квасац (<i>Saccharomyces</i>)	Производ добијен размножавањем квашчевих гљивица (<i>Saccharomyces</i>) на разним подлогама боје светложуте до светлосиве, мириса својственог квасцу	50	-	10	2	-	1
3	Осушени пивски квасац (<i>Saccharomyces</i>)	Производ добијен при производњи пива филтрацијом после ферментације, састоји се од гљивица пивског квасца (<i>Saccharomyces species</i>), остатака подлоге и производа ферментације боје сиве до мркосиве	40	-	11	1	10	-
4	Осушени пивски ком	Производ добијен као остатак при производњи пива састоји се од јечменог слада и зрна жита боје светлосмеђе до тамносмеђе мириса на жито које је било употребљено за производњу пива	20	-	12	20	8	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Лечмене сладне клице	Производ добијен издвајањем клица из слада при производњи пива, боје светлосмеђе до тамносмеђе, без мириса на трулеж	20	-	12	14	7	-
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%	-	-	12	-	-	-
7	Упарена меласна цибра (винаса)	У пепелу 8% калијума	15	-	35	-	22	-

Члан 19

Декларација за осушени крмни квасац мора да садржи податке о сировини из које је квасац произведен

5 Производи индустрије шећера и споредни производи индустрије шећера и производње аскорбинске киселине

Члан 20

Под производима индустрије шећера и споредним производима индустрије шећера и производње аскорбинске киселине (С витамина), у смислу овог правилника, подразумевају се шећер и остаци при производњи шећера који се користе за исхрану животиња

Производи из става 1 овог члана морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Редни број	Врста производа	Опис	% влаге max	% сахарозе min	% пепела	% пепела не раст у НСI max	Киселост pH
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Суви резанци шећерне репе	Осушени излужени резанци шећерне репе, без мириса на киселине, плесан и распањања	12	-	7	2,5	-
2	Суви резанци шећерне репе меласирани	Осушени резанци шећерне репе са додатком меласе, мириса и укуса меласе	14	10	8	2,5	-
3	Суви резанци шећерне репе са додатком меласне цибре	Осушени резанци са додатком меласне цибре, мириса својственог упареној меласној цибри, укуса на шећерну репу са најмање 8,5% протеина	14	-	8	2,5	-
4	Луг Л сорбоза	Упарени остатак у производњи С витамина из кристалне D глюкозе, која се добија ензиматском хидролизом скроба, боје тамносмеђе, мириса пријатног	14	53	-	-	4-4,8

6 Споредни производи индустрије уља

Члан 21

Под споредним производима индустрије уља, у смислу овог правилника, подразумевају се погача, сачма и љуске које се добијају при преради уљарица

Погаче из става 1 овог члана су производи добијени пресовањем (хидрауличким или механичким поступком) у производњи уља од технички припремљеног (љуштеног, млевеног, загреваног и сл) семена клица или језгара

Сачме из става 1 овог члана су производи добијени екстракцијом у производњи уља од технички припремљеног (љуштеног, млевеног, загреваног и пресованог) семена клица или језгара

Љуске из става 1 овог члана су целулозни омотачи зрна уљарица са мањим садржајем уља и протеина, а употребљавају се као баласт приликом израде смеша

Члан 22

За сачме и погаче из члана 21 овог правилника прописују се следећи општи услови квалитета, и то

1) да им је мирис својствен сировини од које се производе, да немају мирис трулежи или растварача са којим је вршена екстракција и да нису ужегле

2) да не садрже више од 1% страних примеса, а ако су од ољуштеног кикирикија, садржај страних примеса може да буде до 2%.

- 3) да погаче не садрже више од 12% стабилизоване масти, а сачме не више од 3% масти,
4) да не садрже пестициде и друге штетне материје у количинама већим од дозвољених

Члан 23

Погаче и сачме које се користе за исхрану домаћих животиња морају да испуне следеће посебне услове квалитета, и то

Редни број	Врста погаче или сачме	Опис	% протеина min	% влаге max	% сирових влакана max	% пепела max	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Погача од делимично ољуштеног сунцокрета	Производ добијен пресовањем ољуштеног семена сунцокрета (<i>Helianthus annuus</i>), боје сиве до мркосиве	38	12	7	6	
2	Сачма од делимично ољуштеног сунцокрета	Производ добијен од делимично ољуштеног семена сунцокрета (<i>Helianthus annuus</i>) екстракцијом	33	12	18	8	
3	Сачма од ољуштеног семена сунцокрета	Производ добијен од максимално могуће ољуштеног семена сунцокрета, боје смеђе до сиво-смеђе	44	12	10	8	
4	Погача од соје	Производ добијен пресовањем семена соје (<i>Glycine hispida</i>), боје светложуте до светлосмеђе од укупне количине протеина, најмање 15% мора да буде растворљиво у води	38	12	7	6	
5	Сачма од ољуштеног зрна соје Е квалитет	Производ добијен екстракцијом ољуштеног и загрејаног зрна соје (<i>Glycine hispida</i>) боје светложуте до светлосмеђе	48	12	3,5	6	
6	Сачма од делимично ољуштеног зрна соје I квалитет	Производ добијен екстракцијом термички обрађеног зрна соје (<i>Glycine hispida</i>), боје светложуте до светлосмеђе, од укупне количине протеина, 15% мора да буде растворљиво у води	44	12	7	7	
7	Сачма од неољуштеног зрна соје II квалитет	Производ добијен екстракцијом термички обрађеног зрна соје (<i>Glycine hispida</i>)	40	12	9	8	0,5 mg N/g/min
8	Сачма од делимично ољуштеног семена кикирикија	Производ добијен екстракцијом уља из делимично ољуштеног семена кикирикија (<i>Arachis hypogea</i>)	48	12	8	5	
9	Погача од делимично ољуштеног семена кикирикија		40	12	11	5	
10	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	8	
11	Сачма од семена бундеве	Производ добијен екстракцијом ољуштеног и делимично ољуштеног семена бундеве	45	12	14	9	
12	Погача од уљане репице	Производ добијен пресовањем семена уљане репице (<i>Brassica napus oleifera</i>) и отрглице (<i>Brassica rapa oleifera</i>) боје зелено-жуте	27	10	12	8	
13	Сачма од уљане репице, I квалитет	Производ добијен екстракцијом уљане репице са смањеним садржајем глукозинолата до 0,4%	32	10	12,5	9	
14	Сачма од уљане репице, II квалитет	Производ добијен екстракцијом уљане репице (<i>Brassica napus</i> и <i>Brassica oleifera</i>)	32	10	12,5	9	

