



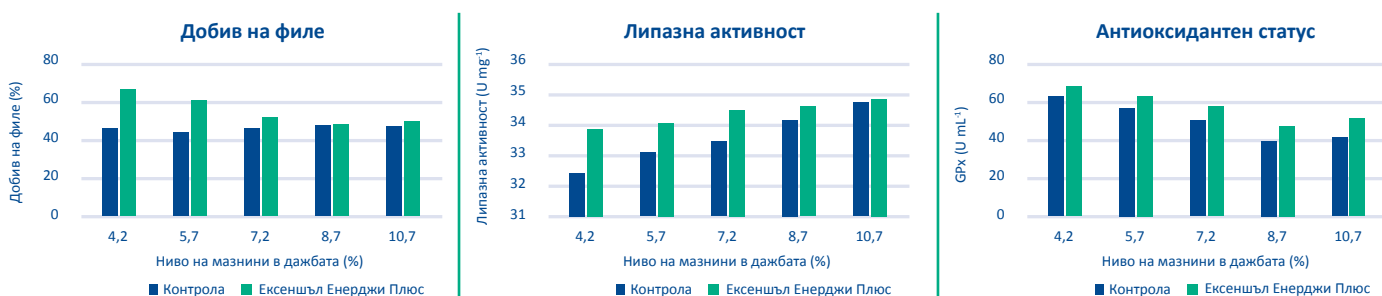
# ORFFA



## Ексеншъл Енерджи Плюс, полезен емулгатор за аквакултурите!

Тъй като отглеждането на аквакултури се увеличава значително от година на година, се наблюдава повишено търсене на рибно брашно и рибено масло. Недостига доведе до повишаване на цените и (частична) замяна на рибното брашно и масло с растителни съставки. Въпреки това, не всички растителни компоненти отговарят на хранителните нужди на рибните видове и дори могат да съдържат антихранителни фактори (ANF). ANF намаляват използването и усвояването на хранителни вещества от стомашно-чревния тракт, включително и на мазнини. Тъй като мазнините са скъпи и богати на енергия, нормалното храносмилане в стомашно-чревния тракт е от решаващо значение.

**Ексеншъл Енерджи Плюс**, фуражен емулгатор от 3-то поколение, е в състояние ефективно да повиши усвояването на мазнините чрез подобряване на тяхното емулгиране. Въпреки че това е известно за селскостопанските животни, скорошно проучване установи, че това важи и за аквакултурите! Университетът Махасаракхам в Тайланд подготви и проведе *in vivo* опит с 700 млади нилски тилапии (*Oreochromis niloticus*). Бяха формулирани десет дажби с пет степенувани нива на соево олио. Наблюдава се подобрена ефективност на растежа при дажби, които съдържат 350 мг/кг Ексеншъл Енерджи Плюс. Добивът на филе, което е най-ценната част от рибата, в сравнение с контролната дажба (виж графиката по-долу), се увеличи с до 45% чрез включване на фуражния емулгатор.



Ексеншъл Енерджи Плюс е хидрофилен емулгатор. Освен ефективната емулгираща функция във водната среда на стомашно-чревния тракт, резултатите показват, че Ексеншъл Енерджи Плюс благоприятно допринася за активността на ензимната липаза в тилапията, който ензим е отговорен за разграждането на мазнините след емулгирането им (вижте графиката по-горе). Подобреното емулгиране на мазнините също показва, че подобрява антиоксидантния статус в серума чрез повишаване на нивото на защитните ензими от първа линия срещу оксидативен стрес; каталаза, супероксид дисмутаза и глутатион пероксидаза (GPx) (виж графиката по-горе).

Ексеншъл Енерджи Плюс, разработен и произведен от Орффа, се продава и предлага на пазара в световен мащаб. В светлината на преминаването към растителни съставки във фуражите за риба, ефектът на хранителния емулгатор дава възможност за подобряване на използването на мазнините като енергиен източник в дажбите.



Хидрофилен емулгатор,  
най-ефективен във  
водна среда



Подпомага  
производителността  
на рибите



Подсилва антиоксидантния  
статус



Повишава ензимната  
активност

За повече информация, моля посетете нашия уебсайт и се свържете с някой от нашите специалисти ([www.orffa.com](http://www.orffa.com)).

Engineering your feed solutions

[www.orffa.com](http://www.orffa.com) - Follow us on

