

un produs

infoGROUP®

infoFERMA®
revista specialiștilor din agricultură și zootehnie

magazin

www.infoferma.ro

AGRICULTURĂ/SUSTENABILITATE

BEUC: Și consumatorii trebuie
implicați în Pactul Verde al agriculturii europene

pag 18

ZOOTEHNIE/CREȘTEREA ANIMALELOR

Echilibrarea managementului
în producția zootehnică durabilă

pag 34

INPUTURI

Evoluția producției de îngrășăminte
agricole până în anul 2030

pag 55

Cover

Perspective favorabile pentru agricultura României în anul 2025

pag. 10





.... un **partener** de încredere pentru afacerea ta!

CONTROLUL BIOFILMULUI

OPERATIUNE DE DETECTARE, ELIMINARE, VERIFICARE
ȘI PREVENIREA BIOFILMELOR PE SUPRAFEȚE

Prezența biofilmului în instalațiile de procesare a alimentelor reprezintă un mare risc pentru siguranța alimentelor și poate cauza, de asemenea, probleme de funcționare a echipamentelor. Biofilmul asigură protecția microorganismelor pe care le gazduiește scăzând eficacitatea procesului de dezinfecție.

Formarea unui biofilm este întotdeauna o consecință a unui proces de igienizare și dezinfecție deficitar

DETECȚIE RAPIDĂ ȘI SELECTIVĂ

UȘOR DE UTILIZAT ȘI DE CLĂTIT

ÎNDEPĂRTAREA MATRICEI BIOFILMULUI

CAPACITATE BIOCIDĂ RIDICATĂ ȘI SPECTRU LARG

📍 BACĂU, Str. GH. DONICI , Nr. 1 BIS
☎ 0040-371.159.978 / 0040-334.405.580

✉ office@facilitydistrib.ro
🌐 www.facilitydistrib.ro/www.sfsgroup.ro

**ROCA
AGRI
RDF**



Holding de Agricultură

PENTRU AGRICULTURA ÎN ROMÂNIA



Unul dintre principalii distribuitori de input-uri din România și un important trader zonal de cereale.



Divizia de agricultură a grupului ROCA Agri RDF.



Unul dintre cei mai importanți distribuitori de îngrășăminte chimice din România.



Un important distribuitor local de input-uri pentru agricultură, dar și un important trader de cereale.

CUPRINS EDIȚIA 30



- 44 | **ZOOTEHNIE/NUTRIȚIE**
O abordare holistică pentru a diminua riscul apariției micotoxinelor în furaje
- 46 | **ZOOTEHNIE/SĂNĂTATE**
Predicția timpurie a problemelor de bunăstare a păsărilor de curte folosind AI



- 51 | **SMART FARMING**
Cum poate ajuta inteligența artificială inovația în agricultură?
- 53 | **MAȘINI ȘI TEHNOLOGII**
Cooperarea cu fermierii este cheia inovării în domeniul mașinilor aricole



- 20 | **AGRICULTURĂ/CULTURA MARE**
Pesimism pe piața cerealelor
- 24 | **AGRICULTURĂ/CULTURA MARE**
De ce scad prețurile la soia?
- 28 | **AGRICULTURĂ/POMICULTURĂ**
Noul program de management al UE în domeniul fructelor și legumelor
- 32 | **AGRICULTURĂ/PROTECȚIA PLANTELOR**
Albinele și tehnologiile de protecție a culturilor

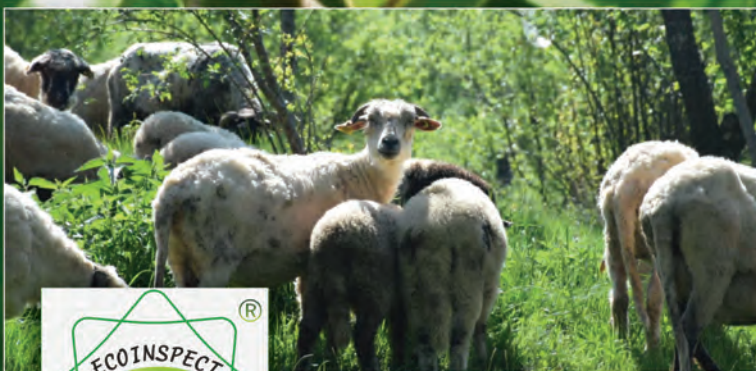


- 38 | **ZOOTEHNIE/CREȘTEREA ANIMALELOR**
Dacă vrem economie circulară nu ne putem lipsi de animalele din ferme

Organism de control aprobat
de MADR - cod RO - ECO - 008

Acreditare RENAR
in conformitate cu
SR EN ISO/CEI 17065:2013

Inspectie si certificare
conform cerintelor REG.(UE)
nr. 848 / 2018 si a normelor
sale de aplicare in vigoare



ECOINSPECT SRL

Certificarea produselor agricole ecologice



Cluj-Napoca, str. Ciocârliei, nr.6, et. 2, ap. 8-9, jud. Cluj, cod: 400619
tel./fax: 0264 432 088, 0751 - 044 075

E- mail: ecoinspect@gmail.com

www.ecoinspect.ro

Echipa de redacție

Editor: **infoGROUP MEDIA INVEST SRL**

Director General: Laurențiu **MITREA**
Director Editorial: **Ilie STOIAN**

Colaboratori:

Maria Demetriad
Miruna Sorescu
Vasile Dusa
Nora Marin
Mircea Demeter

Marketing&Publicitate:

infoGROUP MEDIA INVEST

Layout & DTP

Viorel Rucăreanu

Difuzare și abonamente

office@infogroup.ro

IT:

Tiberiu Voicu

Tipar:

infoGROUP MEDIA INVEST

Toate drepturile de autor aparțin editorului.
Nici o parte din această publicație nu poate fi reprodusă, arhivată sau transmisă prin niciun fel de mijloace, mecanice sau electronice, fotocopiere, înregistrare video, fără acordul prealabil scris al editorului. Drepturile asupra numelui și siglei infoFERMA aparțin Societății Comerciale INFOGROUP SRL.

Distribuție

infoFERMA este o revistă gratuită care apare anual, destinată specialiștilor din agricultură și zootehnie. Editorul își rezervă dreptul de a determina categoriile de cititori care primesc revista gratuit. Nicio parte a revistei nu poate fi reprodusă sau transmisă în orice formă sau pe orice dispozitiv electronic sau mecanic, inclusiv fotografiere, înregistrare sau informație înmagazinată sau prin sistemul de redare, fără acordul scris al editorului.

EDITORIAL

AM UN VIS

Ilie Stoian

Am un vis. Visez la o agricultură a României bogată, bogată, bogată. Cu câmpuri lucrate de fermieri pricepuți, cu holde mănoase, cu rânduri de legume care dau pe dinafară de rod, cu saivane pline de fân, cu staule pline ochi de văcuțe, și țarcuri puhoi de oi și capre.

Cu adăposturi pline de porci grași, în care boala nu pătrunde, cu ferme tot pe-atâta ca acum, pline de găini și pășaret de tot felul, cu mașini și mașinării, și roboți, și sisteme cibernetice care să lucreze în simbioză cu oamenii, cu cer senin de-asupra fermelor, cu flori la marginea drumurilor de țară.

Cu fermieri care să nu mai plângă pe la ușile mai-marilor, cu mai-mari care fac ce le cer fermierii, nu altminteri, cu români care colaborează cu străinii pentru mai binele tuturor.

Cu satele pline de copii și tineri, cu școlile de agricultură ori zootehnie ori medicină veterinară pline ciopor de învățăcei, cu magazine sătești care să vândă munca oamenilor de acolo, cu sate care au biblioteci în care oamenii intră ca să citească, și cu dispensar în care țăranul să găsească doctor, cu podgorii și livezi pline în prag de toamnă și cu români fericiți, spunându-și lor și oricui:

“Da, am muncit cu rost!”





SALT COM



CONSTRUCTII CIVILE, INDUSTRIALE, AGROZOOOTEHNICE

➔ PROIECTARE SI EXECUTIE
Hale autoportante si silozuri
Hale agroindustriale si ferme zootehnice
Constructii rezidentiale

➔ FABRICA DE FASONAT OTEL BETON,
CONFECTIONAT CARCASE SUDATE
PENTRU PILOTI FORATI

➔ CONFECTII METALICE

➔ LUCRARI DE IMBUNATATIRI FUNCiare
Statii de pompare
Rețele de conducte ingropate sau
supraterane
Hidranti irigatii



☎ 0729 143 833 / 0720 268 511

✉ office@saltcom.ro

🌐 www.saltcom.ro

📍 Slobozia, str. Ferdinand, nr. 1, Ialomita



CONDIȚIILE OBȚINERII FONDURILOR NERAMBURSABILE PENTRU INVESTIȚII ÎN SECTORUL DE LEGUME ȘI CARTOFI

În vederea prezentării modalității de solicitare a finanțării acordate pentru investiții în sectorul legume și cartofi, Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR) a publicat cu rol de informare, Ghidul solicitantului pentru intervenția DR-16 Investiții în sectorul legume și/ sau cartofi. Finanțarea este acordată de la Bugetul de stat și din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR), implementat în România prin Planul Strategic 2023 - 2027.

În perioada următoare, după finalizarea reavizării criteriilor de selecție pentru componenta cartof de către Comitetul de Monitorizare, va fi emisă și publicată versiunea finală a Ghidului solicitantului pentru intervenția DR-16 în vederea deschiderii sesiunii de depunere a cererilor de finanțare.

Valoarea sprijinului acordat în cadrul acestei noi linii de finanțare este de până la 2.000.000 euro/ proiect. Pentru proiectele care propun simpla achiziție de utilaje și echipamente agricole pentru alte culturi decât cea a cartofului, finanțarea este de maximum 300.000 euro/ proiect.

Totodată, se acordă cel mult 700.000 de euro/ proiect în cazul utilajelor pentru cartofi achiziționate de către fermele individuale, dar și în cazul utilajelor agricole achiziționate de către formele asociative, indiferent de cultură.

Intensitatea sprijinului public nerambursabil este de maximum 65%, raportat la costurile eligibile per proiect.

Beneficiarii eligibili pentru finanțarea acordată prin DR-16 sunt fermierii (cu excepția

persoanelor fizice) și formele asociative ale acestora: cooperativele agricole și societățile cooperative care deservește interesele membrilor fermieri, precum și grupurile și organizațiile de producători recunoscute de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, care deservește interesele membrilor.

Prin intervenția DR-16, fermierii pot obține finanțare pentru o serie de investiții eligibile precum:

înfăințarea și dezvoltarea exploatațiilor de legume și cartofi, dar și a unităților de procesare la nivelul fermei, inclusiv dotările aferente nu doar ca o componentă secundară a proiectului (din punct de vedere financiar), precum și investiții în spații protejate și dotarea tehnică a fermelor cu utilaje agricole, remorci și semiremorci tehnologice (specializate pentru activitatea agricolă) specifice legumiculturii și cartofilor.

De asemenea, sunt eligibile costurile ce vizează înființarea și dezvoltarea unităților de condiționare sau de depozitare, achiziția de echipamente și sisteme de avertizare timpurie asupra fenomenelor meteorologice nefavorabile, precum și alte echipamente de diminuare a efectelor acestor fenomene, înființarea și modernizarea echipamentelor pentru irigații în fermă, inclusiv facilități de stocare a apei la nivel de fermă nu doar ca o componentă secundară a proiectului.

În același timp, proiectul poate să includă și achiziționarea de sisteme de supraveghere, monitorizare și control a culturilor, a spațiilor și a fluxurilor tehnologice din exploatare, sisteme de iluminat perimetral și al zonelor unde se desfășoară procesele tehnologice ale exploatare, stație meteo, cabină de pază.

SUBVENȚIONAREA ACCIZEI LA MOTORINA UTILIZATĂ ÎN AGRICULTURĂ CONTINUĂ ȘI ÎN 2025

În Ședința Guvernului a fost aprobată o hotărâre ce modifică și completează HG nr.1174/2014, în sensul stabilirii atât a nivelului subvenției la motorină care se plătește aferent anului 2025 și a sumei alocate pentru plata în anul 2025 a ajutorului de stat, prin bugetul MADR, cât și a revizuirii unor prevederi în acord cu legislația fiscală și cu evoluțiile consumului de motorină în cele trei sectoare agricole vizate, respectiv sectoarele vegetal, zootehnic și îmbunătățiri funciare. Astfel, actul normativ prevede următoarele:

Pentru anul 2025, rata accizei reduse pentru motorina utilizată la efectuarea lucrărilor mecanizate în agricultură în sectoarele vegetal, zootehnic și îmbunătățiri funciare este de 104,49 lei/1.000 litri și reprezintă conversia din euro în lei a ratei minime de impozitare de 21 euro/1.000 litri calculată la rata de schimb a monedei euro comunicată de Banca Centrală Europeană din data de 1 MAI 2025, de 4,9759 lei pentru 1 euro;

Pentru același an, diferența dintre nivelul accizelor la motorină de 2.317,59 lei/1.000 litri și rata accizei reduse de 104,49 lei/1000 litri, este în quantum unitar de 2,213 lei/litru și se acordă ca ajutor de stat sub formă de rambursare;

Pentru anul 2025, valoarea totală a schemei de ajutor de stat este de 500.000.000 lei, care se acordă de la bugetul de stat, prin bugetul MADR. Totodată, hotărârea instituie măsuri care vizează:

- dispoziții aplicabile armonizării cu prevederile legislației fiscale în vigoare, respectiv OUG nr.120/2021 privind administrarea, funcționarea și implementarea sistemului național privind factura electronică RO e-Factura și factura electronică în România;

- dispoziții aplicabile operaționalizării schemei de ajutor de stat, inclusiv prin completarea listei culturilor pentru care se susține acciza, precum și eliminarea repartizării pe sectoare a cantităților de motorină aferente pentru care se susține acciza, cu încadrarea în quantumul total aferent unui an.

Reamintim că, începând cu anul 2015, prin HG nr.1174/2014, s-a instituit schema de ajutor de stat pentru reducerea accizei la motorina utilizată în agricultură prin aplicarea unei rate reduse de impozitare a motorinei, utilizată la efectuarea lucrărilor mecanizate în agricultură, în sectoarele vegetal, zootehnic și îmbunătățiri funciare, care se acordă sub formă de rambursare. Schema de ajutor de stat este gestionată de Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură.

EFSA A EMIS NOI ÎNDRUMĂRI PENTRU GESTIONAREA APEI DE PROCES PENTRU FRUCTE ȘI LEGUME

Combinarea tratamentelor de dezinfecție și reprovizionarea cu apă poate ajuta la menținerea calității microbiologice a apei utilizate la prelucrarea fructelor, legumelor și ierburilor proaspete și congelate.

Aceasta este principala constatare a unei analize efectuate de experții EFSA, care a dus la mai multe recomandări și la dezvoltarea unui nou instrument online. În ultimii ani, agenți patogeni precum *Listeria monocytogenes* și STEC au provocat focare majore în Uniunea Europeană care au fost legate de consumul de fructe, legume și ierburi proaspete și congelate.

Calitatea apei și utilizarea industrială a acesteia reprezintă o preocupare din ce în ce mai mare la nivel mondial, nu numai pentru că calitatea proastă a apei poate introduce microorganisme dăunătoare în produsele alimentare, ci și din cauza schimbărilor climatice și a reducerii preconizate a disponibilității apei.

Experții EFSA au analizat calitatea microbiologică și fizico-chimică a apei utilizate pentru prelucrarea fructelor, legumelor și ierburilor în medii industriale.

Ei au pregătit, de asemenea, un set de planuri de management al apei de proces și un instrument online, care pot ajuta industria să-și îmbunătățească sistemele de management al apei.

În analiza lor, experții EFSA au urmat conceptul de apă potrivită pentru scop, dezvoltat de FAO și OMS. Această abordare necesită luarea în considerare a diferitelor aspecte atunci când se decide cu privire la cel mai bun plan de gestionare a apei, cum ar fi evaluarea sursei de apă și a pericolelor potențiale legate de aceasta, opțiunile de dezinfecție și utilizarea finală a produsului alimentar (de exemplu, dacă este consumat crud).

Recomandările sunt prezentate în trei avize științifice în unul despre fructe, legume și ierburi proaspete întregi, altul despre produsele proaspăt tăiate, iar al treilea despre produsele congelate.

Publicațiile de astăzi urmează lucrările anterioare ale EFSA în 2023, în care a subliniat baza teoretică pentru un plan de gestionare a apei de proces, folosind informații din studiile anterioare, date despre focare și răspunsuri din industrie la un chestionar.



ORGANIZAȚIILE DE MEDIU CRITICĂ NOUA POLITICĂ AGROALIMENTARĂ A UNIUNII EUROPENE

Recent, Comisia Europeană a prezentat o nouă strategie pentru sectorul agroalimentar al Uniunii Europene, menită să reducă reglementările și să protejeze fermierii de concurența externă, oferind în același timp sprijin financiar țintit și standarde de import mai stricte.

Cu toate acestea, această viziune a fost criticată de activiștii de mediu pentru ignorarea unor propuneri ecologice esențiale și pentru neglijarea recomandărilor rezultate din dialogul strategic anterior.

Una dintre principalele critici aduse noii strategii este lipsa unor măsuri concrete pentru eliminarea plăților bazate pe dimensiunea fermei și absența unui fond de tranziție justă destinat ajutoarelor fermierilor în procesul de reducere a poluării.

Aceste propuneri fuseseră formulate anterior de un grup divers de părți interesate din lanțul alimentar, la solicitarea Comisiei Europene. Marco Contiero, director de politici agricole al Greenpeace UE, a subliniat că, deși fermierii, experții de mediu, oamenii de știință, comercianții și companiile alimentare au convenit asupra necesității unei schimbări în sistemul alimentar și agricol european, viziunea Comisiei nu reflectă această nevoie urgentă.

De asemenea, activiștii de mediu și-au exprimat îngrijorarea că reformele propuse pentru politica agricolă comună (PAC) nu sunt suficient de ambițioase.

Există temeri că, în numele simplificării, ar putea fi eliminate și mai multe reguli de protecție a naturii, având în vedere că, anul trecut, unele dintre aceste reguli au fost amânate, eliminate sau diluate. Giulia

Riedo, reprezentantă a WWF UE, a descris noua viziune ca fiind o foaie de parcurs vagă care face pași foarte timizi către lanțuri de aprovizionare alimentară mai echitabile și mai durabile.

Ea a recunoscut că, deși există câteva elemente pozitive, precum angajamentul de a aplica mai strict legislația ecologică și de a oferi stimulente financiare fermierilor care depășesc cerințele de mediu existente, Comisia nu a abordat probleme critice, cum ar fi necesitatea creșterii plăților pentru mediu.

În contrast, cel mai mare lobby al fermierilor din Europa, Copa și Cogeca, a salutat propunerea, numind-o un "reset pragmatic" și afirmând că politica agricolă a Comisiei și-a recăpătat direcția. Cu toate acestea, au subliniat că nu s-a abordat problema bugetului viitor al PAC și a resurselor necesare pentru a finanța acest pachet de măsuri.

Curățarea fermelor europene este esențială pentru sănătatea pe termen lung a sectorului, precum și pentru protejarea faunei sălbatice și prevenirea încălzirii globale. Potrivit Agenției Europene de Mediu (EEA), majoritatea solurilor europene sunt nesănătoase, între 60-75% conținând prea mult azot și 80% având reziduuri de pesticide.

EEA estimează costul societal al degradării solului la aproximativ 50 de miliarde de euro pe an. Marilda Dhaskali de la BirdLife Europe a avertizat că, prin neglijarea aplicării legilor de mediu esențiale și continuarea subvenționării celor mai bogați proprietari de terenuri, acest plan marginalizează fermierii care îngrijesc peisajele noastre. Fără acțiuni decisive pentru a restaura natura și a se adapta la realitățile climatice, securitatea alimentară a Europei este în pericol.

S-A APROBAT CULTIVAREA LINTIȚEI DE BALTĂ DESTINATĂ CONSUMULUI UMAN

Potrivit RetailDetail, Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA) a aprobat consumul de lintiță de apă, cunoscută și sub denumirea de Lemna sau duckweed. Această decizie deschide calea pentru introducerea acestei plante acvatice pe rafturile supermarketurilor europene, oferind consumatorilor o nouă opțiune alimentară sănătoasă și durabilă.

Aprobarea EFSA vine după aproape zece ani de cercetări intense desfășurate de Universitatea Wageningen din Țările de Jos. Studiile au demonstrat că două specii de lentile de apă sunt sigure pentru consumul uman atunci când sunt cultivate în condiții controlate.

Deși aceste plante plutesc în mod natural pe suprafața iazurilor și a șanțurilor, variantele sălbatice nu sunt recomandate pentru consum din cauza riscului de contaminare cu substanțe nocive. În schimb, lintița cultivată în medii controlate sunt considerate sigure și benefice pentru sănătate.

Lintița se remarcă printr-un conținut bogat de nutrienți esențiali. Acestea sunt o sursă excelentă de vitamine precum A, C, E și B12. Prezența vitaminei B12 este deosebit de notabilă, având în vedere că aceasta se găsește în mod obișnuit în produsele de origine animală, ceea ce face ca lentilele de apă să fie o opțiune valoroasă pentru vegetarieni și vegani.

În plus, planta furnizează minerale esențiale precum calciu, fier, magneziu, potasiu și zinc. Conținutul său proteic este comparabil cu cel al soiei și de două ori mai mare decât cel al spanacului, sugerând un potențial ridicat în tranziția către surse proteice alternative.

Unul dintre avantajele majore a lintiței este ușurința cultivării ei. Acestea necesită doar un strat subțire de apă și nu implică utilizarea pesticidelor sau a iluminatului suplimentar. Planta se reproduce rapid, permițând recoltări săptămânale. Datorită cerințelor minime de teren, lentilele de apă sunt considerate o cultură promițătoare în contextul schimbărilor climatice și al necesității de a reduce presiunea asupra utilizării intensive a terenurilor agricole.

Cu un gust neutru, situat între spanac, năsturel și andive, lintița poate fi integrată într-o varietate de preparate culinare. Acestea pot fi adăugate în supe, piureuri, ravioli sau tarte. De asemenea, pot fi utilizate în shake-uri, sosuri tartinabile, pesto sau burgeri vegetali, oferind o gamă largă de opțiuni pentru consumatori.

În prezent, lintița nu este disponibilă pe scară largă în supermarketuri, principalul obstacol fiind numărul insuficient de cultivatori care să asigure o producție constantă.



PESTE UN MILIARD DE LEI DESTINATE AJUTOARELOR TRANZITORII

În Ședința de Guvern a fost adoptată Hotărârea pentru aprobarea plafoanelor alocate ajutoarelor naționale tranzitorii în sectoarele vegetal și zootehnic, pentru anul de cerere 2024.

Impactul bugetar este de circa 405.251.618 lei, respectiv 81.452.700 euro pentru sectorul vegetal și de aproximativ 606.449.020 lei, respectiv 121.891.950 euro pentru sectorul zootehnic, de la bugetul de stat, prin bugetul aprobat Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pe anul 2025, reprezentând plăți naționale tranzitorii pentru anul de cerere 2024.

Prin adoptarea acestei hotărâri confirmăm angajamentul nostru de a sprijini fermierii români și de a asigura continuitatea activităților din sectorul agricol. Ajutoarele naționale tranzitorii reprezintă un sprijin esențial pentru producătorii din sectoarele vegetal și zootehnic, contribuind la stabilitatea și dezvoltarea acestora.

Prin alocarea acestor fonduri, ne asigurăm că fermierii beneficiază de resursele necesare pentru a-și menține competitivitatea și pentru a continua să furnizeze produse de calitate pe piață, a declarat ministrul Florin BARBU.

Actul normativ aprobat astăzi, 06 martie 2025, vizează:

- aprobarea plafoanelor alocate ajutoarelor naționale tranzitorii în sectorul vegetal și zootehnic pentru anul de cerere 2024;
- stabilirea modalității de calcul al cuantumului per unitatea de măsură al ajutoarelor naționale tranzitorii în sectorul vegetal pentru culturile amplasate pe teren arabil - ANT 1, precum și pentru culturile de: in pentru fibră - ANT 2, cânepă pentru fibră - ANT 3, tutun - ANT 4, hamei - ANT 5 și sfeclă de zahăr - ANT 6;
- stabilirea modalității de calcul al cuantumului per unitatea de măsură al ajutoarelor naționale tranzitorii în sectorul zootehnic, pentru schema decuplată de producție, specia bovine, în sectorul lapte- ANT-7, pentru schema decuplată de producție, specia bovine- ANT-8, în sectorul carne și pentru schema cuplată de producție, speciile ovine/caprine- ANT-9.

226 MILIOANE EURO TRANSFERATE ÎN CONTURILE FERMIERILOR

Proiectele de investiții în agricultură și cele pentru dezvoltarea mediului rural au primit prin Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale (AFIR) fonduri nerambursabile în valoare totală de 226,3 milioane de euro (226.304.408 Å).

Plățile au fost efectuate de AFIR în conturile a 489.821 de fermieri, procesatori, antreprenori și autorități locale în intervalul decembrie 2024 și ianuarie 2025. Aceste fonduri sunt destinate atât decontării investițiilor realizate în cadrul proiectelor pentru care au fost încheiate contracte de finanțare, cât și susținerii măsurilor de mediu și climă.

Din totalul plăților efectuate de Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale, 142,4 milioane de euro sunt plătite către beneficiarii intervențiilor derulate prin Planul Strategic 2023 și 2027, iar 84 de milioane de euro revin beneficiarilor proiectelor finanțate din Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014 și 2020.

Tinerii fermieri au beneficiat de plăți consistente în această perioadă, mai exact de 48,8 milioane de euro. Pentru beneficiarii exploatațiilor agricole și pomicole AFIR a transferat 22,4 milioane de



euro, iar pentru investiții în drumuri agricole și infrastructura de irigații, Agenția a plătit 7,3 milioane de euro. În contul Grupurilor de Acțiune Locală au fost efectuate plăți de 10,6 milioane de euro pentru dezvoltarea comunităților locale.

Fondurile europene nerambursabile sunt

acordate către beneficiarii FEADR după ce sunt verificate conform procedurilor în vigoare și autorizare la plată de către experții AFIR, pe baza cererilor de plată depuse de beneficiari. Aceste fonduri sunt plătite în conformitate cu contractele de finanțare încheiate și angajamentele asumate.

Livrare echipamente - Proiectare tehnologică Consultanță pentru:



Stocarea deieciilor
Bazine și platforme impermeabile



Fabrici de biogaz
Statii de epurare



Compostare Deseuri si
Resturi Organice



Cazarea animalelor
Hale și echipamente pentru
Ventilație - Furajare - Adăpare



Evacuarea deieciilor



Cisterne și aripi de ploaie
pentru utilizarea deieciilor
și a nămolurilor ca fertilizant

Echipamente pentru gestionarea deieciilor

Mixere



Separatoare



Pompe



Sibiu / România; Tel./Fax: (+40) 269 221 277; Mobil: (+40) 740 163 825; E-mail: office_ecotec@yahoo.com
<http://www.ecotec-sibiu.wix.com/ferme>

PERSPECTIVE FAVORABILE PENTRU AGRICULTURA ROMÂNIEI ÎN ANUL 2025

Nora Marin

ÎN ANUL 2024, SECTORUL AGROZOOOTEHNIC AL ROMÂNIEI A TRAVERSAT O PERIOADĂ MARCATĂ DE PROVOCĂRI SEMNIFICATIVE, INFLUENȚATE DE CONDIȚIILE CLIMATICE NEFAVORABILE ȘI DE DINAMICA PIEȚELOR INTERNAȚIONALE.



