



Σ! 8076 OLIGOLAC

ROMANIA + SLOVENIA



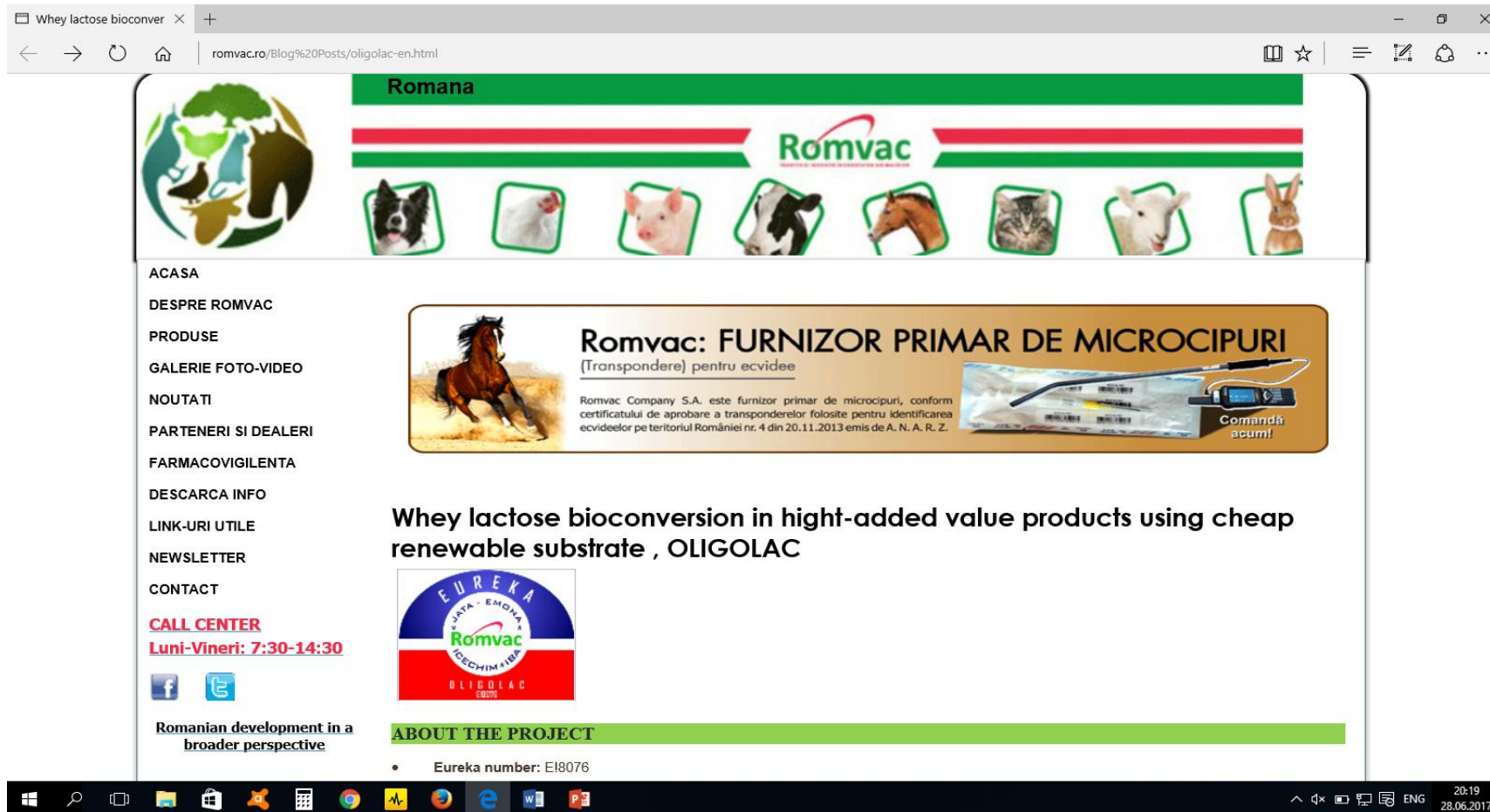
TITLUL PROIECTULUI

**WHEY LACTOSE BIOCONVERSION IN HIGH-ADDED
VALUE PRODUCTS USING CHEAP RENEWABLE
SUBSTRATE**

**BIOCONVERSIA LACTOZEI DIN ZER IN PRODUSE CU
VALOARE ADAUGATA, UTILIZAND SUBSTRATURI
REGENERABILE IEFTINE**

Nr. contractului:	335E/19.12.2013
Anul inceperii:	2013
Anul finalizarii:	2019 (inclusiv cei 3 ani de raportare a efectelor economice)
Valoare proiect ROU:	2.819.500 lei
Surse bugetare:	1.290.000 lei (prin UEFISCDI)
Contributie proprie:	1.529.500 lei (ROMVAC)

