UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014 - 2020

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie și Nutriție Animală - Baloteşti

Raport de activitate

privind organizarea și desfășurarea în cadrul proiectului GALIM PLUS a Mesei Rotunde: *"**Rolul inovării în nutriţia păsărilor pentru obţinerea de alimente cu calităţi nutriţionale îmbunătăţite** "* – 31 Octombrie 2018

Evenimentul a fost organizat în cadrul proiectului P_40_441 - GALIM PLUS - "Dezvoltarea unor soluții de furajare inovative pentru galinacee, în vederea obținerii de alimente accesibile, cu calități nutriționale îmbunătățite", contract de finanțare nr. 144/13.10.2016. Proiect co-finanţat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operaţional Competitivitate 2014-2020. Masa rotunda a fost organizata in cadrul expozitiei INDAGRA 2018, in ziua de 31 octombrie 2018. Organizarea Mesei Rotunde privind *" Rolul inovării în nutriţia păsărilor pentru obţinerea de alimente cu calităţi nutriţionale îmbunătăţite"* a debutat cu activităţi privind:

- Închirierea spaţiului de desfăşurare a evenimentului tematic. Referat nr. 189/18.04.2018 pentru aprobarea achiziţiei prin SEAP. Realizarea achizitiei s-a facut pe baza notei justificative nr 2414/19.04.2019 si a contractului nr. 3071/16.05.2018 in temeiul articolului 43 (3) din HG nr. 395/2016 deoarece sala de conferinta *,,Centrul de Presa"* se afla in incinta firmei organizatoare (ROMEXPO) a expozitiei INDAGRA (31 octombrie-4 noiembrie 2018).

- S-au realizat 2 liste de potentiali lectori interni (4177/3.07.2018) si externi (4178/3.07.2018), fiecare cu cate 6 nume de specialişti cunoscuti în domeniu. Pe baza proceselor verbale întocmite in urma selectiilor (nr. 4489/16.07.2018, lectori externi respectiv nr. 5322/21.08.2018, lectori interni) au fost selectaţi urmatorii lectori invitaţi:

  - Dr. Guillermo FONDEVILA, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), specialist in nutritie animala, Spania;

- Prof. univ. dr. Lavinia ŞTEF, USAMVB Timisoara, Facultatea de Zootehnie si Biotehnologii, Romania
- Dr. Dana Alice MANDA, Şef laborator, Departamentul de cercetare, Institutul Naţional de Endocrinologie C. I. Parhon, Bucuresti, România.
- Dr. med. vet. Marinel IACOB, Manager calitate, Agricola International – Bacău

- Avand in vedere tematica proiectului precum si profilul profesional al participantilor la masa rotunda, echipa de implementare impreuna cu cei 4 lectori au stabilit de comun acord titlurile prezentărilor. Din IBNA Baloteşti s-a propus, ca si la Masa rotunda din 2017, ca dna dr. Margareta OLTEANU, directorul proiectului GALIM PLUS, să prezinte obiectivele şi activitatile realizate in proiect.
- S-au transmis prin telefon şi email invitaţii de participare către aproximativ 50 de unităţi economice din domeniul producţiei avicole.
- S-a depus, la Colegiul Medicilor Veterinari din Romania, o cerere impreuna cu programul mesei rotunde si s-a obtinut dreptul de a tipari un certificat (fotografia 1) care a atestat ca prin participarea la acest eveniment un participant primeste 25 de puncte. Lectorii au primit certificate acreditate cu cate 50 de puncte.

Institutul Naţional de Cercetare-Dezvoltare pentru Biologie şi Nutriţie Animală BALOTEŞTI

CERTIFICAT

Dr. ing. Tatiana PANAITE

a participat la

Masa Rotundă

"Rolul inovării în nutriţia păsărilor pentru obţinerea de alimente cu calităţi nutriţionale îmbunătăţite"

organizată în cadrul proiectului P_40_441 - GALIM PLUS - "Dezvoltarea unor soluţii de furajare inovative pentru galinacee, în vederea obţinerii de alimente accesibile, cu calităţi nutriţionale îmbunătăţite", proiect cofinanţat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operaţional Competitivitate 2014-2020.

