



2025/782

24.4.2025.

PROVEDBENA UREDBA KOMISIJE (EU) 2025/782

od 23. travnja 2025.

o izmjeni Uredbe (EZ) br. 152/2009 u pogledu određivanja karbonata u hrani za životinje

(Tekst značajan za EGP)

EUROPSKA KOMISIJA,

uzimajući u obzir Ugovor o funkcioniranju Europske unije,

uzimajući u obzir Uredbu (EU) 2017/625 Europskog parlamenta i Vijeća od 15. ožujka 2017. o službenim kontrolama i drugim službenim aktivnostima kojima se osigurava primjena propisa o hrani i hrani za životinje, pravila o zdravlju i dobrobiti životinja, zdravlju bilja i sredstvima za zaštitu bilja, o izmjeni uredaba (EZ) br. 999/2001, (EZ) br. 396/2005, (EZ) br. 1069/2009, (EZ) br. 1107/2009, (EU) br. 1151/2012, (EU) br. 652/2014, (EU) 2016/429 i (EU) 2016/2031 Europskog parlamenta i Vijeća, uredaba Vijeća (EZ) br. 1/2005 i (EZ) br. 1099/2009 i direktiva Vijeća 98/58/EZ, 1999/74/EZ, 2007/43/EZ, 2008/119/EZ i 2008/120/EZ te o stavljanju izvan snage uredaba (EZ) br. 854/2004 i (EZ) br. 882/2004 Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva Vijeća 89/608/EEZ, 89/662/EEZ, 90/425/EEZ, 91/496/EEZ, 96/23/EZ, 96/93/EZ i 97/78/EZ te Odluke Vijeća 92/438/EEZ (Uredba o službenim kontrolama) ⁽¹⁾, a posebno njezin članak 34. stavak 6.,

budući da:

- (1) U Uredbi Komisije (EZ) br. 152/2009 ⁽²⁾ utvrđene su metode uzorkovanja i analize za službenu kontrolu hrane za životinje.
- (2) Provedbenom uredbom Komisije (EU) 2024/771 ⁽³⁾ izbrisana je metoda analize za određivanje karbonata u hrani za životinje. Međutim, izbrisana metoda analize potrebna je za kvantifikaciju karbonata u odobrenom dodatku hrani za životinje lantan karbonat oktahidrat.
- (3) Nadalje, Uredbom Komisije (EU) br. 68/2013 ⁽⁴⁾ propisano je obvezno označivanje kalcijeva karbonata u određenim krmivima. Kako bi se odredila količina kalcijeva karbonata u tim krmivima, potrebno je upotrijebiti izbrisanu metodu analize.
- (4) Stoga je primjereno ponovno uvesti metodu analize za određivanje karbonata u hrani za životinje.
- (5) Mjere predviđene u ovoj Uredbi u skladu su s mišljenjem Stalnog odbora za bilje, životinje, hranu i hranu za životinje,

DONIJELA JE OVU UREDBU:

Članak 1.

Prilog III. Uredbi (EZ) br. 152/2009 mijenja se u skladu s Prilogom ovoj Uredbi.

⁽¹⁾ SL L 95, 7.4.2017., str. 1., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2017/625/oj>.

⁽²⁾ Uredba Komisije (EZ) br. 152/2009 od 27. siječnja 2009. o utvrđivanju metoda uzorkovanja i analize za službenu kontrolu hrane za životinje (SL L 54, 26.2.2009., str. 1.; ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2009/152/oj>).

⁽³⁾ Provedbena uredba Komisije (EU) 2024/771 od 29. veljače 2024. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 152/2009 o utvrđivanju metoda uzorkovanja i analize za službenu kontrolu hrane za životinje (SL L, 2024/771, 15.3.2024., ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/771/oj).

⁽⁴⁾ Uredba Komisije (EU) br. 68/2013 od 16. siječnja 2013. o Katalogu krmiva (SL L 29, 30.1.2013., str. 1., ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2013/68/oj>).

Članak 2.

Ova Uredba stupa na snagu dvadesetog dana od dana objave u *Službenom listu Europske unije*.

Ova je Uredba u cijelosti obvezujuća i izravno se primjenjuje u svim državama članicama.

Sastavljeno u Bruxellesu 23. travnja 2025.

Za Komisiju
Predsjednica
Ursula VON DER LEYEN

PRILOG

U Prilogu III. Uredbi (EZ) br. 152/2009 iza dijela „O. ODREĐIVANJE KLORA IZ KLORIDA” dodaje se sljedeći dio:

„P. ODREĐIVANJE KARBONATA

1. Svrha i područje primjene

Ovom se metodom omogućuje određivanje količine karbonata, koji se uobičajeno iskazuju kao kalcijev karbonat, u hrani za životinje osim hrane za životinje u kojoj je prisutan željezov karbonat.

2. Načelo

Karbonati se razlažu u klorovodičnoj kiselini; oslobođeni ugljikov dioksid prikupi se u graduiranu epruvetu, a njegov obujam usporedi s obujmom koji se pod istim uvjetima oslobađa iz poznate količine kalcijeva karbonata.

3. Reagensi

- 3.1. Klorovodična kiselina, gustoća 1,10 g/ml.
- 3.2. Čisti kalcijev karbonat.
- 3.3. Sumporna kiselina, približno 0,05 mol/l, obojena metil crvenilom.

