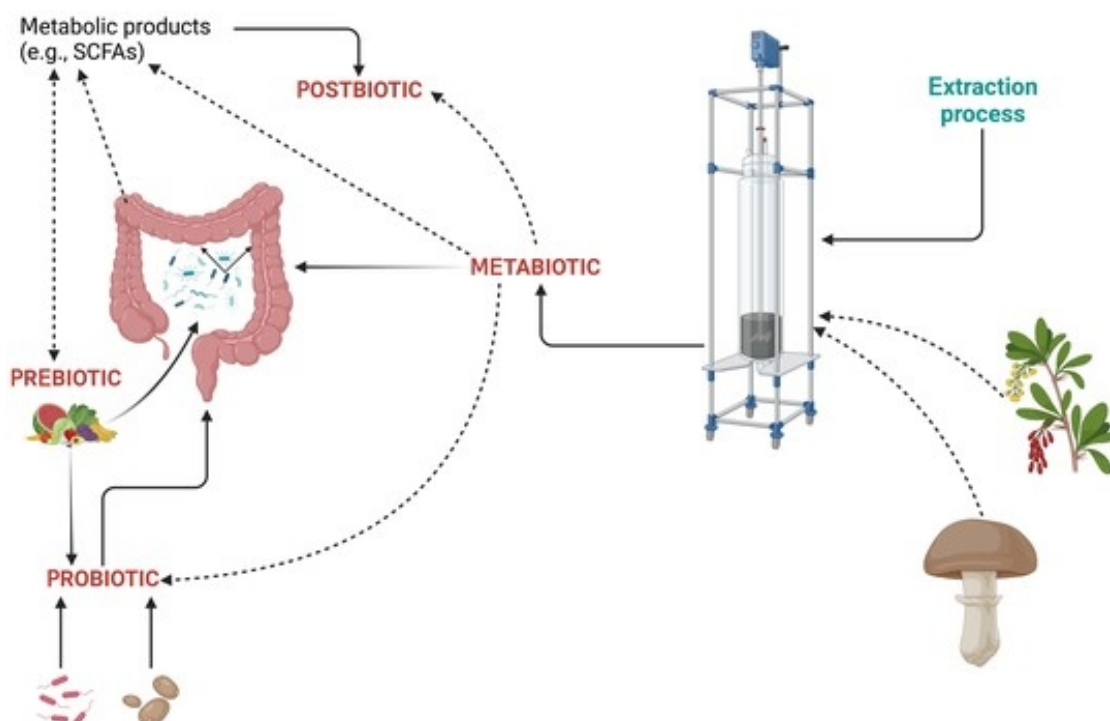


Contract 662/26.05.2023

Raport de cercetare privind procese de modulare microbiană și extracție - GLYCEMIC



Datele experimentare sunt în curs de publicare.

Substrat : *Boletus edulis* 50%, *Ganoderma lucidum* 25%, *Cordyceps* 15%, Chaga 10% și păducel fructe 10% - achiziționate prin SC Anoom Biolaboratories SRL. Extracția a fost efectuată în mai multe etape. Analiza s-a realizat pentru produsul final - CARDIO.



Rezultate studiu *in vivo* (șobolani masculi sușa Sprague-Dawley)

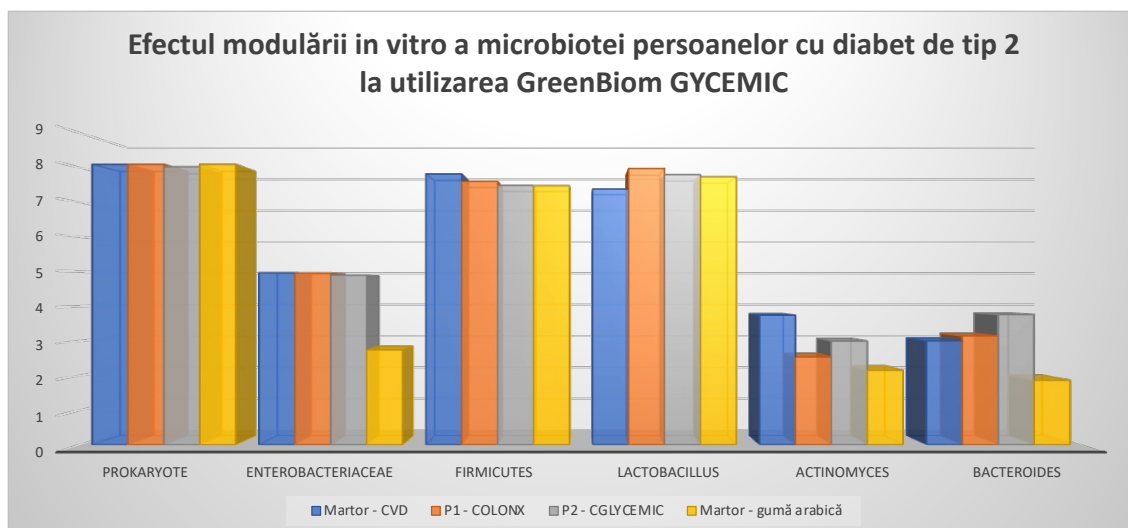
Valorile glicemiei la o oră după administrarea substanțelor