<http://www.romvac.ro/Blog%20Posts/oligolac-en.html>



Whey lactose bioconver x +



romvac.ro/Blog%20Posts/oligolac-en.html

Romana

Romvac

ACASA
DESPRE ROMVAC
PRODUSE
GALERIE FOTO-VIDEO
NOUTATI
PARTENERI SI DEALERI
FARMACOVIGILENTA
DESCARCA INFO
LINK-URI UTILE
NEWSLETTER
CONTACT

CALL CENTER
Luni-Vineri: 7:30-14:30


Romanian development in a broader perspective

Romvac: FURNIZOR PRIMAR DE MICROCIPURI
(Transpondere) pentru ecvidee

Romvac Company S.A. este furnizor primar de microcipuri, conform certificatului de aprobare a transponderelor folosite pentru identificarea ecvideelor pe teritoriul României nr. 4 din 20.11.2013 emis de A. N. A. R. Z.

Comandă acum!

Whey lactose bioconversion in high-added value products using cheap renewable substrate, OLIGOLAC


OLIGOLAC

ABOUT THE PROJECT

- Eureka number: E!8076

20:19
28.06.2017

COMPONENTA CONSORTIULUI

Σ! 8076 OLIGOLAC



JATA EMONA
Responsabil proiect –
Dr. Ing. Matjaz Cervek

Partener
extern
(SI)

ROMVAC COMPANY SA
Director proiect –
Dr. Ion NICOLAE

Coordonator
proiect (RO)

ICECHIM Bucuresti
Responsabil proiect –
Dr. Biolog Diana PASARIN

P1-
Partener
cercetare
(RO)

P2-
Partener
cercetare
(RO)

IBA Bucuresti
Responsabil
proiect – Dr.
Biolog Lavinia
BERCA



Romvac

de ani de tradiție, inovație și performanță
în medicina veterinară



Domenii de activitate: Productie, Cercetare, Comerț

Produse Romvac:

- Vaccinuri
- Tonice generale și rehidratante
- Premixuri vitamino-minerale,
- promotori de creștere și vitamine
- Antimicrobiene și antimicotice
- Medicamente antiparazitare
- Produse pentru dezinfectie, dezinsecție și deratizare
- Antiinfecțioase locale, cicatrizante
- Produse desensibilizante și antitoxice



Echipa Romvac:

Din totalul de 427 de salariați ai Romvac, 100 au studii superioare, din care:

- Medici veterinari 58
- Ingineri chimisti 7
- Chimisti 4
- Biochimisti 6
- Biologi 10
- Economisti 9
- Alți specialiști 6



Certificari obtinute de Romvac S.A.

I. Sistemul de Management Integrat, care presupune certificarea:

1. Managementului Calității ISO 9001
2. Sistemului de Management al Mediului ISO 14001
3. Sistemului de Sănătate și Securitate Ocupațională OHSAS 18001:2004.

II. Certificarea **GMP** de încadrare în normele de bună practică de producție.

III. In curs de acreditare RENAR pentru **ISO 17025**



EXPORTURI ROMVAC

Albania
Bulgaria
Italia
Kosovo
Malta
Macedonia
Portugalia
Spania
Ungaria

Lituania
Moldova
Polonia

Georgia

Irak
Quatar
Kuweit

Egipt
Kenya
Nigeria



OBIECTIVUL GENERAL AL PROIECTULUI OLIGOLAC

Managementul zerului, subprodus din industria laptelui, prin procesarea și up-gradarea lui în produse cu valoare adăugată.

Ca regulă generală, pentru obținerea unui kg de brânză se generează în jur de 9 L de zer. Din peste 10 milioane tone de brânzeturile fabricate la nivel mondial, rezultă circa 8,5 milioane tone de zer. Datorită volumului și a încărcăturii organice mari deversarea lui în mediul inconjurător ridică grave probleme de poluare, crescând presiunea asupra producătorilor, prin înăsprirea legislației privind evacuarea efluenților reziduali.