31 Octombrie 2018, Bucureşti

Director General,
Prof. univ. dr. Horia GROSU

Cod acreditare: INCDBNASES01-2018.
*Eveniment creditat cu **25 puncte**/participant sau **organizator**/zi conform criteriilor Programului de Dezvoltare Profesională Continuă.*

UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale 2014-2020

Fotografia 1 – Certificatul care atesta creditarea evenimentului

- S-au tiparit 2 brosuri intitulate:
  - *Soluţii nutriţionale de îmbogăţire a cărnii de pui în acizi graşi omega 3*
  - *Rolul alimentelor functionale in prevenirea aparitiei bolilor cronice*

- In vederea tiparirii Mapelor (pentru participantii la Masa Rotunda), Brosurii tematice si a Brosurii privind oferta de expertiza s-au efectuat referatele nr.769/10.10.2018 respectiv 798/22.10.2018, iar achizitia a fost facuta in urma procedurilor pe SEAP nr. 1041459/12.10.2018 si a clarificarilor ulterioare solicitate de la firma Vertical Edificia SRL, Baia Mare.
- Achizitionarea serviciilor de sonorizare si traducere simultana la casti s-a realizat in baza referatului nr. 699/19.09.2018, prin publicarea anuntului conform notei justificative nr. 5925/20.09.2018, iar in urma ofertelor primite pe baza criteriului pretului cel mai scazut s-a achizitionat serviciul de la firma SC Congress Rental Solutions SRL.
- Achizitionarea serviciilor de catering s-a realizat pe baza referatului de necesitate nr. 770/10.10.2018 prin publicarea anuntului publicitar pe SEAP, conform notei justificative-caiet de sarcini atasata referatului si a notei justificative nr. 6474/12.10.2018. In urma procedurilor contractarea s-a incheiat cu firma SC Elegant Catering SRL prin contract nr. 6713/22.10.2018.
- Au fost achizitionate genti si stick-uri USB pentru lectorii participanti la eveniment, prin urmarea procedurilor pe SEAP (referat nr. 771/10.10.2018) de la firma SC Selado COM SRL, pe baza criteriului pretului cel mai scazut.
- S-a stabilit ca fiecare participant să primească: programul evenimentului, materialele prezentate de lectori pe suport de hârtie si certificatul individual de participare.

- Programul pentru *Masa rotunda* a fost distribuit odata cu invitatiile de participare, via e-mail sau sub forma tiparita. Acest program al Mesei rotunde «*Rolul inovării în nutriţia păsărilor pentru obţinerea de alimente cu calităţi nutriţionale îmbunătăţite*» organizata in 31 Octombrie 2018, la Sala "Centrul de Presă" din Pavilion Expoziţional ROMEXPO Bucureşti este prezentat mai jos:

10.00 – 10.30 Înregistrarea invitaților

10.30 – 14.00 SESIUNE DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE

10.30 – 10.40 Dr. ing. Cătălin DRAGOMIR, Director ştiinţific IBNA Balotești	Cuvânt de deschidere
10.40 – 10.50 Dr. Margareta OLTEANU, IBNA Balotești	Prezentarea proiectului GALIM PLUS

10.50 – 11.20 Dr. Guillermo FONDEVILA, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), Spania	Nutritional modifications for added value products in poultry
11.20 – 11.50 Prof. univ. dr. Lavinia ŞTEF, USAMVB - Timişoara	Soluții nutriționale de îmbunătățire a securității și siguranței alimentare a cărnii de pasăre
11.50 – 12.20	Pauză cafea
12.20 – 12.50 Dr. Dana Alice MANDA, Şef laborator, Institutul Naţional de Endocrinologie C. I. Parhon – Bucureşti	Rolul cercetării medicale în validarea alimentelor cu calităţi nutriţionale îmbunătăţite
12.50– 13.20 Dr. med. vet. Marinel IACOB, Manager calitate, Agricola International - Bacău	Particularităţi de creştere şi ale cărnii puiului Hubbard în Agricola
13.20 – 14.00	Întrebări şi discuţii

