



Информация относно безопасност и ефикасност на фуражна добавка, състояща се от етерично масло от листата на *Laurus nobilis* L. (масло от лаврови листа) за всички видове животни

В отговор на отправено искане от Европейската комисия, Панелът на Европейския орган по безопасност на храните (ЕОБХ) за добавки и продукти или субстанции, използвани при храненето на животни (Панел FEEDAP) е изготвил научно становище относно безопасността и ефикасността на етерично масло от листата на *Laurus nobilis* L. (масло от лаврови листа), когато се използва като сензорна добавка за всички видове животни. Добавката съдържа до 4% метилевгенол.

1. Въведение

"Масло от лаврови листа" от *L. nobilis* е разрешено като фуражна добавка съгласно вписването му в Регистъра на фуражните добавки на Европейския съюз¹ в съответствие с Регламент (ЕО) № 1831/2003² (26 естествени продукти - ботанически дефинирани). Към настоящия момент продуктът не е оценяван като фуражна добавка в Европейския съюз (ЕС).

Комитетът за ветеринарни лекарствени продукти към Европейската агенция по лекарствата (ЕМА) е публикувал обобщен доклад за *Lauri folii aetheroleum*, описан като "летливо масло, получено чрез парна дестилация от дафинови листа, листа на *Laurus nobilis*" (ЕМА, 1999 г.) и друг обобщен доклад за *Lauri fructus*, описан като "изсушени, узрели плодове на *Laurus nobilis*".

Европейската агенция по лекарствата (ЕМА) е публикувала публично изявление относно използването на лекарствени продукти (ЕМА, 2005 г.), в което се споменава *Laurus nobilis* L. (със съдържание на метилевгенол в листата в диапазона 213-2,608 mg/kg)

2. Оценка

Оценяваната добавка - масло от лаврови листа - е етерично масло, получено от листата на *L. nobilis* L., предназначено за използване като сензорна добавка (функционална група: ароматизиращи вещества) във фураж и във водата за пиене за всички видове животни.

2.1. Произход и начин на извличане

L. nobilis L. (лаврово дърво) е голям вечнозелен храст от семейство Lauraceae. Произхожда от Средиземноморския регион, където листата му (цели или смлени) се използват в кулинарията. Неговите сушени плодове също могат да се използват като храна, а етеричното масло, получено от дафинови листа, намира приложение най-вече в

¹ European Union Register of Feed Additives

² Регламент (ЕО) № 1831/2003 на Европейския парламент и на Съвета от 22 септември 2003 година относно добавки за използване при храненето на животните <http://data.europa.eu/eli/reg/2003/1831/2021-03-27>

Amber Green White

гр. София, 1618, бул. "Цар Борис III" № 136
<https://corhv.government.bg>, corhv@mzh.government.bg

тел. 02/ 427 30 56

козметиката и домакинските продукти. Лавровите венци отдавна се използват като знак на уважение и успех. Добавката се извлича от пресни или изсушени листа на *L. nobilis* чрез парна дестилация. Летливата фракция се кондензира и след това се отделя от водната фаза чрез декантиране.

2.2. Характеристика

2.2.1. Характеристика на маслото от лаврови листа

Оценяваното етерично масло е бледожълта прозрачна подвижна течност с характерен мирис. Маслото от лаврови листа се идентифицира с CAS № 8002-41-3³, EINECS № 283-272-5⁴, FEMA № 2613⁵, CoE № 255⁶.

2.2.2. Примеси

Заявителят се позовава на "периодичното изпитване" на някои представителни премикси с ароматизиращи вещества за живак, кадмий и олово, арсен, флуорид, диоксини и полихлорирани бифенили (ПХБ), хлорорганични пестициди, фосфорорганични пестициди, афлатоксин В1, В2, G1, G2 и охратоксин А. Въпреки това, не са предоставени данни за наличието на тези примеси. Тъй като маслото от лаврови листа се произвежда чрез парна дестилация, вероятността за измеримо пренасяне на всички гореспоменати елементи е малка, с изключение на живака.

2.2.3. Срок на годност

Посочва се, че типичният срок на годност на маслото от лаврови листа е най-малко 12 месеца, когато се съхранява в плътно затворени контейнери при стандартни условия (на хладно и сухо място, защитено от светлина), но не са предоставени данни в подкрепа на това твърдение.

2.2.4. Условия за употреба

Маслото от лаврови листа е предназначено за добавяне към фуражи и вода за пиене за всички животински видове без карентен срок.

2.3. Ефикасност

Тъй като маслото от лаврови листа е признато като ароматизант в храни и функцията му във фуражите би била по същество същата, не се счита за необходимо допълнително доказване на ефикасността.

3. Заключение

Маслото от лаврови листа на *L. nobilis* може да се произвежда от растения с различен географски произход и чрез различни процеси, в резултат на което се получават препарати с различен състав и токсикологичен профил.

