

Số: /QĐ-TCTS-KHCN&HTQT

Hà Nội, ngày tháng 11 năm 2020

QUYẾT ĐỊNH
Về việc chỉ định tổ chức thử nghiệm

TỔNG CỤC TRƯỞNG TỔNG CỤC THỦY SẢN

Căn cứ Luật chất lượng sản phẩm, hàng hóa ngày 21/11/2007;

Căn cứ Quyết định số 27/2017/QĐ-TTg ngày 03/7/2017 của Thủ tướng Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Tổng cục Thủy sản trực thuộc Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Căn cứ Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31/12/2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều Luật chất lượng sản phẩm, hàng hóa; Nghị định số 74/2018/NĐ-CP ngày 15/5/2018 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 132/2008/NĐ-CP ngày 31/12/2008 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều Luật chất lượng sản phẩm, hàng hóa và Nghị định số 154/2018/NĐ-CP ngày 09/11/2018 của Chính phủ về sửa đổi, bổ sung, bãi bỏ một số quy định về điều kiện đầu tư, kinh doanh trong lĩnh vực quản lý nhà nước của Bộ Khoa học và Công nghệ và một số quy định về kiểm tra chuyên ngành;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Hợp tác quốc tế.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Chỉ định **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng 3** (Địa chỉ: số 07, đường số 1, KCN Biên Hòa 1, TP.Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai; ĐT: 02513836212, Fax: 02513836298; E-mail: kh@quatest3.com.vn) thực hiện việc thử nghiệm lĩnh vực: thức ăn thủy sản và sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản (đối với các phép thử tại phụ lục kèm theo).

Điều 2. Thời hạn hiệu lực của Quyết định là 05 (năm) năm, kể từ ngày ký.

Điều 3. Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng 3 có trách nhiệm thực hiện việc thử nghiệm phục vụ quản lý nhà nước khi có yêu cầu, phải tuân thủ các quy định, hướng dẫn của cơ quan nhà nước có thẩm quyền và chịu hoàn toàn trách nhiệm về kết quả đánh giá sự phù hợp do đơn vị mình thực hiện.

Điều 4. Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng 3 và các cơ quan, tổ chức có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- TT KTTCDLCL 3;
- Bộ NN&PTNT (để b/c);
- Bộ KH&CN, Tổng cục TĐC (để biết);
- Vụ KHCN&MT (để biết);
- TT Tin học và Thống kê (website Bộ NN&PTNT);
- TT Thông tin TS (website TCTS);
- Lưu VT, KHCN & HTQT.

TỔNG CỤC TRƯỞNG

Trần Đình Luân

Phụ lục**DANH MỤC PHÉP THỬ, PHƯƠNG PHÁP THỬ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH**

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-TCTS-KHCN&HTQT
ngày tháng 11 năm 2020 của Tổng cục trưởng Tổng cục Thủy sản)

1. Thức ăn thủy sản

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng	Phương pháp thử
1	Xác định độ ẩm	0,1 g/100g	TCVN 4326:2001 (ISO 6496:1999), AOAC 2016(930.15), AOAC 2016 (934.01)
2	Xác định hàm lượng chất béo	0,1 g/100g	TCVN 4331:2001 (ISO 6492:1999), AOAC 2016(920.39), 84/4/EEC, 1983
3	Xác định hàm lượng Protein và Nitơ tổng	0,1 g/100g	AOAC 2016(2001.11), TCVN 4328-1:2007 (ISO 5983-1:2005), 72/199/EEC,1972, AOAC 2016(990.03), TCVN 8133 - 1:2009 (ISO 16634 - 1:2008)
4	Xác định hàm lượng đường tổng	0,3 g/100 g	TCVN 10327:2014, 71/250/EEC, 2005, QTTN/KT3 178:2017
5	Xác định hàm lượng tinh bột	0,3 g/100g	AOAC 2016(920.44), 72/199/EEC, 1972, QTTN/KT3 178:2017
6	Xác định hàm lượng tro tổng (khoáng tổng số)	0,1 g/100g	TCVN 4327:2007 (ISO 5984:2002)
7	Xác định hàm lượng tro không tan trong axit clohydric	0,1 g/100g	TCVN 9474:2012 (ISO 5985:2002)
8	Xác định hàm lượng tro sulfat	0,1g/100g	QTTN/KT3 240:2019
9	Xác định hàm lượng xơ thô	0,3 g/100g	TCVN 4329:2007 (ISO 6865:2000). AOCS Ba 6a - 05 (2009)

