

Fișa de Evidență Nr. 2 din 09/03/2026

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

A. Date Generale

Cod Proiect	PN-III-P2-2.1-PED-2021-2001
Denumirea proiectului	Furaje functionale bogate in compusi fitochimici pentru obtinerea oualor functionale (PHYTOFEED)
Categoria de proiect	P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ
Plan/Program/Competiție	P 2 - SP 2.1 - Proiect experimental - demonstrativ
Dată începere / Dată finalizare	21/06/2022 - 20/06/2024
Contract de finanțare	nr. 631PED din 21/06/2022
Valoarea totală a proiectului (include și alte surse)	748.795,00 lei
Valoarea contractului de finanțare (buget de stat)	598.795,00 lei
Parteneriat / Consorțiu	- Coordonator (CO) - INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU BIOLOGIE SI NUTRITIE ANIMALA - IBNA BALOTESTI - Partener (P1) - UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA - Partener (P2) - AVICOLA LUMINA SA

B. Date specifice

Conform OMECI nr. 3845/2009 cu modificările și completările ulterioare

1. Denumirea rezultatului/rezultatelor

- Cranberry Leaves as Feed Additive in Poultry Nutrition: Effects on Performance and Oxidative Stability [Articol BDI]
- Comparative Analysis of Black Chokeberry (Aronia melanocarpa L.) Fruit, Leaves, and Pomace for Their Phytochemical Composition, Antioxidant Potential, and Polyphenol Bioaccessibility [Articol ISI]
- Dietary Supplementation with Sea Buckthorn Meal Alone and in Combination with Bilberry Leaves: Assessment of Growth Performance, Health Status and Intestinal Microflora in Broiler Chickens [Articol BDI]
- Nutritional Characterization of White Grape Pomace: Potential Feed Additive in Ruminants' Nutrition [Articol BDI]
- Blackcurrant (Fruits, Pomace, and Leaves) Phenolic Characterization before and after In Vitro Digestion, Free Radical Scavenger Capacity, and Antioxidant Effects on Iron-Mediated Lipid Peroxidation [Articol ISI]
- Exploring the Antioxidant Potential of Blackberry and Raspberry Leaves: Phytochemical Analysis, Scavenging Activity, and In Vitro Polyphenol Bioaccessibility [Articol ISI]
- Designing Nutrition for Health—Incorporating Dietary By-Products into Poultry Feeds to Create Functional Foods with Insights into Health Benefits, Risks, Bioactive Compounds, Food Component Functionality and Safety Regulations [Articol ISI]
- Antioxidant Properties of Cranberry Leaves and Walnut Meal and Their Effect on Nutritional Quality and Oxidative Stability of Broiler Breast Meat [Articol ISI]
- Evaluating The In Vitro Antioxidant And Antimicrobial Activity Of Cornelian Cherry Leaf Extracts [Articol BDI]

- Evaluating The In Vitro Antioxidant and Antimicrobial Activity of Cornelian Cherry Leaf Extracts [Conference Proceeding - Poster]
- Effect Of Some Polyphenol-Rich Extracts Obtained from Forest Berries with Antioxidant Potential on Linoleic Acid Emulsion [Conference Proceeding - Poster]
- Characterization of Rosa canina leaf extracts with different polarity for bioactive compound and antioxidant activity [Conference Proceeding - Poster]
- A comparative assessment of antioxidant activity of leaves and fruits extracts of some forest berry plants [Conference Proceeding - Poster]
- Antimicrobial and antioxidant effects of liposome-encapsulated functional compounds from some forest berry leaf extracts on mayonnaise [Conference Proceeding - Poster]
- Bioaccessibility of phytochemicals from blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) by-products during in vitro digestion and the antioxidant potential evaluation on counteracting the in vitro induced lipid peroxidation [Conference Proceeding - Presentare orală]
- Comparative study on phytochemical profiles and antioxidant capacity of black elder (*Sambucus nigra* L.), produced in different geographic area in Romania [Conference Proceeding - Presentare orală]
- Screening of selected berries leaves for bioactive components and their related antioxidant activities [Conference Proceeding - Presentare orală]
- Potential use of co and by products of black chokeberry (*Aronia Melancarpa*) as source of antioxidant in animal nutrition [Conference Proceeding - Presentare orală]
- In vitro studies on potential utilization of rosehip leaves in poultry nutrition as source of bioactive compounds with antioxidant activity [Conference Proceeding - Poster]
- BIOACTIVE COMPOUND CONCENTRATIONS AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF SOME BERRY LEAVES [Conference Proceeding - Poster]
- Rețetă furajeră pentru găini ouătoare cu efect în menținerea stabilității nutrienților din gălbenușul de ou pe timpul depozitării [Brevet - Cerere depusă]
- Rețetă furajeră pentru găini ouătoare cu biomasa de aronia [Produs]