Aceste aspecte au avut un impact direct asupra producției agricole și zootehnice, determinând fluctuații în randamente și modificări în strategiile agricole. Însă, după cum indică toate estimările momentului, anul 2025 este pe cale să devină unul dintre cele mai bune, pentru agroziitehnia României.

Producția de cereale

România, recunoscută ca un important producător de cereale în Uniunea Europeană, a înregistrat în 2024 o scădere notabilă în producția de porumb. Conform datelor furnizate de Departamentul Agriculturii al Statelor Unite (USDA), producția de porumb pentru anul de comercializare 2024/2025 a fost estimată la 8,7 milioane de tone metrice, reprezentând o diminuare de 20% față de estimările anterioare și cu 15% mai puțin comparativ cu anul precedent.

Această scădere plasează producția cu 24% sub media ultimilor cinci ani. Suprafața recoltată a fost de aproximativ 2,2 milioane de hectare, în scădere cu 7% față de luna precedentă și cu 2% sub nivelul anului anterior.

Această reducere semnificativă a producției a fost atribuită în principal condițiilor climatice adverse, în special secetei prelungite și valurilor de căldură extremă care au afectat regiuni extinse ale țării. Aceste fenomene au condus la o scădere de 30% a producției de porumb comparativ cu anul anterior, conform unui raport al publicației El País.

Măsuri guvernamentale și asigurări agricole

În fața acestor provocări, autoritățile române au inițiat măsuri pentru a sprijini fermierii afectați. Guvernul a propus un program de asigurare împotriva secetei, destinat să acopere aproximativ 7 milioane de hectare de teren agricol.

Conform declarațiilor ministrului agriculturii, Florin Barbu, schema de asigurare prevede compensații de până la 3.000 de lei (aproximativ 671,14 USD) pe hectar, facilitând astfel accesul fermierilor la credite.

De asemenea, au fost anunțate măsuri suplimentare, precum creșterea garanțiilor de stat pentru creditele agricole, compensații de 1.000 de lei (223,71 USD) pe hectar pentru culturile afectate înainte de însămânțările de toamnă și amânarea plăților la credite până în decembrie 2025 pentru fermierii afectați.

Producția de grâu și alte cereale

În contrast cu scăderea producției de porumb, producția de grâu a înregistrat o ușoară creștere. Pentru anul de comercializare 2024/2025, producția de grâu a fost estimată la 18,1 milioane de tone, această creștere fiind atribuită extinderii suprafețelor cultivate.

În 2023, producția de fructe din România a continuat să joace un rol semnificativ în sectorul agricol al țării, contribuind atât la economia națională, cât și la diversificarea alimentației consumatorilor.

Analizând principalele categorii de fructe cultivate în mere, pere, cireșe, căpșuni, pepeni, prune și caise se evidențiază tendințe specifice fiecărui produs, influențate de factori precum condițiile climatice, practicile agricole și cererea pieței.



AGRO CHIRNOGI

CULTURI VEGETALE

LUCERNĂ

MOARĂ

PRESTĂRI SERVICII AGRICOLE

Agro Chirnogi SA
Comuna Chirnogi
Județul Călărași

tel. 0242 524 272

fax 0242 524 580

e-mail: office@agrochirnogi.ro





Mere

Merele reprezintă una dintre cele mai importante culturi pomicole din România, atât din punct de vedere al suprafeței cultivate, cât și al producției totale. În 2023, producția de mere a înregistrat o ușoară creștere față de anii precedenți, datorită implementării unor practici agricole moderne și a utilizării unor soiuri mai rezistente la boli și dăunători.

Conform datelor disponibile, România se menține printre principalii producători de mere din Uniunea Europeană, contribuind semnificativ la piața internă și având potențial de export.

Pere

Deși suprafața dedicată culturilor de pere este mai redusă comparativ cu cea a merelor, această cultură a cunoscut o dezvoltare constantă în ultimii ani. În 2023, producția de pere a beneficiat de condiții climatice favorabile, ceea ce a condus la o calitate superioară a fructelor.

Cu toate acestea, pentru a spori competitivitatea pe piața europeană, este necesară o atenție sporită asupra tehnologiilor de post-recoltare și a strategiilor de marketing.

Cireșe

Cultura cireșelor a fost subiectul unor proiecte inovatoare în România. Un exemplu notabil este proiectul pilot privind cultivarea cireșelor în sisteme protejate, care vizează reducerea dependenței de condițiile meteorologice și creșterea randamentului.

Acest proiect își propune să identifice soiuri adaptate acestor condiții și să stabilească metode optime de gestionare a plantațiilor, oferind o bază solidă pentru conversia fermelor familiale către producții pomicole intensive și de înaltă valoare.

Căpșuni

Căpșunile sunt apreciate atât pe piața internă, cât și pe cea externă, datorită gustului lor deosebit și a perioadei timpurii de coacere. În 2023, producția de căpșuni din România a fost influențată de factori precum variațiile climatice și disponibilitatea forței de muncă sezoniere.

Pentru a asigura o producție constantă și de calitate, fermierii au început să adopte tehnologii moderne, inclusiv cultivarea în sere și utilizarea sistemelor de irigații eficiente.

Pepeni

Regiunile sudice ale României, în special județul Dolj, sunt renumite pentru producția de pepeni. În 2023, producția de pepeni a fost favorizată de condițiile climatice calde și de solurile fertile din aceste zone.

Cu toate acestea, provocările legate de distribuție și concurența cu importurile din alte țări europene rămân aspecte importante de gestionat pentru producătorii locali.

Prune

Prunele ocupă un loc special în pomicultura românească, fiind utilizate atât pentru consumul proaspăt, cât și pentru producția de țuică, un produs tradițional. În 2023, producția de prune a fost influențată de fluctuațiile climatice, însă implementarea unor practici agricole sustenabile a contribuit la menținerea unui nivel satisfăcător al producției.

Diversificarea utilizărilor prunelor, inclusiv prin deshidratare și procesare, poate aduce valoare adăugată suplimentară pentru fermieri.

Caise

Cultura caiselor este sensibilă la variațiile climatice, în special la înghețurile târzii de primăvară. În 2023, producția de caise a fost afectată în anumite regiuni de astfel de fenomene, ceea ce a condus la o scădere a volumului total recoltat.

Pentru a contracara aceste efecte, fermierii sunt încurajați să adopte soiuri mai rezistente și să implementeze măsuri de protecție împotriva înghețului.

XXX

Producția de fructe din România a reflectat atât potențialul agricol al țării, cât și provocările cu care se confruntă sectorul pomicol. Investițiile în tehnologii moderne, adaptarea la schimbările climatice și diversificarea produselor sunt esențiale pentru a asigura sustenabilitatea și competitivitatea acestui sector pe piața europeană.

Conform datelor disponibile, România a înregistrat o producție totală de fructe de aproximativ 1,6 milioane de tone, situându-se pe locul 6 în Uniunea Europeană.





**GREEN
GARDEN**

Green Garden este compania de încredere pentru toți fermierii și grădinarii pasionați de agricultura sustenabilă.

Ne specializăm în furnizarea de sere și solarii de înaltă calitate, sisteme de irigații complete, folii de agricultură (solar, mulcire, dublura), îngrășăminte hidrosolubile și lichide de top, turba de cea mai bună calitate și mașini inovatoare pentru automatizarea proceselor de producție. Cu Green Garden, veți descoperi soluții complete pentru o agricultură eficientă și prietenoasă cu mediul.



Sere și solarii



Sisteme de irigații



Folii Agricultură



Îngrășăminte



**Automatizarea
producției**



910041 Calarasi
Str. Portului 2A
Calarasi Romania
+40242 318 319
+40722 245 761
+40745 420 170
office@greengarden.ro
www.sisteme-irigatii.ro
www.greengarden.ro





Previziuni pe sectoare agricole

Cereale: În 2024, producția de porumb a scăzut semnificativ din cauza secetei. Pentru 2025, dacă condițiile climatice se îmbunătățesc și se implementează măsuri adecvate de gestionare a resurselor de apă, producția ar putea reveni la niveluri mai ridicate.

Grâul, o altă cultură importantă, ar putea înregistra o creștere a producției, susținută de practici agricole îmbunătățite și de utilizarea soiurilor rezistente la secetă.

Oleaginoase: Floarea-soarelui este una dintre principalele culturi oleaginoase din România. În 2025, se anticipează o stabilizare a producției, cu posibilitatea unei ușoare creșteri, în funcție de condițiile climatice și de adoptarea tehnologiilor moderne de cultivare.

Legume și fructe: Producția de legume și fructe ar putea beneficia de pe urma investițiilor în sere și sisteme de irigații, permițând extinderea sezonului de producție și reducerea dependenței de condițiile meteorologice.

De asemenea, diversificarea culturilor și introducerea unor soiuri noi ar putea contribui la creșterea competitivității pe piața internă și externă.

Piața și prețurile agricole: Comisia Europeană monitorizează îndeaproape evoluția piețelor agricole și a prețurilor. În 2024, prețurile la anumite produse agricole au fost influențate de scăderea producției și de creșterea costurilor de producție. Pentru 2025, se anticipează o stabilizare a piețelor, însă volatilitatea prețurilor ar putea persista, în funcție de evoluția cererii și ofertei la nivel global.

Sectorul zootehnic

Sectorul zootehnic românesc a fost, de asemenea, influențat de condițiile climatice și de dinamica piețelor de cereale. Scăderea producției de porumb, un component esențial în hrana animalelor, a condus la creșterea costurilor de producție în fermele zootehnice. Acest lucru a avut un impact direct asupra prețurilor produselor de origine animală și asupra profitabilității fermelor.

Perspective economice și investiții

În pofida acestor provocări, perspectivele economice ale României pentru 2024 au fost pozitive. Conform unui raport al USDA, se preconizează o creștere a PIB-ului real cu 3,1%, susținută de aprobarea Planului Național de Redresare și Reziliență revizuit de către Comisia Europeană în noiembrie 2023.

Acest plan include investiții semnificative în infrastructura agricolă și în tehnologii moderne, menite să sporească reziliența sectorului agrozootehnic în fața schimbărilor climatice și a altor factori adversi.

Anul 2024 a fost unul de încercare pentru agricultura și zootehnia românească. Condițiile climatice extreme au evidențiat vulnerabilitățile existente în sector, subliniind necesitatea unor strategii de adaptare și a unor investiții în tehnologii sustenabile. Măsurile guvernamentale și sprijinul internațional au jucat un rol crucial în atenuarea impactului negativ.

Conform datelor disponibile până la începutul anului 2025, producția de lapte și carne în România pentru anul 2024 a fost influențată de o serie de factori economici și climatici.

Producția de lapte

În 2024, producția totală de lapte în România a fost de aproximativ 3,5 milioane de tone, conform datelor furnizate de Eurostat. Această cantitate include atât laptele colectat de la fermele comerciale, cât și cel produs în gospodăriile individuale.

Comparativ cu anul precedent, s-a înregistrat o ușoară creștere de 2%, datorată în principal îmbunătățirilor în managementul fermelor și a programelor de sprijin pentru fermieri.

Producția de carne

Producția de carne în România în 2024, defalcată pe principalele specii, a fost următoarea:

- Carne de porc: aproximativ 450.000 de tone, reprezentând o creștere de 1,5% față de 2023.
- Carne de pasăre: aproximativ 600.000 de tone, înregistrând o creștere de 3% comparativ cu anul anterior.
- Carne de vită: aproximativ 180.000 de tone, cu o ușoară scădere de 0,5% față de 2023.
- Carne de oaie și capră: aproximativ 100.000 de tone, menținându-se la un nivel similar cu cel din anul precedent.

Aceste date sunt preluate din rapoartele publicate de Eurostat și USDA, care monitorizează producția agricolă și zootehnică la nivel european și global.

Este important de menționat că aceste cifre sunt estimări preliminare și pot suferi ajustări pe măsură ce datele finale devin disponibile. Factorii climatici, precum seceta și temperaturile extreme, au avut un impact semnificativ asupra producției agricole și zootehnice în 2024, influențând atât cantitatea, cât și calitatea produselor obținute.



Previiziunile pentru producția agricolă a României în anul 2025 sunt influențate de o serie de factori economici, climatici și politici, atât la nivel național, cât și european. Analizând datele și rapoartele disponibile de la instituții europene și americane, putem contura o imagine a perspectivelor agricole pentru România în acest an.

Comerț și context economic și politic

În ceea ce privește comerțul internațional, România a continuat să fie un jucător important pe piața cerealelor. Cu toate acestea, scăderea producției interne de porumb a influențat balanța comercială, determinând o creștere a importurilor pentru a satisface cererea internă și obligațiile contractuale externe.

Conform datelor USDA, România a importat produse alimentare și agricole din Statele Unite în valoare de 211 milioane USD, înregistrând o creștere de aproape 11% față de anul precedent. Această tendință ascendentă a continuat și în 2024, pe fondul necesității de a compensa deficitul de producție internă.

Conform previziunilor economice ale Comisiei Europene, se anticipează o accelerare treptată a creșterii PIB-ului real al României în 2025, după o încetinire în 2023. Această creștere economică ar putea avea un impact pozitiv asupra sectorului agricol, prin creșterea investițiilor și a cererii interne pentru produse agricole.

În plus, Comisia Europeană a propus un sprijin financiar de 120 de milioane EUR pentru fermierii afectați de fenomene meteorologice extreme, cu obligația ca aceste fonduri să fie distribuite până la 30 aprilie 2025. Acest sprijin are scopul de a compensa pierderile suferite de fermieri și de a stabiliza producția agricolă în anul 2025.



Impactul schimbărilor climatice

Schimbările climatice reprezintă o provocare majoră pentru agricultura românească. În 2024, România a fost afectată de secetă și valuri de căldură, care au dus la o scădere semnificativă a producției de porumb, cu aproximativ 30% față de anul precedent. Aceste condiții climatice extreme au afectat și alte culturi, precum grâu și floarea-soarelui.

Pentru 2025, previziunile climatice indică o posibilă continuare a acestor fenomene extreme, ceea ce ar putea influența negativ producția agricolă. Fermierii români sunt încurajați să adopte practici agricole sustenabile și să investească în tehnologii de irigații și management al apei pentru a atenua impactul secetei.

Digitalizarea agriculturii

Digitalizarea sectorului agricol european este o prioritate pentru Comisia Europeană. Prin adoptarea tehnologiilor digitale, precum agricultura de precizie, fermierii pot optimiza utilizarea resurselor, îmbunătăți randamentele și reduce impactul asupra mediului.

În România, implementarea acestor tehnologii ar putea contribui la creșterea productivității și la adaptarea la condițiile climatice schimbătoare.

Provocări și optimism

Anul 2025 se prefigurează a fi unul de tranziție pentru agricultura românească, cu oportunități și provocări semnificative. Însă, datorită regimului pluviometric deosebit de favorabil din finalul iernii și din prima perioadă a primăverii, la finalul acestui an se așteaptă producții record, atât în agricultură, cât și în zootehnie.

Măsurile luate de MADR pentru dinamizarea producției de lapte, prin creșterea efectivelor de bovine, sprijinul acordat fermierilor crescători de porci, mai ales pe zona de reproducție, sprijinul continuu acordat oierilor, inclusiv redeschiderea unor piețe de export, precum și ajutoarele direcționate spre sectorul de creștere a păsărilor, vor determina creșteri de producții și pe aceste componente ale zootehniei.

În plus, adoptarea tehnologiilor digitale, implementarea practicilor agricole sustenabile și accesarea fondurilor europene pentru investiții în infrastructură agricolă sunt esențiale pentru creșterea rezilienței sectorului agricol în fața schimbărilor climatice și a volatilității piețelor.

Expo-Conferința Internațională

Meat.Milk.

Ediția XIV 26 - 27 mai 2025, Hotel Alpin Poiana Brașov

TEHNOLOGIE, COMPETITIVITATE, PROFIT - Condiții pentru dezvoltarea sectoarelor de carne și lapte ale României

Agencia infoGROUP, revistele Meat.Milk. și infoFERMA, vă invită să participați la cea de-a XIV-a ediție a Expo-Conferinței Internaționale Meat.Milk., care va avea loc în zilele de 26 și 27 mai la Hotel Alpin din Poiana Brașov. Evenimentul se va desfășura sub genericul "TEHNOLOGIE, COMPETITIVITATE, PROFIT - Condiții pentru dezvoltarea sectoarelor de carne și lapte ale României"

Sectoarele de carne și lapte ale României, în integralitatea lor, împreună cu retailul alimentar, se află, probabil, în cea mai dificilă perioadă de după intrarea României în Uniunea Europeană.

Incapacitatea autorităților de a crea un mediu de afaceri eficient, care să stimuleze competiția, producția și, prin acestea, dezvoltarea celor două segmente esențiale ale Industriei Alimentare românești, la care se adaugă și suprataxarea companiilor, dar și a muncii, indiferent de zona de activitate, pun în pericol continuitatea afacerilor și chiar, în unele situații, supraviețuirea unor ferme, unități de procesare sau a furnizatorilor de tehnologii. Totodată, retailul alimentar este pus și el în dificultate din cauza scăderii consumului, prin majorarea prețurilor de la raft, realitate care pune în dificultate sporită pe toți jucătorii din lanț.

Ideile izolaționiste, populiste, interesele de moment ale factorilor politici și lipsa crasă de realism economic de care dau dovadă cei care guvernează țara, sporesc dificultățile tuturor celor care activează în cele două sectoare vizate.

În aceste condiții, devine clar că fermierii, procesatorii, retailerii și companiile din domeniile conexe trebuie, pe de o parte, să determine guvernării să ia cele mai bune măsuri în favoarea unui mediu de afaceri eficient, inclusiv prin identificarea unor noi soluții de finanțare și creditare, iar, pe de altă parte, prin dialog direct, trebuie să găsească modalitatea accesării celor mai moderne tehnologii, cu scopul de a deveni tot mai competitivi, pe o piață deschisă, dură, care să le creeze posibilitatea obținerii de profit, singurul element cert de dezvoltare a oricărui bussines.



Aceste realități și evoluțiile imediat următoare vor face obiectul analizelor și discuțiilor prilejuite de cea de-a XIV-a ediție a Expo-Conferinței Internaționale Meat.Milk., la care invităm să participe fermieri zootehniști, procesatori, furnizori de tehnologii de procesare și ambalare, materii prime, tehnologii de laborator, soluții logistice și de transport, pe reprezentanții asociațiilor profesionale (Romalimenta, ARC, APRIL, APCPR, FCBP, AMRCR, APAR), precum și pe reprezentanții la vârf ai instituțiilor statului (MADR, ANSVSA, ANPC, APIA, Ministerul Economiei, Ministerul Finanțelor, Consiliul Concurenței, Ministerul Mediului etc.), fiind convinși că împreună putem identifica cele mai eficiente oportunități de depășire a obstacolelor și de revenire a celor două sectoare pe un trend ascendent.

Secțiuni

Sedinte generale: Fiecare dintre diminețile zilelor de 26 și 27 mai va conține câte o ședință generală care vor avea programate comunicări ale conducerilor MADR, ANSVSA, ANPC, APIA, prezentări ale companiilor și clip-uri de promovare.

Dezbateri: În după-amiaza zilei de 26 mai vor fi organizate următoarele dezbateri: LAPTE - fermieri/procesatori și CARNE - fermieri/procesatori. La ambele momente vor participa ca speakeri reprezentanți ai autorităților și ai asociațiilor de profil ale fermierilor și procesatorilor.

Forum Retail: Sesiunea Forum Retail va fi organizată pe 27 mai, având ca speakeri reprezentanți ai comercianților și ai asociațiilor de promovare a produselor și companiilor românești.

Consiliul femeilor de afaceri: Odată cu această editie, va fi organizată o dezbatere la care vor participa exclusiv doamne cu o prestigioasă reputație din sectoarele de carne și lapte ale României.

B2B-Expo: Secțiunea B2B-Expo este rezervată expunerii celor mai noi produse din carne și lapte din categoria Premium, a celor mai noi oferte de tehnologii de procesare, ambalare, materii prime, siguranță alimentară, sănătate animală, tehnologii de laborator, igienă, transport etc. La standuri vor fi organizate degustări, demonstrații și prezentări, participanții putând afla direct de la expozanți toate informațiile de care au nevoie pentru a-și dezvolta afacerile.

Movie Meat.Milk.: Nu vor lipsi proiecțiile de filme



de prezentare ale companiilor care vor alege să își prezinte ofertele în acest mod. Proiecțiile vor fi efectuate pe ecranele montate în sala mare și vor fi preluate în transmisie directă de postul de televiziune Agro TV.

Business Corner! La solicitarea companiilor interesate, agenția infoGROUP va organiza "Business Corner", un spațiu al negocierilor și al dialogului discret dintre companiile prezente la conferință.

Networking: Recunoscut pentru intensitatea și consistența dialogurilor, networking-ul va fi unul dintre punctele centrale ale manifestării, cel mai bun prilej de identificare a oportunităților de afaceri, de aflare a celor mai noi informații și, de ce nu, de relaxare.

Gala Premiilor Meat.Milk.: În seara de 26 mai, cu ocazia Cinei festive, va avea loc Gala Premiilor Meat.Milk., în cadrul căreia se vor acorda Trofee de Excelență pentru anul 2025.

Canale media

Lucrările evenimentului vor fi transmise integral în direct de postul de televiziune Agro TV, pe canalul de streaming Youtube al aceluiași post de televiziune, precum și pe pagina de Facebook a Conferinței Meat.Milk. Relatări ample vor fi efectuate de TVR-Viața Satului, Radio București etc.

Programul și tematica evenimentului vor fi comunicate în perioada următoare

Expo-Conferința MEAT.MILK 2025 DIALOG DIRECT, REZULTATE CONCRETE!

Informații suplimentare la office@infogroup.ro, Tel: 021.223.25.21, www.meat-milk.ro/conferință.

BEUC: ȘI CONSUMATORII TREBUIE IMPLICAȚI ÎN PACTUL VERDE AL AGRICULTURII EUROPENE

Emilia Ștefan

ÎNCĂ DIN ANUL 2019, "PACTUL VERDE" AL COMISIEI EUROPENE A RECUNOSCUȚ PENTRU PRIMA DATĂ CĂ PROTECȚIA MEDIULUI ȘI LUPTA ÎMPOTRIVA CRIZEI CLIMATICE SUNT PRECONDIȚII PENTRU PACE ȘI PROSPERITATE ÎN UE.

Drept urmare, Comisia a prezentat o viziune care include acțiunile privind clima și mediul în toate domeniile de politică. Îmbucurător, însă, este faptul că și Biroul european al Consumatorilor se implică, după cum reiese dintr-un raport transmis redacției infoFERMA.

Reglementări ambițioase

Ca urmare a acestui fapt, și în sectoarele relevante pentru consumatori, UE a adoptat o serie de reglementări ambițioase (în domeniile energiei, mobilității, produselor de consum, industriei etc.) pentru a ne alinia mai mult economia la angajamentele noastre în materie de climă.

Comisia Europeană și-a prezentat punctele de vedere pentru urmărirea politicilor noastre climatice. Într-o comunicare prezentată anul trecut, Comisia a recomandat ca UE să convină asupra unui obiectiv intermediar pentru 2040 între cele deja stabilite de legea climatică din 2019 (- 55 % în 2030 și zero net în 2050).

Împreună cu această nouă țintă indicativă pentru 2040 - care va fi discutată de colegislatori în noua Comisie Europeană și Parlament - prezenta comunicare explică modul în care acest obiectiv pentru 2040 ar trebui atins în diferitele sectoare ale economiei: energie, alimentație și agricultură, transport, industrie etc.

Deși nu este obligatorie, această foaie de parcurs este un indicator clar al posibilei orientări viitoare a politicilor UE în materie de

climă în domenii de interes primordial pentru consumatori, cum ar fi mobilitatea, locuințele și încălzirea sau dietele.

În mod important, Comisia afirmă că obiectivul prezentei comunicări este de a lansa dezbateri politice și de a informa pregătirea cadrului post-2030.

Siguranța viitorului

Titlul comunicării "Securizarea viitorului nostru" dă tonul potrivit asupra modului în care este necesară o acțiune mai puternică în domeniul schimbărilor climatice pentru a menține mijloacele de trai pe planeta noastră.

Printre cele trei opțiuni de politică luate în considerare pentru stabilirea obiectivului pentru 2040, Comisia Europeană a optat pe bună dreptate pentru cea mai ambițioasă, și anume un obiectiv de reducere a emisiilor de GES cu 90 % pentru 2040.

Comunicarea subliniază că acțiunea cât mai curând posibil va face tranziția mai accesibilă și mai previzibilă. În schimb, cu cât acțiunea climatică este întârziată mai mult, cu atât consecințele umane și economice sunt mai mari și cu atât este mai mare nevoia de a finanța restaurarea și adaptarea. Comisia nu se limitează la acest diagnostic îngrozitor și vede paharul pe jumătate plin: o tranziție bine concepută poate aduce beneficii economiei și cetățenilor Europei.

BEUC susține pe deplin acest diagnostic și solicită acțiuni mai urgente și mai ambițioase. Deja astăzi, consumatorii plătesc din ce în ce mai mult facturile evenimentelor meteorologice extreme care sunt accelerate de schimbările climatice.

Accelerarea acțiunilor

Fără o accelerare semnificativă a acțiunii noastre, pericolele climatice (curenți extreme, valuri de căldură, inundații etc.) la care asistăm deja astăzi ar putea deveni catastrofale, așa cum avertizează Agenția Europeană de Mediu într-un raport recent.

Dincolo de necesitatea de a preveni aceste riscuri pentru a se materializa în continuare, suntem, de asemenea, convinși că acțiunea climatică, dacă este bine concepută, este o oportunitate pentru toți.

În cele din urmă, apelul direct din comunicare pentru acțiuni mai ambițioase contrastează puternic cu deciziile recente de a amâna sau suspenda unele inițiative cheie ale Pactului verde al UE, în special în domeniul alimentației și agriculturii.

Comisia ar trebui să asigure coerența între recunoașterea clară a comunicării că sunt necesare urgent politici mai puternice în domeniul climei și acțiunile sale concrete în toate domeniile politice. În ultimii câțiva ani, am luat în mod constant poziția pentru a explica că o pauză presantă asupra acordului verde nu a fost în interesul consumatorilor.

Ultimele anunțuri de retrocedare cu privire la politica agricolă comună sau împotriva Legii de restaurare a naturii sunt semnale foarte îngrijorătoare care contravin situației de urgență descrise în această comunicare sau celei publicate recent, intitulată "Gestionarea riscurilor climatice, protejarea oamenilor și a prosperității".



Implementarea legilor privind agricultura și alimentele

Comunicarea privind obiectivul climatic pentru 2040 nu recunoaște întregul potențial al sectorului alimentar și al agriculturii în atingerea neutralității climatice a UE până în 2050. Însă ea recunoaște fără îndoială rolul schimbărilor dietetice în reducerea emisiilor. Sectorul agricol are un impact major asupra climei, în special sectorul zootehnic. Curtea de Conturi Europeană a constatat că, deși o mare parte din fondurile PAC au fost atribuite acțiunilor climatice, acest lucru a avut un impact redus asupra reducerii emisiilor și majoritatea măsurilor au avut un potențial scăzut de atenuare a schimbărilor climatice.