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Погача од семена памука	Производ добијен пресовањем дезинтергованог семена памука (<i>Gossypium hirsutum</i> i <i>Gossypium vitifolium</i>) боје жуте до зеленкастомрке, госипол до 120 mg/kg	32	11	17	6	-
16	Сачма од семена памука	" Госипол до 1200 mg/kg	40	10	13	8	-
17	Погача од семена мака	Производ добијен пресовањем семена мака (<i>Paraveget rhoeas</i>), боја сива до смеђа	36	10	11	11	-
18	Сачма од семена мака	Производ добијен екстракцијом семена мака (<i>Paraveget rhoeas</i>)	38	10	11	12,5	-
19	Погача од семена лана	Производ добијен пресовањем семена лана (<i>Linum usitatissimum</i>), боје светложуте до светлосмеђе	30	10	9	7	-
20	Сачма од семена лана	Производ добијен екстракцијом семена лана, боје светложуте до светлосмеђе, страних примеса највише 7%	34	10	9	6	-
21	Погача од семена сезама	Производ добијен екстракцијом и пресовањем семена сезама (<i>Sesamum indicum</i>), боје светложуте	35	10	6,5	11	-
22	Сачма од семена сезама	Производ добијен екстракцијом семена сезама, боје светложуте	38	10	6,5	11	-
23	Погача од палминих коштица	Производ добијен пресовањем језгре коштица уљаних палми (<i>Elaeis species</i>), боје светлосиве до тамносиве	15	10	24	4	-
24	Погача од копре	Производ добијен пресовањем сушеног ендосперма семена кокосове палме (<i>Cocos nucifera</i>), боје светлосмеђе	18	12	12	7	-
25	Сачма од копре	Производ добијен екстракцијом сушеног ендосперма семена кокосове палме боје светлосмеђе до црвене	20	12	14	7	-
26	Погача од сувоисклицаних кукурузних клица	Производ добијен пресовањем исклицаних клица кукуруза (<i>Zea mays</i>) уз присуство остатака ендосперма и љуске, боје жутомрке	11	12	7	8	-
27	Погача од мокроисклицаних кукурузних клица	Производ добијен пресовањем кукурузних клица мокрым поступком при производњи скроба - садржи делиће ендосперма и љуске боје жутомрке	18	10	8,5	3	-
28	Сачма од кукурузних клица	Производ добијен екстракцијом кукурузних клица мокрым поступком, боје жутомрке	20	12	9	4	-
29	Сачма од пшеничних клица	Производ добијен екстракцијом пшеничних клица	25	12	-	6	-

Члан 24

Љуске из члана 21 овог правилника, које се стављају у промет, морају бити декларисане у погледу садржаја влаге који не сме прећи 12%

7 Сушени биљни производи

Члан 25

Под сушеним биљним производима, у смислу овог правилника, подразумевају се биљке или њихови делови осушени до степена у коме се могу држати без кварања

Производи из става 1 овог члана који се користе за исхрану животиња морају да испуне следеће услове квалитета, и то

Ред број	Врста биљних производа	Опис	% протеина min	% влаге max	% сирових власних max	% пепела max	% масти max
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Брашно од луцерке	Производ добијен вештачким сушењем и млевењем стабљике и лишћа младе луцерке (<i>Medicago sativa</i>), боје зелене до тамнозелене, 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, са најмање 100 mg каротина, примесе осталог биља које је расло са луцерком максимум 10%	17	12	25	13	-
2	Брашно од луцеркиног сена	Производ добијен млевењем луцеркиног сена, природно сушеног, боје светлозелене до зелено-жуте уситњености као под тачком 1, каротина најмање 70 mg/kg, нешкодљивих примеса као под тачком 1	15	13	26	8	-
3	Брашно од лишћа луцерке	Производ добијен сушењем и млевењем луцеркиног лишћа уз умерене примесе стабљике, стабилизираним антиоксидансом, боје светлозелене, уситњености као под тачком 1, каротина најмање 160 mg/kg	22	10	16	13	-
4	Брашно од траве	Производ добијен сушењем и млевењем младих трава које су заједно расле, боје светлозелене, уситњености као под тачком 1, каротина најмање 170 mg/kg	14	12	25	13	-
5	Млевена биљка кукуруза	Производ добијен млевењем целе кукурузне биљке заједно са клипом у млечној или воштаној зрелости, боје жуте до светлосмеђе	6	12	22	-	-
6	Брашно од кукурузовине	Производ добијен млевењем кукурузовине без клипа, боје светлосмеђе, са min 25% безазотних екстрактивних материја	4	12	36	-	-
7	Брашно од пшеничне сламе	Производ добијен млевењем осушене пшеничне сламе, боје светложуте до жуто-смеђе	2,5	12	40	-	-
8	Сушене главе и лишће шећерне репе	Производ добијен сушењем опраних глава и лишћа репе	1	12	-	3,5 не-раст у HCl	-
9	Тапиока (манюка)	Сушени и претходно опрани производи гомоља (брашно до маниоке, пелети и др), боје сиве до сивомрке, са најмање 65% скроба	-	13	5,5	4 не-раст у HCl	-
10	Сушена комина од грожђа	Производ добијен сушењем остатка при преради грожђа у вино, боје смеђе	10	10	24	9	6%
11	Брашно од грашка	Производ добијен сушењем биљке грашка са плодовима, боје светлозелене до светлосмеђе	14	10	24	11	-
12	Брашно од биљке грашка	Производ добијен сушењем и млевењем биљке грашка после извајања зрна боје светлозелене до светлосмеђе, без азотних екстрактивних материја min 30%	12	12	30	-	-
13	Брашно од биљке соје	Производ добијен сушењем и млевењем стабљике, лишћа и плода зелене биљке соје, боје зелене до тамнозелене	15	12	25	13	-

1	2	3	4	5	6	7	8
14	Брашно од сточног кеља	Производ добијен сушењем и млевењем младе биљке сточног кеља, боје зелене до тамнозелене	15	12	24	-	-

8 Остали биљни производи

Члан 26

Остали биљни производи, у смислу овог правилника, јесу биљна маст, биљно уље, масна киселина, рогач, груба фракција осушене луперке – са најмање 12% протеина и млевена љуска сунцокрета намењена исхрани домаћих животиња

Волуминозна хранива из става 1 овог члана морају имати декларисан састав

Члан 27

Биљна маст, биљно уље, масна киселина и рогач из члана 26 овог правилника морају да испуне следеће услове квалитета, и то

Редни број	Врста	Опис	Пероксидни број	Киселински степен
1	2	3	4	5
1	Биљна маст Биљно уље	Производ који се састоји од биљне масти, односно биљног уља	40	55
2	Масна киселина	Производ добијен рафинацијом биљних уља и масти, садржај воде мах 5%, а неосапунљиве материје мах 5%	-	-
3	Рогач	Производ добијен дробљењем или млевењем плодова рогача (<i>Ceratophyllum demersum</i>) без коштица, садржаја најмање 30% шећера, 15% воде и 4-5% пепела	-	-

9 Хранива животињског порекла

Члан 28

Хранива животињског порекла, у смислу овог правилника, јесу и производи добијени прерадом животињских делова и њихових производа, где спадају рибље брашно, китово брашно, брашно од отпадака добијених при клању и преради меса перади, месно, месно коштано и кожно, крвно и јетрено брашно, чварци, маст и рибље уље, обрано млеко, сурутка, албумин, казеин и др

Производи из става 1 овог члана који се користе за исхрану домаћих животиња морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Рибље брашно

Састав у процентима	Опис карактеристика рибљег брашна				Брашно од рибљих отпадака
	К В А Л И Т Е Т				
	I	II	III	IV	
	Производ добијен сушењем и млевењем риба и делова риба боје смеђе до мркосмеђе, 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				
- Протеини	70	63	60	55	40
- Сварљивост протеина у киселом пепсину	90	88	88	88	85
- Влага	10	10	10	10	10
- Маст	2	10	10	10	15
- Пепео	18	18	20	25	35
- Пепео нераств у HCl	2	2	2	2	2
- NaCl	4	4	4	5	5

Китово брашно и протени из сока при преради риба

Састав у процентима Карактеристике квалитета	Врста брашна			
	Китово брашно	Сушени китов сок	Растворљиви рибли протени	Сушени рибли сок
	Производ добијен од китовог меса, одузимањем дела масти	Производ добијен пресовањем китовог меса, при производњи китовог брашна	Производ добијен при специјалној преради риба кости се одстранују	Производ добијен при пресовању рибе код производње риблиг брашна
Протеин тип	70	60	80	60
Влага max	10	9	5	9
Маст max	10	-	7	-
Пепео max	15	-	7	-
NaCl max	4	10	2	10