2. Categoria rezultatului (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)

Tip	Rezultat final	Detalii
-----	----------------	---------

2.1. documentații, studii, lucrări	[X]	<ul style="list-style-type: none"> - Cranberry Leaves as Feed Additive in Poultry Nutrition: Effects on Performance and Oxidative Stability [Articol BDI] - Comparative Analysis of Black Chokeberry (Aronia melanocarpa L.) Fruit, Leaves, and Pomace for Their Phytochemical Composition, Antioxidant Potential, and Polyphenol Bioaccessibility [Articol ISI] - Dietary Supplementation with Sea Buckthorn Meal Alone and in Combination with Bilberry Leaves: Assessment of Growth Performance, Health Status and Intestinal Microflora in Broiler Chickens [Articol BDI] - Nutritional Characterization of White Grape Pomace: Potential Feed Additive in Ruminants' Nutrition [Articol BDI] - Blackcurrant (Fruits, Pomace, and Leaves) Phenolic Characterization before and after In Vitro Digestion, Free Radical Scavenger Capacity, and Antioxidant Effects on Iron-Mediated Lipid Peroxidation [Articol ISI] - Exploring the Antioxidant Potential of Blackberry and Raspberry Leaves: Phytochemical Analysis, Scavenging Activity, and In Vitro Polyphenol Bioaccessibility [Articol ISI] - Designing Nutrition for Health—Incorporating Dietary By-Products into Poultry Feeds to Create Functional Foods with Insights into Health Benefits, Risks, Bioactive Compounds, Food Component Functionality and Safety Regulations [Articol ISI] - Antioxidant Properties of Cranberry Leaves and Walnut Meal and Their Effect on Nutritional Quality and Oxidative Stability of Broiler Breast Meat [Articol ISI] - Evaluating The In Vitro Antioxidant And Antimicrobial Activity Of Cornelian Cherry Leaf Extracts [Articol BDI] - Evaluating The In Vitro Antioxidant and Antimicrobial Activity of Cornelian Cherry Leaf Extracts [Conference Proceeding - Poster] - Effect Of Some Polyphenol-Rich Extracts Obtained from Forest Berries with Antioxidant Potential on Linoleic Acid Emulsion [Conference Proceeding - Poster] - Characterization of Rosa canina leaf extracts with different polarity for bioactive compound and antioxidant activity [Conference Proceeding - Poster] - A comparative assessment of antioxidant activity of leaves and fruits extracts of some forest berry plants [Conference Proceeding - Poster] - Antimicrobial and antioxidant effects of liposome-encapsulated functional compounds from some forest berry leaf extracts on mayonnaise [Conference Proceeding - Poster] - Bioaccessibility of phytochemicals from blackcurrant (Ribes nigrum L.) by-products during in vitro digestion and the antioxidant potential evaluation on counteracting the in vitro induced lipid peroxidation [Conference Proceeding - Prezentare orală] - Comparative study on phytochemical profiles and antioxidant capacity of black elder (Sambucus nigra L.), produced in different geographic area in Romania [Conference Proceeding - Prezentare orală] - Screening of selected berries leaves for bioactive components and their related antioxidant activities [Conference Proceeding - Prezentare orală] - Potential use of co and by products of black chokeberry (Aronia Melanocarpa) as source of antioxidant in animal nutrition [Conference Proceeding - Prezentare orală] - In vitro studies on potential utilization of rosehip leaves in poultry nutrition as source of bioactive compounds with antioxidant activity [Conference Proceeding - Poster] - BIOACTIVE COMPOUND CONCENTRATIONS AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF SOME BERRY LEAVES [Conference Proceeding - Poster]
2.2. planuri, scheme	[-]	
2.3. tehnologii	[-]	
2.4. procedee, metode	[-]	
2.5. produse informatice	[-]	
2.6. rețete, formule	[-]	