De exemplu, PAC nu urmărește să limiteze sau să reducă numărul de animale și continuă să sprijine fermierii care cultivă pe turbării drenate (reprezentând 20% din emisiile de GES ale UE).

În timp ce evaluarea impactului asupra țintei climatice pentru 2040 a citat Raportul de progres privind acțiunea climatică 20238 subliniind că lipsa unui progres substanțial în reducerea emisiilor agricole a cerut o schimbare de viteză, comunicarea însăși nu are obiective cantitative pentru reducerea emisiilor din agricultură, cum ar fi metanul de la animale și dioxidul de azot din sol.

Fără a aborda sectorul agricol și impactul negativ al sectorului zootehnic intensiv asupra climei, mediului și sănătății, comunicarea ignoră recomandările științifice privind supraproducția și consumul de carne și lactate, care continuă să crească emisiile.

În ultimele săptămâni, arhitectura verde din cadrul PAC a fost atacată. De exemplu, măsurile climatice, cum ar fi acoperirea solului, care anterior erau obligatorii, sunt acum de așteptat să devină voluntare. Retragerea de către Comisia Europeană a cerințelor solide din punct de vedere științific și bazate pe evaluări riguroase de impact ar fi de fapt împotriva obiectivelor obiectivului climatic pentru 2040 și ar risca să pună în pericol sustenabilitatea pe termen lung a sistemelor noastre alimentare.



Rolul vital al consumatorilor

Pe lângă faptul că nu reușesc să abordeze întregul potențial al măsurilor din partea producției, măsurile legate de cerere, cum ar fi schimbările stilului de viață, lipsesc din comunicare. Literatura științifică a recunoscut rolul vital pe care îl joacă schimbările stilului de viață, inclusiv schimbările dietetice, în reducerea emisiilor de GES.

Astfel de schimbări duc chiar la reduceri semnificativ mai mari ale emisiilor decât, de exemplu, îmbunătățiri tehnologice la nivel de fermă sau reduceri ale pierderilor și risipei de alimente.

Consultarea publică privind obiectivul climatic pentru 2040 arată că există un sprijin ridicat în rândul cetățenilor UE pentru schimbările dietetice către diete mai ecologice (85%), totuși evaluarea impactului subliniază că aceste schimbări necesită deseori să susțină schimbarea stilului de viață și a alegerilor de consum. stimulente.

Deși evaluarea impactului a inclus un scenariu (numit LIFE) privind potențialul unei schimbări din partea cererii către stiluri de viață mai durabile, inclusiv. modificări ale dietei, din păcate nu a ajuns la textul comunicării.

Aceste măsuri suplimentare din partea cererii - prezentate alături de trei scenarii din partea ofertei - ar putea reduce costurile pentru societate pentru atingerea obiectivului pentru 2040, aducând în același timp beneficii colaterale pentru mediu și sănătate. Deși scenariul LIFE nu specifică factorii care determină aceste

schimbări în modelele de consum, evaluarea impactului recunoaște potențialul mediilor alimentare în crearea și schimbarea tiparelor alimentare.

Mai multe diete pe bază de plante, bogate în legume, fructe, leguminoase, nuci și cereale integrale și cu produse animale „mai puține și mai bune” pot aduce beneficii sănătății consumatorilor, climei și mediului, precum și bunăstarea animalelor de fermă.

Deși consumatorii sunt gata să-și joace rolul, în prezent opțiunea sănătoasă și durabilă nu este cea mai ușoară pentru consumatori. BEUC salută faptul că UE recunoaște rolul industriei alimentare în modelarea mediilor alimentare (adică factorii care influențează deciziile consumatorilor de cumpărare a alimentelor) și facerea dietelor mai sănătoase o alegere accesibilă și accesibilă pentru consumatori, ceea ce este un apel de lungă durată din partea BEUC.

Cu toate acestea, textul nu a anunțat vreo nouă inițiativă de politică care vizează actorii din mijlocul lanțului pentru a transforma mediile alimentare în cum ar fi atât de necesară legea-cadru pentru sistemele alimentare durabile.

Pentru ca Europa să-și atingă obiectivele în materie de sănătate, durabilitate și climă, alegerea alimentară sănătoasă și durabilă, inclusiv ecologică, trebuie să devină cea mai disponibilă, mai accesibilă, promovată și dezirabilă opțiune.

PESIMISM PE PIAȚA CEREALELOR

Maria Demetriad

SUPRAFAȚA CU CULTURI ARABILE DIN UE 2024/25 ESTE ÎN UȘOARĂ SCĂDERE FAȚĂ DE ANUL PRECEDENT DE PIAȚĂ (-1,1% DE LA AN LA AN), SE ARATĂ ÎN ULTIMUL RAPORT AL COMISIEI EUROPENE PRIVIND PRODUCȚIA AGRICOLĂ PENTRU SEZONUL 2024/2025.



Scade producția de cereale

Producția de cereale din UE scade cu 3% de la an la an, în principal din cauza condițiilor meteorologice nefavorabile care afectează recoltele și calitatea cerealelor. Cele mai afectate culturi sunt grâul moale și porumbul, în timp ce producția de ovăz, orz și grâu dur crește.

Exporturile de cereale din UE sunt cu 13% sub media pe 5 ani, în timp ce importurile rămân cu 7,5% peste media pe 5 ani. Cererea internă de hrană pentru animale rămâne stabilă, cu o disponibilitate largă de grâu furajer pentru producătorii de animale din UE.

Producția de semințe oleaginoase din UE în 2024/25 este estimată la 29,7 milioane de t (-8% anual), din cauza unei reduceri a suprafeței de răpă și a condițiilor meteorologice nefavorabile care afectează semințele de floarea soarelui. În schimb, producția de boabe de soia va crește datorită unei suprafețe cultivate mai mari (+11% de la an la an).

Balanța comercială a UE cu semințe oleaginoase rămâne negativă, în timp ce importurile UE de

făină din semințe oleaginoase sunt de -5% față de an. Producția de culturi proteaginoase crește cu 12,6% față de an, din cauza mazării de câmp și a fasolei.

Producția de zahăr din UE în 2024/25 este estimată la 16,6 milioane de t, în creștere cu 1 milion de t față de 2023/24. Această creștere este determinată de o creștere a suprafeței, determinată, la rândul său, de prețurile record ale zahărului în 2023/24, care ar putea determina fermierii să treacă de la semințe oleaginoase.

Exporturile de zahăr sunt de așteptat să atingă 1,8 milioane de tone, cel mai ridicat nivel din 2018/19, în timp ce importurile vor scădea sub 1,3 milioane de tone pentru prima dată. Consumul este estimat a fi în concordanță cu sezonul precedent, în timp ce stocurile sunt de așteptat să crească (+10%).

România e pe val

Producția de cereale din UE pentru 2024/2025 este estimată la 260,9 milioane de tone, cu aproximativ 7% sub media pe 5 ani. Aceasta este cea mai scăzută producție din ultimul deceniu, determinată de condițiile meteorologice nefavorabile care afectează recoltele și, parțial, de o reducere a suprafeței cultivate (4% sub media pe 5 ani).

În timpul iernii, ploile excesive au perturbat plantarea în nord-vestul Europei (FR, Benelux și DE), reducând suprafața totală de plantare și producția de grâu moale din UE (-9,5% anual).

Umiditatea excesivă a persistat pe tot parcursul iernii și primăverii 2024, afectând negativ creșterea plantelor. În multe părți ale Europei, seceta și valurile de căldură (în special în regiunile de sud-est și mediteraneene) au afectat producția de porumb.

Producția de porumb și triticale este de așteptat să scadă cu aproximativ 4% și, respectiv, 6% de la an la an. În schimb, producția de orz și grâu dur crește cu aproximativ 6% și, respectiv, 3% de la an la an, deși rămânând sub media pe 5 ani.

Producția de ovăz din UE în 2024/25 este de așteptat să atingă 8 milioane de t, o creștere de aproximativ 37% față de an (11% peste media pe 5 ani). Recoltarea culturilor de iarnă a fost uneori perturbată de ploile excesive din 2024, dăunând calității cerealelor recoltate.





Agrichim

Every day is a field day.

Obiect de activitate

- **Cultivarea terenurilor agricole cu cereale si plante tehnice**

- **Multiplicator de seminte :**

Genetica INCDA Fundulea

- Lucerna
- Grau

Genetica DSV Germania – Biocrop Romania

- Grau
- Orz
- Ovaz
- Mazare - Soiuri afile
- Porumb - Hibrizi

- **Comercializeaza seminte de cereale si plante tehnice**

- **Detinem :**

- Siloz
- Statie de conditionat seminte
- Decuscutor pentru Lucerna
- Ferma Ovine – De selectie – Merinos de Palas



Loc. Fetesti, Jud. Ialomita
Str. Calarasi, Bl. U2, SC. B, Et.3, A9. 9.,

TEL/FAX : 0243/362277

Mobil : 0724/340422

e-mail : secretariat@agrachim.ro

it@agrachim.ro

gestionar@agrachim.ro

contabilitate@agrachim.ro

Punct de lucru : DN 3A , Km 70, Ruta Lehliu-Fetesti



Mai recent, inundațiile din Europa Centrală ar putea deteriora câmpurile de porumb. În ansamblu, se preconizează că producția de cereale va scădea cu aproximativ 2% de la an la an, cele mai mari reduceri pentru porumb în RO, BG și HU.

Însă, datorită condițiilor meteorologice favorabile, Comisia Europeană menționează România printre posibili recordmeni ai producției agricole din acest an.

Fluxuri comerciale mai mici

Se preconizează că reducerea producției interne ar putea duce la scăderea fluxurilor comerciale nete în 2024/25. Se preconizează că exporturile de cereale din UE vor scădea cu aproximativ 22% de la an la an (-13% comparativ cu media pe 5 ani).

În schimb, importurile din UE ar putea scădea mai puțin (-7% de la an la an), rămânând cu 7,5% peste media pe 5 ani, întrucât recolta medie din Peninsula Iberică ar trebui să conducă la un necesar de import mai mic comparativ cu ultimele două sezoane. UE continuă să se aprovizioneze cu porumb și grâu moale în principal din Ucraina.

Prețurile cerealelor au scăzut în primele trei trimestre ale anului 2024, reducând fluxul de numerar al fermierilor de culturi arabile, afectând veniturile fermierilor și ar putea afecta accesibilitatea îngrășămintelor în acest an și în următorul an de piață.

Cererea internă nu este de așteptat să se modifice substanțial față de anul precedent, rămânând sub media pe 5 ani (-1%). Consumul de hrană pentru animale este de așteptat să rămână stabil de la an la an, reflectând o producție animală în UE destul de stagnată.

Disponibilitatea largă a grâului furajer oferă oportunități bune pentru producătorii autohtoni de animale de a se baza mai puțin pe importuri, având în vedere anumite probleme legate de calitatea grâului moale recoltat (inclusiv greutatea de testare mai mică a cerealelor).

Utilizarea cerealelor în scopuri industriale este, de asemenea, de așteptat să fie stabilă de la an la an, rămânând cu 2% peste media pe 5 ani.

Oleaginoase

Producția de semințe oleaginoase din UE pentru 2024/25 este de așteptat să fie de 29,7 milioane de tone (-8% anual, cu doar 0,6% sub media pe 5 ani), determinată de o scădere a producției de semințe de rapiță (-13% față de anul trecut) și de semințe de floarea soarelui (-3%).

Aceasta este o revizuire semnificativă din Perspectivile pe termen scurt de primăvară, rezultată din reducerea suprafeței cultivate pentru rapiță (-7% an la an) și a randamentului (-6% an la an) din cauza perioadelor de frig, în timp ce producția de semințe de floarea-soarelui a fost afectată de condițiile meteorologice nefavorabile, în special în BG, FR și HU.

În schimb, producția de boabe de soia este de așteptat să crească cu 8% de la an la an (13% peste media pe 5 ani), reflectând o creștere a suprafeței cultivate cu boabe de soia (+11% de la an la an).

Rapița și soia

Se preconizează că importurile de boabe de soia vor crește în 2024/25 (+7% și, respectiv, +1,5% față de an), deși importurile de boabe de soia ar rămâne sub media pe 5 ani (-5,5%). În schimb, importurile de semințe de floarea-soarelui sunt de așteptat să scadă cu 11% de la an la an.

Producția de culturi proteaginoase în 2024/25 este estimată la 5,1 milioane de tone (+12,6% anual), determinată de producția de mazăre de câmp și de fasole (+14,5% și, respectiv, +19% de la an la an).

Creșterea producției interne de culturi proteaginoase poate conduce importurile din UE sub media pe 5 ani (-3%), deși importurile de fasole ar putea crește în continuare cu aproximativ 9% față de ultimul an de comercializare.

Făinuri și uleiuri

Producția UE de făină din semințe oleaginoase din 2024/25 este de așteptat să atingă 28,6 milioane de t (cu 2,7% mai puțin în ultimul an de comercializare) datorită unei reduceri a producției de făină de rapiță (-7% an pe an) și floarea soarelui (-5% an pe an).

În schimb, producția de făină de soia ar putea crește la 11,3 milioane de tone (+3,4% față de an), deși rămânând sub media pe 5 ani. În 2024/2025, se preconizează că importurile UE de făină din semințe oleaginoase vor scădea cu aproximativ 5% de la an la an, deoarece utilizările sunt de așteptat să scadă cu 3% de la an la an.

Producția UE de uleiuri vegetale în 2024/2025 este estimată la 15,5 milioane de t (aproximativ -5% anual și cu 3,5% sub media pe 5 ani). Consumul de uleiuri vegetale din UE continuă să urmeze o tendință de scădere (14% sub media pe 5 ani), deoarece utilizarea uleiului de palmier își continuă tendința de scădere, într-un ritm de aproximativ 27% anual.

În conformitate cu tendința de consum, importurile UE de uleiuri vegetale din 2024/2025 sunt de așteptat să scadă la 6,1 milioane de t (-25% față de an) din cauza scăderii anticipate a importurilor de ulei de palmier. Exporturile ar putea ajunge la 2,5 milioane de t în 2024/25, rămânând în linie cu media pe 5 ani.



Meat.Milk.

EMISIUNE TV • EXPOZIȚIE • CONFERINȚĂ • REVISTĂ • SITE



Vă așteptăm la
Expo-Conferința
Meat.Milk.

**26-27 mai
2025**

ediția a XIV-a
Poiana Brașov



www.meat-milk.ro

DE CE SCAD PREȚURILE LA SOIA?

Veronica Ursachi-Andrei

ÎN CIUDA PROVOCĂRILOR DIN PARTEA REGLEMENTĂRILOR ȘI A CLIMEI, PREȚURILE LA SOIA AU PETRECUT ULTIMUL AN ÎN SCĂDERE. CE EXPLICA ASTA? IATĂ O ANALIZĂ PE ACEASTĂ TEMĂ, PUBLICATĂ DE FOODNAVIGATOR.



Scădere constantă

Soia este una dintre cele mai importante mărfuri din industria alimentară. Indispensabilă atât industriei hranei pentru animale, cât și industriei pe bază de plante, formează o parte semnificativă a lanțului de aprovizionare atât pentru carne, cât și pentru alimente pe bază de plante.

În timp ce o serie de mărfuri au crescut în preț, datele de la Trading Economics sugerează că, pentru soia, prețul a scăzut constant în ultimul an.

În timp ce perturbările cauzate de inundațiile din Rio Grande do Sul au împiedicat această scădere a prețurilor, cât de semnificativă este aceasta pe termen lung?

Prețuri pe tobogan

Potrivit site-ului Trading Economics, prețurile la soia au scăzut constant de la această perioadă anul trecut. De exemplu, în timp ce la 17 iunie 2023 prețurile la soia erau de 1470 USD per bushel (USD/Bu), în aceeași zi a acestui an au fost de 1160 USD.

Prețurile sunt în scădere din cauza creșterii producției, a sugerat Roxanne Nikoro, analist de piață pentru firma de informații de piață Mintec.

“Scăderea de la an la an a prețurilor la soia poate fi atribuită recoltei totale anticipate din America de Sud în acest sezon. Acest lucru se datorează în mare măsură estimării inițiale pentru recoltele uriașe din Brazilia pentru sezonul 2023/24, cuplată cu un report amplu din sezonul precedent”, a declarat ea pentru FoodNavigator.

“Așteptările privind o redresare de 100% anual a recoltei Argentinei la 50 de milioane de tone metrice, după o scădere semnificativă în sezonul trecut, au pus, de asemenea, presiune în scădere asupra prețurilor.”

Cum au afectat inundațiile din Brazilia prețurile la soia?

În aprilie și mai anul acesta, inundațiile au cuprins statul brazilian Rio Grande do Sul, unul dintre principalii producători de soia din țară. Orașele și fermele au fost scufundate sub apă și mulți oameni au murit.

Statul este al doilea mare producător de boabe de soia din Brazilia, dar inundațiile l-au dat înapoi, dăunând culturilor de soia și reducând oferta. În luna mai, prețurile au crescut, un proces cunoscut sub numele de “sogflație” (când precipitațiile mari determină creșterea prețului mărfurilor).

Cum afectează bursa de mărfuri prețurile

În timp ce prețurile de pe teren sunt diferite de cele plătite în contractele futures la bursa de mărfuri, primul este cu siguranță influențat de cel din urmă. Prețurile convenite pe teren se vor referi la prețul de schimb. Diferența dintre cele două prețuri este cunoscută ca bază.

“Inundațiile din Rio Grande do Sul, al doilea cel mai mare stat producător de soia din Brazilia, care au avut loc în etapa ulterioară a recoltei, au dus la pierderi pentru o parte din recolta nerecoltată, daune la fasole în silozuri și au prezentat provocări logistice”, a spus Nikoro.

În timp ce Departamentul pentru Agricultură al Statelor Unite (USDA) a sugerat că stocurile de recoltă ale țării au scăzut cu doar un milion de tone, unii jucători de pe piață sugerează că pierderile în urma inundațiilor ar putea fi în intervalul 3-4 milioane de tone.

În mod remarcabil, USDA este de obicei mai precaut cu revizuirile sale, deoarece alte agenții, cum ar fi Compania națională de aprovizionare braziliană (CONAB), au fixat recolta la 147,4 milioane de tone metrice în iunie. Acest lucru a condus la o creștere a piețelor de soia și derivate (ulei și făină). Acest lucru, a spus Nikoro, a dus la prețurile de referință Mintec pentru uleiul de soia FOB Brazilia să atingă cel mai ridicat nivel din noiembrie 2023, la 967,5 USD/ton, la 29 mai 2024. Cu toate acestea, acesta este doar un obstacol pe termen scurt în calea marșului în scădere a prețurilor la soia, sugerează Nikoro.



“Prețurile la soia și la uleiul de soia au început să se retragă din creștere, jucătorii de pe piață rămânând optimiști cu privire la o aprovizionare uriașă din America de Sud, în ciuda pierderilor cauzate de inundații, fasolea de origine braziliană fiind încă așteptată să rămână competitivă față de cea de origine americană”.

Prețurile la soia vor continua să scadă?

În ciuda legăturilor sale cu despădurirea, sectorul de soia continuă să prospere. Producția este în creștere și, în consecință, este posibil ca prețurile, a sugerat Nikoro, să continue să scadă.

“Jucătorii de pe piață anticipează că prețurile vor rămâne mai scăzute față de anul trecut, datorită creșterii așteptate a producției de la producătorii cheie în Brazilia, SUA și Argentina pentru sezonul 2024/25”, a spus ea.

Prețul mediu al mărfurilor alimentare crește

O serie de produse alimentare nu a cunoscut scăderea prețurilor la soia. De fapt, mulți au văzut prețurile în creștere. Deși au scăzut de la vârf, prețurile la cacao au crescut dramatic în ultimele luni din cauza pierderilor de recolte. Prețurile la ceai au crescut, de asemenea, din cauza presiunilor geopolitice din Marea Roșie.

Condițiile climatice în schimbare, inclusiv seceta, au afectat producția de ulei de măsline, crescând prețurile. Totuși, acest lucru nu înseamnă că totul este simplu pentru producătorii de soia. Această perspectivă depinde în mare măsură de diverși factori, cum ar fi condițiile meteorologice (cu accent acum pe progresul plantărilor din SUA), biomotorină și politicile guvernamentale.

Piața argentiniană de soia a fost deosebit de dinamică în ultimele luni, industria semințelor oleaginoase lovindu-se împotriva reglementărilor fiscale propuse de guvernul președintelui Javier Milei. Lucrătorii din soia din Argentina au intrat recent în grevă luni în semn de protest împotriva modificărilor propuse de președintele Milei privind impozitul pe venit și regulile de muncă.

În plus, pe termen lung, randamentele ar putea fi afectate de schimbările climatice. În timp ce cercetările sugerează că recoltele de soia răspund bine la o creștere a dioxidului de carbon din aer, pe termen lung, apa și căldura ar putea avea un impact negativ asupra recoltelor.

“Impactul exact al schimbărilor climatice asupra prețurilor la soia este dificil de cuantificat și depinde de severitatea acestuia de la producătorii cheie. Cu toate acestea, studiile sugerează că scăderi mult mai abrupte ale

randamentelor s-ar putea produce pe termen lung și, prin urmare, prezintă un risc de creștere a prețurilor”, a spus Nikoro.

Pe lângă aceasta, cererea consumatorilor ar putea juca și un rol. Cererea consumatorilor și disponibilitatea de a plăti pentru boabe de soia și produse derivate (ulei și făină) vor fi puncte de supraveghere.

Cum va afecta EUDR prețurile la soia?

Viitorul regulament al Uniunii Europene privind Despădurirea (EUDR), care va intra în vigoare la 30 decembrie a acestui an, evidențiază soia drept o marfă cheie despre care producătorii trebuie să demonstreze că nu este legată de defrișare.

Acest lucru ar putea, ne-a spus Nikoro, să aibă un impact asupra prețurilor la soia în viitor. În ceea ce privește EUDR, jucătorii de pe piață se așteaptă la exporturi uriașe către UE înainte de punerea în aplicare a politicii în 2025, care la rândul lor ar putea prezenta un risc de creștere a prețurilor, în special pe fondul preocupărilor legate de oferta de semințe/uleiuri alternative în semințe de floarea soarelui și rapiță.



**Seminte de legume si accesorii agricole
livrate direct la domiciliu**



**SC CERES UNION SRL, strada Pavel Ceamur nr. 2B, hala C8, Popești Leordeni, jud. Ilfov
www.seminteplante.ro contact@seminteplante.ro 031.425.21.59**

PROVOCĂRILE SELECȚIEI GENOMICE ȘI REVOLUȚIA CULTIVĂRII FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR

Mircea Demeter

SELECȚIA GENOMICĂ (GS) S-A ARĂTAT PROMIȚĂTOARE ÎN ÎMBUNĂTĂȚIREA CULTURILOR DE FRUCTE ȘI LEGUME, DAR RĂMÂN PROVOCĂRI SEMNIFICATIVE, LIMITÂNDU-ȘI ÎNTREGUL POTENȚIAL ÎN SECTOR, ARATĂ O NOUĂ CERCETARE CITATĂ DE AGTECHNAVIGATOR.



O tehnică modernă

În ciuda adopției în creștere în creșterea animalelor și a culturilor de bază precum orezul și grâul, GS nu a atins încă același nivel de implementare în producția de fructe și legume.

Analiza, realizată de cercetătorii de la Universitatea Națională din Singapore și Universitatea Monash din Malaezia, a analizat 63 de studii pe 25 de specii de fructe și legume efectuate în ultimul deceniu.

GS este o tehnică modernă de ameliorare care utilizează markeri genetici de-a lungul întregului genom pentru a prezice trăsăturile dorite - cum ar fi rezistența la boli, randamentul sau calitatea fructelor - în etapele incipiente ale ciclului de viață al unei plante.

Acest lucru poate crește acuratețea selecției și poate reduce timpul necesar dezvoltării de noi soiuri de culturi. De asemenea, este deosebit de benefic pentru culturile de fructe perene, cum ar fi merele, unde ciclurile de reproducere sunt lungi și predicția timpurie poate economisi ani de muncă.

GS a transformat deja creșterea animalelor și îmbunătățirea culturilor de bază. Potrivit autorilor revizuirii, ar putea revoluționa în mod

similar creșterea fructelor și legumelor prin creșterea preciziei selecției și optimizarea utilizării variației genetice în populațiile de reproducere.

Accelerarea procesului

Accelerarea procesului de selecție permite crescătorilor să răspundă mai eficient la schimbările climatice și la creșterea populației, contribuind la securitatea alimentară și la nutriție pe fondul unei crize alimentare globale.

În fructe și legume, GS poate îmbunătăți trăsăturile de importanță economică ridicată, cum ar fi rezistența la boli la spanac și formarea de coagul în conopidă. Studiile anterioare în aceste culturi au arătat precizie încurajatoare de predicție, care sunt vitale pentru îmbunătățirea randamentului și a calității.

În plus, reducerea costurilor de secvențiere genomică face ca GS să fie mai accesibil pentru cercetători și crescători, ceea ce a condus la o creștere a publicațiilor conexe din 2013.

În fructe precum merele, GS a îmbunătățit cu succes trăsături cheie, cum ar fi randamentul, mărimea fructelor, culoarea, fermitatea și calitățile post-recoltare, cum ar fi perioada

de valabilitate. În mod similar, GS în ameliorarea tomatelor a ajutat la îmbunătățirea randamentului, timpurie a fructificației și rezistența la boli. Aceste îmbunătățiri au o valoare economică semnificativă pentru fermieri.

Provocări în aplicare

În ciuda potențialului GS, revizuirea a descoperit câteva obstacole care împiedică adoptarea pe scară largă a GS în programele de ameliorare a fructelor și legumelor. În primul rând, biologia culturilor de fructe și legume prezintă provocări unice.

De exemplu, legumele cu frunze verzi, care au cicluri de viață scurte, s-ar putea să nu beneficieze în mod semnificativ de reducerea timpilor ciclului de reproducere pe care GS le oferă.

În schimb, culturile cu viață mai lungă, cum ar fi pomii fructiferi, ar putea obține câștiguri mai substanțiale, dar perioadele lor extinse de creștere încetinesc procesul de reproducere, făcând ca GS să aibă un impact mai puțin imediat.

O altă provocare semnificativă este lipsa datelor genetice și fenotipice ușor disponibile, pe care revizuirea le-a numit „Îngâțul de sticlă de fenotipizare”. Spre deosebire de animale, care au pedigree de reproducție bine stabilite și date genomice, disponibilitatea unor astfel de resurse este limitată pentru multe specii de fructe și legume.

Construirea bazelor de date

Construirea unei baze de date de la zero poate fi costisitoare și consumatoare de timp, încetinind ritmul implementării GS în aceste culturi.





În plus, factorii economici ai cercetării fructelor și legumelor sunt diferiți de cei ai culturilor de bază sau ale animalelor. În timp ce valoarea producției globale brute a fructelor este mai mare decât cea a legumelor, anumite culturi de mare valoare, cum ar fi strugurii, rămân insuficient cercetate, în ciuda importanței lor economice.

Analiza a remarcat că doar patru studii GS s-au concentrat pe struguri, în ciuda valorii lor de producție brută de 649 de miliarde de dolari. În schimb, culturile precum căpșunile și roșiile, care au o valoare mai mică a producției, au adunat mai multe cercetări din cauza complexității de reproducere și a cererii de pe piață.