Брашно од отпадака добијених при клању и преради меса пернате живине

Састав брашна Карактеристике квалитета	Брашно од перја добијено при клању перади	Брашно од отпадака при клању перади без садржаја перја	Брашно од отпадака при клању и преради меса перади
	Производ добијен хидролизом и млевењем перја	Производ добијен од отпадака при клању перади, без садржаја перја	Производ добијен хидролизом, сушењем и млевењем угинулих перади, отпадака при клању и инкубацији и отпадака
Карактеристике квалитета	Уситњеност брашна од перја таква да 95% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm, а код остала два до 90% брашна пролази кроз сито истих облика отвора и исте величине отвора остатак брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 4 mm		
- Протеини	80	55	60
- Сварљивост протеина у киселом пепси-ну	70	-	-
- Влага	11	10	10
- Пепео	3,5	25	20
- Маст	-	10	10
- Стабилизована маст	-	15	15
- NaCl	-	2	2

Месно, месно-коштано и кожно-месно брашно

Карактеристике квалитета у %	Месно брашно		Месно коштано брашно		Кожно-месно брашно	
	Квалитет		Квалитет			
	I	II	I	II		
	Производ добијен сушењем и млевењем меса и унутрашњих органа без садржаја желуца и црева и без длака перја, рогова и палаца боје смеђе до тамносмеђе уситњености такве 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 кошту животиња или њихових делова боје тамносмеђе мириса без ужитости својственог месно коштаног брашну уситњености такве да 90% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 1,6 mm а остатак кроз сито квадратних отвора величине 4 mm					
	Производ добијен млевењем меса и делова коже без длака					
- Протеини	60	55	50	45	40	80
- Сварљивост протеина у киселом пепси-ну	85	83	83	83	83	83
- Влага	10	10	10	10	10	10
- Маст	10	10	10	10	10	10
- Стабилизована маст	-	-	15	15	15	15
- Пепео	15	25	30	32	35	8
- NaCl	4	4	4	-	-	4

Крвно, јетрено, чварци, маст и рибље уље

Карактеристике квалитета	Крвно брашно	Јетрено брашно	Чварци	Маст	Рибље уље
	Производ добијен сушењем крви закланих животиња	Производ добијен сушењем и млевљењем јетре животиња - стабилизовано	Остатак по топљењу масти	Маст топлокрвних животиња	
	Уситњеност крвног 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	80	60	40	-	-
- Влага	10	10	10	2	-
- Маст	3	18	-	-	-
- Пепео	4	3	-	-	-
- NaCl	-	-	2	-	-
- Пероксидни број	-	-	-	40	-
- Киселински степен	-	-	-	55	120
- Јодни број	-	-	-	-	-

Обрано млеко, сурутка, албумин и казеин

Редни број	Врста хране	Опис и основне карактеристике	% протеина mg	% воде max	% масти max	% пепела max	% лактозе mg	% NaCl max
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Обрано млеко у праху	Производ добијен испаравањем воде из обраног млека, боје жућкасте нијансе, мириса карактеристичног за млеко	33	5	1,25	8	-	2
2	Сурутка у праху	Производ добијен испаравањем воде из сурутке, боје беле до светложуте, мириса карактеристичног за сурутку	11	7	1	8	60	4
3	Делактозирана сурутка у праху	Производ добијен издвајањем лактозе из сурутке и сушењем, боје жуто-смеђе, мириса свеже сурутке	14	7	1	16	50	6
4	Сурутка обогачена сојиним протеинима	Производ добијен ензимском обрадом сурутке и сојиног брашна, активности уреазе 0,5 mg N/gmg	35	8	3	8	45	3
5	Лактоалбумин	Производ добијен после таложења казеина и лактоглобулина из млека и сушењем, боје беле до светложуте	75	8	-	25	-	-
6	Казеин кисели	Производ добијен из млека таложењем уз помоћ киселина или ензима, боје беле до светложуте, зрна тамније боје, без страних примеса до 15%	66	12	1,5	7	-	-
7	Казеин слатки		-	-	-	5,5	-	-

10 Хранива са додатком непротеинских азотних једињења

Члан 29

Хранива се додатком непротеинских азотних једињења, у смислу овог правилника, јесу хранива која физичким и хемијским својствима ограничавају токсичност уреас, амонијака и других азотних једињења и омогућавају њихово боље искоришћавање у исхрани стоке

Декларација за хранива из става 1 овог члана мора да садржи податке о

- 1) врсти и количини употребљеног носача,
- 2) врсти и количини додатног непротеинског азотног једињења,
- 3) протеинском еквиваленту хранива

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

11 Минерална хранива

Члан 30

Под минералним хранивима, у смислу овог правилника, подразумевају се неорганска и органска једињења намењена подмиривању потреба домаћих животиња калцијумом, фосфором, натријумом, магнезијумом и сумпором

Производи из става 1 овог члана који се користе за исхрану животиња морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Редни број	Врста минералних хранива	О в и с	Услови квалитета
1	2	3	4
1	Коштано брашно	Производ добијен млевењем стерилизованих костију из којих су одстрањени маст и туктало	Боје беле до светложуте, уситњеност мора бити таква да 95% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 0,4 mm, а остатак кроз сито квадратних отвора величине 0,4 mm, Фосфора најмање 12% Однос калцијума фосфору 2,2 Влаге мах 10% Масти мах 2%
2	Сирово коштано брашно	Производ добијен млевењем стерилизованих костију	Боје беле до светложуте, уситњеност мора бити таква да 98% брашна пролази кроз сито квадратних отвора величине 1 mm, а остатак кроз сито квадратног отвора величине 2 mm Протеина најмање 24% Фосфора најмање 7% Однос калцијума фосфору 2,5 Влаге највише 8% Масти највише 4%
3	Со за сточну исхрану	Технички чист натријум хлорид, и то као млевена со или брикетирана со за сточну исхрану	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 1 mm Натријума min 38% Влаге мах 2% Калцијума мах 0,15% Јода у облику калијум-јодида 0,0038% У води нерастворљиве примесе 3,5%
4	Калцијум лактат	Технички чист калцијумлактат	Чистоћа производа 97%
5	Калцијум глюконат	Технички чист калцијум глюконат	Чистоћа производа 97%
6	Креч за сточну исхрану	Технички чист калцијум-карбонат (CaCO ₃)	Боје беле или светлосиве уситњености такве да произв пролази отворе кроз сито квадратног облика величине 0,2 mm без остатка Калцијума min 36% Влаге мах 2% Магнезијума мах 1% Стране примесе мах 1%
7	Сирови хрмни фосфат	Производ добијен млевењем природних фосфата из којих је одстрањен флуор, а састоји се претежно од трикалцијум-фосфата	Фосфора растворљивог у минералним кис најмање 14% Калцијума мах 31% Флуора мах 0,3%
8	Трикалцијум-диортофосфат	Технички чист трикалц фосфат Ca ₃ (PO ₄) ₂	Фосфора min 19% Калцијума мах 36%