S-a preconizat ca la acest eveniment sa participe un numar de 50 de invitati. Depasind asteptarile organizatorilor, echipa de implementare a proiectului, in fapt, la *Masa rotunda* organizata in cadrul expozitiei INDAGRA 2018, in ziua de 31 octombrie 2018, a participat un numar de 67 de persoane dupa cum reiese din numararea inregistrarilor facute pe listele completate cu participantii la eveniment. Audienta a fost formata din: 22 de fermieri; 6 veterinari; 8 specialisti de la firme de nutritie care activeaza in domeniul industriei avicole (Biomin, Omnia, Nutricom, etc); 10 persoane din institute de cercetare-dezvoltare (inclusiv lectorul de la institutul Parhon) si echipa organizatoare de la IBNA); 15 persoane din mediul universitar (studenti, profesori, inclusiv 2 dintre lectori); 1 specialist de la MADR; 5 cercetatori ai echipei de organizare din IBNA Balotesti. În colajul fotografic 1 prezentăm câteva aspecte de la înregistrarea participantilor la eveniment.

Sesiunea de comunicări a fost moderată de către directorul stiintific al IBNA, dl. dr. ing. Catalin Dragomir, membru al echipei GALIM PLUS. In descrierea evenimentului, dl. dr. ing. Catalin Dragomir a facut o scurta prezentare a activitatilor de cercetare inovativa care s-au desfasurat si se vor desfasura in IBNA precum si beneficiile degajate din acest tip de activitati. De asemenea i-a informat pe participanti asupra experientei IBNA Balotesti in activitatile de transfer tehnologic, dovada fiind, printre altele insusi desfasurarea proiectului GALIMPLUS (fotografia 2).

Colajul fotografic 1- Aspecte de la inregistrarea participantilor

A doua prezentare a fost facuta de dna dr. Margareta OLTEANU, director al proiectului (GALIM PLUS), a prezentat obiectivele proiectului, activităţile care s-au realizat în cadrul proiectului, competenţele şi serviciile care pot fi oferite de echipa GALIM PLUS din IBNA Balotesti (fotografia 3) .

Fotografia 2- Aspect din timpul prezentarii facute de dl dr. ing. C. Dragomir

Fotografia 3- Aspect din timpul prezentarii facute de dna. Dr. ing. M. Olteanu

A treia prezentare, din timpul primei parti a Sesiunii de Comunicari Stiintifice, a fost facuta de Dr. Guillermo Fondevila, specialist in nutritie animala (fotografia 4). In

prezentarea intitulata *Modificări nutriționale ale produselor cu valoare adăugată obtinute de la păsări*, autorul a precizat, de la inceput, definitia asumata de el pentru astfel de alimente: "Orice produs alimentar sau ingredient alimentar modificat care poate oferi un beneficiu pentru sănătate dincolo de nutrienții pe care îi conține in mod tradițional" (Academia Națională de Științe din S.U.A.). In prezentarea sa, specialistul spaniol a aratat ca asistam la o modificare a paradigmei privind interesul cosumatorului pentru alimentele pe care le consuma zilnic: noi modalitati de a aprecia calitatea alimentelor care compun dieta zilnica; efectele pe care le au alimentele in mentinerea sănătății umane; cerintele pentru alimente cat mai naturale; cererea de produse alimentare îmbogățite; efortul de a valorifica valoarea biologică și nutritivă a alimentelor. Dr. Fondevila a prezentat pe larg beneficiile consumului de alimente „cu valoare adaugata": alimente (oua, carne) imbogatite in acizi grasi polinesaturati omega 3, acizi care nu sunt sintetizati de organismal uman; ouale cu colesterolul diminuat cu 20% si care pot ajuta in prevenirea bolilor coronariene; alimente imbogatite in minerale (rezultate bune pentru ouale imbogatite in I, F, Mn, Cr, Zn, Se); oua imbogatite in vitamine care previn degenerescenta maculara si au proprietati antioxidante, etc.