Заключенията се отнасят само за масло от лаврови листа, което съдържа $\leq 4\%$ метилевгенол, $\leq 0,38\%$ естрагол и $\leq 0,011\%$ еленицин и се получава чрез парна дестилация на листата на *L. Nobilis*.

Въз основа на стойността на общата граница на експозицията (MOET margin of exposure total), изчислена при наличие на метилевгенол, естрагол и еленицин в продукта

³ CAS № - номер съгласно химическия регистър на Службата за химични индекси (Chemical abstract service)

⁴ EINECS - Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества

⁵ FEMA – Асоциация на производителите на екстракти от ароматизиращи вещества

⁶ CoE number – номер на Съвета на Европа

Amber Green White

гр. София, 1618, бул. "Цар Борис III" № 136
<https://corhv.government.bg>, corhv@mzh.government.bg

тел. 02/ 427 30 56

от 4 %, 0,4 % и 0,01 % , съответно и условията за употреба при различните видове животни, Панелът FEEDAP заключава, че:

Употребата на добавката при предложеното ниво от 2 mg/kg пълноценен фураж при кучета и котки представлява ниска степен на загриженост (МОЕТ > 10,000). За други дълго живеещи и репродуктивни животни (включително животни, отглеждани за носачки/развъждане/възпроизводство), употребата на добавката при предложеното ниво от 10 mg/kg пълноценен фураж се счита за обезпокоителна (МОЕТ < 10 000). Панелът FEEDAP счита, че използването във водата за пиене за кучета и котки, не предизвиква сериозно безпокойство, при условие че общият дневен прием на добавката не надвишава дневното количество, което се счита за пораждащо ниска степен на безпокойство, когато се консумира чрез фураж.

За животните с кратък живот Панелът FEEDAP не изразява загриженост за безопасността, когато добавката се използва при максимално предложеното ниво на употреба от 10 mg/kg пълноценен фураж за пуйки за угодяване, прасенца и други подрастващи животни от семейство Suidae, прасета за угодяване, бозаещи телета (на млекозаместител), говеда за угодяване и други подрастващи преживни животни, коне и зайци за производство на месо, пъстървови риби и други риби; и в 8,5 mg/kg пълноценен фураж за пилета за угодяване, други подрастващи видове птици и други дребни видове за угодяване. За животните с кратък живот, Панелът FEEDAP не изразява безпокойство по отношение на безопасността на употребата във водата за пиене, при условие че общият дневен прием на добавката не надвишава дневното количество, което се счита, че не предизвиква безпокойство, когато се консумира чрез фуража.

Употребата на масло от лаврови листа до най-високото ниво във фуражите, за което се счита, че не представлява опасност за целевите животни, се очаква също така да не предизвиква опасения за безопасността и на консуматорите.

Етеричното масло, предмет на оценката, трябва да се счита за дразнител на кожата, очите, дихателните пътища и за кожен сенсibiliзатор.

Поради високата концентрация на метилевгенол (≥ 1 %), добавката е класифицирана като подозрителна за причиняване на генетични дефекти и рак и трябва да бъде да се работи с нея внимателно, според указанията.

При предложените условия на употреба на добавката във фуражите за животни не се очаква употребата на добавката да представлява риск за околната среда.

Тъй като листата на *L. nobilis* и препаратите от тях са признати за ароматизиране на храни и техните функции във фуражите би била по същество същата като тази в храните, не е необходимо допълнително доказване на ефикасността.

4. Препоръки

Спецификацията трябва да гарантира, че концентрацията на метилевгенол, естрагол и елемецин в добавката трябва да бъде възможно най-ниска и да не надвишава съответно 4 %, 0,4 % и 0,01 %.

Източник: Safety and efficacy of a feed additive consisting of an essential oil from the leaves of *Laurus nobilis* L. (laurel leaf oil) for all animal species (FEFANA asbl) EFSA Journal 2023;21(3):7875 <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2023.7875>

Amber Green White

гр. София, 1618, бул. "Цар Борис III" № 136
<https://corhv.government.bg>, corhv@mzh.government.bg

тел. 02/ 427 30 56



Други информации в областта на фуражите и фуражните добавки могат да бъдат намерени на интернет страницата на ЦОРХВ: [:https://corhv.government.bg/Фуражни-добавки-продукти-и-субстанции-във-фуражи--с-97](https://corhv.government.bg/Фуражни-добавки-продукти-и-субстанции-във-фуражи--с-97)

Изготвил: д-р Виктория Монева,
главен специалист, дирекция ОРХВ, ЦОРХВ
Дата: 24.03.2023 г.

Amber Green White

гр. София, 1618, бул. "Цар Борис III" № 136
<https://corhv.government.bg>, corhv@mzh.government.bg
тел. 02/ 427 30 56

Ф-НК-7.6-5/0