În plus, tehnicile de fenotipizare diferă în funcție de studii, ceea ce face dificilă generalizarea constatărilor și dezvoltarea metodelor standardizate pentru GS în fructe și legume. Categorizarea trăsăturilor nu este uniformă între studii, ceea ce complică compararea datelor și împiedică progresul.

Abordarea blocajului de fenotipizare

Progresele în tehnologiile de fenotipizare pot oferi o soluție potențială la acest blocaj. Tehnologii precum imagistica 3D, imagistica hiperspectrală și inteligența artificială (AI) încep să eficientizeze procesul de fenotipizare.

De exemplu, cercetări recente au demonstrat modul în care imagistica 3D ar putea măsura uniformitatea căpșunilor la fel de eficient ca măsurătorile manuale, arătând potențialul de integrare a imaginilor alimentate de AI cu modelele GS.

În plus, un studiu din 2017 a selectat cu succes părinții de top de căpșuni doar pe baza informațiilor genotipice, demonstrând că GS ar putea reduce dependența de datele fenotipice, obținând în același timp o eficiență de peste 50% decât metodele tradiționale.

Cu toate acestea, aceste tehnologii sunt încă în starea lor stadii incipiente de dezvoltare pentru uz agricol pe scară largă. Validarea și aplicarea completă a tehnologiilor AI și imagistice în diferite culturi de fructe și legume va dura timp.

Recomandări pentru cercetări viitoare

Pentru a depăși aceste bariere, revizuirea a făcut câteva recomandări pentru îmbunătățirea eficienței și aplicabilității GS în ameliorarea fructelor și legumelor. Autorii au afirmat că stabilirea de programe de ameliorare colaborativă pentru a pune în comun datele între regiuni și instituții și pentru a oferi o bază de date genetică mai cuprinzătoare pentru culturile insuficient cercetate.

Având în vedere disparitatea actuală în focalizarea cercetării, eforturile ar trebui să vizeze și culturile cu valoare economică ridicată și potențial de

îmbunătățire prin GS, cum ar fi strugurii și alte culturi insuficient studiate.

În plus, revizuirea a recomandat integrarea metodelor GS în programele de ameliorare în curs de desfășurare pentru a permite crescătorilor să evalueze valorile genomice estimate de reproducere (GEBV) ale descendenților față de metodele tradiționale de reproducere, ajutând la rafinarea și optimizarea modelelor predictive ale GS.

Strategiile de ameliorare ar trebui să țină cont de diversitatea biologică dintre culturile de fructe și legume. De exemplu, în timp ce culturile cu ciclu scurt, cum ar fi verdele cu frunze, ar trebui să rămână pe trăsături precum rezistența la boli și randamentul, culturile cu ciclu mai lung, cum ar fi pomii fructiferi, ar putea beneficia de capacitatea GS de a îmbunătăți trăsăturile complexe în timp.

Mai mult, cercetătorii pledează pentru explorarea trăsăturilor indirecte, care, deși nu sunt direct legate de randament, pot influența productivitatea generală. Trăsăturile secundare, cum ar fi rezistența la boli sau adaptabilitatea la mediu, sunt esențiale și nu ar trebui trecute cu vederea în studiile GS.

Autorii revizuirii au concluzionat: "Recomandăm cu căldură un efort sporit de traducere a cercetării în rezultate tangibile, aplicabile, în special către culturile care dețin poziții importante atât în securitatea alimentară, cât și în cea nutrițională, dar sunt rareori studiate."

e-mail: lunca_il@yahoo.com
 tel. /fax. 0243.236.423, 0728.960.470, 0722.771.693
 Slobozia, jud.Ialomita, Matei Basarab nr. 20 (ansamblul PECO), BI A2, sc.C
 Punct lucru: sos. Cazanesti - Cocora km 2, jud. Ialomita



LUNCA SRL
SLOBOZIA

Producere, comercializare seminte de porumb, floarea-soarelui, grau, rapita

Distributie de erbicide, insecticide, fungicide, depozitare si comercializare cereale.



NOUL PROGRAM DE MANAGEMENT AL UE ÎN DOMENUL FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR

Nora Marin

SPECIALIȘTII COMISIEI EUROPENE AU PUBLICAT NOILE RECOMENDĂRI REFERITOARE LA MANAGEMENTUL FRUCTELOR ȘI LEGUMELOR CULTIVATE ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ, SE ARATĂ ÎNTR-UN COMUNICAT TRANSMIS REDACȚIEI INFOFERMA.



Potrivit documentului, UE sprijină activ sectorul fructelor și legumelor prin schema sa de gestionare a pieței, cu cinci obiective generale:

un sector mai competitiv și mai orientat spre piață datorită organizațiilor de producători; mai puține fluctuații legate de criză ale veniturilor producătorilor; consum mai mare de fructe și legume în UE; utilizarea sporită a tehnicilor de cultivare și producție ecologice; să încurajeze furnizarea de produse de calitate și să sporească protecția și transparența pentru consumatori, prin aplicarea standardelor de marketing.

Organizații de producători

Organizațiile de producători (OP) sunt actorii de bază în regimul fructelor și legumelor, iar cultivatorii sunt încurajați să li se alăture pentru a-și consolida pozițiile pe piață. Regimul UE pentru fructe și legume sprijină OP-urile pentru implementarea programelor operaționale cu contribuții de finanțare.

Regimul OP impune autorităților naționale să recunoască orice grup de producători care solicită statutul de OP, dacă îndeplinesc cerințele:

Să fie voluntar; contribuie la obiectivele generale ale regimului; își dovedesc utilitatea prin amploarea și eficiența serviciilor oferite membrilor.

Autoritățile naționale trebuie să stabilească o strategie națională pentru programe operaționale durabile, pentru a defini măsurile eligibile pentru sprijin. Programele operaționale ale OP-urilor trebuie să fie aprobate de autoritățile naționale relevante.

Comisia Europeană monitorizează și evaluează atât programele, cât și strategia națională, pe baza unui set comun de indicatori de performanță. OP-urile transmit autorității naționale competente rapoarte anuale privind implementarea programelor lor operaționale.

Rapoartele anuale trebuie să însoțească cererile lor de ajutor. În mod similar, fiecare țară trebuie să trimită Comisiei Europene un raport anual cu privire la toate OP-urile sale, fondurile și programele operaționale și planurile de recunoaștere.

OP recunoscută poate înființa un fond operațional pentru a-și finanța programul operațional. Acest fond este finanțat prin contribuția financiară a membrilor (sau OP însuși) și asistența financiară a UE. Ca regulă generală, asistența financiară UE este limitată la 50% din fondul operațional total și poate fi majorată cu 60% în cazuri specifice.

În regiunile în care producătorii nu au format organizații în mare măsură, guvernele naționale pot oferi finanțare națională, peste fondul operațional. În unele cazuri, aceasta poate fi rambursată parțial de către UE.

La cererea unei OP, o țară din UE poate, de asemenea, să facă obligatorii, pentru o perioadă limitată, unele dintre regulile convenite în cadrul acelei organizații pentru alți producători nemembri din regiunea sau regiunile în care operează OP.

Recunoașterea organizațiilor interprofesionale este de asemenea favorizată în cazul în care acestea dovedesc a fi suficient de reprezentative pentru diferitele categorii profesionale din sectorul fructelor și legumelor și realizează acțiuni practice care contribuie la obiectivele schemei.



Prevenirea crizelor

Pentru a reduce fluctuațiile veniturilor producătorilor cauzate de crize, finanțarea UE este disponibilă pentru măsurile de prevenire și gestionare a crizelor implementate de OP în cadrul programelor lor operaționale. Finanțarea este disponibilă pentru următoarea varietate de acțiuni:

1. Retrageri de pe piață

Atunci când retrageți produse de pe piață, nu le scoateți la vânzare, fondurile sunt disponibile în conformitate cu reguli stricte.

Pentru 16 produse principale, sumele maxime de sprijin pentru retrageri în inclusiv contribuțiile UE și OP în sunt stabilite în anexa IV la Regulamentul delegat (UE) 2017/891 al Comisiei.

Dacă orice țară decide să permită retragerea altor produse, trebuie să stabilească sume maxime de sprijin pentru acestea. Pentru fiecare produs, retragerile nu pot depăși 5% din volumul de producție comercializat de OP (volumul care merge la distribuție gratuită sunt excluse din acest calcul).

Volumul producției comercializate se calculează ca media ultimilor trei ani sau, dacă aceste informații nu sunt disponibile (de exemplu, pentru OP-urile nou recunoscute), pe baza volumului producției comercializate pentru care OP a fost recunoscută.

Modalitățile în care produsele retrase pot fi utilizate sunt stabilite de autoritățile naționale, dar una dintre opțiuni trebuie să fie distribuția gratuită. Este posibil să fie utilizate în industria de prelucrare, dacă acest lucru nu denaturează concurența pentru industriile în cauză (în sau în afara UE).



2. Recoltarea verde și nerecoltarea

Recoltarea verde se referă la recoltarea totală a produselor necomercializabile (dar nu deteriorate) pe o anumită zonă cultivată, înainte de recoltarea normală.

Nerecoltarea se referă la nepreluarea niciunei producții comerciale din zona cultivată în timpul ciclului normal de producție și nu include distrugerea produselor din cauza evenimentelor climatice sau bolii. Ambele măsuri nu pot avea niciun impact asupra mediului sau fitosanitar.

Ambele măsuri trebuie să fie suplimentare și diferite de practicile normale de cultivare. Ele nu pot fi folosite ambele pentru același produs și zonă într-un anumit an sau în doi ani consecutivi.

Țările care al joase aceste măsuri trebuie să adopte norme detaliate privind implementarea și controlul lor.

Sumele compensațiilor (inclusiv contribuțiile UE și PO) trebuie stabilite pe hectar de către autoritățile naționale, pentru a acoperi fie:

numai costurile suplimentare generate de recoltare (inclusiv managementul de mediu și fitosanitar) sau
nu mai mult de 90% din nivelul maxim de suport pentru retragere.

3. Promovare, comunicare și formare

Țările care permit aceste măsuri trebuie să adopte norme detaliate privind implementarea lor. Orice acțiune în cadrul măsurilor de promovare/comunicare trebuie să se adauge oricărei acțiuni de promovare/comunicare în curs de desfășurare aplicată de OP în cauză.

4. Asigurarea recoltei

Finanțarea UE este disponibilă pentru asigurarea recoltei gestionată de o OP sau de membrii săi, pentru a ajuta la protejarea veniturilor

membrilor și pentru a acoperi pierderile pieței cauzate de dezastre naturale, evenimente climatice, boli sau infestări cu dăunători.

Autoritățile naționale trebuie să adopte norme detaliate privind asigurarea recoltei, în special pentru a se asigura că aceasta nu denaturează concurența pe piața asigurărilor.

Aceștia pot contribui, de asemenea, cu finanțare națională suplimentară. Cu toate acestea, sprijinul public total pentru asigurarea recoltei (UE plus național) nu poate depăși următoarele procente din primele de asigurare plătite de producători:

80% din prima pentru asigurare exclusiv împotriva pierderilor cauzate de evenimente climatice nefavorabile care pot fi considerate dezastre naturale;

50% din prima pentru asigurarea împotriva dezastrelor naturale și a altor daune datorate evenimentelor climatice nefavorabile sau împotriva bolilor animalelor/plantelor sau a infestațiilor cu dăunători.

Măsurile de asigurare a recoltei nu pot acoperi plățile de asigurare care compensează producătorii pentru mai mult de 100% din pierderea de venit suferită, ținând cont de orice compensație din alte scheme de sprijin conexe. Măsurile pot oferi suport pentru costul administrativ al constituirii sau al realimentării fondurilor mutuale.

Finanțarea UE este disponibilă în primii 3 ani de funcționare a fondului mutual în acoperind următoarele proporții din contribuția OP:

Anul 1	Anul 2	Anul 3
5%	4%	2%

Autoritățile naționale trebuie să adopte norme detaliate pentru punerea în aplicare a acestei măsuri. Aceștia pot stabili plafoane pentru sumele care pot fi primite de o OP.



5. Coaching

Asistență financiară 100% din UE este disponibilă pentru transferul de cunoștințe privind măsurile de prevenire și gestionare a crizelor de la OP-uri sau OP-uri cu experiență din întreaga UE către OP-uri juniori, PG-uri sau producători individuali (aceștia din urmă localizați în regiuni cu o rată de organizare mai mică de 20%).

În plus, față de îmbunătățirea eficienței legate de punerea în aplicare a acestor măsuri, poate promova și înființarea de noi organizații de producători, fuzionarea celor existente sau permițând producătorilor individuali să se alăture unei organizații de producători existente; crearea de oportunități de creare de rețele pentru furnizorii și destinatarii de coaching, pentru a consolida în special canalele de marketing ca mijloc de prevenire și gestionare a crizelor.

6. Replantarea livezilor

În urma defrișărilor obligatorii, se sprijină replantarea livezilor.

7. Management mai eficient

Țările pot sprijini investiții care fac gestionarea mai eficientă a volumelor introduse pe piață.

Consum mai mare

A fost creată o schemă de fructe în școală pentru a promova consumul de fructe și legume de către copii. De asemenea, se acordă sprijin distribuției gratuite de fructe și legume către școli, spitale și organizații caritabile. Alte activități de promovare a consumului în cadrul programelor operaționale ale OP pot primi, de asemenea, sprijin.

Ca măsură de gestionare a crizelor, atunci când producătorii retrag produsele de pe piață, aceștia pot primi finanțare în cadrul regimului UE pentru eliminarea acestora. Aceasta presupune oferirea gratuită a produselor următoarelor organisme:

organisme și fundații caritabile recunoscute, pentru utilizare în activitatea lor de ajutorare a celor defavorizați;

instituții penale, școli/instituții publice de învățământ, tabere de vacanță pentru copii, spitale și aziluri de bătrâni.

Autoritățile naționale trebuie să desemneze care astfel de organisme pot primi produse gratuite și să se asigure că cantitățile pe care le primesc sunt suplimentare (adică nu înlocuiesc) cantitățile pe care aceste organisme le cumpără în mod normal.

UE finanțează 100% din distribuția gratuită (comparativ cu 50 sau 60% pentru alte utilizări ale produselor retrase), pentru cantități de până la 5% din volumul total comercializat al OP. Acesta constă din următoarele:

compensație plătită în €/100 kg produs retras (cu sume maxime stabilite pentru principalele 16 produse);
sume forfetare pentru costurile logistice (transport, sortare și ambalare).

Autoritățile naționale trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a facilita contactul și cooperarea între OP și organismele pe care le-au aprobat să primească produse gratuite.

Cultivare ecologică

Cel puțin 10% din cheltuielile din programele

operaționale trebuie să fie pentru acțiuni de mediu care depășesc standardele obligatorii de mediu. Alternativ, programele trebuie să includă cel puțin 2 astfel de acțiuni.

Atunci când primesc sprijin pentru venit sau plăți de agromediu în cadrul programelor de dezvoltare rurală ale UE, cultivatorii sunt sancționați dacă nu îndeplinesc obligațiile de mediu. I standarde (ecocondiționalitate).

Cadre naționale pentru acțiuni de mediu

Țările cu OP recunoscute trebuie să elaboreze un cadru național pentru acțiuni de mediu (NEF) ca parte a strategiei lor naționale pentru programe operaționale durabile.

Spre deosebire de alte părți ale strategiei, autoritățile naționale trebuie să transmită propunerea lor de FEN Comisiei Europene, care verifică conformitatea cu obiectivele prevăzute la articolul 191 din Tratatul privind funcționarea Uniunii Europene.

FEN trebuie să conțină o listă neexhaustivă a acțiunilor de mediu și condițiile aplicabile acestora în țara în cauză. Pentru fiecare acțiune trebuie să indice:

angajamentele specifice implicate;
justificarea și adică impactul așteptat asupra mediului, în raport cu nevoile și prioritățile de mediu.

Detalii despre NEF pe țară sunt prezentate în fișierele de țară.



Standarde de marketing

Standardele de marketing sunt aplicate anumitor produse pentru a promova calitatea. Numărul standardelor specifice a fost redus de la 36 la 10, aplicate următoarelor fructe și legume:

*mere,
citrice
kiwi,
salată verde, andiva cu frunze ondulate și cu frunze late,
persici și nectarine,
pere.
capsuni,
ardei dulci,
struguri de masă,
rosii.*

Autoritățile naționale pot scuti produsele (de exemplu, deformate, subdimensionate) de la standarde de comercializare specifice dacă sunt etichetate „Produse destinate procesării” sau „Nhrană pentru animale” sau orice altă formulă echivalentă.

Importurile de usturoi sunt supuse unui sistem de licențe de import și certificate de origine.

Verificări de conformitate

Fiecare țară din UE trebuie să creeze o bază de date cu comercianții care comercializează fructe și legume proaspete acoperite de standardele de comercializare.

Un comerciant de fructe și legume este orice



persoană fizică sau organism care expune, oferă spre vânzare, vinde sau comercializează (inclusiv vânzarea la distanță, online sau în alt mod) produse în orice mod - fie în interiorul UE, pentru export în afara UE sau pentru import în UE, așa cum este definit de Regulamentul de punere în aplicare (UE) 543/2011 al Comisiei.

Autoritățile naționale trebuie să se asigure că controalele sunt efectuate selectiv, pe baza analizei de risc și cu o frecvență adecvată, pentru a asigura conformitatea cu standardele și alte cerințe statutare pentru comercializarea fructelor și legumelor.

Analiza riscului trebuie să se bazeze pe informațiile înregistrate în baza de date a comercianților. Autoritățile naționale trebuie să stabilească în prealabil criteriile pe care le vor folosi pentru a determina riscul de neconformitate pentru un lot de produse.

În cazul în care verificările relevă nereguli semnificative, autoritățile trebuie să verifice mai frecvent. Comercianții trebuie să ofere organismelor de control toate informațiile de care au nevoie pentru a organiza și efectua controale de conformitate.

Pe baza unei evaluări a riscului produs cu produs, autoritățile pot alege să nu verifice selectiv produsele care nu sunt acoperite de un standard de marketing specific (adică sunt acoperite de standardul general sau de un standard UNECE). Fiecare țară din UE este obligată să notifice detaliile autorităților coordonatoare și organismelor de inspecție care se ocupă de verificările de conformitate.

Țări non-UE aprobate

Orice țară care exportă către UE și care și-a efectuat propriile verificări de conformitate poate cere Comisiei Europene să evalueze dacă acel sistem de controale îndeplinește standardele de marketing specifice ale UE, sau cel puțin standarde echivalente.

Țării i se poate acorda statutul de „Aprobat” pentru unele produse originare de pe teritoriul său care au trecut aceste controale. Comisia Europeană poate suspenda aprobarea dacă constată că, într-un număr semnificativ de loturi și cantități, produsele nu respectă regulile.

Comisia publică informații referitoare la controalele conformității în țările din afara UE, inclusiv:

țări din afara UE în care controalele de conformitate au fost aprobate, produsele pentru care au fost aprobate controale de conformitate, detalii despre autoritățile oficiale și organismele de inspecție responsabile cu verificările de conformitate, certificatele de conformitate emise de fiecare țară.

Standarde de marketing actualizate

UNECE a elaborat peste 50 de standarde de comercializare specifice pentru fructe și legume proaspete (inclusiv cele 10 tipuri acoperite de standardele de comercializare specifice UE).

Standardele de comercializare specifice UE pentru produse individuale trebuie să fie în conformitate cu standardele relevante UNECE, conform Regulamentului de punere în aplicare (UE) 543/2011 al Comisiei și sunt actualizate periodic în acest sens.



ALBINELE ȘI TEHNOLOGIILE DE PROTECȚIE A CULTURILOR ȘI A SEMINȚELOR

Emilia Ștefan

PUTERNICA ALBINĂ ESTE DIN CE ÎN CE MAI DES FOLOSITĂ CA UN JUCĂTOR CHEIE ÎN MENȚINEREA BIODIVERSITĂȚII PRIN POLENIZARE, SE ARATĂ ÎN PREZENTAREA UNEI INOVAȚII PUBLICATĂ DE EURACTIV.

Ce este tehnologia de Vectorig?

Tehnologia de vectoring al albinelor este doar o inovație care stimulează protecția culturilor și a semințelor, dar multe metode alternative de control al dăunătorilor rămân blocate în laboratoarele de cercetare.

Potrivit Națiunilor Unite, polenizarea este crucială pentru securitatea alimentară, nutriție și sănătatea mediului. Albinele și alți polenizatori contribuie cu 35% din producția totală a culturilor mondiale, polenizând 87 din 115 culturi alimentare de top la nivel mondial.

Polenizarea este responsabilă pentru aproape 90% din plantele cu flori sălbatice și 75% dintre plantele comestibile. Acum, o companie este pionierat în utilizarea albinelor și a polenizării pentru protecția culturilor.

Tehnologia de vectorizare al albinelor este un sistem de agricultură de precizie care utilizează albine crescute comercial pentru a administra controale țintite a culturilor prin polenizare. Bondarii sau albinele melifere transportă și furnizează biopesticide naturale sau agenți de

biocontrol direct florilor culturilor pe măsură ce polenizează.

Albinele obțin pulberea de biocontrol din dozatoarele amplasate la intrarea în stupi. Pe măsură ce albinele vizitează florile pentru a colecta polen și nectar, pulberea cade pe flori, permițând agentului de control biologic să protejeze culturile de boli și dăunători.

Acest sistem de livrare țintită utilizează substanțial mai puțin produs decât pulverizarea convențională, reducând drastic utilizarea pesticidelor chimice, care este un factor care contribuie semnificativ la declinul a peste 40% din speciile de insecte.

În 2020, compania canadiană (Bee Vectoring Technologies) și-a deschis biroul european în Elveția. În februarie, a anunțat teste în Spania, finanțate de Horizon Research and Innovations Action a Comisiei Europene, în colaborare cu o fabrică spaniolă de bio care crește insecte pentru controlul dăunătorilor.

Aceasta este doar una dintre numeroasele inovații care schimbă jocul explorate în protecția



europenă a semințelor și culturilor în inovații care devin din ce în ce mai necesare pentru atingerea obiectivelor ambițioase de reducere a pesticidelor prevăzute de Comisia Europeană.

Provocarea Farm to Fork

La 22 iunie 2022, Comisia Europeană și-a publicat propunerea pentru un nou regulament privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor (SUR). Acestea au inclus obiective la nivelul UE de a reduce utilizarea și riscul pesticidelor chimice cu 50 % până în 2030, ceea ce se aliniază cu strategiile UE de la fermă la furculiță și biodiversitate.

Noile propuneri au făcut parte dintr-un pachet de măsuri pentru a reduce amprenta de mediu a sistemului alimentar al UE și pentru a ajuta la atenuarea pierderilor economice și de biodiversitate din cauza schimbărilor climatice.

Acesta a fost susținut de mii de oameni de știință și de peste un milion de cetățeni ai UE, care au votat pentru o reducere mai substanțială a pesticidelor în cadrul Inițiativei pentru cetățeni europeni (ECI) Salvați albinele și fermierii.



Cu toate acestea, mai multe părți interesate s-au opus ferm noilor reglementări, inclusiv industria pesticidelor și lobby-ul agriculturii industriale. După săptămâni de proteste ale fermierilor la începutul lui 2024, Comisia a retras în cele din urmă propunerea în februarie, după ce nu a reușit să obțină sprijinul necesar în Parlamentul European.

În ciuda lipsei unei poziții în Parlament, miniștrii agriculturii din UE au încercat să continue să lucreze la regulament sub conducerea Președinției spaniole a Consiliului UE. Președinția spaniolă a modificat textul inițial al Comisiei, inclusiv prin eliminarea obiectivelor naționale de reducere.

În ianuarie a acestui an, când belgienii au preluat frâiele Președinției Consiliului de la spanioli, ei au propus să salveze secțiuni ale regulamentului, în special cele legate de produsele de control biologic și alternativele la pesticidele chimice, dar cu puțin succes.

Fermierii sunt axați pe țintă

În afară de recalitrarea industriei cu privire la această problemă, înseamnă acest eșec ca fermierii nu sunt dispuși să-și atingă



obiectivele? Răspunsul scurt este nu, mulți fermieri cunoscând consecințele dăunătoare.

Potrivit Emma Brown, Director de Afaceri Publice la CropLife Europe, provocarea constă în eliminarea instrumentelor agricole, cum ar fi pesticidele chimice, din trusa de instrumente a fermierilor, care trebuie înlocuită cu altceva; ea spune că neînlocuirea setului de instrumente

actual riscă să ducă producția de alimente înapoi, opusul a ceea ce are nevoie Europa.

Aici intră în joc noile tehnologii agricole și evoluează mai repede ca niciodată. Biopesticidele, de exemplu, sunt o nouă clasă de produse de protecție a culturilor care utilizează organisme vii naturale, cum ar fi microbii și insectele.

AR

AGRORENT

pesticide • îngrasaminte • seminte

BRASOV - Str. Baciului nr. 114
Tel./Fax: 0268-515.520



Alte tehnologii includ aplicarea de noi acoperiri de semințe înainte de plantare, care poate proteja, de asemenea, împotriva dăunătorilor și a bolilor, eliminând cu totul nevoia de pesticide.

De asemenea, noile proiecte de cercetare includ secvențierea genomilor dăunătorilor pentru a identifica proteinele țintă specifice speciei și utilizarea fasciculelor LED pentru a identifica cu precizie speciile de insecte pentru programele de supraveghere.

Sprijin și succes încolțit

În ciuda potențialului, noile produse au nevoie de peste un deceniu pentru a fi certificate și introduse pe piață. Potrivit lui SamCook, ecologist comportamental la Centrul de Cercetare Rothamsted, metodele alternative de combatere a dăunătorilor nu se realizează cu adevărat și rămân blocate în laboratoarele de cercetare.

“Există tot acest control al dăunătorilor gratuit acolo și nu îl folosim corespunzător pentru fermieri”, a spus ea, deplângând că “sunt multe în curs de cercetare, dar nu iese din conductă”.

Potrivit cercetătorului, reglementarea este o mare parte a problemei. Companiile nu sunt dispuse să investească în alternative deoarece știu că procesul de reglementare este dificil și costisitor și presupun că nu merită investiția.

Aceasta înseamnă că povara riscului rămâne direct pe umerii fermierului. În prezent, nu pare să existe suficientă recompensă pentru acei fermieri care încearcă să facă ceea ce trebuie, și asta trebuie să se schimbe, a spus Cook.

Ca și în cazul tuturor inovațiilor agricole, fie ele digitale sau biologice, noile metode sunt intensive în cunoștințe; fermierii au nevoie de sprijin pentru implementarea eficientă a strategiilor la nivel de fermă. Au nevoie de încurajare, investiții adecvate și sprijin din

partea UE și a statelor membre.

“Sentimentul meu ar fi că, dacă [UE va] într-adevăr să meargă pentru această țintă [2030], trebuie să încercăm să construim încrederea și tipurile de control alternativ”, a spus ea, subliniind necesitatea de a “atrage grupurile de fermieri bord”, a încheiat Cook.

Eficacitate și utilizare corectă

De asemenea, Comisia a recunoscut că “un obstacol esențial în adoptarea IPM [gestionarea integrată a dăunătorilor] și a tehnologiilor noi este incertitudinea cu care se confruntă fermierii cu privire la eficacitatea și utilizarea corespunzătoare a acestora” într-o evaluare a impactului divulgată a planului UE de reducere a utilizării și riscul de pesticide la jumătate până în 2030.

