

## Produse noi și tehnologii moderne la ROMVAC

### New products and technologies at ROMVAC

Ing. Constantin Chiurciu  
Director General ROMVAC Company

Printre preocupările permanente ale conducerii Romvac un loc important îl ocupă obținerea de noi produse destinate zootehniei și agriculturii pe baza unor tehnologii moderne de preparare.

În acest scop pentru diversificarea producției și obținerea unor produse BIO, prietenoase cu mediul, a fost înființat în urmă cu doi ani un compartiment de Biotehnologii care are ca sarcină obținerea acestor produse.

În urma cercetărilor efectuate în acest compartiment au fost obținute și puse la dispoziție crecătorilor de animale și fermierilor agricoli noi produse, 100% ecologice, la a căror preparare se utilizează deșeuri de la alte industrii (zer de la industria laptelui, melasă de la industria zahărului), în acest fel Romvac contribuind în același timp la ecologizarea țării și la obținerea de produse valoroase.

Dintre aceste produse menționăm în mod deosebit:

1. **Bioenterom** – probiotic pentru colonizarea tubului digestiv la toate speciile de animale, utilizat în special în primele două zile de viață, pentru popularea intestinului cu o floră benefică care împiedică apariția tulburărilor digestive produse de virusuri și bacterii patogene.

2. **Bioenterom L P** – probiotic pe bază de culturi de *Lactobacillus plantarum* utilizat în perioada de finisare a tineretului și care pe viitor ar putea fi utilizat și ca probiotic de uz uman cu multiple acțiuni antiadipoase, antidiabetice, de protecție a ficatului etc.

3. **Bioromsil** – biostimulator și conservant pentru însilozarea furajelor. Acest produs este folosit în special în fermele de vaci, capre, și oi pentru obținerea unui siloz de bună calitate, care să asigure o alimentație sănătoasă animalelor erbivore și implicit producții mari și de calitate.

4. **Rom-Agrobiofertil N.P.** – biofertilizator pe bază de culturi bacteriene, biofertilizator 100 % ecologic care a fost testat în Institutele de cercetare ale ASAS cu rezultate deosebite de bune și care prin descompunerea azotaților și fosfaților rămași în sol după fertilizarea chimică, reduce cantitatea acestora și duce la ecologizarea terenurilor agricole.

În prezent în programul propriu de cercetare al Romvac sunt cuprinse și alte obiective similare cum ar fi obținerea unor bioinsecticide și biofungicide pe bază de culturi bacteriene, pentru combaterea dăunătorilor agricoli.

Obținerea unor produse imunostimulatoare și imunomodulatoare pe bază de concentrate proteice din zer, produse cu o mare cantitate de imunoglobuline care pot fi administrate în primele zile de viață a nou născuților pentru asigurarea unei imunități corespunzătoare sau în tratamentul mamitelor clinice și subclinice, fără antibiotice.

Pentru afecțiunile generate de bacterii rezistente la antibiotice specialiștii noștri au lansat gama de produse IMUNOINSTANT pe bază de imunoglobuline Y obținute din gălbenușul de ou hiperimun. Această gamă de produse se adresează atât omului cât și animalelor.

Toate aceste cercetări se desfășoară în spații noi, reamenajate conform cerințelor normelor GMP, cu dotări moderne care să asigure toate etapele fluxurilor tehnologice:

- sisteme de filtrare clarifiantă și sterilizantă de mare capacitate (vezi foto);



- centrifugă de mare viteză și în flux continuu;
- sisteme de filtrare tangențială pentru separarea și concentrarea proteinelor;
- baterii de fermentoare în care se pot cultiva simultan patru specii de bacterii, la parametri diferiți;
- mașini automate de divizat, sigilat și etichetat flacoane cu produse etc.

Poate cel mai important lucru din această poveste de succes este factorul uman, în cadrul acestor compartimente lucrând specialiști tineri, medici veterinari, ingineri biotehnologi, ingineri chimiști care animați de fascinația noului, colaborează îndeaproape cu cei din alte compartimente: condiționare, control, diagnostic în vederea obținerii unor noi produse.