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng	Phương pháp thử
10	Xác định hàm lượng muối ăn (NaCl)	0,1 g/100g	TCVN 4330:1986, TCVN 4806-1:2018 (ISO 6495-1:2015)
11	Xác định hàm lượng Nitơ amoniac	5 mg/100g	TCVN 10494:2014
12	Xác định tổng hàm lượng nitơ bazơ bay hơi (TVB-N)	5 mg/100g	TCVN 9215:2012; <i>Commission Regulation (EC) 2074/2005 (05/12), Annex II, Section II, Chapter III</i>
13	Xác định hàm lượng acid hydrocyanic	15 mg/kg	AOAC 2016 (915.03)
14	Xác định hàm lượng gossypol tự do và gossypol tổng số	tự do: 30 mg/kg, tổng: 180 mg/kg	TCVN 9125:2011 (ISO 6866:1985)
15	Xác định trị số Peroxit	-	AOCS Cd 8-53 (1997), TCVN 6121:2010 (ISO 3960:2007)
16	Xác định hàm lượng Ethoxyquin	6,0 (mg/kg)	AOAC 2016 (996.13)
17	Xác định hàm lượng Auramine O	0,03 mg/kg	QTTN/KT3 126:2016
18	Xác định hàm lượng Cysteamin	30 mg/kg	QTTN/KT3 150:2016
19	Xác định hàm lượng Melamin, axit xyanuric, ammelide, dicyandiamide	1,5 mg/kg mỗi chất	QTTN/KT3 051:2018
20	Xác định hàm lượng axit amin: Aspartic acid, Threonine, Serine, Glutamic acid, Proline, Glycine, Alanine, Valine, Isoleucine, Leucine, Tyrosine, Phenylalanine, Lysine, Histidine, Arginine, Cystine, Methionine.	0,02 g/100g (g/100mL) mỗi chất	AOAC 2016 (994.12), TCVN 8764:2012 (ISO 13903:2005)
21	Xác định hàm lượng Tryptophan	0,02 g/100g (g/100mL)	AOAC 2016 (988.15)

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng	Phương pháp thử
22	Xác định hàm lượng aflatoxin (B1, B2, G1, G2)	B1, G1: 0,75 µg/kg (µg/L); B2, G2: 0,30 µg/kg (µg/L)	QTTN/KT3 222:2018
23	Xác định hàm lượng Ochratoxin A	0,9 µg/kg	QTTN/KT3 223:2018
24	Xác định hàm lượng zearalenon	0,09 mg/kg	TCVN 9591:2013
25	Xác định hàm lượng Deoxynivalenol	0,06 mg/kg	QTTN/KT3 089:2018
26	Xác định hàm lượng Fumonisin B1&B2	0,15 (mg/kg)	QTTN/KT3 161:2017
27	Xác định hàm lượng Chloramphenicol	0,3 mg/kg	QTTN/KT3 045:2016
28	Xác định hàm lượng Nitrofurans: AOZ, AMOZ, AHD, SEM	AOZ, AMOZ: 0,90 µg/kg AHD, SEM: 1,80 µg/kg	QTTN/KT3 046:2012
29	Xác định hàm lượng Fluoroquinolones: Axit Oxolonic, Norfloxacin, Ciprofloxacin, Danofloxacin, Enrofloxacin, Ofloxacin, Sarafloxacin, Difloxacin.	10 µg/kg mỗi chất	QTTN/KT3 052:2010
30	Xác định hàm lượng các chất kháng sinh (Tetracycline, Chlortetracycline, Oxytetracycline, Lincomycin, Tylosin, Salinomycin, Sulfadimethoxin, Arsanilic acid, Bacitracin zinc, Roxarsone, Virginiamycin, Clopidol, Lasalocid sodium, Narasin, Nitasone, Amprolium, Decoquinate, Monesin)	Tetracycline, Chlortetracycline, Lincomycin, Tylosin, Arsanilic acid, Virginiamycin, Clopidol, Lasalocid sodium, Nitasone, Amprolium, Decoquinate: 3,3 mg/kg; Oxytetracycline, Sulfadimethoxin, Bacitracin zinc,	QTTN/KT3 087:2012