1	2	3	4
9	Калцијум-хидроген-ортофосфат-дихидрат	Технички чист дикалцијум-фосфат ($\text{CaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	Уситњеност мора бити таква да кроз сито квадратног отвора величине 0,71 mm пролази 60%, кроз сито квадратних отвора величине 0,5 mm пролази 95%, а кроз сито квадратних отвора величине 1 mm пролази 100% Калцијума мах 28% Фосфора растворљивог у минералној киселини тип 16% Флуора мах 0,30%
10	Калцијум-тетра-хидроген-диортофосфат-монокридрат	Технички чист монокалцијум-фосфат $\text{CaH}_4(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Фосфора тип 18,5% Калцијума мах 20% Флуора мах 0,30%
11	Натријум-дихидроген-ортофосфат-дихидрат	Технички чист мононатријум-фосфат ($\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)	Фосфора тип 19% Флуора мах 0,30%
12	Динатријум-хидроген-ортофосфат-додекахидрат	Технички чист динатријум-фосфат ($\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$)	Фосфора тип 8% Флуора 0,30%
13	Тринатријум-ортофосфат	Технички чист тринатријум-фосфат (Na_3PO_4)	Фосфора тип 17% Флуора мах 0,30%
14	Магнезијум-тетра-хидроген-диортофосфат-трихидрат	Технички чист магнезијум тетрахидро-фосфат ($\text{MgH}_4(\text{PO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)	Фосфора тип 21,5%
15	Магнезијум-хидроген-ортофосфат-трихидрат	Технички чист магнезијум-хидрофосфат ($\text{MgHPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$)	Фосфора тип 17%
16	Тримагнезијум-диортофосфат-пентахидрат	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ Технички чист тримагнезијум-фосфат	Фосфора тип 17%
17	Натријум-магнезијум-фосфат	Технички чист натријум-магнезијум-фосфат	Фосфора тип 17%
18	Натријум-триполифосфат	Технички чист натријум-триполифосфат ($\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$)	Фосфора тип 24% Натријума тип 29% Флуора мах 0,30%
19	Магнезијум-оксид	Технички чист магнезијум-оксид (MgO)	Магнезијума тип 50%
20	Сумпор	Технички чист	Чистоћа 97%
21	Магнезијум-карбонат	Технички чист (MgCO_3)	Магнезијума тип 26%
22	Магнезијум-хлорид-хексахидрат	Технички чист магнезијум-хлорид ($\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)	Магнезијума тип 11%
23	Магнезијум-сулфат-хептахидрат	Технички чист магнезијум-сулфат ($\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$)	Магнезијума тип 9%
24	Моноамонијум-фосфат	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	Фосфора тип 24% Калцијума мах 1% Флуора 0,30% Азота тип 18%
25	Диамонијум-фосфат	$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	Фосфора тип 22% Калцијума мах 1% Флуора мах 0,30% Азота мах 18%

Предметне (Премикси)

Члан 31

Предметне (премикси), у смислу овог правилника, јесу производи са високом концентрацијом витамина, минералних материја, других хранљивих и осталих дозвољених додатака који служе за израду потпуних и допунских смеша

Предметне (премикси) из става 1 овог члана, за све или за поједине врсте животиња, производе се и стављају у промет као

- 1) минералне предметне које садрже мешавину дозвољених минерала,
- 2) витаминске предметне које садрже само витамине
- 3) витаминско-минералне предметне које садрже витамине и минерале
- 4) остале предметне

Крмне смеше

Члан 32

Под крмним смешама, у смислу овог правилника, подразумевају се производи добијени мешањем сировина и дозвољених додатка сточној храни у таквом односу да крмне смеше могу да послуже као потпуна или допунска храна за домаће животиње

Члан 33

Крмне смеше се производе и стављају у промет као

- 1) потпуне (комплетне) крмне смеше које sluже за подмирење потреба домаћих животиња свим хранљивим материјама
- 2) допунске крмне смеше које својим хранљивим састојцима треба да употпуне основна хранива са којима се мешају

Члан 34

Крмне смеше морају да испуне следеће услове квалитета, и то

- 1) да им боја одговара боји употребљених хранива и додатака
- 2) да имају мирис и укус својствен мирису и укусу употребљених хранива и осталих дозвољених додатака, да су без горчине и ужглости и без мириса на плесан,
- 3) да не садрже више од 1% страних примеса (песак, прашина и др)

Члан 35

Степен измешаности (хомогености) хранива и осталих додатних састојака у крмним смешама мора бити такав да у оброцима предвиђеним за једнодневну исхрану животиња буду садржани сви састојци предвиђени за једнодневну употребу

Члан 36

Крмне смеше за исхрану свиња производе се и стављају у промет као потпуне крмне смеше за исхрану свиња и допунске крмне смеше за исхрану свиња

Потпуне крмне смеше за исхрану свиња су

- 1) замена млека за прасад
- 2) крмна смеша за прихрањивање прасади до 15 kg
- 3) крмна смеша за прихрањивање прасади од 15 до 25 kg
- 4) крмна смеша за свиње у порасту од 25 до 60 kg
- 5) крмна смеша за свиње у порасту и тову од 60 до 100 kg,
- 6) крмна смеша за супрасне крмаче и приплодне назимнице
- 7) крмна смеша за крмаче дојиље и нерастове

Допунске крмне смеше за исхрану свиња су

- 1) допунска крмна смеша за прасад,
- 2) допунска крмна смеша за товне и расплодне свиње

Члан 37

Потпуне крмне смеше за исхрану свиња морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Табела А

Редни број	Услови квалитета	Замена млека за прасад	Крмна смеша за исхрану прасади до 15 kg	Крмна смеша за исхрану прасади од 15 до 25 kg	Крмна смеша за свиње у порасту од 25 до 60 kg
1	2	3	4	5	6
1	Млеко у праху % min	40	20	-	-
2	Протеин % min	24	20	18	16
3	Маст % min	6	5	-	-
4	Влага % max	8	12	13,5	13,5
5	Сирово влакно % max	2	4	6	7
6	Пепео % max	8	8	8	8
7	Калцијум % max	1,40	1,20	1,10	0,90
8	Фосфор % min	0,70	0,60	0,50	0,50
9	Натријум	0,20	0,20	0,20	0,20
10	Цинк mg/kg min	80	80	80	80
11	Бакар mg/kg min	20	20	20	20
12	Гвожђе mg/kg min	100	100	-	-
13	Манган mg/kg min	30	30	-	-
14	Селен mg/kg min	0,1	0,1	0,1	-
15	Витамин А IU/kg	10 000	-	-	-
16	Витамин D IU/kg	1 500	-	-	-

Табела Б

Редни број	Услови квалитета	Крмна смеша за свиње у		
		Крмна смеша за свиње у порасту од 60 - 100 kg	Крмна смеша за супрас-не крмаче и пазмице	Крмна смеша за крмаче дојиле и нерастове
1	2	3	4	5
1	Протеин % min			
2	Маст % min	14	13	15
3	Влага % max	-	-	-
4	Сирова влакна % max	13,5	13,5	13,5
5	Пепео % max	7	9	7
6	Калцијум % max	8	8	8
7	Фосфор % min	0,80	1,0	1,0
8	Натријум % max	0,50	0,50	0,50
9	Цинк mg/kg min	0,20	0,20	0,20
10	Бакар mg/kg min	80	80	80
11	Гвожђе	20	20	20
12	Манган mg/kg min	-	-	-
13	Селен	-	30	30

Ако се провером квалитета потпуних смеша за исхрану свиња утврди да смеше не дају одређене резултате, испитује се и садржај аминокиселина, и то метионин + цистин и лизин
Садржај аминокиселина из става 2 овог члана у појединим смешама из члана 36 овог правилника је следећи

Аминокиселине	Потпуне крмне смеше за исхрану свиња						
	1	2	3	4	5	6	7
Метионин + цистин	-	0,70	0,55	0,45	0,40	0,25	0,35
Лизин	-	1,30	1,00	0,70	0,60	0,50	0,65

Члан 38

Допунске смеше за исхрану свиња морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Редни број	Услови квалитета	Назив крмне смеше	
		крмна смеша за прасад	крмна смеша за тове и расплодне свиње
1	2	3	4
1	Протеин % min		
2	Влага % max	40	35
3	Пепео % max	12	12
4	Калцијум % max	12	12
5	Фосфор % min	2,3	2,3
6	Цинк mg/kg min	1,2	1,5
7	Селен mg/kg	250	300
8	Витамин А IU/kg	0,30	0,30
9	Витамин D IU/kg	30 000	20 000
		4 000	3 000