OBIECTIVUL SPECIFIC

Valorificarea lactozei din zer prin cultivarea bacteriilor și a drojdiilor lactice, cu obținere de biomasă, prelucrarea acesteia și prepararea de bioproduse aplicabile în hrana animalelor, ca aditivi furajeri cu proprietăți imuno-modulatoare și conținut de prebiotice/probiotice, pentru creșterea unor parametrii de producție și conservarea stării de sănătate a acestora

REALIZARILE PROIECTULUI

I. DOUA PRODUSE DE UZ VETERINAR

OLIGOLAC - ANIMAL PREMIX

OLIGOLAC - BIOENTEROM



II. O CERERE DE BREVET DE INVENTIE

III. Organizarea în cadrul companiei Romvac a unui laborator de biotehnologii pe bază de zer și derivate din zer.

IV. Completarea unor tehnologii existente cu aparatură modernă

V. Specializare personal



1. OLIGOLAC - ANIMAL PREMIX

Constituit din drojdii lactice seleniate (*Kluyveromices marxianus* NRRLY 1195 R), drojdie de bere, lactoza, complex glucomano-proteic, caolin si carbonat de sodiu.

Se administreaza in furaje in proportie de 1%, cu rol in cresterea in greutate a puilor la inceputul ciclului de viata, a curbei de ouat la gaini si a fertilitatii. Seleniul se regaseste in ou.

Notificare de comercializare nr. 12112/18.03.2016 -ANSVSA- Institutul pentru Controlul Produselor Biologice si Medicamentelor de Uz Veterinar.

2. OLIGOLAC - BIOENTEROM

Probiotic compus dintr-o suspensie de *Enterococcus faecium* tulpina NCIMB 11181, minim 1×10^8 UFC/mL în zer deproteinizat glicerinat.

Produsul se administreaza in apa de baut (1 mL produs/1000 mL apa) cu scopul reglarii si completarii florei intestinale, cresterii eficientei metabolizarii substantelor nutritive, si ca antibiotic natural fata de unele microorganisme patogene sau potential patogene cu care organismul animalelor vine în contact aproape zilnic.

Notificare de Comercializare nr. 17425/22.12.2015 -ANSVSA- Institutul pentru Controlul Produselor Biologice si Medicamentelor de Uz Veterinar.

CERERE DE BREVET DE INVENTIE

Echipa de la ICECHIM a depus la OSIM Cererea de brevet de inventie A2016/00783

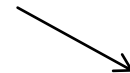
**“Procedeu de adaptare a drojdiei *Kluyveromyces marxianus* pentru
cresterea randamentului de biomasa”**