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng	Phương pháp thử
		Roxarsone, Monesin: 6,7 mg/kg; Salinomycin: 13,3 mg/kg; Narasin: 16,7 mg/kg	
31	Xác định hàm lượng Inositol	90 mg/kg	QTTN/KT3 096:2017
32	Xác định hàm lượng vitamin A	1,5 mg/kg (mg/L) 264 IU/100g (IU/100mL)	QTTN/KT3 206:2018
33	Xác định hàm lượng vitamin E	15 mg/kg	QTTN/KT3 207:2018
34	Xác định hàm lượng vitamin D (D ₂ và D ₃)	0,9 mg/kg	QTTN/KT3 208:2018
35	Xác định hàm lượng vitamin B3	30 mg/kg	QTTN/KT3 036:2016
36	Xác định hàm lượng vitamin B6	3,0 mg/kg	QTTN/KT3 037:2016
37	Xác định hàm lượng vitamin C	60 mg/kg	QTTN/KT3 038:2016
38	Xác định hàm lượng vitamin B1	3,0 mg/kg	QTTN/KT3 075:2016
39	Xác định hàm lượng Vitamin B2	0,6 mg/kg	QTTN/KT3 77:2012
40	Xác định hàm lượng vitamin B5	3,0 mg/kg	QTTN/KT3 168:2017
41	Xác định hàm lượng biotin	0,1 mg/kg	QTTN/KT3 184:2017
42	Xác định hàm lượng vitamin B9 (axit folic)	0,30 mg/kg	QTTN/KT3 169:2017
43	Xác định hàm lượng vitamin B12	0,3 mg/kg	AOAC 2016 (2011.09)
44	Xác định hàm lượng asen (As)	0,03 mg/kg	AOAC 2016 (986.15), TCVN 8427:2010 (EN 14546:2005)
45	Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg)	0,045 mg/kg	QTTN/KT3 064:2016

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng	Phương pháp thử
46	Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg)	0,075 mg/kg (mg/L)	EN 16277:2012
47	Xác định hàm lượng chì (Pb) và cadimi (Cd)	0,09 mg/kg mỗi nguyên tố	QTTN/KT3 098:2016
48	Xác định hàm lượng Canxi (Ca)	0,05g/100g	AOAC 2016 (935.13)
49	Xác định hàm lượng Photpho (P) Phương pháp so màu	0,05g/100g	AOAC 2016 (965.17) TCVN 1525:2001 (ISO 6491:1998)
50	Xác định hàm lượng natri (Na)	39 mg/kg	AOAC 2016 (969.23)
51	Xác định hàm lượng kali (K)	39 (mg/kg)	AOAC 2016 (969.23)
52	Xác định hàm lượng mangan (Mn)	1,0 mg/kg	AOAC 2016 (985.35)
53	Xác định hàm lượng magie (Mg)	9,0 (mg/kg)	AOAC 2016 (985.35)
54	Xác định hàm lượng đồng (Cu)	1,0 (mg/kg)	AOAC 2016 (999.11)
55	Xác định hàm lượng kẽm (Zn)	1,0 (mg/kg)	AOAC 2016 (999.11)
56	Xác định hàm lượng sắt (Fe)	1,0 (mg/kg)	AOAC 2016 (999.11)
57	Xác định hàm lượng Iot	0,3 mg/kg	QTTN/KT3 179:2017
58	Xác định hàm lượng Canxi (Ca), natri (Na), phospho (P), magiê (Mg), kali (K), sắt (Fe), kẽm (Zn), đồng (Cu), mangan (Mn), coban (Co), molybden (Mo), asen (As), chì (Pb) và cadimi (Cd)	- Ca, P, Na, K: 90 mg/kg - Cu, Zn, Fe, Mn, Mg, Co, Mo: 30 mg/kg - Pb, Cd, As: 15 mg/kg	TCVN 9588:2013 (ISO 27085:2009)
59	Xác định hàm lượng crom (Cr)	3 mg/kg	QTTN/KT3 182:2017
60	Xác định hàm lượng Selen (Se)	0,06 mg/kg (mg/L)	AOAC 2016 (986.15)