Ако се провером квалитета допунских смеша за исхрану свиња утврди да смеше не дају одређене резултате, испитује се и садржај аминокиселина, и то метионин + цистин и лизин
Садржај аминокиселина из става 2 овог члана у смешама под 1 и 2 из члана 36 је следећи

Аминокиселине	Допунске крмне смеше за исхрану свиња	
	1	2
Метионин + цистин %	1,0	1,0
Лизин %	2,5	2,0

Члан 39

Крмне смеше за исхрану говеда производе се и стављају у промет као потпуне крмне смеше за исхрану говеда и допунске крмне смеше за исхрану говеда

Потпуне крмне смеше за исхрану говеда су

1) замена млека за телад,

2) крмна смеша за исхрану телаци

3) крмна смеша за телад у порасту,

4) крмна смеша за тов јунади до 250 kg,

5) крмна смеша за тов јунади изнад 250 kg,

6) крмна смеша I за краве музаре с најмање 12% протеина

7) крмна смеша II за краве музаре с најмање 18% протеина

Допунске крмне смеше за исхрану говеда су

1) протеинска крмна смеша I за говеда,

2) протеинска крмна смеша II за говеда

Члан 40

Потпуне крмне смеше за исхрану говеда морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Табела А

Редни број	Услови квалитета	Замена млека за телад	Крмна смеша за исхрану телали	Крмна смеша за телад у порасту
1	2	3	4	5
1	Млеко у праху % min	50	-	-
2	Протеин % min	22	18	15
3	Протеин у облику NPN (непротеински N%) у односу на укупни протеин	-	-	10
4	Маст % min	12	-	-
5	Влага % max	6	12	13,5
6	Сирова влакна % max	2	8	10
7	Пепео % max	8	8	8
8	Калцијум % min	-	0,6	0,6
9	Фосфор % min	-	0,4	0,4
10	Натријум % min	0,3	0,2	0,2
11	Витамин А IU/kg	10 000	8 000	8 000
12	Витамин D IU/kg	1 500	1 000	1 000
13	Витамин Е mg/kg	20	20	20

Табела Б

Редни број	Услови квалитета	Крмна смеша за тов јунади до 250 kg	Крмна смеша за тов јунади изнад 250 kg	Крмна смеша I за краве музаре са најмање 12% протеина	Крмна смеша за краве музаре са најмање 18% протеина
1	2	3	4	5	6
1	Протеин % min	14	12	12	18
2	Протеин у облику NPN (непротеински N%) у односу на укупни протеин	20	35	25	20
3	Сирова влакна % max	12	15	10	15
4	Влага % max	13,5	13,5	13,5	13,5
5	Пепео % max	10	10	10	10
6	Калцијум % max	0,8	0,8	-	-
7	Фосфор % min	0,4	0,35	0,50	0,50
8	Натријум % min	0,2	0,2	0,2	0,1
9	Витамин А IU/kg	7 500	7 500	10 000	10 000
10	Витамин D IU/kg min	1 000	1 000	1 500	1 500
11	Витамин Е mg/kg min	10	10	-	20

Члан 41

Допунске смеше за исхрану говеда морају да испуне следеће услове квалитета, и то

Редни број	Услови квалитета	Допунска крмна смеша за јунал до 250 kg	Допунска крмна смеша за тов јунади преко 250 kg
1	2	3	4
1	Протеин % min	30	32
2	Протеин у облику NPN (непротеински N %) у односу на укупни протеин	25	50
3	Влага % max	12	12
4	Калцијум % min	2,7	4,0
5	Фосфор % min	0,7	1,0
6	Натријум % min	0,5	0,8
7	Витамин А IU/kg min	20 000	30 000
8	Витамин D IU/kg min	2 500	4 000
9	Витамин Е mg/kg min	100	100

Горња граница за допунске смеше из ове табеле је 1,5 kg дневно по животињи

Члан 42

Крмне смеше за исхрану пернате живине производе се и стављају у промет као потпуне крмне смеше за исхрану пернате живине, као и допунске крмне смеше за исхрану пернате живине

Потпуне крмне смеше за исхрану пернате живине су

- 1) Крмна смеша за тов пилића I
- 2) Крмна смеша за тов пилића II,
- 3) Крмна смеша за тов пилића, завршна,
- 4) Крмна смеша за подмладак пернате живине за приплод I
- 5) Крмна смеша за подмладак пернате живине за приплод II
- 6) Крмна смеша за подмладак пернате живине за приплод III,
- 7) Крмна смеша за конзумне носиље.
- 8) Крмна смеша за расплодне носиље I
- 9) Крмна смеша за расплодне носиље II,
- 10) Крмна смеша за ћуриће, почетна
- 11) Крмна смеша за ћуриће у порасту и тову
- 12) Крмна смеша за ћуриће у тову, завршна
- 13) Крмна смеша за ћурке носиље

Допунске крмне смеше за исхрану пернате живине су

- 1) допунска крмна смеша за узгој и тов пилића,
- 2) допунска крмна смеша за носиље

Члан 43

Потпуне крмне смеше за исхрану пернате живине морају да испуњавају услове квалитета прописане у табелама А, Б и В овога члана

Табела А

Редни број	Услови квалитета	Крмна смеша за тов пилића I	Крмна смеша за тов пилића II	Крмна смеша за тов пилића завршна	Крмна смеша за подмладак за приплод I	Крмна смеша за подмладак за приплод II
1	2	3	4	5	6	7
1	Протеин % min	21	18	16	19	17
2	Маст % min	5	5	-	-	-
3	Влага % max	13,0	13,5	13,5	13,5	13,5
4	Сирова влакна % max	5	5	6	7	8
5	Пепео % max	8	8	8	8	8
6	Калцијум % min	1,1	1,0	-	1,1	1,1
7	Фосфор % min	0,70	0,65	-	0,65	0,65
8	Натријум %	0,15-0,20	0,15-0,20	-	0,15-0,20	0,15-0,20
9	Манган mg/kg min	80	80	-	80	80
10	Селен mg/kg min	0,15	0,15	-	-	-
11	Витамин А IU/kg min	12 000	12 000	-	12 000	12 000
12	Витамин D IU/kg min	2 000	2 000	-	1 500	1 500
13	Витамин E mg/kg min	30	25	-	-	-
14	Витамин B ₂ min	6	6	-	4	-

Табела Б

Редни број	Услови квалитета	Крмна смеша за под приплод III	Крмна смеша за конзумне носиље	Крмна смеша за расплодне носиље I	Крмна смеша за расплодне носиље II
1	2	3	4	5	6
1	Протеин % min	13	15	16,5	14
2	Влага % max	13,5	13,5	13,5	13,5
3	Сирова влакна % max	8	8	8	8
4	Пепео % max	8	12	12	12
5	Калцијум % max	1,2	2,8-3,8	2,8-3,5	2,8-3,8
6	Фосфор % min	0,60	0,65	0,70	0,65
7	Натријум %	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20
8	Манган mg/kg min	80	80	80	80
9	Витамин А IU/kg min	12 000	10 000	15 000	15 000
10	Витамин D ₃ IU/min	1 500	1 500	2 000	2 000
11	Витамин E mg/kg min	-	10	20	20

Табела В

Редни број	Услови квалитета	Крмна смеша за ћуриће почетна	Крмна смеша за ћуриће у порасту и тову	Крмна смеша за ћуриће у тову завршна	Крмна смеша за ћурке носиље
1	2	3	4	5	6
1	Протеин % min	28	20	16	16
2	Влага % max	13	13	13,5	13,5