Fotografia 4- Aspect din timpul prezentarii facute de dr. G. Fondevila

Prima parte a Sesiunii de comunicari s-a incheiat cu prezentarea dnei prof. univ. dr. ing L. Stef de la USAMVB. Prezentarea facuta de doamna profesor (colajul fotografic 2) a fost, in primul rand, de mare interes si ajutor pentru toti cei prezenti deoarece a adus o

serie de clarificari privind termenii folositi in limba romana la definirea unor notiuni din documentele UE. Astfel, s-a aratat ca in conformitate cu *„Declaraţia Mondiala asupra Nutriţiei" (FAO/OMS, Roma, 1992)* şi a *„Declaraţiei asupra Securităţii Alimentare Mondiale" (FAO/OMS, 1996)*, *„SECURITATEA ALIMENTARĂ - se refera la accesul nemijlocit al tuturor oamenilor la hrana de care au nevoie pentru a-şi satisface funcţiile vitale şi pentru a duce o viaţă sănătoasă şi activă"* Ea este asigurată numai atunci când cantitatea, calitatea şi proporţia componentelor nutritive ale alimentului satisfac, la nivel optim, necesităţile plastice şi energetice ale organismului.

Colajul fotografic 2- Aspecte din timpul prezentarii dnei. prof. univ. dr. L. Stef

Prezentarea a continuat cu precizarile referitoare la termenul de *food safety*. Iniţial noţiunea de siguranţa alimentară a apărut sub denumirea de securitate a alimentelor. Din păcate, în literatura românească se mai foloseşte termenul de securitate alimentară (food security) cu sensul de siguranţă alimentară (food safety). *SIGURANŢA ALIMENTARĂ* reprezintă respectarea normelor igienico – sanitare în procesul de producţie – distribuire, pentru garantarea sănătăţii populaţiei, prin consumul de alimente sigure din punct de vedere sanitar sub raportul salubrităţii, cu respectarea mediului înconjurător. Salubritatea este garantată prin prospeţime, inocuitate microbiană şi inocuitate toxică. In continuare au fost prezentate date experimentale privind imbunătăţirea securităţii alimentare prin folosirea de: fitoaditivi, uleiuri vegetale, suplimente cu bor, probiotice, uleiuri vegetale.

Conform programului evenimentului, dupa prezentarea dnei professor L Stef, a urmat o pauza de cafea. Dupa cum se vede din colajul fotografic nr. 3, aceasta pauza a fost un prilej bine fructificat de cunoastere, schimb de idei, discutii intre participantii la eveniment.

