

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2024

Conform unor procedee elaborate anterior, au fost obținute extractele peptidoglicanic și lipidic din biomasa de spirulină și manoproteic din biomasa de levuri de vinuri roșii Merlot. Extractele au fost incluse în calitate de componente în rețeta unui aditiv furajer experimental, în cantități necesare pentru îndeplinirea programului de cercetare. Testele biochimice au confirmat (precizat) componența biochimică a aditivului și activitatea lui antioxidantă. Extractele lipidice cianobacteriene (parte componentă a aditivului) conțin o gamă largă de acizi grași, în cantități importante fiind prezenți acizii undecanoic, palmitic, palmitoleinic, linoleic, arahidic și oleic. Din cantitatea de 20.14-20.30 g/100g acizi grași nesaturați, 63.9-64.8% sunt polinesaturați. Acizii grași saturați au constituit 79.70-79.86 g/100g extract lipidic. Lipsa diferențelor statistice semnificative între valorile acizilor grași în extractele lipidice cianobacteriene, obținute din 2 tipuri de biomasă de spirulină, indică că extracte lipidice, cu profiluri calitative și cantitative similare ale acizilor grași, pot fi obținute atât din biomasa de spirulină nativă cât și din biomasa de spirulină (cu un anumit grad de procesare) după obținerea extractului carotenoidic. Aditivul furajer elaborat influențează semnificativ microbiomul intestinal al prepelițelor, indicii hematologici, masa corporală, calitatea cărnii, numărul și mărimea ouălor și este o soluție eficientă pentru stimularea performanțelor productive (carne, ouă), statutului imun și hematologic al prepelițelor, precum și pentru îmbunătățirea calității produselor obținute.

Conducătorul de proiect dr. Chiselita Oleg

Data: 06.12.2024

LȘ