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng	Phương pháp thử
61	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Bifenthrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerate, Lamdacyhalothrin, Permethrin, Trifluralin	0,25 mg/kg	EN 15662:2018 AOAC 2016(2007.01)
62	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật : ⁽¹⁾ Phương pháp GC-ECD, GC-MS/MS	0,1 mg/kg	EN 15662:2018 AOAC 2007.01
63	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật : ⁽²⁾ Phương pháp LC-MS/MS	0,1 mg/kg	EN 15662:2018 AOAC 2007.01
64	Định lượng <i>E. Coli</i>	10 CFU/g; 1 CFU/ mL	TCVN 7924-2 :2008 (ISO 16649-2 :2001)
65	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.	LOD: (1- 2) CFU/ 25g	TCVN 10780-1 :2017 (ISO 6579-1 :2017)
66	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	LOD: (1-2) CFU /25g	ISO 21872-1 :2017
67	Phát hiện <i>Vibrio Cholerae</i>	LOD: (1-2) CFU /25g	ISO 21872-1 :2017
68	Xác định hàm lượng xơ xử lý bằng chất tẩy axit (ADF) và lignin xử lý bằng chất tẩy axit (ADL)	ADF: 1,0 g/100g ADL: 1,5 g/100g	TCVN 9589:2013 (ISO 13906:2008)
69	Xác định hàm lượng xơ xử lý bằng chất tẩy trung tính và amylaza (aNDF)	1,5 g/100g	TCVN 9590:2013 (ISO 16472:2006)
70	Định lượng nấm men (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>)	10 CFU/g; 1 CFU/ mL	BS EN 15789 : 2009
71	Định lượng <i>Bacillus</i> spp.	1000 CFU/g (mL)	BS EN 15784 : 2009
72	Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp.	10 CFU/g; 1 CFU/ mL	TCVN 5522 : 1991

2. Hóa chất xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng/ Giới hạn đo	Phương pháp thử
1	Hàm lượng asen (As)	0,03 mg/kg	TCVN 8900-9:2012 (HG-AAS)
2	Hàm lượng clo hoạt tính (clo hữu hiệu)	Khoảng đo: > 1 %	ASTM D2022-89 (2006)

3. Khoáng chất tự nhiên xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản

TT	Tên phép thử	Giới hạn định lượng/ Giới hạn đo	Phương pháp thử
1	Hàm lượng asen (As)	0,03 mg/kg	TCVN 8467:2010 (ISO 20280:2007)
2	Hàm lượng chì (Pb)	1,00 mg/kg	TCVN 6496:2009
3	Tổng kiềm quy ra canxi carbonate/ Canxi carbonate tương đương (CCE)	Khoảng đo: > 20 %	ASTM C 25-11

^[1] Phụ lục danh mục thuốc BVTV, phương pháp GC-ECD, GC/MS/MS

TT	Tên chất	STT	Tên chất
1	Aldrin	11	Endrin
2	Alpha Chlordane	12	Endrin keton
3	Gama Chlordane	13	Anpha HCH
4	Dieldrin	14	Beta HCH
5	4, 4'-DDD	15	Deta HCH
6	4, 4'-DDE	16	Gama HCH
7	4, 4'-DDT	17	Heptachlor
8	Alpha Endosulfan	18	Heptachlor epoxide
9	Beta Endosulfan	19	Methoxychlor
10	Endosulfan sunfate	20	Trifluraline

[²] Phụ lục danh mục thuốc BVTV, phương pháp LC-MS/MS/

STT	Tên chất	TT	Tên chất
1	Acetamiprid	25	Indoxacarb
2	Aldicarb	26	Iprodione
3	Aldicarb sulfone	27	Isoprocarb
4	Aldicarb sulfoxide	28	Metalaxyl
5	Ametryn	29	Methidathion
6	Atrazine	30	Methiocarb
7	Azoxystrobin	31	Methomyl
8	Bendiocarb	32	Monocrotophos
9	Bitertanol	33	Oxamyl
10	Carbaryl	34	Penconazole
11	Carbendazim	35	Pirimicarb
12	Carbofuran	36	Prochloraz
13	Cymoxanil	37	Profenofos
14	Cyproconazole	38	Propiconazole
15	Difenoconazole	39	Propoxur
16	Diflubenzuron	40	Propanil
17	Dimethoate	41	Spinosad
18	Dimethomorph	42	Tebuconazole
19	Diuron	43	Tebufenozide
20	Ethoprofos	44	Thiabendazole
21	Fenbuconazole	45	Thiacloprid
22	Fenobucarb	46	Thiamethoxam
23	Hexaconazole	47	Thiodicarb
24	Imidacloprid	48	Trichlorfon