Colajul fotografic 3- Aspecte privind discutiile din timpul pauzei de cafea

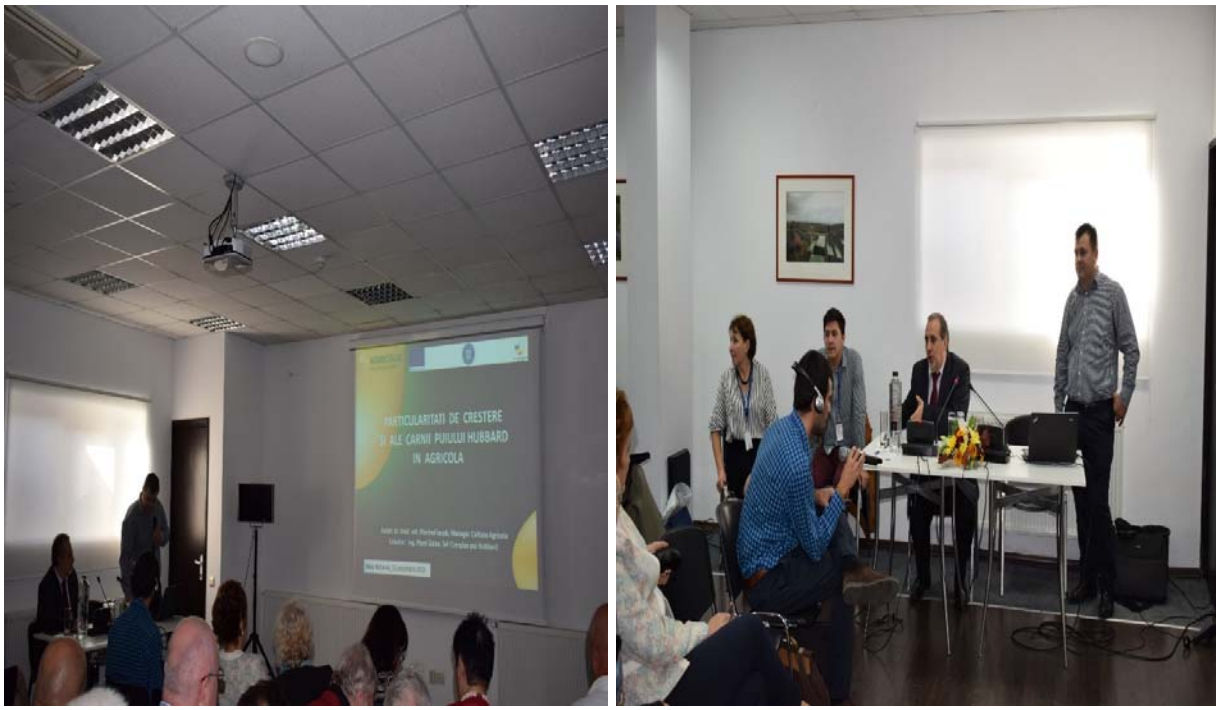
Prima prezentare, dupa pauza de cafea s-a intitulat *Rolul cercetarii medicale in validarea alimentelor functionale* si a fost facuta de dna dr. D. Manda sef de laborator in Institutul Naţional de Endocrinologie C. I. Parhon – Bucureşti (fotografia 5). Dupa ce a mentionat ca prezentarea dlui dr. Fondevila a aratat contextul tematicii relationate cu rolul alimentelor functionale si prevenirea instaurarii bolilor cronice la om, dna dr. Manda a prezentat rezultatele obtinute in urma desfasurarii a 2 studii clinice cu oua care aveau statut de aliment functional. De exemplu, studiu clinic privind efectele consumului de oua

imbogatite in acizi polinesaturati omega 3 s-a efectuat pe 62 de voluntari impartiti in doua grupe (M si E). Fiecare voluntar a consumat timp de 6 saptamani cate 6 oua in fiecare saptamana. S-au recoltat probe de sânge dimineața după un post de 12 ore în ziua 0 (valoarea inițială) și la sfârșitul studiului. Au fost obținute alicote de ser și stocate la -80 grade C. Trigliceridele, colesterolul, HDL, LDL colesterolul, ApoA, ApoB, CRP și fibrinogenul au fost măsurate în probele serice. Colesterolul total, colesterolul lipoproteinelor cu densitate mare (HDL), Apo A, Apo B100, trigliceridele și proteina C reactivă de înaltă sensibilitate au fost evaluate utilizând testele enzimatice comerciale (Roche Diagnostics, Mannheim, Germania). Fibrinogenul a fost testat printr-o metodă cantitativă. La finalul studiului s-a constatat ca fata de recoltarea initiala, pe medie, colesterolul in ser nu a crescut dar in schimb trigliceridele si fibrinogenul au scazut semnificativ.

Fotografia 5- Aspect din timpul prezentarii facute de dna dr. D Manda

Ultima prezentare din Sesiunea Stiintifica a fost a domnului dr. med. vet. M. IACOB (colajul fotografic 4). Ea s-a intitulat *Particularităţi de creştere şi ale cărnii puiului Hubbard în Agricola*. Interesul pentru puii cu crestere lenta a aparut ca o reactie la schimbarile comportamentului pietei, in Europa au aparut noi concepte bazate pe hibrizi cu crestere lenta Hubbard - “produse premium” care raspund preocuparilor societatii, cu focusare pe: bunastare animala, antibiotice, calitatea carnii, imagine/diferentiere. Prezentarea, ampla si plina de date tehnice, a fost structurata pe mai multe capitole:

Reglementari EU - Termeni de Marketing: Directiva 13/2000/EC si Franta; Diferentierea/Segmentarea pietei broilerului in Europa: context, cat si concepte noi, diferentiatoare - "produse premium" Hubbard; Particularitati crestere pui Hubbard in Agricola; Particularitati ale carnii puiului Hubbard in Agricola; Puiul fericit - Certificari si premii.



