

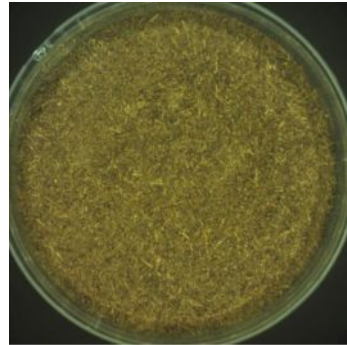
PREZENTAREA REZULTATELOR OBTINUTE

Rezultatelor obținute în cadrul proiectului 57PTE/2016 cu titlul „Dezvoltarea unei noi tehnologii pentru îmbogățirea oului de consum în carotenoide și microelemente, aliment cu siguranță maximă asupra sănătății umane” (Biocaromin) se concretizează prin:

1. Tehnologia de obținere a biomasei de drojdie carotenogenă *Rhodotorula glutinis* CCY 020-002-033 îmbogățită în zinc și carotenoide. Drojdia a fost dezvoltată pe un mediu natural pe baza de malt, srot de soia, melasa, sursă de zinc (ZnO Green Feed) și apă, într-un bioreactor cu o capacitate de 1000 kg.



Bioreactor IL-00 INCDBNA Balotesti



Produsul obținut la nivel pilot
(drojdie + substrat natural)

2. Tehnologia de obținere a rețetei inovative de furajare a găinilor ouătoare. În premixul nutretului combinat s-a introdus produsul obținut la nivel pilot, pe baza de drojdie carotenogenă îmbogățită în zinc și carotenoide în scopul obținerii oului de consum îmbogățit în zinc și carotenoide pe cale nutrițională



Hala experimentală AVICOLA București SA

3. Un nou tip de ou imbogatit in zinc si carotenoide

Noul tip de ou imbogatit in zinc si carotenoide prezinta diferente semnificative in ceea ce priveste parametri fizici de calitate (greutatea si grosimea cojii si rezistenta la spargere; pH-ul albusului) si parametri de calitate nutritionala (continut in zinc cu 14,81% mai mare fata de martor).



Noul tip de ou imbogatit in zinc si carotenoide

Rezultatele experimentale privind obtinerea biomasei carotenogene imbogatita in oligoelemente (zinc) si utilizarea acesteia in retete furajere inovative au constituit obiectul cererii de brevet A/00787 din 10.10.2018 cu titlul „Biopreparat pe baza de drojdie carotenogena imbogatita in zinc, pentru hrana gainilor ouatoare si procedeu de obtinere si utilizare a acestuia”.

In cadrul proiectului au fost acceptate spre publicare doua articole:

- “Sources of carotenoids and their uses as animal feed additives – a review”, autori Diana Pasarin, Camelia Rovinaru. Aceasta lucrare a fost acceptata si va fi publicata in Scientific Papers, Series D. Animal Science, 2018
- „Regular article of biotechnology - The effect of $ZnSO_4$ in the cultivation medium on *Rhodotorula glutinis* CCY 020-002-033 yeast biomass growth, β -carotene production and zinc accumulation”, Autori: Camelia Rovinaru, Diana Pasarin, Luiza Capra, Rusandica Stoica, care a fost acceptat spre publicare in “Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Science” (ISSN: 1338-5178) in numarul din Decembrie - Ianuarie 2018/19, vol. 8, nr. 3.

De asemenea, s-a participat la 6 conferinte prin comunicari orale si sub forma de postere si cu stand la targuri de profil.