Calea Bucuresti nr. nr.1, -, Ilfov

2.7. obiecte fizice/produse	[X]	- Rețetă furajeră pentru găini ouătoare cu biomasa de aronia [Produs]
2.8. brevet invenție/alte asemenea	[X]	- Rețetă furajeră pentru găini ouătoare cu efect în menținerea stabilității nutrienților din gălbenușul de ou pe timpul depozitării [Brevet - Cerere depusă]
2.9. colecții și baze de date	[-]	
2.10. creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	[-]	

3. Nivel de maturitate tehnologică (TRL)

TRL 1 - Principii de bază observate	[-]	
TRL 2 - Formularea conceptului tehnologic	[-]	
TRL 3 - Demonstrarea conceptului privind funcționalitățile critice sau caracteristicile la nivel analitic sau experimental	[-]	
TRL 4 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții de laborator	[-]	
TRL 5 - Validarea componentelor și/sau a ansamblului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[-]	
TRL 6 - Demonstrarea funcționalității modelului în condiții relevante de funcționare (mediul industrial)	[-]	
TRL 7 - Demonstrarea funcționalității prototipului în condiții relevante de funcționare	[-]	
TRL 8 - Sisteme finalizate și calificate	[-]	
TRL 9 - Sisteme a căror funcționalitate a fost demonstrată în mediul operațional	[-]	
Nu e cazul / Nu se aplică	[-]	

4. Domeniul de cercetare

1. Tehnologiile societății informaționale	[-]	
2. Energie	[-]	
3. Mediu	[-]	
4. Sănătate	[-]	
5. Agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[-]	
6. Biotehnologii	[-]	
7. Materiale, procese și produse inovative	[-]	
8. Spațiu și securitate	[-]	
9. Cercetări socioeconomice și umaniste	[-]	
10. Altele	[-]	

5. Domenii de aplicabilitate

N/A

6. Caracterul inovativ

6.1. produs nou	[-]	
6.2. produs modernizat	[-]	
6.3. tehnologie nouă	[-]	
6.4. tehnologie modernizată	[-]	
6.5. serviciu nou	[-]	

6.6. serviciu modernizat	[-]	
--------------------------	-----	--

7. Valorificare

N/A

C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ

1.2 cerere înregistrare brevet de invenție	[X]	- Rețetă furajeră pentru găini ouătoare cu efect în menținerea stabilității nutrienților din gălbenușul de ou pe timpul depozitării [Brevet - Cerere depusă] Nr. cerere: A/00266 din 23/05/2024
1.3 brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	[-]	
1.4 cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	[-]	
1.5 modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	[-]	
1.6 Cerere înregistrare marcă înregistrată	[-]	
1.7 mărci înregistrate (național, european, internațional)	[-]	
1.8 cerere înregistrare copyright	[-]	
1.9 înregistrare copyright (național, european, internațional)	[-]	
1.10 cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	[-]	
1.1 înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	[-]	

D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL

Denumire	Descriere	Categorie	Arhivare	Alte informații
----------	-----------	-----------	----------	-----------------