Colajul fotografic 4- Aspecte de la ultima prezentare

Cei prezenti in sala au pus intrebari referitoare la materialele prezentate (colajul fotografic 5). Legat de prezentarea dlui dr. Fondevila intrebarile s-au axat pe piata alimentelor functionale in UE si cum vede dansul dezvoltarea acestui sector de piata. Raspunsul dat de lector a relevat ca in vestul UE (in mod particular a dat exemplu Frantei) exista un segment tot mai important din astfel de alimente si ca o reactie la ,,consumul,, tot mai ridicat de medicamente. Doamnei prof. univ. dr. Stef i s-au pus mai multe intrebari despre analizele care trebuie facute de catre fermieri ca sa certifice ca alimentele lor indeplinesc normele de siguranta alimentara. Raspunsul a fost ca trebuie luata legatura cu DSVSA-ul teritorial. De mare interes s-a bucurat prezentarea dnei dr. Manda mai ales ca cei din audienta nu aveau informatii despre studiile clinice care se pot desfasura in Romania pentru validarea unor alimente cu rol functional. S-a afirmat ca fermierii patrund greu pe piata cu astfel de alimente pentru ca consumatorul roman nu este incurajat de corpul medical sa consume astfel de alimente. Doamna dr. Manda a aratat ca studiile clinice pentru validarea efectelor alimentelor funcționale asupra sănătății umane ar trebui sa fie obligatorii iar pe baza rezultatelor studiilor clinice, alimentele funcționale pot fi îmbunătățite permanent. Au venit si intrebari privind alimentatia si performantele puiului *Hubbard.*

Colajul fotografic 5- Aspecte din timpul dedicat intrebarilor si discutiilor

Si in timpul tratatiei de la finalul evenimentului participantii au interactionat, au schimbat impresii si idei (colaj fotografic 6).

Colajul fotografic 6-Aspecte de la masa de final a evenimentului

La cererea organizatorilor s-a cerut lectorilor sa-si exprime impresiile pe care le au despre eveniment. In sinteza concluziile lor au fost urmatoarele:

- Au fost apreciate subiectele alese, de la experienta producatorilor de carne si oua de pasare pana la colectivele specializate in imbunatatirea formulelor nutritionale pentru hrana pasarilor si a celor care testeaza calitatea noilor alimente functionale.
- A fost apreciata selecţia facuta în alegerea lectorilor si anume faptul că au participat persoane din mediul academic, din tară si străinătate, dintr-un institut de cercetare medicala si dintr-o intreprindere de crestere a păsărilor. În acest fel participantii la această masă rotundă, au putut urmări care sunt cercetările care se întreprind în vederea obţinerii alimentelor cu calităţi nutriţionale îmbunătăţite.

- Din prezentari si discutii a reiesit foarte clar potentialul colaborarilor intre parteneri din industrie si organizatii de cercetare pentru obtinerea unor produse cu calitati imbunatatite, care sa adauge valoare alimentelor, in sensul de a fi benefice pentru sanatate, dincolo de aportul de nutrienti de baza.
- Deasemenea s-a putut constata că există o preocupare permanentă din partea celor care fac cercetare, de a veni cu ceva nou pentru fermierii preocupati de cresterea păsărilor dar mai ales, pentru consumatori.
- De la această masă rotundă au avut de beneficiat producătorii de furaje combinate, crescătorii de păsări şi în final "omul " care consumă alimentele îmbogăţite în principii activi benefici sănătăţii, respectiv carnea de pasăre si ouăle.
- Numărul mare de participanti din domeniul cresterii pasarilor şi nu numai.

Fotografia 6 –Echipa organizatoare din IBNA impreuna cu dr. G. Fondevila

Atat lectorii cat si unii dintre participant au felicitat echipa organizatoare (fotografia 6) si au apreciat ca Masa rotunda si-a atins obiectivele propuse.

Echipa GALIM PLUS care a realizat raportul:

Dr. CRISTE Rodica Diana
Dr. OLTEANU Margareta
Dr. PANAITE Tatiana
Dr. GHEORGHE Anca
Dr. VLAICU Alexandru