Un astfel de fermier care a găsit încrederea și culege roadele combaterii alternative a dăunătorilor este Jean-Philippe Petillon, un fermier care cultivă sfeclă, cereale și rapiță pe 100 de hectare în Richeville, la nord de Paris.

Petillon a stabilit gândaci pe fâșiile verzi dintre câmpuri, care mănâncă limacșii împotriva cărora obișnuia să răspândească otravă.

Investigate Europe descrie modul în care a redus drastic utilizarea erbicidelor prin metoda patului de semințe false. Mai întâi permite buruienilor să germineze în brazdele de semințe și apoi le smulge cu un cultivator înainte de însămânțarea propriu-zisă a cerealelor, fără a deteriora solul. El practică și rotația culturilor cu opt culturi diferite.

“Acum folosim cu aproximativ 50% mai puține pesticide decât fermele învecinate, crescând profiturile”, spune el. “Contabilul meu m-a întrebat chiar dacă am pierdut facturile!”





SEMINȚE ■ INGRĂȘĂMINTE ■ PESTICIDE ■ CEREALE



Agroind Cauaceu S.A.

Șos. Oradea-Marghita, km. 16,

Loc. Cauaceu, Jud. Bihor

Tel./Fax: 0259-369.771

office@cauaceu.ro

www.agroindcauaceu.ro

**Partenerul dumneavoastră de
încredere de peste 30 de ani!**

ECHILIBRAREA MANAGEMENTULUI ÎN PRODUCȚIA ZOOTEHNICĂ DURABILĂ

Veronica Ursachi-Andrei

SUSTENABILITATEA ESTE UN SUBIECT FIERBINTE ȘI, DEȘI TOATĂ LUMEA PARE SĂ VORBEASCĂ DESPRE ASTA, ESTE ABORDATĂ ÎN MODURI DIFERITE. PRODUCȚIA DE ANIMALE DURABILĂ NECESITĂ UN ECHILIBRU ÎNTRE RENTABILITATEA ECONOMICĂ, SOCIALĂ, POTRIVIT UNEI ANALIZE FAO.



Răspuns față de cererea consumatorilor

Consumatorii manifestă un interes din ce în ce mai mare pentru modul în care sunt produse alimentele lor. Inițial, accentul s-a pus în principal pe bunăstarea animalelor și siguranța alimentelor, dar potențialul impact asupra mediului al producției de alimente a strâns critici în ultimii ani.

Cu previziuni că populația globală va fi aproape de 10 miliarde până în 2050, FAO estimează că cantitatea de produse alimentare de origine animală va trebui să crească cu 20% în acest timp pentru a satisface cererea.

Creșterea cererii, împreună cu creșterea controlului consumatorilor, are ca rezultat o dublă provocare pentru industria zootehnică.

Bunăstarea animalelor

Percepțiile despre bunăstarea animalelor variază adesea în funcție de statutul socio-economic al unei țări. Organizația Mondială pentru Sănătatea Animalelor (WOAH) a publicat rapoarte despre modele de bunăstare, inclusiv cele cinci libertăți și cele cinci domenii.

Aceste modele sunt recunoscute pe scară largă ca un cadru pentru evaluarea bunăstării animalelor în sistemele de producție a animalelor. În Europa, au fost introduse noi sisteme de producție a puiilor de carne, cu accent pe bunăstarea animalelor.

În aceste concepte, densitățile de păsări și ratele de creștere sunt considerabil mai mici în comparație cu producția convențională. Studiile care compară aceste concepte cu tehnicile convenționale de producție au demonstrat că concentrarea numai asupra bunăstării animalelor poate duce la un impact mai rău asupra mediului în amprentă de carbon, eutrofizare și un cost de producție mai ridicat, ceea ce duce la prețuri de consum mai mari.

În timp ce bunăstarea animalelor este o componentă esențială a producției de animale durabile, trebuie luată în considerare împreună cu alte elemente importante, cum ar fi diferitele impacturi asupra mediului.

SĂNĂTATEA ANIMALELOR

Menținerea sănătății este încă cea mai bună modalitate de a reduce nevoia de medicamente și, de asemenea, are ca rezultat o producție de

animale mai durabilă. Conceptul One Health susținut de WOAH (Organizația Mondială pentru Sănătatea Animalelor), recunoaște că sănătatea oamenilor, a animalelor și a mediului mai larg sunt legate și interdependente.

Măsurile preventive precum biosecuritatea, protocoalele de igienă, un management bun, programele de nutriție și vaccinare pot contribui la menținerea animalelor în stare optimă de sănătate. Animalele sănătoase au ca rezultat, de asemenea, o producție de animale mai durabilă.

De exemplu, în producția de pui de carne, analizele bazate pe datele de teren din Aviapp în sistemul nostru digital de monitorizare a sănătății și a performanței pentru pui de carne, ouătoare și curcani în demonstrează că un control bun al coccidiozei poate economisi până la 3 sau mai multe puncte în eficiența hranei. Menținerea acestei boli sub control oferă beneficii economice clare și contribuie la o producție mai durabilă.

Parametri de mediu

Sectorul zootehnic emite în prezent aproximativ 12% din toate emisiile de gaze cu efect de seră (GES), cu cele mai răspândite dioxid de carbon (CO₂), metan (CH₄) și protoxid de azot (N₂O).

Atunci când luăm în considerare alți parametri de mediu, contribuția șeptelului este, de asemenea, semnificativă, adică utilizarea terenurilor (33%), schimbarea sistemului terestru (83%), utilizarea apei dulci (33%) și azotul (33%) și fosforul (73%).

Elemente specifice rumegătoarelor

Prin emisiile enterice de metan (CH₄), rumegătoarele contribuie cu ±16% din emisiile globale de metan. Emisiile enterice apar în timpul fermentației în rumen și pot fi considerate o pierdere a energiei furajului.



Îmbunătățirea digestibilității furajelor în rumen duce la o mai bună valorificare a nutrienților și la o producție mai mică de CH₄. Testele noastre proprii la vaci de lapte au demonstrat o eficiență energetică îmbunătățită cu 10% și o reducere cu 5% a intensității carbonului/kg lapte atunci când se adaugă Hostazym X (xilanază) la rație.

Utilizarea aditivilor care modifică microflora rumenului duce la o mai bună eficiență și la reducerea impactului asupra mediului. Un astfel de exemplu este monensin. Alți aditivi pentru furaje vor lucra direct asupra metanogenezei, cum ar fi 3-NOP sau Asparagopsis (alge), sau indirect prin blocarea disponibilității H₂ (de exemplu, nitrat).

Aceste produse se concentrează pe producția de metan și, în general, nu oferă o îmbunătățire a productivității. Îmbunătățirile generale ale productivității, cum ar fi creșterea longevității, a sănătății animalelor și a fertilității, vor reduce zilele neproductive și vor duce, de asemenea, la o producție mai mică de CH₄ per kg de producție.

Aspecte monogastrice

Formularea furajelor reprezintă aproximativ 50 și ±70% din emisiile pentru porci și, respectiv, păsări. În producția de porci, gunoiul de grajd și fermentația (CH₄ și N₂O) reprezintă încă 30 până la 40%. Există diferențe mari între ferme din cauza depozitării gunoiului de grajd. Pentru a reduce impactul asupra mediului, eficiența hranei este un prim pas logic.

Un studiu comun cu Centrul Schothorst Feed Research (SFR), care analizează efectul performanței broilerului asupra parametrilor de impact asupra mediului, a demonstrat că concentrarea asupra creșterii greutatei corporale (și îmbunătățirea rezultată a FCR) a avut cea mai pozitivă influență asupra parametrilor de mediu precum schimbările climatice și eutrofizarea.

Enzimele sunt recunoscute pentru capacitatea lor de a permite modificări la formularea hranei, îmbunătățind performanța animalelor și reducând costurile de hrană.

Datele noastre proprii au demonstrat că adăugarea OptiPhos Plus (fitază) la dietă a îmbunătățit performanța tehnică și a redus intensitatea carbonului (kg CO₂ echivalent / kg greutate corporală) cu 2,5 și 5%.

Cazul puilor pentru carne

Rezultatele unui studiu pentru pui de carne în care rația de hrană a fost reformulată folosind valorile matricei complete pentru enzimele Huvepharma pentru a reduce costul de producție și impactul asupra mediului.

Reformularea hranei pentru pui de carne utilizând valorile matricei complete ale Optiphos Plus (fitază) și Huve Nexo (xilanază) în diferite etape:

Fără enzimă (T1); Super dozare Optiphose 2000 FTU fără valori ale matricei energetice aplicate (T2); T2 + proteină brută redusă (T6); T2 + Optiphos plus + Huve Nexo în 95 kCal ME (T8); Optiphos Plus + Huve Nexo cu proteine brute reduse în 95 kCal ME.

Obiectivul studiului a fost reformularea pentru a reduce impactul asupra mediului al producției de pui de carne, dar cu menținerea unor rezultate tehnice similare. Ingredientele au fost evaluate la prețul pieței locale în momentul testării și servesc ca indicație.

Impactul asupra mediului a fost limitat la amprenta de carbon și eutrofizare (terestre și de apă dulce). În consecință, nu am observat o diferență semnificativă în rezultatele tehnice între diferitele reformulări. Impactul asupra mediului este prezentat relativ la control (T1).

Reformularea cu valori maxime ale matricei enzimatice a dus la o reducere a impactului asupra mediului. Aplicarea valorilor matriceale generează, de asemenea, o bună oportunitate de a reduce costurile de hrană.

Echilibrarea diferitelor aspecte ale producției



durabile de animale

Ca parte interesată, credem cu adevărat că sustenabilitatea înseamnă a fi profitabil din punct de vedere economic, împreună cu respectarea mediului și a responsabilităților noastre sociale. Concentrarea pe eficiență și sănătate rămâne crucială.

De asemenea, este important să recunoaștem diferențele în aspectele de durabilitate la nivel global și să echilibrăm întotdeauna diferitele aspecte ale producției de animale durabile, cum ar fi bunăstarea animalelor, AMR și factorii de mediu împreună.

Angajamentul în materie de sustenabilitate

Huvepharma se angajează în gestionarea mediului și în practicile durabile. Ne angajăm să fim neutri din punct de vedere al emisiilor de carbon în producția noastră până în 2030.

Investind 270 de milioane de euro în surse de energie regenerabilă. Operăm deja o centrală solară cu o capacitate de 90 MW și intenționăm să o creștem la 300 MW până în 2030.

Prin decarbonizarea instalațiilor noastre de producție și bazându-ne pe propria noastră producție de energie regenerabilă. Implementăm măsuri pentru a reduce amprenta noastră de carbon și a aborda emisiile indirecte (domeniul de aplicare) prin colaborarea cu partenerii din amonte și din aval în lanțul valoric.

Prin utilizarea resurselor responsabile prin economia circulară și implementarea unui management strict al deșeurilor și implementarea unui management strict al deșeurilor pentru a minimiza amprenta noastră asupra mediului.

Ca un angajament față de industrie, oferim deja LCA-uri complete pentru 24 dintre produsele noastre. Pentru a completa gama noastră de produse, mai avem încă 8 de adăugat până la sfârșitul anului.

Aceste inițiative demonstrează angajamentul nostru față de sustenabilitatea mediului și eforturile noastre de a reduce impactul asupra mediului pe parcursul operațiunilor.

DACĂ VREM ECONOMIE CIRCULARĂ NU NE PUTEM LIPSI DE ANIMALELE DIN FERME

Veronica Ursachi-Andrei

UNII SPUN CĂ, PENTRU A SALVA PLANETA, OMENIREA AR FI MAI BINE SĂ SE CONCENTREZE PE A DEVENI TOTAL INDEPENDENTĂ DE ANIMALE.



Vitele, porcii și păsările de curte, totuși, au un rol important în realizarea unei economii cu adevărat circulară în urma urmei, ce se poate face cu resturile din producția de alimente? Iată un studiu în acest sens, publicat de DairyGlobal.

O jumătate de adevăr

Conform celor mai recente estimări ale Organizației Națiunilor Unite pentru Alimentație și Agricultură (FAO), animalele sunt responsabile pentru 14% din toate emisiile de gaze cu efect de seră antropice.

Într-adevăr, în țările industrializate, contribuția șeptelului reprezintă doar aproximativ jumătate din proporție, dar acest lucru se datorează în principal nivelurilor de emisii mai ridicate din alte sectoare (de exemplu, climatizarea caselor, transportul, industrie) în comparație cu media globală.

Prin urmare, nu există nicio îndoială că și creșterea animalelor va avea un rol de jucat în reducerea emisiilor. În același timp, cererea globală de alimente crește atât de dramatic încât creșterea animalelor va trebui să producă

mult mai mult, chiar dacă sursele alternative de hrană sunt extinse masiv.

În plus, terenurile agricole devin din ce în ce mai rare din cauza creșterii populației globale, împreună cu pierderile de sol din cauza urbanizării, eroziunii și deșertificării. Ultimul este și mai mult exacerbat de schimbările climatice.

În combinație cu schimbările climatice, deficitul de terenuri agricole amenință securitatea alimentară globală și ar putea declanșa migrația umană în întreaga lume.

Chiar și multe țări industrializate cu o densitate mare a populației sunt, de asemenea, afectate indirect de deficitul de pământ, deoarece consumul de alimente și furaje necesită adesea mult mai mult teren agricol decât este disponibil pe plan intern (de exemplu, în Germania, utilizarea externă a terenurilor reprezintă două treimi din terenul intern).

Spre o economie circulară

În ciuda deficitului alarmant de terenuri agricole,

aproximativ 40% din terenul arabil global este utilizat în prezent pentru cultivarea culturilor de furaje. Această practică provine din marile succese în agricultură începute la mijlocul secolului al XX-lea.

Mecanizarea, fertilizarea, protecția culturilor, ameliorarea plantelor și alte progrese au crescut semnificativ randamentele culturilor, făcând ca cerealele și alte culturi potențial comestibile să fie practic nelimitate pentru utilizare ca hrană pentru animale.

Acest lucru a dat naștere unor sisteme cu valoare adăugată de producție animală, în care culturile de înaltă calitate sunt transformate în produse alimentare de origine animală cu valoare și mai mare. Astfel de condiții economice selectează sisteme de creștere a animalelor cu eficiență alimentară ridicată, predominant păsări de curte, dar parțial și porcine. Cu toate acestea, aceste sisteme lineare cu valoare adăugată vor intra sub presiune. Populația globală în creștere va cere o pondere tot mai mare de culturi de înaltă calitate pentru consumul uman direct, cu atât mai mult cu cât terenurile agricole vor deveni din ce în ce mai rare.

Mai mult, progresele în producția de culturi par să fi stagnat, parțial din cauza schimbărilor climatice. În consecință, limitarea tot mai mare a resurselor va forța crescătorii de animale să treacă de la sisteme liniare cu valoare adăugată la circularitate. Cu alte cuvinte, viitoarele sisteme de producție a animalelor trebuie să evite competiția cu oamenii pentru culturi de înaltă calitate.

Furcă - Furaje în Combustibil

Dieta umană se bazează aproape în întregime pe biomasa vegetală derivată din agricultură și horticultură. Cu toate acestea, această biomasă poate fi recoltată doar sub formă de plante intacte (sau părți ale acestora), iar porțiunea comestibilă reală trebuie mai întâi extrasă laborios.

Acest proces începe pe câmp (de exemplu, recoltatoarele) și continuă în timpul prelucrării culturilor în industria alimentară (de exemplu, morărit). De exemplu, doar aproximativ o treime din

biomasa provenită din cultivarea agricolă a grâului ajunge în pâine, în timp ce majoritatea rămâne ca biomasă necomestibilă (paie, tărâțe).

Fiecare formă de producție alimentară generează în mod inevitabil cantități mari de biomasă care sunt pur și simplu necomestibile. Biomasa necomestibilă poate fi hrănită animalelor, care astfel o transformă în biomasă comestibilă (carne, lapte, ouă).

Prin urmare, șeptelul crește randamentul alimentar general derivat din biomasa vegetală inițială cultivată pe o suprafață limitată de teren agricol, fără a introduce competiția alimentară.

Acesta este rolul fundamental al animalelor în sistemele noastre alimentare, deoarece oamenii au practicat agricultura. Alternativ, biomasa necomestibilă ar putea fi utilizată pentru producerea de energie (de exemplu, ardere, biogaz). Cu toate acestea, acest lucru nu poate concura cu alte tehnici (de exemplu, fotovoltaic), deoarece energia de ardere a biomasei vegetale recoltate reprezintă nici măcar 5% din energia solară care a radiat inițial pe pământ.

Lipsa terenurilor agricole va duce, de asemenea, la o penurie tot mai mare de biomasă vegetală. Semnificația sa ca sursă de hrană pentru oameni va crește și trebuie să aderăm din ce în ce mai mult la o cascadă de utilizare urmând principiul Furcă - Furaj - Combustibil.

Scopul principal este producerea directă de alimente pe bază de plante pentru oameni (Fork). Reziduurile inevitabile din acest proces (biomasă necomestibilă) sunt hrănite animalelor pentru a produce hrană suplimentară (furaje). În cele din urmă, producția de energie (combustibil)

funcționează cu biomasa ajungând ca reziduuri finale din sectorul furajelor și furajelor, de exemplu, bălegar/balegar de animale.

Biomasa necomestibilă- o resursă subestimată

Cantități mari de biomasă necomestibilă sunt deja produse pe câmp în timpul recoltării. Aceste coproduse (de exemplu, paie) depășesc adesea masa produselor de recoltă primară.

Prelucrarea ulterioară a acestor produse de recoltă în produse alimentare finale generează produse secundare suplimentare (de exemplu, tărâțe, făină de extracție), care reprezintă aproximativ o treime din culturile procesate și servesc ca o sursă importantă de hrană pentru animale de înaltă calitate.

Pajiștile permanente sunt o altă sursă semnificativă de biomasă necomestibilă. Cea mai mare parte este nepotrivită pentru agricultura arabilă din cauza condițiilor topografice și climatice și, prin urmare, nu concurează cu producția de alimente pe bază de plante.

La nivel global, aproximativ 70% din suprafața agricolă totală este formată din astfel de pășuni și, chiar și în regiunile cu producție intensivă de culturi, ponderea este semnificativă (de exemplu, 30% în Germania).

În total, producerea a 1 kg de hrană pe bază de plante generează cel puțin aproximativ 4 kg de biomasă necomestibilă. Alimentele vegane nu fac excepție. De exemplu, doar aproximativ o șesime din biomasa din cultura de ovăz ajunge în laptele de ovăz.



Pentru proteina din grâu folosită pentru a produce imitații vegane de cârnați și carne, randamentul este mai mic de 10%. Acest lucru demonstrează că toate alimentele pe bază de plante (vegane) generează de mai multe ori masa lor în reziduuri necomestibile pe parcursul producției lor, de la cultivare până la procesare și produsul final.

Agricultura circulară cu zootehnie

Biomasa necomestibilă conține cantități mari de nutrienți pentru plante care trebuie returnate în sol. Acest lucru se poate realiza prin putrezirea pe câmp, fermentarea în digesteroare de biogaz și utilizarea reziduurilor ca îngrășământ sau hrănirea animalelor și fertilizarea solului cu bălegar.

Putrezirea prezintă o eficiență de fertilizare scăzută și, prin urmare, implică randamente scăzute ale culturilor. În schimb, reziduurile de biogaz, precum și bălegarul de animale pot fi aplicate într-un mod mult mai țintit, rezultând aproximativ dublarea randamentului culturilor. Cu toate acestea, numai prin hrănirea animalelor, biomasa necomestibilă poate genera hrană.

Creșterea randamentului total de calorii și proteine alimentare din aceeași suprafață de teren agricol reprezintă cel puțin 50% din producția alimentară bazată pe bază de plante, fără a introduce competiția alimentară.

Emisiile de CH₄ sunt neutre din punct de vedere climatic

Rumegătoarele sunt capabile să utilizeze eficient biomasa necomestibilă, dar emit și metan (CH₄). Acesta este într-adevăr un gaz cu efect de seră mult mai puternic decât CO₂, deși este rapid degradat în atmosferă.





Cu un număr constant de rumegătoare (adică, o rată constantă de emisie), eliberarea și descompunerea CHD atmosferică rămâne în echilibru, rezultând nicio schimbare netă a temperaturii.

În schimb, CO₂ cu viață lungă se acumulează în atmosferă în timp, provocând încălzire cumulativă. Prin urmare, scopul principal al protecției climei trebuie să fie menținerea numărului de rumegătoare la un nivel stabil, aliniat cu principiul cascadei de utilizare Furcă - Furaje - Combustibil. În aceste condiții, emisiile de CHD de la rumegătoare sunt practic neutre din punct de vedere climatic.

Prea puține animale sunt dăunătoare

Biomasa necomestibilă face parte din ciclurile naturale ale nutrienților și își va elibera carbonul, azotul, fosforul și alte elemente legate, indiferent dacă putrezește pe terenuri agricole sau este prelucrată prin biogaz sau de către animale.

Evitarea hrănirii animalelor cu biomasă necomestibilă nu reduce impactul asupra mediului sau asupra climei. Diferența cheie constă în pierderea producției de alimente pe care animalele ar genera altfel din biomasa necomestibilă.

Pentru a compensa, ar fi necesare culturi mai intensive sau teren arabil suplimentar, crescând emisiile asociate cu hrănirea aceluiași număr de oameni. Cu toate acestea, cu sistemele actuale de creștere intensivă a animalelor, hrănirea aceluiași număr de oameni provoacă, de

asemenea, niveluri ridicate de emisii, deoarece o parte semnificativă a producției de animale se bazează pe competiția alimentară și pe schimbările de utilizare a terenurilor.

Numai când luăm în considerare cascada Furcă - Furaje - Combustibil, impactul general asupra mediului și a emisiilor climatice va fi menținut la minimum.

Consolidarea eficienței furajelor

Utilizarea biomasei conform cascadei Furcă - Furaj - Combustibil implică limitări ale cantității și calității furajelor disponibile, reducând astfel producția de alimente de origine animală în comparație cu situația actuală. Pentru rumegătoare, pierderile așteptate sunt relativ minore, deoarece în mod tradițional au fost hrănite în principal cu biomasă necomestibilă.

Cu toate acestea, producția de carne de porc, și în special de produse de pasăre, ar scădea dramatic, deoarece aceste animale necesită hrană de înaltă calitate. Într-un astfel de scenariu, maximizarea eficienței furajelor devine extrem de importantă.

Aceasta începe cu gestionarea optimizată a furajelor de la recoltare la conservare până la tehnicile de hrănire, cuplate cu ameliorarea plantelor, maximizând astfel valoarea nutritivă a părților necomestibile ale materialelor vegetale recoltate.

Aceasta este urmată de hrănire de precizie și stabilizarea eficienței digestive a animalelor. Un alt impact semnificativ ar veni din evitarea consumului de furaje "Nep productive" în întregul sistem de producție.

Măsurile pentru a asigura o creștere robustă și rapidă a animalelor tinere, mai multe cicluri de producție fără perturbări, longevitate, o bunăstare îmbunătățită a animalelor și o sănătate stabilă a animalelor reduc în mod semnificativ consumul de furaje nep productive, indiferent de calitatea biomasei necomestibile.

Aceste măsuri reduc, de asemenea, sarcina de metan (CH₄) din produsele derivate din rumegătoare, deoarece producția enterică de metan este determinată în primul rând de aportul de furaj.

Concluzii

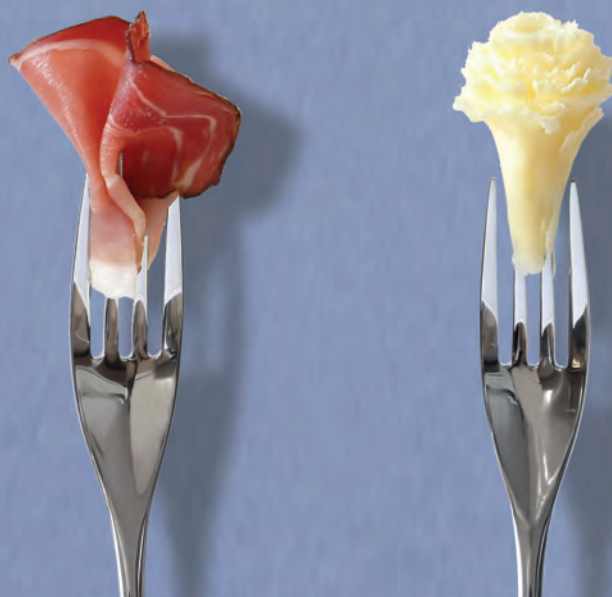
Scopul general este de a hrăni cât mai mulți oameni cu impact minim asupra mediului și climei. Acest lucru este realizabil doar într-o economie circulară în care agricultura și creșterea animalelor sunt echilibrate în funcție de cascada Furcă - Furaje - Combustibil.

Cu alte cuvinte, sistemele alimentare viitoare vor respecta biomasa ca o resursă valoroasă, regenerabilă, care nu trebuie irosită, fie comestibilă sau necomestibilă. Creșterea animalelor este o parte esențială a acestui ciclu.



Meat. Milk.TV

by *infoGROUP*® & AGROTV



În fiecare vineri, de la 19.00 la 20.00, pe AgroTv, urmăriți emisiunea specialiștilor din sectoarele de carne și lapte

TEHNOLOGIA MICROÎNCAPSULĂRII ADITIVILOR PROTEJEAZĂ SĂNĂTATEA INTESTINULUI ANIMALELOR DE FERMĂ

Maria Demetriad

MICROÎNCAPSULAREA OFERĂ O SOLUȚIE PROMIȚĂTOARE PENTRU LIVRAREA ȚINTITĂ A ADITIVILOR NOI ÎN INTESTINUL ANIMALULUI, ASIGURÂND CĂ ACESTE SUBSTANȚE SUNT ELIBERATE ÎN ZONE SPECIFICE ALE TRACTULUI DIGESTIV PENTRU A MAXIMIZA IMPACTUL LOR.



Modificarea microbiotei

Există diferite moduri de a modifica microbiota intestinală folosind aditivi acoperiți, cu eliberare lentă sau sensibili la pH.

Acești aditivi nu de la compuși și specii microbiene până la stimulenți și inhibitori nu pot fi direcționați către anumite puncte din tractul digestiv pentru a modifica microbiota și pentru a aborda problemele metabolice comune la animalele rumegătoare și monogastrice.

Astfel de probleme afectează producția de lapte, ratele de creștere și eficiența furajelor. Prin modularea microbiotei intestinale cu aditivi zootehnici pentru hrana animalelor, creșterea animalelor, a păsărilor de curte și a peștilor poate crește productivitatea, susținând în același timp sănătatea și bunăstarea animalelor.

Rumegătoare

Mediul unic al rumenului susține milioane de microfloră care fermentază dieta rumegătoarelor, producând produse secundare esențiale.

Cu toate acestea, rumegătoarele captează mai

puțină energie din furaje decât nerumegătoarele, deoarece energia se pierde sub formă de căldură și metan în timpul fermentației. Dietele pe bază de furaje produc acetat, în timp ce dietele concentrate produc propionat mai eficient din punct de vedere energetic. Cu toate acestea, dietele bogate în concentrație pot provoca acidoză.

Pentru a preveni acest lucru, se folosesc microorganisme producătoare de propionat, cum ar fi *Megasphaera elsdenii*, dar se luptă cu supraviețuirea. Tehnologia de microîncapsulare Maxx Performance stabilizează și eliberează *Megasphaera elsdenii* în rumen, îmbunătățind eficiența energetică și prevenind acidoza.