Bioreactor



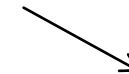
Casetă filtrantă



Hotă



Refractometru



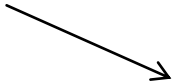


04/07/2017 08:55:55

Cameră climatică
Pentru stabilitate
În sistem accelerat



Autoclav



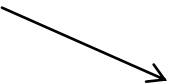
04/07/2017 08:57:10

Sistem apă
purificată
Milli-Q



04/07/2017 09:00:20

Sistem HPLC
cu detector
UV-vis



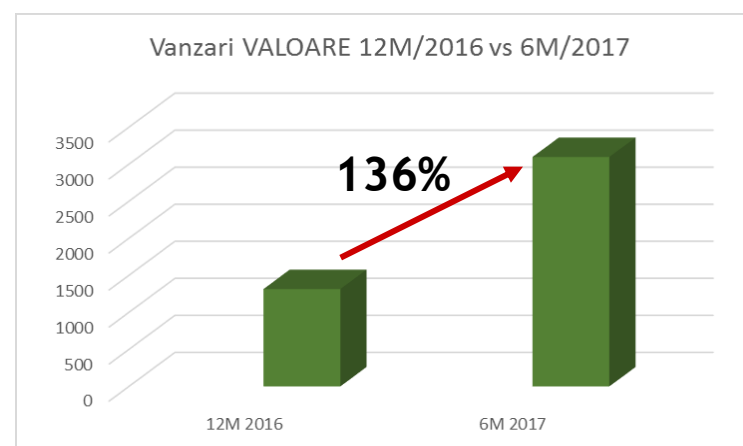
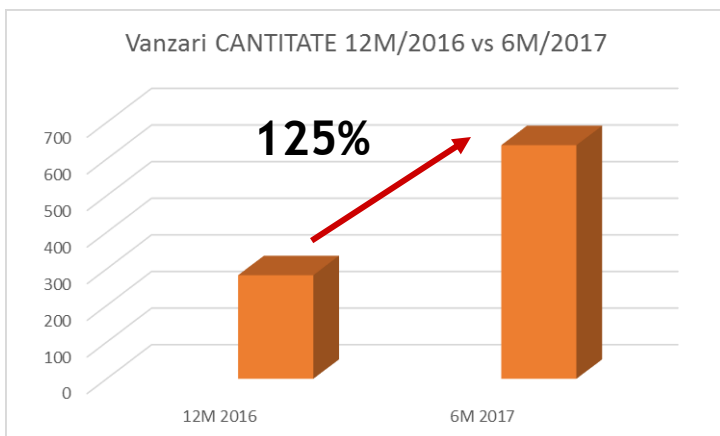
04/07/2017 09:01:25

BENEFICIILE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

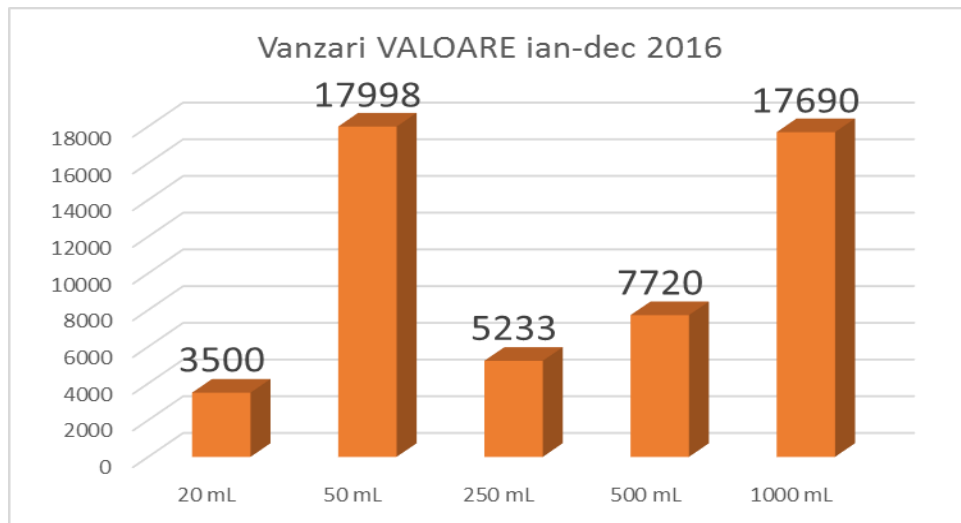
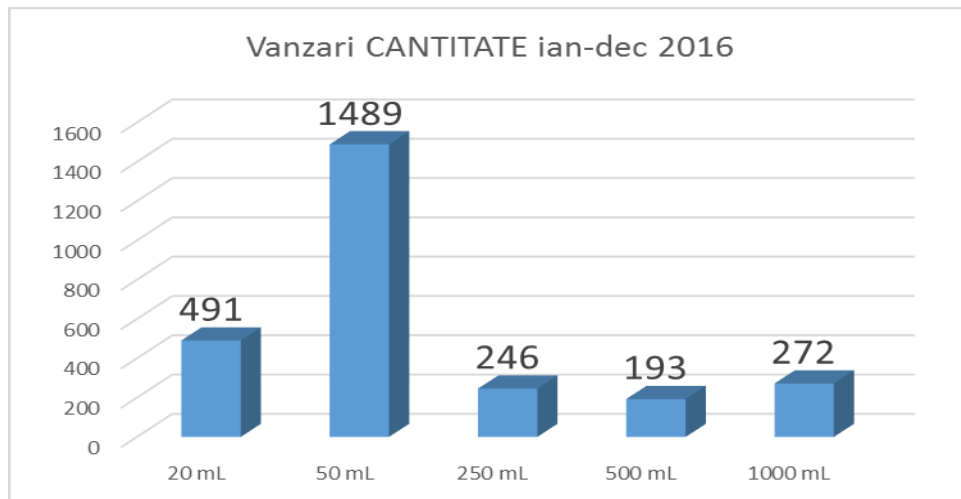
IN ACTIVITATILE DE PRODUCTIE SI COMERCIALE