1	2	3	4	5	6
3	Сирово влакна % max	5	6	6	6
4	Пепео % max	10	10	10	12
5	Калцијум % max	1,4	1,1	1,0	2,5
6	Фосфор % min	0,8	0,7	0,6	0,65
7	Натријум %	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20	0,15-0,20
8	Манган mg/kg min	100	100	80	80
9	Селен mg/kg min	0,15	0,15	-	0,15
10	Витамин А IU/kg	15 000	12 000	12 000	12 000
11	Витамин D ₃ IU/kg min	3 000	2 500	2 500	3 000
12	Витамин Е mg/kg min	30	25	25	30
13	Биотин mg/kg min	0,20	0,10	-	0,20

Ако се провером квалитета потпуних смеша за исхрану пернате живине утврди да смеше не дају одређене резултате, испитује се садржај аминокиселина, и то метионин-цистин и лизин

Садржај аминокиселина из става 2, овог члана у појединим потпуним смешама из члана 42 овог правилника је следећи

Аминокиселине	Потпуне крмне смеше за исхрану перн живине						
	1	2	3	4	5	6	7
Метионин + цистин	0,85	0,70	-	0,75	0,80	0,40	0,55
Лизин	1,15	0,90	-	1,10	-	-	-

Аминокиселине	Потпуне крмне смеше за исхрану пернате живине						
	8	9	10	11	12	13	
Метионин + цистин	0,60	0,50	1,00	0,85	0,60	0,55	
Лизин	-	-	1,50	1,15	0,80	0,80	

Члан 44

Допунске смеше за исхрану пернате живине морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Редни број	Услови квалитета	Допунска крмна смеша за узгој и тов пилића	
		3	4
1	Протеин % min	40	30
2	Влага % max	13	13
3	Сирово влакна % max	8	10
4	Пепео % max	20	30
5	Калцијум % max	2-3	7,9
6	Фосфор % min	1,5	1,5
7	Манган mg/kg	200	200
8	Витамин А IU/kg	30 000	25 000
9	Витамин D ₃ IU/kg	5 000	3 500
10	Витамин Е mg/kg	75	25
11	Витамин B ₂ mg/kg	15	-

Ако се провером квалитета допунских смеша за исхрану пернате живине утврди да смеше не дају одређене резултате, испитује се садржај аминокиселина, и то метионин + цистин и лизин

Садржај аминокиселина из става 2 овог члана у појединим допунским смешама из члана 42 овог правилника је следећи

Аминокиселине	Допунске крмне смеше за исхрану пернате живине	
	1	2
Метионин + цистин	1,6	2,3
Лизин	2,2	1,6

Члан 45

Крмне смеше за исхрану оваца производе се и стављају у промет као потпуне крмне смеше за исхрану оваца и допунске крмне смеше за исхрану оваца

Потпуне крмне смеше за исхрану оваца су

- 1) замена млека за јагњад
- 2) крмна смеша за рано одлучену јагњад, почетна
- 3) крмна смеша за јагњад, завршна

- 4) крмна смеша за шилежад
 5) крмна смеша I за сјагњене овце и овце музаре,
 6) крмна смеша II за сјагњене овце и овце музаре
 Допунске смеше за исхрану оваца су
 1) крмна смеша I за сјагњене овце и овце музаре,
 2) крмна смеша II за сјагњене овце и овце музаре,
 3) крмна смеша III за сјагњене овце и овце музаре

Члан 46

Потпуне крмне смеше за исхрану оваца морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Редни број	Врста и категорија животиња	Назив крмне смеше	УСЛОВИ КВАЛИТЕТА						
			Протеини % min	Влага % max	Сирово влакно % max	Пепео % max	Бакар mg/kg	Селен mg/kg	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Јагњад	Замена млека за јагњад, ова смеша садржи најмање 40% млека у праху, витамина А min 10 000 IU/kg и витамин D min 1 500 IU/kg, масти min 20%	22	8	2	8	15	0,15-0,25	
2	Јагњад	Крмна смеша за рано одлучену јагњад, почетна	16	13,5	6	8	15	0,15-0,20	
3	Јагњад	Крмна смеша за јагњад, завршна	14	13,5	8	8	15	0,15-0,25	
4	Шилежад	Крмна смеша за шилежад	13	13,5	12	8	15	0,15 0,25	
5	Овце сјагњене и овце музаре	Крмна смеша I за сјагњене овце и овце музаре	12	13,5	15	12	15	0,15-0,25	
6	Овце сјагњене и овце музаре	Крмна смеша II за сјагњене овце и овце музаре	15	13,5	15	8	15	0,15-0,25	

Члан 47

Допунске крмне смеше за исхрану оваца морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Редни број	Врста и категорија животиња	Назив крмне смеше	УСЛОВИ КВАЛИТЕТА						
			Протеини % min	Влага % max	Сирово влакно % min	Пепео % max	Бакар mg/kg	Селен mg/kg	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Овце сјагњене и овце музаре	Крмна смеша I за овце	25	13,5	15	16	45	0,40-0,50	
2	Овце сјагњене и овце музаре	Крмна смеша III за овце	32	13,5	15	20	30	0,30-0,50	

Члан 48

Крмне смеше за исхрану кунића производе се и стављају у промет као потпуне крмне смеше за исхрану кунића и допунске крмне смеше за исхрану кунића

Потпуне крмне смеше за исхрану кунића морају да испуњавају следеће услове квалитета, и то

Редни број	Услови квалитета	Крмна смеша за куниће до одбијања	Крмна смеша за куниће после одбијања и за тов
		3	4
1	Протеини % min	16	14
2	Влага % max	13,5	13,5
3	Сирово влакно % max	12	15
4	Пепео % max	8	8
5	Калцијум % max	1,2	1,0

1	2	3	4
6	Фосфор % min	0,7	0,5
7	Натријум % max	0,15	0,15
8	Витамин А IU/kg	10 000	10 000
9	Витамин D ₃ IU/kg	1 500	1 500
10	Витамин Е mg/kg min	20	20
11	Учешће брашног дела (10 т у облику брашна) max	-	5

Ако се провером квалитета потпуних крмних смеша за исхрану кунића утврди да смеше не дају одређене резултате, испитује се садржај аминокиселина, и то метионин + истин и лизин

Садржај аминокиселина, из става 2 овог члана у појединим смешама из овог члана је следећи

Аминокиселине	Крмне смеше за исхрану кучића до одбијања	Крмне смеше за исхрану кучића после одбијања и за тога
1	2	3
Метионин + цистин	0,6	0,5
Лизин	0,7	0,6

Члан 49

За крмне смеше које се користе за исхрану коња, украсних птица, као и за рибе, произвођач је дужан да донесе произвођачку спецификацију

Члан 50

Декларација за крмне смеше и предсмеше мора да садржи следеће податке

- 1) назив производа и његово трговачко име ако га производ има,
- 2) фирму, односно назив и седиште произвођача, односно увозника,
- 3) нето-масу, односно запремину производа,
- 4) датум производње,
- 5) сировински састав крмне смеше, односно предсмеше, и то набрајањем употребљених група хранива и дозвољених додатака у проценту, односно мерним јединицама,
- 6) назив непротеинског једињења, учешће масе непротеинског азотног једињења и еквивалент протеина добијеног из азота од азотних извора ако се у крмној смеси налазе непротеински извори азота,
- 7) хемијски састав смеше или предсмеше, и то садржај протеина, масти, воде, сирових влакана и пепела и садржај пепела нерастворљивог у соној киселини (садржај масти само у смешама у којима је прописан),
- 8) вамену крмне смеше,
- 9) употребу смеше (потпуна, допуњска или предсмеша),
- 10) састав употребљеног носача (за предсмеше),
- 11) рок употребе и начин чувања,
- 12) врсту и количину кокцидиостатика,
- 13) „израђено по произвођачкој спецификацији“ ако је крмна смеша или предсмеша произведена по произвођачкој спецификацији