Managementul cuprului este o altă provocare la rumegătoare. Deși sunt sensibile la toxicitatea cuprului, rumegătoarele se confruntă adesea cu deficiență de cupru din cauza interacțiunilor din intestin.

Molibdenul și sulfurile din plante se combină pentru a forma tiomolibdat, care se leagă de cupru, împiedicând absorbția. Tehnologia de microîncapsulare acoperă acum cuprul pentru a evita aceste interacțiuni, îmbunătățind absorbția cuprului la rumegătoare.

Efecte monogastrice

Odată cu utilizarea redusă a furajelor medicamentoase, industria zootehnică a apelat la aditivi alternativi pentru hrana pentru a susține sănătatea intestinală și a îmbunătăți performanța.

În timp ce antibioticele reduc încărcătura microbiană și stresul imunologic, eliberând nutrienții pentru creștere, compușii alternativi - cum ar fi acizii organici, mineralele, substanțele botanice și uleiurile esențiale - funcționează diferit.

Ele nu scad încărcătura microbiană, ci modifică microbiota intestinală limitând bacteriile dăunătoare și promovând speciile benefice.

Aceasta îmbunătățește pH-ul intestinal, protejează mucinele intestinale, îmbunătățește absorbția nutrienților și întărește imunitatea, beneficiind păsările de curte, animalele și oamenii.

Păsări și porci

Clostridiile și bacteriile coliforme patogene se luptă să se dezvolte în medii cu pH scăzut, făcând reglarea pH-ului esențială pentru rezistența la boli.

Maxx Performance a dezvoltat amestecuri microîncapsulate cu eliberare lentă de acizi organici, uleiuri esențiale și minerale care asigură că acești aditivi ajung în duoden și nu numai, îmbunătățind sănătatea intestinală la păsările de curte și la porci, reducând în același timp dependența de antibiotice.





Proprietățile antimicrobiene ale cuprului sunt protejate prin microîncapsulare, permițându-i să fie eliberat în intestinul inferior fără a se lega de alți compuși. Acest lucru reduce bacteriile dăunătoare, îmbunătățește absorbția nutrienților și promovează creșterea animalelor.

Cuprul cu eliberare lentă de la Maxx Performance a fost încorporat cu succes în dietele pentru păsări de curte pe o perioadă de 1-14 și 15-28 de zile. Acest lucru a dus la păsări mai sănătoase, diaree redusă, creștere mai rapidă și eficiență mai bună a furajului.

În plus față de cupru, microîncapsularea poate fi utilizată pentru a furniza alte ingrediente pentru

a îmbunătăți reglarea pH-ului în furaje și pentru a preveni colonizarea intestinului de către microorganisme nedorite.

Oxidul de zinc, un agent bacteriostatic folosit la porci pentru a controla Salmonella, este acum livrat prin microîncapsulare cu eliberare lentă pentru a viza intestinul distal, îmbunătățind sănătatea și creșterea.

Această tehnologie poate fi aplicată ingredientelor individuale sau amestecurilor de minerale și compuși terapeutici. De exemplu, extractul de ceai verde microîncapsulat, deși mai costisitor, rămâne foarte eficient în dietele pentru pui de carne chiar și la doze mai mici.

Efectul asupra curcanilor

Într-un studiu de fermă, păsările de curcan hrănite cu o dietă cu uleiuri esențiale cu eliberare lentă au înregistrat o rată a mortalității de 6,5%, comparativ cu 9,4% în grupul de control, o reducere de 67%.

Purcei

Amestecurile de acizi organici au redus, de asemenea, bolile enterice la purceii înțărcați prin scăderea pH-ului stomacului, îmbunătățirea digestiei și reducerea riscului de diaree. Un studiu brazilian (Callegari, 2014) a constatat că acizii organici cu eliberare lentă de la Maxx Performance au crescut înălțimea vilozităților au sporit producția de acizi grași volatili, au îmbunătățit absorbția și au redus semnificativ diareea purceilor.

Perspective de viitor

Industria zootehnică este din ce în ce mai interesată de probioticele microîncapsulate, care sunt mai rezistente la căldură și acizii biliari.

Cercetările Maxx Performance au arătat că microîncapsularea îmbunătățește semnificativ stabilitatea probioticelor, reducând pierderile de log în timpul procesării, comparativ cu probioticele neacoperite. Probioticele încapsulate 60% au prezentat o cea mai mare stabilitate, subliniind și mai mult beneficiile microîncapsulării.

În cele din urmă, tehnologia de microîncapsulare nu numai că optimizează livrarea de aditivi pentru hrana animalelor, dar deschide și calea pentru creșterea păsărilor de curte, porcinelor, rumegătoarelor și a altor animale într-un mod mai sănătos și mai durabil.



O ABORDARE HOLISTICĂ PENTRU A DIMINUA RISCUL APARIȚIEI MICOTOXINELOR ÎN FURAJE

Mircea Demeter

MICOTOXINELE SUNT COMPUȘI PERICULOȘI PRODUȘI DE MUCEGAIURI ȘI SUNT PREZENȚI LA NIVEL GLOBAL ÎN MATERIILE PRIME ȘI HRANA ANIMALELOR, NOTEAZĂ ALLABOUTFEED.



Bazele mucegaiurilor și micotoxinelor

Deoarece animalele domestice sunt foarte susceptibile la micotoxine, este crucial să se adopte o strategie holistică pentru a le atenua efectele dăunătoare. Înțelegând când și cum sunt produse micotoxinele și stabilind un plan de control pentru fermele și fabricile de furaje, putem reduce semnificativ impactul acestora.

Această abordare este susținută de Olmix MycoiKingdom, o nouă platformă care adună instrumente esențiale pentru managementul riscului de micotoxină.

Micotoxinele sunt metaboliți secundari produși de mucegaiuri, adesea din cauza factorilor de stres, cum ar fi fluctuațiile de temperatură și pH. Mucegaiurile care produc micotoxine sunt împărțite în 2 categorii: mucegaiuri de câmp (de exemplu, specii *Fusarium*) și mucegaiuri de depozitare (de exemplu, specii *Aspergillus* și *Penicillium*).

Contaminarea

Contaminarea cu micotoxine variază în funcție de tipul de materie primă și de locația geografică. De exemplu, porumbul este mai predispus la contaminare decât grâul. În plus, contaminarea cu deoxinivalenol (DON) este mai frecventă în emisfera nordică, în timp ce fumonizinele sunt predominante în emisfera sudică.

Variațiile în varietatea cerealelor, metodele de cultivare și locația de recoltare influențează, de asemenea, riscul de contaminare cu micotoxine, făcând nivelurile acestora imprevizibile.

Toți acești factori afectează producția de micotoxine și fac prezența și nivelul micotoxinelor extrem de variabile. Toate aceste informații și multe altele pot fi găsite în Olmix MycoiEssentials, în versiunea tipărită sau digitală în MycoKingdom.

Un alt instrument uimitor pentru a obține o înțelegere mai profundă a micotoxinelor este MycoiSimulator, care este disponibil ca aplicație pentru smartphone-uri. Arată structura

chimică a micotoxinelor pentru a înțelege dimensiunea, flexibilitatea și grupurile care le conferă toxicitate.

Micotoxicoză și studii in vivo

Micotoxicoza se referă la efectele nocive ale micotoxinelor asupra animalelor, care se pot manifesta acut sau subacut în funcție de severitatea expunerii. Micotoxicoza acută apare atunci când animalele sunt expuse la niveluri ridicate de micotoxine pe o perioadă scurtă de timp, în timp ce micotoxicoza subacută rezultă din expunerea prelungită la niveluri scăzute de micotoxine.

Deși micotoxicoza subacută nu prezintă de obicei simptome clinice, afectează creșterea animalelor, reproducerea și rentabilitatea generală a fermei.

Olmix MycoiKingdom oferă informații valoroase despre micotoxicoză și cele mai recente cercetări științifice prin MycoiNews, un buletin informativ care împărtășește actualizări științifice de interes pentru industrie, acoperind diverse domenii precum toxicitatea, evaluarea riscurilor, descoperirea de noi micotoxine etc.

Controlul riscului în ferme

Controlul micotoxinelor la nivelul fermei implică monitorizarea furajelor și a cerealelor de casă. Adesea, îngrijorările legate de micotoxină apar atunci când animalele prezintă simptome sau prezintă performanțe slabe.





Pentru a ajuta fermierii să determine dacă micotoxinele fac parte din cauză, MycoiEvaluator este un instrument online gratuit care calculează probabilitatea de a avea o contaminare semnificativă cu micotoxine pe baza factorilor de risc precum practicile agricole, condițiile de depozitare și tulburările animalelor.

Acest instrument oferă un punct de plecare pentru diagnosticul micotoxinelor, urmat de analiza chimică, care rămâne cea mai eficientă metodă de confirmare a contaminării (natura și nivelul).

Controlul riscului în fabricile de furaje

În fabricile de furaje, este esențială stabilirea unui plan de control pentru evaluarea riscului de micotoxină. Producătorii de furaje ar trebui să ia în considerare diverși factori, cum ar fi tipurile de materii prime, originea acestora și frecvența testării necesare.

Policontaminarea cu micotoxine, care este comună în ingredientele furajelor, trebuie de asemenea luată în considerare, deși testarea zilnică a mai multor micotoxine este adesea nepractică.

Procedura de eșantionare MycoiScreen subliniază cele mai bune practici pentru colectarea de mostre de furaje reprezentative



pentru a asigura o analiză precisă a micotoxinelor. Eșantionarea corectă este critică, deoarece reprezintă 80% din erorile analitice din laborator.

Analiza și interpretarea micotoxinelor

Există două metode principale pentru analiza micotoxinelor: ELISA (folosind benzi sau microgodeuri) și cromatografia. Alternarea între aceste metode poate oferi o imagine cuprinzătoare a policontaminării cu micotoxine. MycoiScreen oferă diferite tipuri de analize de micotoxine, inclusiv metode rapide și screening-uri complete care analizează până la 44 de micotoxine per probă folosind cromatografia lichidă.

Interpretarea rezultatelor analizelor de micotoxine este crucială pentru evaluarea adecvată a riscurilor. Ajustarea formulărilor de furaje pe baza nivelului de contaminare, a speciilor de animale și a stării lor de sănătate poate ajuta la atenuarea efectelor negative ale micotoxinelor.

De exemplu, materiile prime foarte contaminate ar trebui rezervate speciilor de animale mai puțin sensibile și stadiilor de creștere.

Datorită complexității toxicității micotoxinelor și posibilelor sinergii între diferite toxine, interpretarea poate fi dificilă. Rapoarte personalizate MycoiScreen, dezvoltate de Olmix mycotoxin specialis ts, oferă interpretări detaliate adaptate tipului de hrană și animalelor implicate.

Reducerea expunerii animalelor la micotoxine

Chiar și cu măsuri preventive, animalele sunt adesea expuse la micotoxine. Pentru a minimiza absorbția lor, lianți de toxine sunt adăugați în hrana animalelor. Având în vedere apariția frecventă a policontaminării, este esențial să se

utilizeze un liant de toxine care poate adsorbi o gamă largă de micotoxine, în special cele dificile precum DON și fumonisine.

Forma liantului de toxine poate fi adaptată tipului de hrană. De exemplu, soluțiile sub formă de pulbere, cum ar fi MT.X+, sunt potrivite pentru fabricile de furaje și premixurile, în timp ce versiunile microgranulate precum MMi.S sunt potrivite în special pentru utilizarea în ferme sau în furajele pentru pui.

Pentru a optimiza utilizarea lianților de toxine, MycoiCalculator ajută la determinarea dozei adecvate pe baza unor factori precum tipul de analiză, speciile de animale, profilul de contaminare cu micotoxine și starea de sănătate.

Acest instrument este deosebit de util pentru gestionarea profilurilor complexe de policontaminare și reglarea fină a ratei de includere a lianților pentru a maximiza protecția, reducând în același timp costurile.

Mesaj de luat acasă

Implementarea unui plan de control al micotoxinelor este crucială pentru menținerea performanței animalelor și a profitabilității fermei.

Un astfel de plan necesită o evaluare precisă a riscurilor și interpretarea corectă a rezultatelor analizei micotoxinelor, urmate de ajustări la formularea furajelor și includerea lianților de toxine.

MycoiKingdom de la Olmix oferă o platformă cuprinzătoare cu instrumente concepute pentru a ajuta nutriționiștii și formulatorii de furaje în gestionarea eficientă a riscurilor de micotoxină.



PREDICȚIA TIMPURIE A PROBLEMELOR DE BUNĂSTARE A PĂSĂRILOR DE CURTE FOLOSIND AI

Nora Marin

VALORIFICAREA PUTERII INTELIGENȚEI ARTIFICIALE ȘI A EXPERTIZEI ȘI CUNOȘTINȚELOR LUCRĂTORILOR DIN PĂSĂRI PENTRU A CREȘTE BUNĂSTAREA PĂSĂRILOR ESTE CHEIA UNUI NOU PROIECT LANSAT DE UNIVERSITATEA HARPER ADAMS DIN MAREA BRITANIE, CITAT DE POULTRYWORLD.



Cercetare pe multiple planuri

Cercetătorii lucrează cu firma de tehnologie a datelor Optifarm pentru a încerca să facă evaluări mai bune pentru bunăstarea păsărilor de curte lucrând atât de la distanță, cât și în fermă, în unități comerciale de păsări.

Ei vor întreprinde, de asemenea, cercetări în științe sociale, lucrând cu personalul fermei, pentru a ajuta la înțelegerea problemelor cu care se confruntă atunci când fac alegeri cu privire la bunăstarea păsărilor și cele mai bune modalități de a prezenta date, astfel încât lucrătorii să ia cele mai bune decizii.

Aceasta va explora utilizarea modelelor lingvistice pentru a traduce date complexe în acțiuni de management clare.

Îmbunătățirea bunăstării animalelor și a eficienței operaționale

David Spellar, CEO Optifarm, a declarat că misiunea companiei este de a combina posibilitățile inteligenței artificiale cu informații

practice ale fermei care îmbunătățesc atât bunăstarea animalelor, cât și eficiența operațională.

“Colaborarea cu Universitatea Harper Adams la acest proiect este o oportunitate interesantă de a valida în continuare motorul nostru AI și algoritmi săi, plus introducerea științelor sociale în utilizarea modelelor de limbaj AI.

Așteptăm cu nerăbdare să explorăm în continuare modul de adaptare a modelelor de limbaj AI pentru a comunica cu fermierii într-un mod în care aceștia îl întâmpină liber și la care se pot relaționa, asigurând integrarea perfectă a informațiilor AI și acțiunile receptive la fermă, conducând în cele din urmă îmbunătățiri pentru animale și afacerea fermă împreună.”

Bariere pentru lucrătorii păsărilor de curte

Cercetări recente de la Universitatea Purdue din SUA au arătat că, deși AI poate oferi o modalitate automatizată, practicabilă și eficientă de monitorizare a bunăstării păsărilor de curte, implementarea în fermă a fost limitată.

Studiul, publicat în ianuarie în revista Animal Frontiers, a spus că barierele pentru lucrătorii păsărilor de curte au fost:

- Cercetare traducere
- Limitări tehnologice
- Diversitatea mediilor animale
- Perspectivile consumatorilor
- Ezitare de a folosi AI
- Implicații financiare

Studiul a concluzionat că colaborarea între producători, cercetători, consumatori, factorii de decizie politică și companiile de păsări este esențială pentru asigurarea transferului de tehnologie AI de la laboratoare la industrie pentru aplicarea la fermă.

Dr Laura Palczynski, șeful de proiect la Universitatea Harper Adams, a declarat că vorbirea cu fermierii și alții a fost esențială pentru a descoperi provocările cu care se confruntă atunci când iau decizii de bunăstare bazate pe date - și modul în care sunt prezentate aceste date poate informa aceste decizii.

“Cercetarea mea anterioară indică că nu este ceea ce spui, ci cum spui, atunci când consilierii lucrează cu fermierii, și va fi fascinant să explorezi modul în care se aplică acest sentiment atunci când recomandările vin din inteligența artificială”, a spus Palczynski.

Creșterea bunăstării păsărilor

Dr. Holly Vickery, profesor de comportament și bunăstare a animalelor, va lucra cu datele Optifarm de la fermele de păsări pentru a identifica modalitățile în care acestea pot fi folosite pentru a crește bunăstarea păsărilor.

“Vom investiga legăturile dintre bunăstarea păsărilor de curte și datele provenite din sistemele Optifarm care există deja în fermele de păsări, ceea ce ne va permite să adoptăm o abordare bazată pe date pentru îmbunătățirea bunăstării animalelor.”

Scopul proiectului este de a dezvolta un sistem de avertizare timpurie validat, care va permite producătorilor să prezică problemele de bunăstare și să intervină din timp.

PREVENIREA DERMATITEI FISURII UGERULUI LA VACILE DE LAPTE

Nora Marin

TOC ESTE O INFLAMAȚIE A PIELII UGERULUI, DETERMINATĂ DE MODIFICĂRI ALE MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR. INFLAMAȚIA POATE DETERMINA DERMATITA DESPICATĂ A UGERULUI (UCD), IAR PREVENIREA SE POATE FACE CU UN SPRAY CARE CONȚINE CUPRU CHELAT ȘI ZINC, SE AFIRMĂ ÎNTR-UN MATERIAL ȘTIINȚIFIC PUBLICAT DE DAIRY GLOBAL.

Pierderi materiale

UCD (dermatita despicată a ugerului), cunoscută și sub denumirea de uger urât sau intertrigo, este adesea localizată între tetinele din față și la tranziția sferturilor din față și a peretelui abdominal. Deși această afecțiune este bine cunoscută în industria laptelui, nu s-au efectuat prea multe cercetări. Caracteristicile TOC sunt: eritemul, crustele, transudatul și mirosul urât. În cazurile severe, TOC apare ca o plagă deschisă cu necroză și hemoragie. Când vena mamară se lacerează, TOC poate duce la moarte.

La rândul său, TOC este diagnosticat mai ales în timpul mulsului sau al tăierii copitei și este mai frecvent observat la vacile mai în vârstă în toate etapele de lactație. Consecințele UCD sunt o bunăstare precară a animalelor, o producție redusă de lapte și o calitate afectată a laptelui. De asemenea, UCD poate duce la sacrificarea prematură. UCD este observat la 80% din fermele de lapte olandeze, dintre care prevalențele efectivelor sunt raportate de la 22, până la 51%.

Ca un factor de risc pentru dezvoltarea TOC se sugerează un randament scăzut de lapte, dermatită digitală, râie sarcopitică, mastită și conformația ugerului. Leziunile UCD se vindecă prost și prezintă similitudini cu ulcerul de presiune umane. Ambele prezintă vindecare

întârziată, care este o consecință a dezechilibrului celular și molecular al plăgii. Mărimea plăgii are un efect serios asupra probabilității de ameliorare. Prin urmare, este important să detectați și să tratați leziunile devreme. De asemenea, o paritate ridicată afectează negativ vindecarea leziunilor UCD. Vacile cu o paritate de 5 sau mai mult, au prezentat o rată de vindecare semnificativ mai mică.

Opțiuni curente de tratament

Cercetările științifice privind opțiunile de tratament pentru TU la vacile de lapte sunt limitate. Un studiu clinic randomizat de Van Werven și colab. (2018), nu raportează niciun efect al tratamentului leziunilor ușoare cu un film de barieră. Tratamentul zilnic al leziunilor mai severe, cu o enzimă alginogel timp de 12 săptămâni a dus la o probabilitate de 3,4 ori mai mare de îmbunătățire (dar nu de vindecare), comparativ cu un grup de control netratat.

Altă literatură disponibilă despre tratamentul leziunilor sau dermatitei la vacile de lapte este legată de Dermatita digitală (DD). DD este o cauză importantă de șchiopătare la nivel mondial și este, spre deosebire de TU, contagioasă. Leziunile acute caracteristice sunt ulcerative și dureroase pentru vacă.



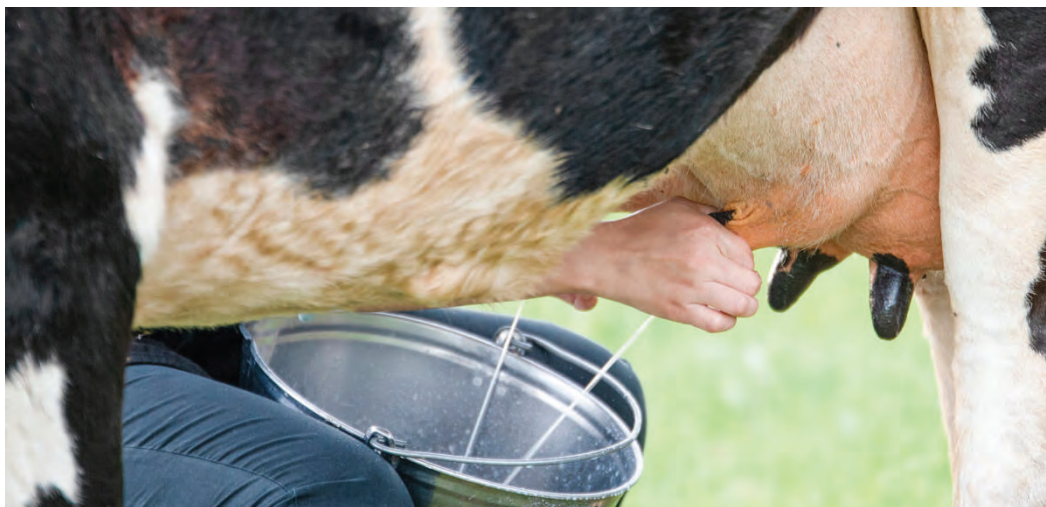
Potențialul cuprului și zincului chelat

Au fost publicate mai multe studii științifice privind tratamentul DD. Tratamentul cu spray sau gel de la Intracare, care conține chelați de cupru și zinc, s-a dovedit a fi de succes de mai multe ori, raportând o vindecare clinică a leziunilor DD acute, de 92,0, 86,8 și 79,0% (Holzhauer, 2011; Dotinga, 2017; Jacobs, 2018, respectiv). Cuprul chelat este antimicrobian, în timp ce zincul chelat stimulează regenerarea pielii și refacerea epidermei.

Aceste caracteristici ale produselor pe bază de cupru și zinc chelate pot avea, de asemenea, un potențial pentru tratamentul UCD, iar pulverizarea este ușor de utilizat. Scopurile acestui studiu longitudinal au fost de a determina incidența și durata leziunilor UCD într-o turmă de lapte olandeză și de a evalua efectul asupra ameliorării și vindecării leziunilor UCD ale unui spray care conține cupru și zinc chelat (Intra Repiderma).

Studiul a fost realizat pe o fermă de lapte olandeză cu aproximativ 250 de animale de rasă pură Holstein Friesian, în lapte situate. Studiul a fost realizat din aprilie, până în iunie 2020 și a durat 12 săptămâni, pe baza cercetărilor anterioare ale lui Bouma (2016), care a arătat o durată medie observată de 8,8 săptămâni pentru leziunile UCD ușoare și de 16,2 săptămâni pentru leziunile UCD severe.

Vacile au fost adăpostite în interior, pe tot parcursul anului. Prima și a doua vacă de paritate au fost adăpostite separat de vacile mai bătrâne. Cabinele erau acoperite cu saltele, pulbere de var și rumeguș și curățate de două ori pe zi.





Vacile erau mulse de două ori pe zi într-un salon de muls convențional. Nivelul de producție a fost de 11.000 kg de lapte/vacă/an, iar numărul de celule somatice în lapte în vrac a variat între 95.000 și 162.000 de celule/ml, în ultimele 12 luni.

Clasificarea UCD

A fost utilizat un sistem de notare descris anterior de Van Werven (2018). Scorul 0 descrie un uger sănătos, fără semne de TOC. Scorul 1 descrie o leziune UCD ușoară cu eritem, transudat, crustă sau cruste și o integritate a pielii intactă. Scorul 2 descrie o leziune UCD severă; o plagă deschisă <5 cm, necroză, exsudat, țesut de granulare și cheaguri de sânge. scorul 3 descrie și o leziune ucd severă, dar dimensiunea plăgii este > 5 cm.

Proiectarea studiului longitudinal

Toate vacile care alăptau au fost examinate săptămânal, pentru prezența și severitatea UCD. Examinarea a fost efectuată în sala de muls în timpul mulsului, folosind o oglindă lipită pe o spatulă și o lumină de cap (Figura 2A). Toate datele au fost colectate de același cercetător (J.H.) pe întreaga perioadă de studiu, evitând orice variație inter-observator.

O vacă a fost selectată pentru tratament dacă scorul UCD a fost 1, 2 sau 3. Leziunea a fost mai întâi curățată și uscată cu un prosop, apoi întreaga leziune a fost acoperită cu spray de chelați de cupru și zinc. Vacile cu scorul 1 au fost tratate zilnic, în timp ce vacile cu scorul 2 și 3 au fost tratate zilnic. Noi cazuri de TOC găsite în timpul perioadei de studiu au fost incluse în protocolul de tratament, așa cum este descris mai sus.

Evaluarea vindecării

Datele au fost analizate până la prima îmbunătățire și vindecare, după mai multe săptămâni. Îmbunătățirea a fost definită ca tranziția unui scor inițial 1, la un scor 0 (vindecat). Suplimentar, s-a urmărit și tranziția unui scor inițial, la scor 1 sau 0, și tranziția unui scor inițial 3, la scor 2, 1 sau 0. Vindecarea a fost definită ca tranziția oricărui scor inițial la scor 0.

Deoarece noilor cazuri li s-a permis să intre în studiu în perioada de colectare a datelor, timpul până la prima îmbunătățire și timpul până la vindecarea leziunilor a fost determinată pentru toate cazurile de TOC care au fost observate de cel puțin 6 ori în timpul perioadei de studiu. Timpul mediu până la prima îmbunătățire sau vindecare a fost determinat ca săptămâna în care percentila 50 a animalelor a prezentat prima îmbunătățire sau vindecare.

Îmbunătățirea și vindecarea leziunilor UCD

În timpul primei vizite, 42 de vaci, din totalul de 262 de vaci examinate, au prezentat TOC și au fost astfel selectate pentru tratament. Dintre aceste 42 de vaci, 17 au avut scor 1, 15 au avut scor 2 și 10 au avut scor 3. În această perioadă, incidența UCD a scăzut de la 17,8% la 9,6%. În timpul perioadei de studiu de 12 săptămâni, au fost găsite și tratate 63 de cazuri unice de TOC. Dintre aceste 63 de cazuri unice, 53 de cazuri au fost observate de cel puțin 6 ori în timpul perioadei de studiu și incluse în analiză pentru a determina timpul până la prima îmbunătățire și timpul până la vindecare.

Dintre cele 22 de animale cu scor UCD 1, 18 (81,8%) animale au experimentat vindecarea completă a leziunii, cu un timp mediu până la această observație de 4 săptămâni (interval 1-11 săptămâni). Dintre animalele care au intrat în studiu cu scor UCD 2, 18 animale s-au îmbunătățit (94,7%) și 13 animale s-au vindecat

în cele din urmă (68,4%). Mediana, până la prima îmbunătățire și vindecare, a fost respectiv de 2 (interval 2-5) și 3 (interval 1-10) săptămâni. Doisprezece animale cu scor UCD 3 au fost tratate și 10 animale (83,3%) au prezentat îmbunătățiri, dintre care 1 animal s-a vindecat complet. Timpul mediu până la prima îmbunătățire a animalelor cu scor UCD 3 a fost de 5 săptămâni, cu un interval de 1-10 săptămâni.