4. Oprema

Scheibler-Dietrichova naprava (vidjeti dijagram u Dodatku) ili jednakovrijedna naprava (kalcimetar).

5. Postupak

Ovisno o sadržaju karbonata u uzorku odvagane se dio uzorka, kako je navedeno dalje u tekstu:

- (a) 0,5 g kod proizvoda koji sadržavaju 50 – 100 % karbonata, iskazanih kao kalcijev karbonat;
- (b) 1 g kod proizvoda koji sadržavaju 40 – 50 % karbonata, iskazanih kao kalcijev karbonat;
- (c) od 2 do 3 g za druge proizvode.

Klorovodična kiselina (točka 3.1.) dodaje se dijelu uzorka kako bi se razgradili prisutni karbonati. Obujam ugljikova dioksida mjeri se s pomoću Scheibler-Dietrichove naprave ili jednakovrijedne naprave (kalcimetar) i uspoređuje s obujmom ugljikova dioksida proizvedenog iz 0,5 g čistog kalcijeva karbonata (točka 3.2.).

Sva se određivanja provode pod istim uvjetima kako bi se izbjegle korekcije razlika u temperaturi i tlaku. Određivanje bi se trebalo provesti u prostoriji s kontroliranom temperaturom.

Postupak upotrebe Scheibler-Dietrichove naprave detaljno je opisan u Dodatku.

6. Izračun

Udio karbonata, iskazanih kao čisti kalcijev karbonat, izračunava se sljedećom formulom:

$$X = \frac{V \times 100}{V_1 \times 2 m}$$

pri čemu je:

X = % (m/m) karbonata u uzorku, iskazanih kao kalcijev karbonat

V = ml oslobođenog CO₂ iz dijela uzorka

V₁ = ml oslobođenog CO₂ iz 0,5 g CaCO₃

m = masa dijela uzorka u gramima.

7. Opažanja

- 7.1. Ako se upotrebljava Scheibler-Dietrichova naprava i ako je masa uzorka veća od 2 g, prvo se u tikvicu (br. 4 na dijagramu u Dodatku u nastavku) ulije 15 ml destilirane vode i prije početka pokusa promiješa dodavanjem klorovodične kiseline (točka 3.1.). Za kontrolni pokus koristi se jednaka količina destilirane vode.
- 7.2. Ako se obujam korištene naprave razlikuje od obujma Scheibler-Dietrichove naprave, potrebno je na primjeren način prilagoditi količinu dijelova uzorka i kontrolne tvari i izračun.

Dodatak

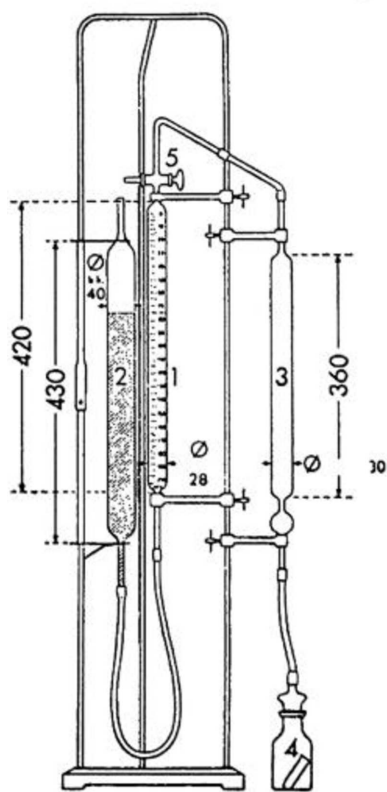
Detaljan postupak upotrebe Scheibler-Dietrichove naprave

Odvagnuti dio uzorka prenese se u posebnu tikvicu (br. 4 na dijagramu) naprave, opremljenu malom epruvetom od nelomljivog materijala u kojoj se nalazi 10 ml klorovodične kiseline (točka 3.1.) te se tikvica spoji s napravom. Trosmjerni pipac (br. 5 na dijagramu) okrene se tako da je graduirana epruveta (br. 1 na dijagramu) otvorena prema van. Pomičnom epruvetom (br. 2 na dijagramu), napunjenom obojenom sumpornom kiselinom (točka 3.3.) i povezanom s graduiranom epruvetom (br. 1 na dijagramu), razina tekućine dovede se do oznake nula. Trosmjerni pipac (br. 5 na dijagramu) okrene se tako da se spoje epruvete (br. 1 i 3 na dijagramu), zatim se provjeri je li razina na oznaci nula.

Naginjanjem posebne tikvice (br. 4 na dijagramu) klorovodična kiselina (točka 3.1.) polako se prelijeva preko uzorka. Tlak se izjednači spuštanjem pomične epruvete (br. 2 na dijagramu). Posebna tikvica (br. 4 na dijagramu) trese se sve dok potpuno ne prestane oslobađanje ugljikova dioksida.

Ponovo se uspostavi tlak vraćanjem razine tekućina u epruvetama (br. 1 i 2 na dijagramu) na istu razinu. Rezultat se očita nakon nekoliko minuta kada se ustali obujam plina.

U istim se uvjetima izvede kontrolni pokus s 0,5 g kalcijeva karbonata (točka 3.2.).

SCHEIBLER-DIETRICHOVA NAPRAVA ZA ODREĐIVANJE CO₂

(mjereno u mm)'''