Члан 51

У крмним смешама које се производе по произвођачкој спецификацији садржај воде мора одговарати садржају воде прописаном овим правилником, с тим да не сме да пређе

- 1) у минералним смешама 7%,
- 2) у замени за млеко 8%
- 3) у осталим смешама 13,5%,
- 4) у меласираним смешама 15%

III ДОДАЦИ СТОЧНОЈ ХРАНИ

Члан 52

Под додацима сточној храни, у смислу овог правилника, подразумевају се материје које се додају сточној храни ради побољшања њене хранљиве вредности, бољег искоришћавања хране, повећања заштитног дејства против болести, као и ради продужења трајности сточне хране, једноставнијег технолошког поступка у припреми смеше и бојења животињског меса и јаја живине

- Сточној храни могу се додавати
- 1) витамини и провитамини,
 - 2) микроелементи,
 - 3) непротеинска азотна једињења,
 - 4) аминокиселине,
 - 5) остали додаци

Додаци из става 1 овог члана додају се сточној храни у количинама прописаним овим правилником

Члан 53

У производњи сточне хране могу се употребљавати витамини, провитамини и материје сличног деловања. Није дозвољена истовремена употреба витамина D₂ и D₃.

Члан 54

У микроелементе, у смислу овог правилника, спадају једињења бабра, цинка, кобалта, мангана, јода, гвожђа и селена

Члан 55

Једињења бабра која се могу додавати крмним смешама су

- 1) бакар-сулфат-монохидрат (CuSO₄ · H₂O)
- 2) бакар-сулфат-пентахидрат (CuSO₄ · 5H₂O)
- 3) бакар-сулфат базични (CuSO₄ · Cu(OH)₂ · H₂O)
- 4) бакар-ацетат-монохидрат (Cu/CH₃COO/2 · H₂O)
- 5) бакар-карбонат базични (CuC₂O₄ · Cu(OH)₂ · H₂O)
- 6) бакар-хлорид-монохидрат (CuCl₂ · H₂O)
- 7) бакар-оксид (CuO)
- 8) бакар-јодид (CuI₂)

Члан 56

Једињења цинка која се могу додавати крмним смешама су

- 1) цинк-сулфат-хептахидрат (ZnSO₄ · 7H₂O)
- 2) цинк-сулфат базични (ZnSO₄ · Zn(OH)₂ · H₂O)
- 3) цинк-сулфат-монохидрат (ZnSO₄ · H₂O)
- 4) цинк-оксид (ZnO)
- 5) цинк-хлорид-монохидрат (ZnCl₂ · H₂O)
- 6) цинк-карбонат (ZnCO₃)
- 7) цинк-ацетат-дихидрат (Zn/CH₃COO/2 · H₂O)
- 8) цинк-лактат (Zn/C₃H₅O₂/2 · 3H₂O)

Члан 57

Једињења кобалта која се могу додавати крмним смешама су

- 1) кобалт-хлорид хексахидрат (CoCl₂ · 6H₂O)
- 2) кобалт-сулфат-хептахидрат (CoSO₄ · 7H₂O)
- 3) кобалт-сулфат-монохидрат (CoSO₄ · H₂O)
- 4) кобалт-карбонат базични (2CoCO₃ · 3Co(OH)₂ · H₂O)
- 5) кобалт-нитрат-хексахидрат (Co(NO₃)₂ · 6H₂O)
- 6) кобалт-ацетат-тетрахидрат (Co/CH₃COO/2 · 4H₂O)

Члан 58

Једињења мангана која се могу додавати крмним смешама су

- 1) манган-оксид (MnO)
- 2) манган-триоксид (Mn₂O₃)
- 3) манган-хлорид тетрахидрат (MnCl₂ · 4H₂O)
- 4) манган-карбонат (MnCO₃)
- 5) манган-сулфат-тетрахидрат (MnSO₄ · 4H₂O)
- 6) манган-сулфат-монохидрат (MnSO₄ · H₂O)
- 7) манган-хидроген-ортофосфат-трихидрат (MnHPO₄ · 3H₂O)

Члан 59

Једињења јода која се могу додавати крмним смешама су

- 1) бакар јодид (CuI₂)
- 2) калијум-јодид (KI)
- 3) натријум-јодид (NaI)
- 4) калијум јодат-хексахидрат (Ca/JO₃/2 · 6H₂O)
- 5) калијум-јодат анхидрирани (Ca/JO₃/2)

Члан 60

Једињења гвожђа која се могу додавати крмним смешама су

- 1) гвожђе-сулфат-хептахидрат (FeSO₄ · 7H₂O)
- 2) гвожђе-сулфат-монохидрат (FeSO₄ · H₂O)
- 3) гвожђе-цитрат-хексахидрат (Fe₂/C₆H₅O₇/2 · 6H₂O)

- 4) гвожђе-фумарат ($\text{FeC}_4\text{H}_2\text{O}_4$)
- 5) гвожђе-дихлорид-тетрахидрат ($\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)
- 6) гвожђе-хлорид-хексахидрат ($\text{FeCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$)
- 7) гвожђе-триоксид (Fe_2O_3)
- 8) гвожђе карбонат (FeCO_3)
- 9) гвожђе-ацетат-тетрахидрат ($\text{Fe/C}_2\text{H}_3\text{O}_2/2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)

Члан 61

Једињења селена која се могу додавати крмним смешама су

- 1) натријум-селенит (Na_2SeO_3)
- 2) натријум-селенат (Na_2SeO_4)

Члан 62

У производњи крмних смеша могу се употребљавати непротеинска азотна једињења, било као самосталан додатак, било као додатак везан за носач

Члан 63

Као хранљиви додатак крмним смешама може се употребљавати уреа (карбамид) $[\text{CO}(\text{NH}_2)_2]$

Уреа (карбамид) за исхрану стоке мора бити беле боје, без мириса, садржаја воде до 0,5% и гранулирана тако да кроз сито квадратних отвора величине 1 mm пролази најмање 90% гранула, а кроз сито квадратних отвора величине 0,5 mm - највише 20% гранула. Садржај азота у уреди треба да буде најмање 42%, рачунато на суву материју, односно протеински еквивалент мора да буде најмање 263 N 6,25

Члан 64

У крмним смешама могу да се употребљавају и следеће амонијачне соли, и то

1) амонијум-сулфат $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ који се ставља у промет у виду белог праха, сланог је укуса и садржи најмање 21% азота. Уситњеност мора да буде таква да кроз сито квадратних отвора величине 1 mm пролази 98% гранула амонијум сулфата, а кроз сито квадратног отвора величине 0,5 mm - најмање 92% гранула

2) амонијум-бикарбонат $(\text{NH}_4\text{HCO}_3)$ који се ставља у промет у виду белог праха, сланог је укуса и садржи најмање 17,5% азота. Уситњеност амонијум бикарбоната мора да буде таква да кроз сито квадратних отвора величине 1 mm пролази најмање 98% гранула, а кроз сито квадратних отвора величине 0,5 mm - најмање 92% гранула (праха)

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

4) биурет $(\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2\text{N}_2)$, у промет се ставља у виду белог праха (гранула)

5) моноамонијум-фосфат, који садржи око 10% азота и 22% фосфора

6) диамонијум фосфат, који садржи 18% азота и 18% фосфора

7) течни безводни амонијак

Члан 65

У производњи крмних смеша употребљавају се аминокиселине у чистом стању или разређене

Члан 66

Под осталим додацима који се користе за производњу сточне хране, у смислу овог правилника, подразумевају се нересорптивни антибиотици, пробиотици и други дозвољени стимуланси раста, антиоксиданти, емулгатори, боје, ензими и др