Utilizarea practică a sprayului de cupru și zinc chelat

Acesta este primul studiu la scară largă care demonstrează eficacitatea sprayului de cupru și zinc chelat non-antibiotic (Intra Repiderma) asupra TU. Tratamentul cazurilor UCD ușoare (scor 1) la fiecare 2 zile a dus la vindecare de 81,8%, cu un timp mediu până la vindecare de 4 săptămâni.

Leziunile mai severe (scor 2 și 3) vor necesita un protocol de tratament mai intens pentru a atinge rate de vindecare acceptabile. Studiul publicat anterior cu Van Werven arată că 32% din leziunile severe netratate s-au ameliorat (nu s-au vindecat) spontan și tratamentul lor zilnic cu gel a crescut această rată de îmbunătățire la 60%.

Aplicarea prin pulverizare a atins o rată de îmbunătățire de 83,3% (scor UCD 3), până la chiar 94,7% (scor UCD 2). Aceste rezultate promițătoare încurajează să investigheze în continuare diferite abordări de tratament folosind cupru și zinc chelat pentru a ajunge la vindecarea completă a acestor cazuri severe.

Detectarea timpurie și prevenirea

Rezultatele subliniază, de asemenea, că detectarea timpurie a TOC este esențială pentru un rezultat bun. Incidența UCD într-o fermă este adesea subestimată, în special în fermele de robot de muls. Prin urmare, se recomandă insistent să verificați regulat mamelele tuturor animalelor, folosind, de exemplu, o oglindă de inspecție. Curățați și uscați toate zonele afectate ale pielii și acoperiți uniform cu spray de cupru și zinc chelat de la o distanță de ± 15 cm cel puțin o dată la două zile până la complet normal.



EVOLUȚIA PRODUCȚIEI DE ÎNGRĂȘĂMINTE AGRICOLE PÂNĂ ÎN ANUL 2030

Mircea Demeter

EVOLUȚIA PRODUCȚIEI ȘI A COMERȚULUI CU ÎNGRĂȘĂMINTE ȘI FERTILIZATORI PENTRU AGRICULTURĂ ÎN UNIUNEA EUROPEANĂ A CUNOSCUȚ TRANSFORMĂRI SEMNIFICATIVE ÎN ULTIMELE DECENII, INFLUENȚATE DE FACTORI ECONOMICI, POLITICI ȘI DE MEDIU.



Analizând datele furnizate de Comisia Europeană, Organizația pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite (FAO) și Euractiv, vom explora tendințele actuale și vom prezenta previziuni până în anul 2030 pentru principalele categorii de produse: îngrășăminte azotoase, fosfatice și potasice.

Contextul general al pieței îngrășămintelor în Uniunea Europeană

Uniunea Europeană (UE) este unul dintre principalii producători și consumatori de îngrășăminte la nivel global. Sectorul agricol al UE depinde în mare măsură de utilizarea îngrășămintelor pentru a menține și crește productivitatea culturilor.

Cu toate acestea, politicile agricole și de mediu ale UE au evoluat pentru a promova practici agricole mai durabile, influențând astfel producția și utilizarea îngrășămintelor.

Îngrășămintele azotoase sunt esențiale pentru creșterea plantelor, furnizând azotul necesar pentru dezvoltarea acestora. În UE, producția de îngrășăminte azotoase a fost influențată de prețurile volatile ale gazelor naturale, principalul

materie primă pentru producția de amoniac, un component cheie al îngrășămintelor azotoase.

Conform datelor Comisiei Europene, producția de îngrășăminte azotoase în UE a înregistrat o ușoară scădere în ultimul deceniu, în principal datorită creșterii costurilor de producție și a concurenței internaționale.

Importurile de îngrășăminte azotoase au crescut, în special din țări precum Rusia și Statele Unite, pentru a satisface cererea internă.

Producția și comerțul cu îngrășăminte fosfatice

Îngrășămintele fosfatice furnizează fosforul necesar pentru dezvoltarea rădăcinilor și fructelor plantelor. UE depinde în mare măsură de importurile de roci fosfatice, principalele surse fiind Marocul și Rusia.

Producția internă de îngrășăminte fosfatice a fost relativ stabilă, dar dependența de importuri pentru materia primă a reprezentat o vulnerabilitate strategică. Pentru a reduce această dependență, UE a investit în tehnologii de reciclare a fosforului din deșeuri organice și ape uzate.

Producția și comerțul cu îngrășăminte potasice

Îngrășămintele potasice sunt esențiale pentru rezistența plantelor la boli și stresuri abiotice. UE are resurse limitate de potasiu și se bazează pe importuri, în principal din Belarus și Canada.

Producția internă de îngrășăminte potasice este limitată, iar dependența de importuri a fost o preocupare constantă. Pentru a asigura securitatea aprovizionării, UE a explorat parteneriate strategice și a încurajat utilizarea eficientă a potasiului în agricultură.

Politici și reglementări ale Uniunii Europene

UE a implementat politici menite să reducă impactul negativ al utilizării îngrășămintelor asupra mediului. Strategia "De la fermă la furculiță" și Pactul Verde European urmăresc reducerea utilizării îngrășămintelor chimice cu 20% până în 2030, promovând în același timp practici agricole durabile.

Pentru a atinge aceste obiective, UE a introdus reglementări stricte privind conținutul de cadmiu în îngrășămintele fosfatice și a promovat utilizarea îngrășămintelor organice și a biofertilizatorilor.





Pentru a răspunde cerințelor de durabilitate și eficiență, industria îngrășămintelor din UE a investit în tehnologii avansate, cum ar fi îngrășămintele cu eliberare controlată și inhibitorii de nitrificare.

De asemenea, agricultura de precizie a permis fermierilor să aplice îngrășămintele în mod mai eficient, reducând pierderile și impactul asupra mediului.

Previziuni până în 2030

Conform previziunilor FAO și ale Comisiei Europene, se așteaptă următoarele tendințe până în 2030:

- Îngrășămintele azotoase: Se preconizează o scădere a consumului cu aproximativ 10%, datorită adoptării practicilor agricole durabile și a utilizării eficiente a resurselor.
- Îngrășămintele fosfatice: Consumul ar putea scădea cu 15%, pe măsură ce tehnologiile de reciclare a fosforului devin mai răspândite și eficiente.
- Îngrășămintele potasice: Se estimează o reducere a consumului cu 5%, datorită optimizării aplicării și a utilizării surselor alternative.

Consumul de îngrășămintele agricole în România

În contextul evoluției producției și comerțului cu îngrășămintele și fertilizatori pentru agricultură în Uniunea Europeană, este esențial să analizăm situația specifică a României, având în vedere rolul său semnificativ în sectorul agricol european. Iată însă nivelurile de consum pe grupe de produse.

Consumul de îngrășămintele pe bază de azot

Îngrășămintele azotoase sunt esențiale pentru creșterea și dezvoltarea plantelor, furnizând azotul necesar sintezei proteinelor și altor compuși vitali. În România, consumul acestor îngrășămintele a înregistrat variații semnificative în ultimii ani:

- 2020: 468.000 de tone
- 2021: 510.000 de tone
- 2022: 459.017 tone

Între 2012 și 2020, România și Bulgaria au înregistrat creșteri de aproximativ 50% în consumul de îngrășămintele azotoase, deși punctul de plecare a fost sub media UE.

Consumul de îngrășămintele pe bază de fosfor

Fosforul este crucial pentru dezvoltarea rădăcinilor și fructelor plantelor. România s-a situat printre principalii consumatori de îngrășămintele fosfatice în UE:

- 2020: 82.000 de tone
- 2021: 103.000 de tone
- 2022: 86.724 de tone

Această creștere a poziționat România alături de Franța, Spania și Polonia în topul consumatorilor de îngrășămintele fosfatice.

Consumul de îngrășămintele pe bază de potasiu

Deși datele specifice privind consumul de îngrășămintele potasice în România sunt limitate, se știe că potasiul este esențial pentru rezistența plantelor la boli și stresuri abiotice. Se poate presupune că tendințele de consum urmează un pattern similar cu cele ale îngrășămintelor azotoase și fosfatice.

Consumul total de îngrășămintele și dependența de importuri

În 2022, consumul total de îngrășămintele în România a fost de aproximativ 2,5 milioane de tone, dintre care doar 30% a fost asigurat prin producția locală. Restul de 70% a provenit din importuri, ceea ce evidențiază o dependență semnificativă de furnizorii externi.

În 2024, România a importat 1,5 milioane de tone de îngrășămintele chimice, dintre care peste 358.000 de tone (aproximativ 24%) au provenit

din Federația Rusă.

Consumul de îngrășămintele raportat la suprafața agricolă utilizată

În 2020, consumul mediu de îngrășămintele chimice în UE a fost de 71 kg/ha. România s-a situat pe penultimul loc în UE27, cu un consum de puțin peste 40 kg/ha, alături de țări precum Austria, Letonia, Estonia și Portugalia, unde consumul a fost sub 50 kg/ha.

România a avut în trecut 11 combinate de îngrășămintele, dintre care doar două mai sunt în funcțiune. Această reducere a capacității de producție internă a contribuit la creșterea dependenței de importuri.

Consumul redus de îngrășămintele pe hectar poate fi asociat cu o producție agricolă mai curată, dar și cu randamente mai scăzute. Deși România produce alimente cu un conținut mai mic de pesticide și îngrășămintele chimice, producția internă este insuficientă pentru a-și hrăni întreaga populație, ceea ce duce la importuri semnificative de produse alimentare.

Provocări și perspective

Pentru a reduce dependența de importuri și a asigura sustenabilitatea sectorului agricol, România trebuie să investească în modernizarea capacităților de producție a îngrășămintelor și să promoveze practici agricole durabile.

De asemenea, diversificarea surselor de import și dezvoltarea unor parteneriate strategice pot contribui la creșterea securității aprovizionării cu îngrășămintele.

În concluzie, consumul de îngrășămintele și fertilizatori în România reflectă atât potențialul agricol al țării, cât și provocările legate de dependența de importuri și necesitatea adoptării unor practici agricole sustenabile.



CUM POATE AJUTA INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ INOVAȚIA DIN AGRICULTURĂ?

Emilia Ștefan

DATORITĂ PROGRESULUI RECENT RAPID, TEHNOLOGIILE AI DEZVOLTATE ÎNIAL PENTRU ASISTENȚA MEDICALĂ ÎȘI GĂSESC APLICAȚII ÎN AGRICULTURĂ, NOTEAZĂ AGTECHNAVIGATOR. DAR CUM POT FI TRANSFERATE ACESTE CUNOȘTINȚE ÎN DOMENIUL AGRICULTURII?



De la om la plantă

Similar cu modul în care IA este utilizată pentru detectarea precoce a bolilor în asistența medicală, IA este acum aplicată din ce în ce mai mult pentru a identifica bolile culturilor, pentru a prognoza randamentele culturilor și pentru a optima gestionarea resurselor.

Companii precum Enko și Moa Technology folosesc AI pentru a descoperi noi mecanisme de acțiune și ingrediente active pentru produsele de protecție a culturilor.

Tehnicile AI pentru analiza datelor genomice în domeniul sănătății sunt aplicate în creșterea culturilor. Platforma CropOS de la Benson Hill, de exemplu, folosește inteligența artificială pentru a genera predicții de reproducere a soiei cu o precizie de până la 85%.

Și așa cum AI permite medicina personalizată, permite agricultura de precizie. Tehnologia See & Spray de la John Deere, de exemplu, folosește AI pentru a aplica erbicide numai acolo unde este necesar, reducând utilizarea cu până la 66%.

NVIDIA îi care oferă soluții hardware și software pentru diverse aplicații AI îi s-a implicat atât în industria farmaceutică, cât și în cea agricolă în

urmă cu aproximativ un deceniu. A colaborat cu producători de echipamente precum John Deere, ceea ce a condus la dezvoltarea sistemelor agricole autonome bazate pe inteligență artificială.

Compania a lucrat, de asemenea, cu Corteva Agriscience, folosind AI pentru a crea semințe noi cu randament ridicat în condiții meteorologice și terenuri diferite și care sunt rezistente la boli.

Acest lucru se datorează abordărilor bazate pe inteligență artificială, cum ar fi ESMFold și DiffDock, NVIDIA pretinde o îmbunătățire semnificativă a vitezei și acurateții predicțiilor structurii proteinelor sau a modelării de pliere a proteinelor.

ESMFold este o metodă AI de ultimă generație, dezvoltată de Meta AI, care poate genera rapid predicții precise privind structura proteinelor, în timp ce DiffDock este utilizat în descoperirea medicamentelor pentru a prezice modul în care moleculele mici interacționează cu proteinele.

Folosite în combinație, metodele pot accelera proiectarea și evaluarea de noi molecule pentru a explora modele de noi fungicide, erbicide, insecticide și alte tratamente pentru semințe.

Într-un exercițiu recent de analiză comparativă, Corteva a folosit NIM-uri NVIDIA (sau microservicii de inferință în containere software pre-ambalate, gata de utilizare, care facilitează și mai rapid implementarea modelelor AI, în special pentru aplicațiile AI generative) pentru ESMFold și DiffDock pentru a compara implementarea lor actuală bazată pe sursă deschisă cu NIM-urile NVIDIA și a constatat că viteza de implementare a fost mult mai rapidă decât cea deschisă.

Din farmacie, pe câmp

“Platforma noastră a fost dezvoltată pentru industria farmaceutică”, explică Johnny Israeli, șeful NVIDIA pentru descoperirea medicamentelor. “Cu toate acestea, îl puteți folosi și în agricultură.” Algoritmii AI de astăzi, spune el, sunt mai puternici și mai capabili decât acum un deceniu.

Deși este cazul că modelele AI sunt la fel de bune ca și datele pe care sunt antrenate, astăzi avem baze de date mult mai mari cu miliarde de molecule pe care nu le aveam în urmă cu câțiva ani, spune israelian.

Datele, algoritmii și platformele de calcul s-au îmbunătățit rapid pentru a putea face față provocărilor și problemelor care trebuie rezolvate în agricultură. Acest lucru servește la scurtarea ciclului de cercetare și dezvoltare într-un mod din ce în ce mai rentabil.





Costul, însă, rămâne principalul blocaj, sugerează el. Cred că cea mai mare provocare pe care o vedem pentru această industrie este rentabilitatea investiției. Vom vedea, se întreabă el, întreprinderile Țsă acorde prioritate problemei afacerii cu fructele care vor arăta mai jos, care va demonstra rentabilitatea investiției și va conduce la adoptarea în continuare?.

Identificare mai rapidă a moleculelor

Costul este probabil cel mai mare punct de suflare al sectorului, este de acord Daniel Ferrante, partener și lider AI în cercetare și dezvoltare și strategie de date la Deloitte. Ferrante dezvoltă soluții AI pentru a accelera descoperirea medicamentelor și pentru a îmbunătăți procesele de cercetare.

În ceea ce privește provocarea că modelele AI sunt la fel de bune ca și datele pe care sunt antrenate, el răspunde: "Toată lumea aude că datele mici sunt o problemă pentru AI. Nu este chiar adevărat. Datele zgomotoase sunt mai mult o problemă. Datele bune, organizate sunt perfecte și putem folosi și face progrese mari cu acestea."

El a reiterat că modelele mai noi în IA sunt acum utilizate într-un mod mai larg în mai multe domenii diferite. Când DeepMind a început AlphaFold pentru modelul de limbaj al proteinelor, accentul s-a pus pe știința vieții și pe descoperirea medicamentelor, explică el.

Putem folosi asta în spațiul fabricii la fel, deoarece datele și mentalitatea sunt aceleași. Este doar un alt tip de aplicație. El spune că modelele AI accelerează semnificativ descoperirea și dezvoltarea de noi produse de protecție a culturilor.

AI, explică el, poate căuta și analiza rapid biblioteci moleculare vaste, publicații științifice și înregistrări de brevete pentru a identifica molecule candidate promițătoare pentru noi pesticide. Acest proces, care în mod tradițional a durat

ani, poate fi acum finalizat într-o fracțiune de timp.

Pe lângă economiile de timp, procesele AI care avansează rapid pot, de asemenea, să creeze produse mai bune, crede el. Buclele de feedback AI funcționează printr-o serie de etape care seamănă cu mișcarea de rotație a unei manivele, notează el în procesul ciclic de îmbunătățire continuă și ajustare.

Odată ce această buclă de feedback și întregă manivela sunt puse împreună, încercăm să învățăm întregul proces care a fost încorporat în ani de practică în setul de date, astfel încât toate aceste modele să învețe acest lucru.

Tratamente pentru semințe

Ferrante este deosebit de încântat de implementarea IA, astfel încât noile dezvoltări de culturi să poată evita întârzierile proceselor de reglementare lungi.

Când am început, eram foarte încântați de a pu-

tea ajuta cu noi OMG-uri pentru a crește nutriția sau a face culturile mai rezistente la apă, explică el. Cu toate acestea, dezvoltarea culturilor modificate genetic în SUA are un timp mediu de comercializare de 13 ani și un cost de 136 de milioane de dolari.

Scopul este să încercăm să injectăm aceste proprietăți în înveliș în tratamentul semințelor, deoarece acesta este un proces diferit. Și acesta este ceva care poate avea tot felul de beneficii diferite în aval pentru lucruri precum sănătatea solului.

Dilema energetică a AI

Datorită acestui proces de îmbunătățire și ajustare continuă, sectorul AI speră să depășească o altă dintre marile sale provocări: consumul ridicat de energie. Emisiile de gaze cu efect de seră ale Microsoft, de exemplu, au crescut cu aproximativ 30% față de 2020, în mare parte din cauza prioritizării dezvoltării AI.

Având în vedere că industria agricolă dorește să folosească AI în mare măsură pentru a reduce impactul asupra mediului, este o preocupare și oamenii trebuie să țină cont, admite Ferrante. Dar, odată ce sistemul "porniți", este de așteptat ca consumul de energie să se aplatizeze, spune el.

Zihan Wang, care conduce strategia și operațiunile de înaltă tehnologie la NVIDIA, este de acord. "Dacă fiecare companie agrochimică poate face screening virtual pe platforma noastră, spre deosebire de modul tradițional de calcul, asta înseamnă mai puține experimente, mai puține deșeuri și mai puțină energie consumată în experiment. Acesta este un fel de valoare suplimentară pe care o aducem aici."



COOPERAREA CU FERMIERII ESTE CHEIA INOVĂRII ÎN DOMENIUL MAȘINILOR AGRICOLE

Maria Demetriad

STUDIUL PRIVIND “REZULTATELE OBTINUTE DE PROIECTELE GRUPURILOR OPERAȚIONALE EIP-AGRI ÎN CADRUL PAC”, PE CARE VI-L PREZENTĂM ÎN ACTUALA EDIȚIE, A URMĂRIT SĂ ÎNȚELEAGĂ MAI BINE CUM FUNCȚIONEAZĂ GRUPURILE OPERAȚIONALE (OG), CUM PROIECTEAZĂ ȘI CONDUC PROCESELE DE CO-CREARE A INOVAȚIEI ȘI CUM RĂSPÂNDESC SOLUȚII INOVATOARE.

Sondajul părților

Studiul a fost coordonat de Evaluation Helpdesk al Rețelei UE PAC din septembrie 2023 până în iunie 2024. Acesta a evaluat rezultatele proiectelor OG și a avut ca scop identificarea principalelor factori și barierele în calea atingerii acestor rezultate, inclusiv contribuția activităților de comunicare și diseminare și rolul apelurilor pentru proiecte de parteneriat european pentru inovare (EIP).

Cercetarea s-a bazat pe două sondaje care vizează partenerii de proiecte operaționale și părțile interesate PEI/inovare. Sondajul OG a permis colectarea a 989 de chestionare completate din 24 de state membre și din Regatul Unit, corespunzătoare a 768 de proiecte OG.

Sondajul părților interesate în domeniul inovației a colectat un total de 233 de chestionare completate. În plus, 15 proiecte OG din mai multe state membre au fost selectate pentru studii de caz.

OG-urile sunt coloana vertebrală a EIP, aducând inovație în agroecosistem și îmbunătățind legătura acestuia cu cercetarea. Acestea

unesc cercetarea și practica agricolă prin reunirea actorilor AKIS, cum ar fi fermieri, consilieri, cercetători, întreprinderi, ONG-uri și altele, pentru a promova procesele de inovare și schimbul de cunoștințe în agricultură și silvicultură.

Un element central al OG-urilor este munca interactivă între parteneri cu expertiză complementară care servesc obiectivelor comune ale proiectului de inovare OG. Partenerii OG au colaborat pentru a capta idei de la bază și pentru a crea împreună soluții inovatoare și practice pentru provocările identificate.

De asemenea, au depășit proiectul lor și au făcut rețea cu alte OG-uri sau proiecte de cercetare Orizont Europa, care au contribuit la creșterea cunoștințelor. Primul punct culminant al studiului este varietatea de soluții inovatoare produse de OG în conformitate cu obiectivele planificate.

Aceste soluții cuprind practici agronomice și inovare de proces, inovare tehnologică, schimburi de cunoștințe, inovare de produse, inovare de servicii și inovare socială organizațională și rurală.

Un factor cheie

Un factor cheie care iese în evidență ca un facilitator al succesului este componența parteneriatelor OG. Aceste parteneriate, cu expertiza și cunoștințele lor diverse, inclusiv fermieri, pădurari și alți utilizatori finali, joacă un rol crucial în succesul proiectelor.

În același timp, modelul interactiv s-a dovedit a fi un instrument cheie pentru obținerea rezultatelor OG. Dovezile din proiecte specifice indică faptul că cele mai de succes proiecte au fost cele ai căror parteneri aveau experiență de cooperare și cele care au promovat implicarea implicării și comunicarea eficientă între părțile interesate relevante.

Acest lucru a fost observat în implicarea părților interesate OG în procesele de luare a deciziilor și implementare, stabilirea unei bune comunicări interne și a unei colaborări strânse cu brokerii de inovare. Alte dovezi arată că succesul se bazează pe “triumful inovației”, cooperarea dintre fermieri (practică), partenerii de cercetare și dezvoltare (cercetare) și consilieri.

Aceștia din urmă acționează ca facilitatori și ajută la scurtarea traseului de transfer al inovației. Proiectele OG nu se limitează la crearea de soluții inovatoare. Dovezile arată că majoritatea soluțiilor inovatoare produse au un potențial ridicat de a fi transferate și extinse.

Aceasta înseamnă că pot fi implementate la o scară mai mare, de exemplu, în afara parteneriatului OG sau pot crea noi oportunități prin îmbunătățirea calității sau diversificarea produselor. Această transferabilitate se poate extinde și mai mult și majoritatea proiectelor OG au demonstrat că consolidează comunitățile orientate spre inovare.

Extinderea inovației

Mai mulți factori contribuie pozitiv la extinderea inovației. Părțile interesate evidențiază importanța evidențierii beneficiilor și utilizării practice a soluțiilor inovatoare, de exemplu, prin demonstrații la fermă și evenimente peer-to-peer.



Atingerea utilizatorilor finali, alegerea canalelor potrivite de diseminare și continuarea colaborării între parteneri după încheierea proiectului s-au dovedit a fi factori facilitatori importanți pentru transferul și extinderea rezultatelor proiectului OG.

Lecțiile apar și din cazurile mai puțin reușite în care se demonstrează că neluarea în considerare a nevoilor utilizatorilor finali la proiectarea obiectivelor proiectelor OG poate fi dăunătoare pentru co-crearea și transferul unei soluții inovatoare, care riscă să fie relevantă doar pentru o anumită fermă sau parte interesată.

În plus, un sistem inadecvat de instruire și consiliere sau lipsa fermelor demonstrative limitează potențialul de diseminare a inovațiilor. OG-urile nu funcționează în silozuri. Activitățile de comunicare și diseminare sunt esențiale pentru crearea de oportunități în afara parteneriatului OG și pentru distribuirea rezultatelor proiectului OG.

Dovezile din studiu arată că elementele cheie pentru o comunicare și diseminare eficiente includ comunicarea activă în pe tot parcursul ciclului de viață al proiectului și nu numai. Prezența unui consilier sau a unui expert în comunicare în OG ar putea fi benefică în creșterea conștientizării importanței comunicării.

Autoritățile de management și rețelele naționale sunt multiplicatori/diseminare importanți de informații, în principal prin intermediul site-urilor și evenimentelor lor.

Structurarea planificării

Ultimul element analizat în studiu este apelurile EIP OG și modul în care abordările utilizate în diferite state membre au favorizat sau au limitat obținerea rezultatelor OG. Tipurile de apeluri au abordat, în mare măsură, nevoile de bază și ale practicienilor și au promovat oportunități inovatoare.

Acesta a fost cazul apelurilor deschise, care au permis să apară idei de jos în sus. Unele autorități de management au folosit, de asemenea, apeluri tematice pentru a răspunde nevoilor specifice identificate de programele de dezvoltare rurală.

În majoritatea cazurilor, condițiile de eligibilitate și criteriile de selecție ale apelurilor OG EIP au favorizat adunarea de parteneri cu expertiză complementară și au promovat participarea egală a tuturor partenerilor OG, ceea ce a facilitat co-crearea de soluții inovatoare.

Multe OG și-au exprimat îngrijorarea cu privire la sarcinile administrative, legate în principal de regulile de raportare sau de timpul de primire a plăților. Prin urmare, pot fi aplicate opțiuni de simplificare, cum ar fi utilizarea plăților în



avans, a opțiunilor de cost simplificate și mai multă flexibilitate pentru a reduce problemele bugetare, în special pentru fermierii mai mici și actorii cu capacitate de finanțare limitată.

În general, apelurile EIP OG pot fi esențiale în co-crearea și utilizarea soluțiilor inovatoare. Lecțiile din apelurile existente indică faptul că alocarea de timp, instrumente și fonduri este necesară pentru pregătirea temeinică a proiectelor OG.

Dovezile sugerează că apelurile care necesită planificare structurată, comunicare și activități de diseminare au un impact pozitiv asupra

realizării rezultatelor proiectului. În plus, cerințele privind apelurile trebuie să fie vizate și prea multe reguli trebuie evitate, deoarece generează sarcini excesive asupra beneficiarilor și administrației.

În concluzie, studiul a confirmat contribuția pozitivă a OG-urilor EIP la promovarea inovației în sectoarele agriculturii și silviculturii. Această contribuție este posibilă datorită parteneriatelor multi-actor cu expertiză complementară care interacționează continuu printr-o abordare de jos în sus pentru a produce soluții inovatoare care pot fi răspândite mai departe folosind canalele de seminare corecte.



EVOLUȚIA PRODUCȚIEI AGROZOOOTEHNICE A UNIUNII EUROPENE PÂNĂ ÎN ANUL 2032

Nora Marin

ULTIMUL RAPORT EMIS DE DG AGRI PREZINTĂ PERSPECTIVELE PE TERMEN MEDIU PENTRU PIEȚELE AGRICOLE, VENITURILE ȘI MEDIUL UE PÂNĂ ÎN 2032 ȘI SE BAZEAZĂ PE UN SET DE IPOTEZE MACROECONOMICE CONSIDERATE CELE MAI PLAUZIBILE LA MOMENTUL ANALIZEI.

Proiecțiile privind inflația pe termen scurt și PIB-ul se bazează pe cele mai recente prognoze ale Băncii Centrale Europene pe termen scurt, în timp ce pe termen mediu, pe lângă prețul petrolului, cursul de schimb USD/EUR, se bazează pe prognoza S&P Global și a Comisiei Europene din septembrie.

