

SFDA.FD 000

النباتات المائية (الأعشاب والطحالب)
Aquatic plants (seaweeds & algae)

مسودة لائحة فنية

FDS

This document is a draft Saudi Standard Circulated for comments. It is, therefore, subject to alteration and modification and may not be referred to as a Saudi Standard Until approved by SFDA.

هذه الوثيقة مشروع للائحة فنية سعودية تم توزيعها لإبداء الرأي والملاحظات بشأنها، لذلك فإنها عرضة للتغيير والتبديل، ولا يجوز الرجوع إليها فنية إلا بعد اعتمادها من الهيئة.

ICS:65.120

مقدمة

انطلاقاً من أحد أدوار الهيئة الأساسية وهي تنظيم ومراقبة الأعلاف الحيوانية بما يضمن سلامتها وجودتها ولها على سبيل ذلك وضع لوائح فنية ومواصفات للأعلاف، وبناءً على المادة السادسة والثلاثون من نظام الأعلاف الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/60) بتاريخ 1435/9/23هـ والتي نصّت على أن: "تصدر الهيئة اللوائح الفنية ومواصفات القياسية لتداول الأعلاف ومكوناتها واستخدامها...".

تم إصدار اللائحة الفنية النباتات المائية (الأعشاب والطحالب)؛ بموجب القرار الصادر من مجلس إدارة الهيئة العامة للغذاء والدواء رقم () وتاريخ () الموافق ()

النباتات المائية (الأعشاب والطحالب)

1- المجال ونطاق التطبيق:

تختص هذه اللائحة الفنية بالاشتراطات الواجب توفرها في النباتات المائية (الأعشاب والطحالب) والتي تستخدم في تغذية الحيوانات.

2- المراجع التكميلية:

- | | | |
|-------------|-----|--|
| SFDA.FD 193 | 1.2 | "الملوثات والسموم في الأغذية والأعلاف". |
| SFDA.FD 37 | 2.2 | "الإضافات العلفية المسموح باستخدامها في تصنيع أعلاف الحيوان والدواجن". |
| SFDA.FD 382 | 3.2 | "الحدود القصوى لمتبقيات مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية". |
| SFDA.FD 41 | 4.2 | "المواد العلفية المسموح والمحظور استخدامها في الأعلاف". |
| SFDA.FD 39 | 5.2 | "المعايير الميكروبيولوجية في الأعلاف والحدود القصوى المسموح بها". |

3- التعاريف:

1-3 الاعلاف:

ما يعد لتغذية الحيوانات، سواء أكان مادة واحدة، أم مواد مخلوطة، أم مصنعة، أم شبه مصنعة، أم خاماً، أم مادة تدخل في تصنيع العلف أو تحضيره أو معالجته، سواء كانت من مصادر نباتية أو حيوانية مصرح بها، أو من الأحياء المائية.

2-3 النباتات المائية:

تشمل الأعشاب والطحالب التي تنمو في المسطحات المائية والتي تستخدم في تغذية الحيوانات سواء كانت في صورة طازجة، أو مجففة.

4- المتطلبات:

- 1-4 أن يكون على هيئة مسحوق سهل الانسياب غير متكتل يمر 99% منه خلال منخل قياس فتحاته 2.8مم.
- 2-4 أن يكون المنتج خالياً من مظاهر التلف (كالتزنج، أو العفن الظاهري، ومن مظاهر التلوث بالآفات (كالحشرات والطفيليات) والشوائب.
- 3-4 ألا تزيد نسبة الأحماض الدهنية على 5% يجب ان يعامل المنتج بمواد مضادة للتأكسد.
- 4-4 ألا تزيد نسبة المعايير الميكروبيولوجية على الحدود القصوى المسموح بها طبقاً للمواصفة القياسية المذكورة في بند (5.2).
- 5-4 أن تستخدم فقط الإضافات المصرح بها وفقاً للمواصفة القياسية الواردة في البند (2.2).
- 6-4 أن يكون المنتج خالياً من المركبات النيتروجينية غير البروتينية المضافة.
- 7-4 ألا تزيد الحدود القصوى للملوثات والسموم في الاعلاف عن ما ورد في المواصفة القياسية الواردة في بند رقم (1.2).
- 8-4 أن تكون التحاليل الكيميائية للمنتجات كما هو وارد بالجدول رقم (1).
- 9-4 ألا تزيد الحدود القصوى المسموح بها لمتبقيات مبيدات الآفات في المنتجات الزراعية والغذائية عما ورد في المواصفة القياسية السعودية الواردة في بند رقم (3.2)

جدول (1) الاشتراطات الخاصة لتحاليل الكيمائية للنباتات المائية

المنتج	الرطوبة % (الحد الاعلى)	الرماد % (الحد الاعلى)	البروتين الخام % (الحد الأدنى)	الالياف الخام % (الحد الاعلى)
الاعشاب البحرية المجففة <i>Ascophyllum</i> (<i>nodosum</i>)	10	22	7	8
الاعشاب البحرية المجففة <i>Macrocystis</i> (<i>pyrifera</i>)	9	33	9	9
الاعشاب البحرية المجففة <i>Ulva spp</i>	10	30	16	7
الاعشاب البحرية المجففة <i>Sargassum spp</i>	10	40	7	11
الطحالب البحرية المجففة <i>Arthrospira spp</i>	10	10	55	-
الطحالب البحرية المجففة <i>Chlorella spp</i>	9	12	40	-
نبتة الازولا المجففة <i>Azolla spp</i>	9	22	18	20

المراجع:

- FAO, 2003. A guide to the seaweed industry. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome. www.fao.org/DOCREP/006/Y4765E/y4765e00.htm
- Helm, M.M.; Bourne, N.; Lovatelli, A., 2004: Hatchery Culture of Bivalves: A Practical Manual. In: FAO – FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations, Fisheries Technical Paper 471 (2004) Algae for Aquaculture and Animal Feeds.
- National Research Council. 1983. *Underutilized Resources as Animal Feedstuffs*. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/41>.
https://www.researchgate.net/publication/235342867_Algae_for_Aquaculture_and_Animal_Feeds
- Shields, R.J., Lupatsch, I., 2012. Algae for aquaculture and animal feeds. *Technikfol. Theorie. Praxis.* 21, 2337.
- Official Journal of the EU: COMMISSION REGULATION (EU) No 396/2005 on the Catalogue of feed materials.