Члан 67

Крмним смешама, да би се спречила оксидација масти и других лабилних састојака, могу се додавати следећи антиоксиданти, и то

- 1) бутил-хидрокситолуол (ВНТ) до 200 mg/kg
- 2) бутил-хидроксианизол (ВНА) до 200 mg/kg
- 3) токоферол без ограничења
- 4) етоксиквин до 200 mg/kg
- 5) препарати наведених антиоксиданата

6) препарати који се користе у прехранбеној индустрији

Декларација за крмне смеси којима су додавани антиоксиданти мора да садржи податке о врсти и количини употребљеног антиоксиданта

Члан 68

У технолошком поступку производње крмних смеша могу се користити и супстанце које омогућавају хомогено мешање масти у води (емулгатори), и то

- 1) полиетилен-гликол-естар,
- 2) полиетилен-сорбитан-моноолеат (Tween 80)
- 3) алкил-полигликол-естар карбонске киселине
- 4) лецитин из соје

5) сви емулгатори допуштени у производњи животињих намирница

Члан 69

Крмним смешама за живину могу се, ради интензивнијег бојења меса и јаја, додавати каротиноиди

Члан 70

Крмним смешама могу се додавати ароматична средства и средства за изазивање апетита, као што су природни производи са интензивним мирисом и синтетски препарати сличног деловања

Крмним смешама се могу додавати и средства за побољшање укуса

Члан 71

У производњи крмних смеша могу се употребљавати и следећа средства

1) стабилизатори, као средства која служе за механичко одвајање честица сточне хране, и то пектини, алгинска киселина и њена једињења,

2) средства која служе за боље везивање честица сточне хране при производњи пелета

3) калцијум силикат, који служи за спречавање стварања грудњи у сточној храни, што олакшава пролажење хране кроз ћелје у силосима,

- 4) средства за спречавање кварења сточне хране, и то - сирћетна киселина (CH_3COOH) и њене соли, - пропионска киселина $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH})$ и њене соли, - хидроксикинолин и његови деривати

- други препарати на бази органских киселина

Члан 72

Ради разликовања сточне хране од животињих намирница истог порекла, сточна храна се денатурише

Денатурисање сточне хране мора се извршити тако да не утиче на хранљиву вредност сточне хране већ да је само органолептички означи

За денатурисање сточне хране може се користити

1) органско храниво које је дозвољено овим правилником, и то у количини од највише 2%,

2) минерално храниво које је дозвољено овим правилником, и то у количини од највише 0,5%,

3) дрвени угаљ у количини од највише 0,5

Декларација за денатурисану сточну храну мора да садржи и податке о врсти и количини употребљеног средства за денатурисање

Члан 73

Сточној храни није дозвољено додавати хормоне, седативе, тироостатике и сличне материје

Члан 74

Дозвољене вредности показатеља кварења сточне хране не смеју прелазати

Показатељ	Хранива - крмне смеше	Највећи дозвољени садржај масти
1	2	3
Киселински степен	Маст, хранива и крмне смеше	до 55
Амонијак	Беланчевинаста хранива (по методу Copway)	2500 mg/kg ваздушно сувог хранива

ПАКОВАЊЕ, ТРАНСПОРТОВАЊЕ И ЧУВАЊЕ СТОЧНЕ ХРАНЕ

Члан 75

Хранива се могу транспортовати и чувати у расутом стању или упакована у одговарајућу амбалажу. Као одговарајућа амбалажа сматрају се јутене, куделне, памучне, папирне и полиетиленске вреће, као и дрвени, пластични, картонски и метални судови и др.

За паковање сточне хране не сме се употребљавати амбалажа које је била употребљена за паковање материја са шкољљивим и токсичним дејством.

Амбалажа у коју се пакују хранива мора да се затвара на начин којим се обезбеђује оригиналност паковања.

Члан 76

Хранива која се не могу транспортовати у расутом стању су:

- 1) споредни производи индустрије алкохола и врења, крмни квасац, пивски квасац и јечмене сладне клице,
- 2) хранива животињског порекла, сушен рибљан сок, китово брашно, сушен китов сок, рибље уље, обрано млеко у праху, сурутка и делактозирана сурутка у праху, сурутка у праху са биљним беланчевинама, казеин и лактоалбумин,
- 3) минерална хранива и со за исхрану стоке (NaCl). Хранива код којих је прописан максимални садржај влаге и која су хигроскопна морају бити упакована.

Члан 77

Транспортовање хранива врши се у затвореним возилима железничког, друмског, поморског и речног саобраћаја, а на краћим растојањима дозвољена је употреба и отворених возила.

Транспортна средства у којима се превозе хранива морају бити очишћена и припремљена тако да се онемогући загађивање сточне хране.

Члан 78

Хранива се чувају у амбалажи или без ње у просторијама које морају бити чисте, суве и подешене за проветравање, ради спречавања загревања, паљења и кварења хранива. У тим просторијама не сме бити штеточина нити средства за заштиту биља, као ни других материја које могу затровати или загадити сточну храну.

Члан 79

Вреће у које се пакују крмне смеше морају бити везане или прошивене концем или затворене тако да се без оштећења не могу отворити. Вреће морају имати налепницу од тврдог картона на коју је утиснута декларација. Уместо на налепници, декларација може бити утиснута и на самој

врећи. Мора се водити рачуна о томе да налепница представља саставни део вреће или да је са њом састављена шивењем или на други начин.

Ако је врећа само везана каналом, тај канал мора да буде провучен кроз отвор на налепници, а на крајевима обезбеђен пломбом са ознаком произвођача или онога ко је производ паковао. Уместо пломбе може се употребити и налепница на коју је утиснут назив произвођача или испоручиоца.

Члан 80

Даном ступања на снагу овог правилника престаје да важи Правилник о квалитету сточне хране („Службени лист СФРЈ”, бр 31/78 и 6/81).

Члан 81

Одредбе чл 8 и 50 овог правилника примењиваће се по истеку шест месеци од дана ступања на снагу овог правилника.

Члан 82

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу СФРЈ”.

Бр 07-93/35
20 фебруара 1989 године
Београд

Директор
Савезног завода за
стандардизацију,
Вукашин Драгојевић, с р

160

На основу члана 80 Закона о стандардизацији („Службени лист СФРЈ”, бр 37/88), директор Савезног завода за стандардизацију прописује:

ПРАВИЛНИК

О ЈУГОСЛОВЕНСКИМ СТАНДАРДИМА ЗА БРУСНИ АЛАТ

Члан 1

Овим правилником прописују се југословенски стандарди за брусни алат који имају следеће називе и ознаке:

- 1) Гранулација електрокорунда и силицијум-карбида за крути брусни алат Гранулометријски састав и означавање — **JUS K F0 001**
- 2) Гранулација електрокорунда и силицијум-карбида за крути брусни алат Гранулометријска анализа макрогранулација F4 до F220 — — — — — **JUS K F0 002**
- 3) Гранулација електрокорунда и силицијум карбида за брусни алат. Опис, функционисање и причвршћивање машинских сејалица на темељ — — — — — **JUS K F0 003**
- 4) Гранулација електрокорунда и силицијум-карбида за крути брусни алат Гранулометријска анализа микрогранулација F230 до F1200 — — — — — **JUS K F0 004**
- 5) Гранулација електрокорунда и силицијум-карбида за крути брусни алат Гранулометријска анализа микрогранулација F230 до F1200 помоћу фотоседиментометра по Епендорфу — — — — — **JUS K F0 005**
- 6) Гранулација електрокорунда и силицијум-карбида за брусни алат. Одредбање насипне густине брусних зрна — **JUS K F0 006**
- 7) Гранулација електрокорунда и силицијум-карбида за брусни алат. Одредбање капиларности брусних зрна — — **JUS K F0 007**