1) Cele doua produse sunt, in momentul de fata, oficial pe piata aditivilor furajeri in tara noastra, fiind bine primite de crescatorii de animale. Cantitatile vandute, veniturile rezultate si stocurile pentru cele doua produse sunt:

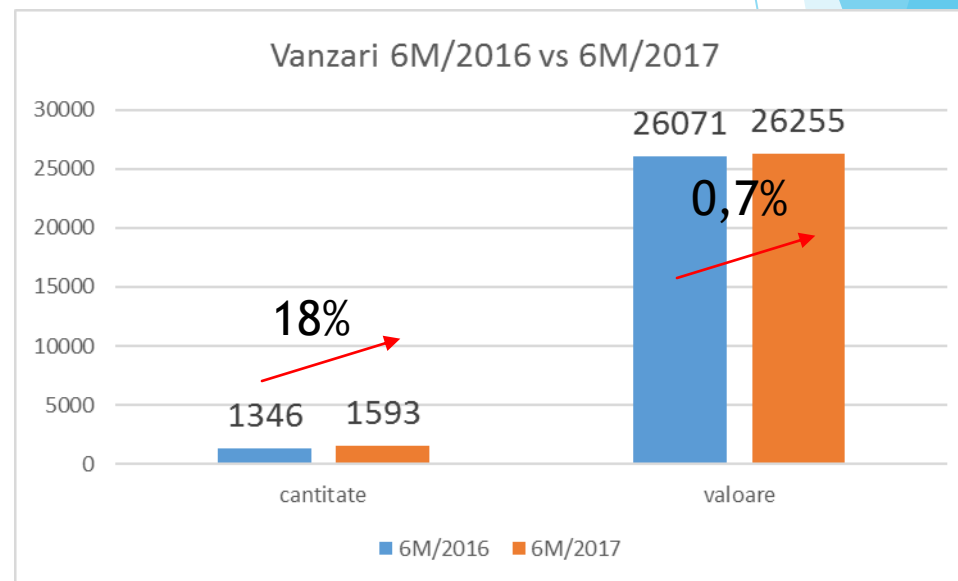
OLIGOLAC ANIMAL- PREMIX



OLIGOLAC - BIOENTEROM

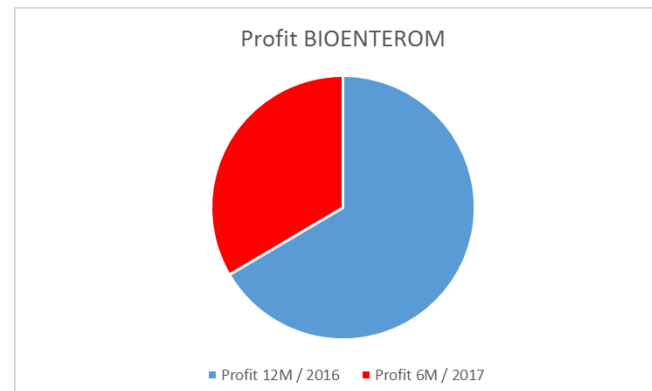
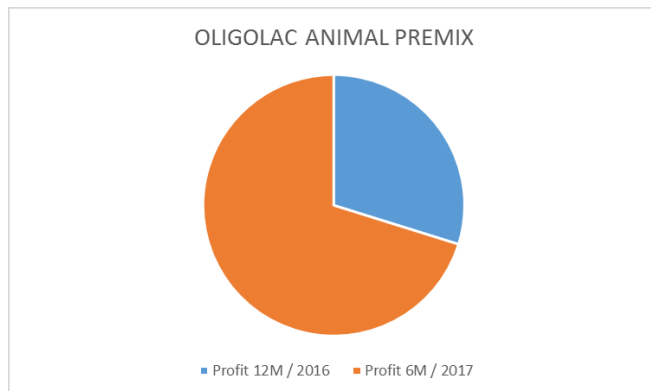


Σ! 8076 OLIGOLAC



BENEFICIILE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

2) Profitul Romvac reprezinta 20% din din valoarea produselor vandute.