Noi șocuri

Acest raport de perspective acoperă perioada până în 2032 și reflectă politicile agricole și comerciale în vigoare. Proiecțiile globale se bazează pe Perspectiva agricolă OCDE-FAO 203,1 actualizată cu cele mai recente date macroeconomice și de piață.

Acest raport anual a fost întocmit într-un mediu în schimbare semnificativă. Redresarea post-COVID a dus la întreruperi în aprovizionare și comerț și la creșterea prețurilor mărfurilor și a costurilor inputurilor. Noi șocuri severe au venit

odată cu invazia rusă a Ucrainei, aducând și mai multe incertitudini piețelor agricole și securității alimentare globale.

Toate acestea au venit pe lângă schimbările observate din cauza evenimentelor meteorologice perturbatoare legate de schimbările climatice și a focarelor de boli animale.

Pe fundalul acestor provocări, raportul preia cele mai plauzibile ipoteze macroeconomice pentru perioada de până în 2032. În general, evoluțiile macroeconomice provoacă multă incertitudine. Prețurile energiei au fost revizuite semnificativ în sus față de perspectivele anterioare, din cauza războiului din Ucraina, a sancțiunilor UE împotriva Rusiei și a nevoii UE de a găsi aprovizionare alternative.

Presiunea inflaționistă este în creștere din cauza prețurilor ridicate la energie și a costului



în creștere al materiilor prime, care afectează prețurile alimentelor și cheltuielile gospodăriilor, mai ales în viitorul apropiat. Este posibil ca aceste efecte pe termen scurt să afecteze amploarea și direcția schimbărilor modelului de consum și pe termen mediu.

Perturbările comerciale

Se presupune că perturbările comerțului internațional din cauza războiului din Ucraina vor continua. Nu există o viziune clară asupra duratei sale și a consecințelor sale viitoare. Mai mult, ipotezele macroeconomice prevăd o modificare a evoluției cursului de schimb: pe termen scurt, euro urmează să rămână mai slab față de dolarul american decât în trecut recent, fiind aproape de paritate.

Acest lucru are implicații pentru exporturile UE (care câștigă în competitivitate) și importuri (în special de inputuri, care urmează să devină mai scumpe). Pe termen mediu, euro este de așteptat să se aprecieze înapoi la nivelul din anii precedenți. Creșterea populației UE reflectă un flux de persoane care fug din Ucraina și urmează o tendință de scădere pe termen mediu.



Deoarece proiecțiile macroeconomice și așteptările privind randamentul culturilor sunt, prin natura lor, incerte, a fost efectuată o analiză sistemică a incertitudinii, care ne permite să ilustrăm posibilele evoluții cauzate de condițiile incerte din economie și piețele agricole.

În conformitate cu metodologia utilizată pentru acest exercițiu anual, doar modificările de politică implementate sunt încorporate în raport. Sunt luate în considerare planurile strategice ale PAC ale statelor membre ale UE și posibilele evoluții ale pieței ulterioare, presupunând că această nouă setare politică va rămâne în vigoare până în 2032.

Totodată, sunt avute în vedere considerații și implicații bazate pe obiectivele specifice PAC, pe lângă schimbări mai ample legate de implementarea metodelor de producție durabile, dependența energetică redusă, reziliența sectorului consolidată și schimbarea dietelor.

Durabilitatea-un factor cheie

În general, creșterea durabilă rămâne un factor cheie care afectează evoluțiile viitoare în agricultura UE. Măsurile care decurg din strategiile Farm to Fork și Biodiversitate sunt luate în considerare atunci când legislația corespunzătoare este aprobată și implementată. În caz contrar, direcția schimbării legate de aceste măsuri este luată în considerare doar în măsura observabilă până acum pe piețele individuale.

În mod similar, acordurile de liber schimb (ALS) sunt incluse numai dacă au intrat în vigoare. Nu a fost adăugat un nou ALS comparativ cu anul trecut, deoarece acordul de principiu cu Noua Zeelandă rămâne de aprobat, deși se reflectă liberalizarea temporară a comerțului cu Ucraina, în vigoare până în iunie 2023.



Pe de altă parte, relația dintre UE-27 și Regatul Unit se bazează pe Acordul de comerț și cooperare UE-Regatul Unit aplicat provizoriu de la 1 ianuarie 2021. Se presupune o relație comercială fără taxe/cote. Contingentele tarifare ale OMC au fost recalculate în urma repartizării lor între UE-27 și, respectiv, Regatul Unit.

Productivitate crescută

În ultimele decenii, UE a fost un capabil să crească în mod constant productivitatea agricolă și, prin urmare, producția. Un rol semnificativ în acest sens l-au jucat statele membre care au aderat la UE după 2004, unde investițiile structurale, datorită finanțării UE, au sporit recoltele și producția de lapte.

Aceasta poate fi văzută ca o tranziție după decenii de subinvestiții în aceste țări. Privind următorul deceniu în acest raport, parametrii cheie de productivitate par să intre într-o nouă fază:

- creșterea randamentului culturilor se

datorează în prezent încetării și stagnerii nivelului de producție, dintr-o serie de motive, inclusiv schimbările climatice și evenimentele meteorologice, utilizarea mai scăzută a produselor de protecție a plantelor și a îngrășămintelor sintetice, accesul limitat la editarea genetică și o încetinire a posibilităților îmbunătățiri genetice.

- creșterea producției de lapte care a fost robustă de la sfârșitul cotelor de producție de lapte poate încetini semnificativ și poate deveni chiar ușor negativă, deoarece reducerea numărului de efective poate să nu mai fie compensată de creșterea producției de lapte.

Pe partea de consum, consumul de carne este de așteptat să scadă. Aceasta este o altă tendință de inversare, care este susținută de o scădere continuă a consumului de carne de vită și de porc și un semn al schimbării dietei în UE. Cu toate acestea, în restul lumii cererea de carne continuă să se extindă, determinată de creșterea populației și a veniturilor.

Aceste evoluții în producție și consum par să îndrepte în aceeași direcție, ca punct de cotitură în tendințe, cu un sistem agroalimentar care să asigure securitatea alimentară într-o manieră mai durabilă.

Utilizarea terenului

Se estimează că suprafața agricolă totală a UE va rămâne stabilă. Suprafețele de pășune și terenurile arabile sunt de așteptat să scadă marginal. În cadrul acestora din urmă, doar suprafața cu culturi proteaginoase urmează să crească, în timp ce suprafețele cu cereale și semințe oleaginoase sunt prognozate să scadă.



În plus, zona de măslina pentru ulei este de așteptat să crească în conformitate cu tendințele din trecut. Urmând regulile din noua PAC, terenurile cu pârgă urmează să crească ușor.

De asemenea, ponderea terenurilor destinate agriculturii ecologice va crește în continuare, beneficiind de sprijin public care ar trebui să compenseze parțial factorii de piață, cum ar fi implicațiile prelungite ale inflației actuale a prețurilor la alimente.

Culturi arabile

Se estimează că suprafața totală a cerealelor din UE va scădea marginal, la 57,2 milioane ha până în 2032, ca urmare a scăderii orzului și a porumbului și a creșterii nivelului de grâu. Se preconizează o stagnare a randamentelor de orz și grâu, cu o ușoară scădere pentru prima și o ușoară creștere pentru cea din urmă.

Între timp, recoltele de porumb pot crește în continuare datorită îmbunătățirii randamentului în țările din estul UE. Aceasta se va traduce printr-o scădere cu 1,1 milioane t sub producția medie de cereale 2020-2022 (308 milioane t). Se așteaptă o scădere a consumului intern, chiar și cu o creștere a consumului uman (+3,9 % față de 2020-2022), din cauza producției animale și a utilizării hranei mai scăzute (-6,1 %).

În ceea ce privește comerțul, UE va rămâne competitivă, dar se va confrunta cu o concurență puternică din partea altor actori cheie la nivel mondial. Va rămâne un exportator net de grâu și orz și un importator net de porumb și orez.

Din cauza imposibilității substituirii mărfurilor



pe piața UE atunci când există șocuri concomitente, UE devine importator net de grâu. În cazul extremelor recurente (adică care se întâmplă în mod repetat în timp în aceeași zonă), perturbările pieței sunt potențial mai mari pentru mărfurile în care UE are o poziție comercială mai puternică, cum ar fi grâul.

Producția de oleaginoase

Suprafața UE cu semințe oleaginoase urmează să scadă la 11,0 milioane ha, o scădere ușoară față de nivelurile actuale. Suprafețele utilizate pentru producția de rapiță și floarea soarelui sunt de așteptat să scadă, dar această reducere este contrabalansată de o creștere a suprafețelor pentru boabe de soia și leguminoase.

Randamentele medii de semințe oleaginoase

vor continua să crească. Având în vedere o suprafață în expansiune și randamente în creștere, producția de semințe oleaginoase din UE este estimată să fie de 32,9 milioane de tone în 2032 (30,2 milioane de tone în 2020-2022).

Producția de leguminoase (+54,7 %) și boabe de soia (+33,3 %) este de așteptat să crească cel mai mult. UE urmează să rămână un importator net de semințe oleaginoase, dar se preconizează că importurile vor scădea. De asemenea, UE va importa mai puține legume și poate deveni în mare măsură autosuficientă. În timp ce consumul uman de leguminoase este de așteptat să crească semnificativ, furajele vor rămâne utilizarea lor principală.

Se preconizează că volumele de mărunțire a semințelor oleaginoase vor scădea marginal (-0,8 %), iar compoziția acestuia se va modifica ușor: rapița și boabele de soia vor scădea, iar utilizarea semințelor de floarea soarelui va crește. Cererea internă de făină din semințe oleaginoase se va reduce din cauza utilizării mai reduse pentru hrana animalelor.

Cererea UE de uleiuri vegetale se datorează și ele unei scăderi, ca urmare a cererii mai scăzute de biomotorină și a concomitentului consumul de uleiuri diferite de cele de origine oleaginoasă. De asemenea, consumul alimentar de uleiuri vegetale este de așteptat să își modifice compoziția, cu o creștere mare a uleiului de floarea soarelui și o scădere mare a uleiului de palmier.



Crește consumul de ulei

Consumul de ulei de măsline urmează să continue să crească, mai ales în afara principalelor țări producătoare (Spania, Italia, Grecia, Portugalia). În plus, se așteaptă o scădere a importurilor de ulei vegetal, determinate de o reducere a importurilor de ulei de palmier (de la 6 milioane t în 2020-2022 la 3,3 în 2032) care compensează mai mult decât creșterea importurilor de ulei de floarea soarelui (de la 1,1 milioane t la 2 milioane t).

Proiecțiile pentru piața semințelor oleaginoase din țările UE selectate (Germania, Franța, Polonia, România, Bulgaria și Ungaria) prevăd o creștere a suprafeței în Germania, Franța și Polonia, având în vedere prețurile relativ mai mari comparativ cu cerealele.

Producția de semințe de floarea-soarelui este de așteptat să crească cel mai puternic, în timp ce producția de rapiță din Germania și Franța este probabil să-și mențină nivelurile ridicate. Nu este probabil ca capacitățile de zdrobire din aceste două țări să crească din cauza marjelor scăzute și a cererii în scădere pentru uleiuri și făină. Tendința opusă este de așteptat pentru Ungaria.

Creșterea producției mai puternică decât cererea internă în România, Bulgaria și Ungaria va duce la creșterea exporturilor nete. Se așteaptă ca făina de soia să fie o materie primă preferată (cu excepția Germaniei). Cererea de

uleiuri vegetale ar putea crește ușor, precum și comerțul, ca urmare a schimbărilor în modelele cererii și ofertei.

Se preconizează că cererea de furaje din culturi arabile va scădea cu -4,7 % până în 2032, din cauza scăderii efectivelor de porci, carne de vită și lapte din UE. De asemenea, trecerea la sistemele de producție pe bază de iarbă, determinată de creșterea producției de lactate ecologice și extinderea în continuare, va consolida această tendință.

Utilizarea hranei cu conținut ridicat și scăzut de proteine este programată să scadă, dar hrana cu proteine medii ar putea crește.

Producția de zahăr și de biocarburanți

Suprafața de zahăr din UE va scădea lent la 1,45 milioane ha, pe măsură ce unii cultivatori trec la alte culturi, având în vedere provocările pe care le prezintă produsele proteice vegetale disponibile pentru sfecla de zahăr. Combinată cu producții stabile, producția de zahăr din UE ar putea fi redusă la 15,5 milioane de tone.

Consumul intern de zahăr va scădea mai repede decât producția. Acest lucru ar putea permite exporturile UE de zahăr să crească și, până în 2032, se așteaptă ca acestea să atingă nivelul importurilor.

Pe termen mediu, cererea de biocarburanți urmează tendințele de utilizare a combustibilului pentru transportul rutier. Se preconizează că utilizarea biomotorinei va rămâne relativ stabilă, în timp ce utilizarea bioetanolului urmează să crească până în 2030 (+13 % față de 2022) înainte de a scădea în 2032.

Porumbul va rămâne principala materie primă pentru producția de etanol, dar se preconizează că ponderea sa va scădea.

Laptele și produsele lactate

Trecerea către o producție de lapte mai durabilă din UE se va traduce printr-o adoptare extinsă a practicilor agricole durabile, standarde susținute de calitate ridicată și o diferențiere sporită a sistemelor de producție. Se așteaptă ca sistemele alternative, cum ar fi cele organice, să crească și să câștige o cotă de piață mai mare.

Preocupările de mediu vor reduce și mai mult dimensiunea efectivului de lapte, mai ales în sistemele de producție intensivă. Deși bunăstarea animalelor și strategiile de hrănire

mai eficiente pot contribui la creșterea în continuare a randamentelor, este posibil ca acestea să nu compenseze reducerea efectivului de lapte. Acest lucru ar putea duce la o scădere a producției de lapte din UE cu 0,2 % pe an până în 2032.

În ciuda încetirii creșterii producției de lapte în UE, aceasta va rămâne cel mai mare furnizor mondial de lactate (24 % din comerțul global cu produse lactate în 2032). Cu toate acestea, exporturile globale de lactate sunt de așteptat să fie reduse, deoarece mulți importatori tradiționali își vor îmbunătăți autosuficiența.

De asemenea, creșterea volumului înregistrată în trecut va fi greu de îmbunătățit. Acest lucru va duce la o creștere mai mică pentru comerțul cu lapte praf în special. Pe de altă parte, noile tendințe precum premiumizarea și rolul din ce în ce mai mare al serviciilor alimentare sunt de natură să împingă sectorul spre exporturi de produse de înaltă calitate.

Reducerea producției de lapte din UE nu va duce la o capacitate de procesare a laptelui proporțional mai scăzută, deoarece conținutul de proteine și grăsimi s-ar putea îmbunătăți.

Producția de brânză și zer va beneficia cel mai mult de laptele produs. Între timp, din cauza concurenței în creștere, producția de lapte praf integral și unele aplicații de solide din lapte este probabil să scadă.

Aspectele nutriționale și funcționalitatea vor determina cererea de lactate din UE. Preferințele consumatorilor vor crește consumul anumitor produse, cum ar fi cele cu mai puține grăsimi și zahăr și produse lactate fortificate sau funcționale.

Creșterea consumului de brânză în UE ar putea rămâne relativ modestă, iar creșterea producției ar putea fi susținută de creșterea exporturilor. UE își va păstra poziția în comerțul global cu zer praf, crescând în principal în scopuri alimentare. Între timp, exporturile UE de lapte praf degresat vor rămâne la un nivel comparabil cu 2020-2022, iar competitivitatea scăzută a laptelui praf integral din UE ar putea duce la reducerea exporturilor UE.

Până în 2032, prețurile la brânza și zerul praf din UE ar trebui să crească cel mai mult în raport cu valoarea lor deja ridicată din 2020-2022 (0,7 % și 2,4 %). pe an, respectiv). Untul va atinge un nivel comparabil cu prețul actual. Ca urmare, prețul laptelui crud din UE este de așteptat să fie de



aproximativ 45 EUR/t până în 2032.

Produsele din carne

Se preconizează că consumul global de carne va continua să crească. O mare parte a cererii va fi satisfăcută de producția internă, dar 1,8 milioane de t de carne de pasăre și 1,3 milioane de t de carne de vită vor proveni din creșterea importurilor.

UE va beneficia doar într-o măsură limitată, în principal pentru carnea de pasăre.

Durabilitatea va juca un rol din ce în ce mai important pe piețele de carne din UE. Producția de carne va fi mai eficientă și mai ecologică. Răspândirea bolilor animale și deschiderea pieței prin acorduri de liber schimb vor fi ambele factori importanți de schimbare, deși cu efecte opuse.

Pe de altă parte, preocupările consumatorilor cu privire la mediu și sănătatea lor, precum și tendințele de commoditate, vor modela consumul de carne, ducând în general la o scădere ușoară la 66 kg pe cap de locuitor până în 2032 (-1,5 kg pe cap de locuitor).

Se așteaptă, de asemenea, modificarea compoziției coșului cu carne, cu o reducere mai semnificativă a cărnii de vită și o înlocuire a cărnii de porc cu păsări.

În urma scăderii efectivului de vaci din UE (-9,1 %), se așteaptă, de asemenea, o scădere a producției de carne de vită. Consumul de carne de vită din UE urmează să scadă cu 0,8 kg pe cap de locuitor până în 2032.

Oportunitățile de export de carne se pot îmbunătăți pe termen mediu, dar vor fi compensate de o scădere a exporturilor de animale vii din cauza concurenței crescute și a preocupărilor legate de bunăstarea animalelor în ceea ce privește transportul pe distanțe lungi.

Importurile de carne de vită din UE vor crește încet până la nivelurile de dinainte de COVID. Se preconizează că prețurile vor scădea și se vor stabili la 4000 EUR/t până în 2032.

Consumul de carne de porc din UE ar trebui să scadă cu 0,4 % pe an (sau -1,3 kg pe cap de locuitor) până în 2032, din cauza preocupărilor de sănătate, de mediu și sociale. De asemenea, se estimează că capacitatea de producție a Chinei se va redresa mai devreme decât era de așteptat, cu un impact masiv asupra exporturilor UE către Asia.

Acești doi factori, împreună cu efectele de durată ale pestei porcine africane, vor duce la o reducere cu 1 % a producției de carne de porc din UE. Prețurile ar trebui să scadă până în 2025, când ar trebui să se stabilizeze în jurul valorii de 1500 EUR/t.

Se preconizează că producția și consumul de păsări de curte din UE vor continua să crească cu 0,2 % pe an, o creștere mai lentă decât în ultimul deceniu din cauza restricțiilor și preocupărilor de mediu, precum și a schimbărilor în consum (mai puțină carne).

Exporturile se vor redresa, de asemenea, cu 0,8 % pe an, datorită creșterii cererii din Africa Subsahariană, Filipine și Marea Britanie. Prețul păsărilor de curte este de așteptat să scadă și să se stabilizeze în jurul valorii de 2000 EUR/t până în 2032, peste nivelurile pre-COVID.

Se estimează că producția UE de carne de oaie și capră va crește ușor cu 0,2 % pe an. Consumul este de așteptat să rămână stabil la 1,3 kg pe cap de locuitor până în 2032. Exporturile de animale vii vor scădea, în principal din cauza riscurilor financiare și a preocupărilor legate de bunăstarea animalelor, care pot avea un impact în anticiparea unor eventuale modificări de reglementare.

Exporturile de carne sunt de așteptat să ajungă din urmă din cauza consolidării comerțului cu partenerii din Orientul Apropiat și Mijlociu. Exporturile către Marea Britanie, reprezentând jumătate din exporturile de carne din UE, vor rămâne stabile.

De asemenea, importurile se vor redresa pe termen scurt și vor scădea ușor pe termen mediu. Prețurile urmează să urmeze o schimbare descendentă, dar să atingă un nivel mai mare decât înainte de COVID-19.

Scenariul de mediu privind o densitate mai scăzută a animalelor

Acest raport prezintă o analiză de scenariu a impactului potențial al unei densități mai mici de animale pe ha de suprafață agricolă utilizată, inspirată de discuțiile în curs în unele țări ale UE. În plus, densitatea efectivelor de animale poate fi printre opțiunile de a atinge obiectivul de la Fermă la furculiță privind reducerea cu 50 % a pierderilor de nutrienți.

Au fost luate în considerare un set de scenarii, care simulează praguri de densitate a animalelor de 2 și 1,4 unități de șeptel pe ha în toate țările



UE în 2030, care ar afecta regiunile actuale cu o densitate ridicată. De asemenea, sunt incluse și efectele unui aditiv pentru hrana animalelor pentru reducerea emisiilor de metan.

Analiza cuantifică beneficiile de mediu și impactul economic al unei densități mai mici de animale. Ar duce la o scădere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră în UE (deși compensată de un efect de scurgere în alte părți ale lumii).

Reducerea densității animalelor în zonele cu puncte fierbinți poate reduce, de asemenea, emisiile medii de amoniac provenite din agricultură în UE cu până la 11 % și poluarea medie cu nitrați pe hectar cu până la 12 %. Reducerile ar fi mult mai semnificative în regiunile cu puncte fierbinți, până la 50-60 % în unele dintre ele.

În ceea ce privește impactul economic al scenariilor, se poate observa o creștere generală a prețurilor la produsele de origine animală, ca urmare a unei oferte mai scăzute, cu creșteri ale prețurilor de producător cele mai mari pentru carnea de porc, ouă și carne de vită.

În schimb, prețurile producătorilor de culturi, în special culturile de furaje, vor scădea în medie, ca urmare a cererii mai scăzute de hrană pentru animale. În ceea ce privește producția UE, reducerile sunt cele mai semnificative pentru carne și ouă, în timp ce rămân



limitate pentru produse lactate.

Securitatea alimentară

Ratele ridicate de autosuficiență ale UE pentru produsele agricole derivă din condițiile naturale favorabile, diversitatea teritoriilor și a climei și poziția competitivă a UE față de alți furnizori globali. Acest lucru reflectă, de asemenea, rezultatele cumulate ale PAC de-a lungul anilor, în timp ce securitatea alimentară este un obiectiv principal al Tratatului UE.

În următorii 10 ani, UE este de așteptat să rămână autosuficientă în grâu și orz, în timp ce pentru porumb, prețurile mondiale favorabile vor favoriza importurile în detrimentul creșterii producției interne. Din punct de vedere istoric, UE are rate scăzute de autosuficiență în semințe oleaginoase.

Cu toate acestea, creșterea așteptată a cererii de furaje pentru făinile fără OMG, profitabilitatea relativ mai mare în comparație cu cerealele și asolamentul consolidat sunt de natură să împingă producția de semințe oleaginoase în sus, ceea ce duce la o mai mare autosuficiență a UE, în special în boabele de soia.

Ratele de autosuficiență ale UE sunt peste 100 % în general pentru produsele de origine animală și este probabil ca aceste rate să persistă, în ciuda unei anumite reduceri în UE, deoarece se așteaptă, de asemenea, că consumul va scădea (în special în carne), iar creșterea exporturilor ar putea, de asemenea, să scadă.

UE urmează să își consolideze poziția comercială

netă pozitivă, exporturile de produse alimentare, băuturi și lactate de mare valoare compensând mai mult decât importurile de mărfuri, cum ar fi uleiurile vegetale și hrana pentru animale. În același timp, exporturile UE vor rămâne bine diversificate, în timp ce diversificarea importurilor UE poate fi redusă, dar fără o expunere semnificativă la o concentrare mare de furnizori.

Cheltuielile medii cu alimente la nivel de gospodărie sunt de așteptat să scadă cu 2 puncte procentuale în 2030 față de 2020 (20 %), care este un nivel record. Peste mediul Pe termen lung, este probabilă o convergență mai mare între țările UE-13 și UE-14.

Cu toate acestea, aceste previziuni trebuie luate în considerare cu precauție specială, pe fondul incertitudinilor cu privire la impactul socio-economic mai amplu al crizelor (cum ar fi schimbările în mijloacele de trai, inegalitățile

tot mai mari).

Venitul agricol și forța de muncă

În ansamblu, valoarea producției agricole din UE este de așteptat să crească ușor, valoarea producției vegetale și animale estimate să revină la niveluri similare cu 2019, începând cu 2025.

În ceea ce privește costurile de intrare, costurile cu energia și îngrășămintele ar trebui să rămână mai mari decât în trecut pe termen scurt și mediu, deși se preconizează că adoptarea de energie regenerabilă, mai multă diversificare a aprovizionării cu energie, practici mai eficiente din punct de vedere energetic și utilizarea mai bine direcționată a îngrășămintelor vor reduce impactul economic al acestor costuri pentru fermieri.

Venitul total din fermă ajustat pentru inflație este de așteptat să rămână la un nivel comparabil cu 2010-2012, dar sub un vârf observat în 2022 din cauza prețurilor agricole ridicate. Venitul real pe lucrător, având în vedere o scădere mai lentă, dar continuă, a forței de muncă în următorii 10 ani, este de așteptat să crească cu 1,1 % pe an între 2012 și 2032.

Pe baza celui mai recent studiu privind structura fermelor (anul recensământului 2020), în UE existau 9,1 milioane de ferme (cu 25 % sub cifra din 2010). În același timp, numărul fermelor mari (peste 100 ha) a crescut cu 14 % și au cultivat aproximativ 50 % din suprafața agricolă utilizată.

Aproximativ 80 % din fermele din UE sunt specializate, culturile de câmp reprezentând o treime, în timp ce fermele specializate în creșterea animalelor au înregistrat cea mai puternică scădere (-40 %).





Siloz de calitate. Animale sănătoase. Randament optimizat.

Succesul începe cu sămânța.

Hibrizii de porumb pentru siloz Pioneer au puterea de a transforma întregul proces de producție, din câmp, în celula de însilozare, până la producția finală.

Acești hibridi oferă producții mai mari și de calitate superioară a silozului, cu o digestibilitate mai mare a amidonului pe hectar, contribuind la maximizarea valorii nutritive. Cu o perioadă de fermentare redusă, poți menține o producție constantă de lapte, deoarece animalele accesează mai multă energie și substanțe nutritive din hrana lor. Aceste avantaje duc la o producție de lapte crescută, ajută la bunăstarea animalelor și un randament îmbunătățit pentru fermieri.

Victorie din toate unghiurile.



SEMTEST-BVN

un semtest al fermierilor

Genetică & Reproducție

Domenii de activitate:

- Producerea de material seminal;
- Difuzarea materialului seminal;
- Consultanță de specialitate în reproducție și I.A.;
- Organizarea reproducției și I.A.;
- Cursuri de formare în I.A.

Parteneriatul cu SEMTEST-BVN Mureș vă garantează accesul la un pachet complet în domeniul reproducției bovinelor și suinelor, incluzând material seminal cu înaltă valoare genetică și servicii de calitate, toate la preț de producător.

Ofertă genetică din Rasele:

Bălțată Simmental • Holstein Friză • Red Holstein • Brună Schwyz • Pinzgau • Bivol
Angus • Limousine • Piemontese • Blonde d'Aquitaine • Charolaise • Alb-Albastru Belgian • Wagyu

S.C. SEMTEST BVN S.A.
Sîngeorgiu de Mureș, ROMÂNIA
Str. Tofalău nr.677

Mobil: +40-736-952050, +40-731-316201
Tel.: +40-265-318913
Fax: +40-265-319003

E-mail: contact@semtest-bvn.ro
Web: www.semtest-bvn.ro
FB: facebook.com/semtestBVNmures