- 3) Numarul beneficiarilor celor doua produse a crescut in 2017 prin:
- incheierea de contracte de furnizare cu combinate avicole renumite, combinate de porci, de rumegatoare mari si mici
 - penetrarea pe piata cabinetelor medicale veterinare
 - distributia produselor catre crescatorii de animale mici și mijlocii, prin intermediul rețelei proprii de distributie
- 4) Se observa un trend crescator pentru aproximativ toate sortimentele, iar productia se va ajusta in functie de cerintele pietei. Feedback-ul de la clienti a fost bun si foarte bun.

BENEFICIILE IMPLEMENTARII PROIECTULUI

5) În urma derularii acestui proiect s-au valorificat următoarele cantități de zer:

2015	2016	SEMESTRUL 1/ 2017
500 Kg	2000 Kg	2000 Kg

ALTE BENEFICII

- rezolvarea unei probleme de mediu
- largirea gamei de produse din nomenclatorul Companiei ROMVAC, adaptate nevoilor utilizatorilor
- echiparea laboratorului de analize fizico-chimice din cadrul Companiei ROMVAC cu echipamente performante
- consolidarea relațiilor de colaborare dintre partenerii naționali și internaționali ai consorțiului în prezent, dar și în viitor în alte proiecte
- schimb de experiență reciproc avantajos
- creșterea vizibilității cercetării românești la nivel internațional

- realizarea si depunerea unei propuneri de proiect Eureka Traditional
- realizarea colaborarii intre IMM-uri si organizatii de cercetare din Romania si tarile partenere
- colaborarea cu Autoritatea Contractanta si intelegerea sistemului de monitorizare
- utilizarea platformei de depunere on-line
<https://uefiscdi-direct.ro>
- utilizarea platformei de monitorizare
<https://uefiscdi-direct.ro/EVoC>

RECOMANDARI PENTRU CEI CARE DORESC SA APLICE

- sa stabileasca **IDEEA** de proiect si un rezumat al propunerii
- sa faca o prezentare a unitatii de cercetare din care fac parte
- sa solicite cautare de parteneri pe tipuri de unitate, in retele europene sau baze de date
- sa fie perseverenti in cautarea partenerilor straini si definitivarea consortiuului international pentru sustinerea propunerii
- sa stabileasca rolul participantilor in consortiu
- sa se angajeze la activitati in care are experienta
- sa-si negocieze bine pozitia in consortiu
- sa-si propuna tinte care pot fi atinse
- sa se specializeze (documenteze) in teoria si practica partilor
- sa-si negocieze bine drepturile de proprietate
- sa respecte cerintele din Pachetul de informatii si criteriile de evaluare in elaborarea propunerii de proiect



RECOMANDARI PENTRU AGENTIA DE FINANTARE

In masura in care este posibil recomandam urmatoarele:

- extinderea perioadei de mentinere a proiectelor evaluate pozitiv, dar nefinantate, în protofoliul de proiecte EUREKA pâna la 24 de luni, avand in vedere lipsa de sincronizare dintre call-urile Eureka din Romania si tarile partenere
- un numar mai mare de call-uri Eureka/an, pentru cresterea sanselor de aliniere cu agenda Eureka din tarile partenere
- in scopul incurajarii participarii IMM-urilor in proiecte, acestea sa nu mai aiba componenta de cofinantare coprespunzatoare institutelor de cercetare,
- eliminarea din categoria cheltuieli neeligibile a vizitelor de lucru si a deplasarilor pentru institutiile care implica ajutor de stat
- eliminarea din categoria cheltuieli neeligibile a diseminarii pe scara larga a rezultatelor cercetarii
- cresterea procentului de subcontractare de la 5% la 15-20%.



**AUTORII DORESC SA MULTUMEASCA UEFISCDI
PENTRU SUSTINEREA FINANCIARA SI BUNA
COLABORARE IN DERULAREA ACESTUI PROIECT**

Va multumesc pentru atentie!

ROMVAC COMPANY SA

Director proiect – Dr. Ion NICOLAE; nicolaeion91@gmail.com

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM Bucuresti

Dr. Biolog Diana PASARIN; diana.pasarin@gmail.com

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare

Dr. Biolog Lavinia BERCA; laviniamariana.berca@gmail.com