Nr. crt.	Control non-diabetic	Control diabetic	Martor (Metformin)	GrenBiom GLYCEMIC
1.	107	600	182	600
2.	116	600	175	585
3.	113	523	198	222
4.	99	600	132	468
5.	117	600	204	345
6.	112	578	161	190
7.	89	449	223	462
8.	118	*	178	380
Medie	108.88	564,29	181.63	406.50
DS	10.16	58,15	27.84	151.92

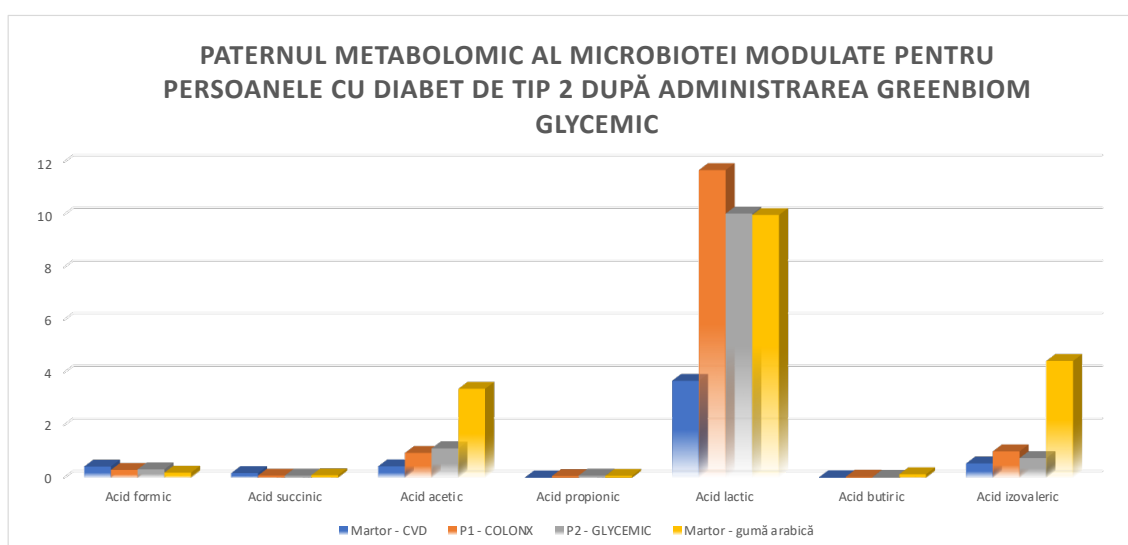
DS, deviație standard; * - animal decedat

În grupul control non-diabetic, valorile glicemiei se mențin relativ constante și normale pe toată perioada determinării. Nu există diferențe semnificative față de momentul începerii experimentului. În grupul control diabetic valorile glicemiei se mențin relativ constante pe toată perioada determinării. Nu au existat diferențe semnificative față de initial. În cazul loturilor tratate cu referința antidiabetică – metformin s-a determinat o scădere semnificativă a glicemiei. GreenBiom GLYCEMIC, ca metabiotic, a determinat o scădere moderată arătând o instaurare graduală a eubiozei susținută prin modularea patternului microbiotei persoanelor ce suferă de diabet de tip 2.

GrenBiom GLYCEMIC, la studiul *in vitro*, a demonstrat o normalizare a enterobacteriilor, dar și a speciilor de actinomicete în funcție de raportul speciilor din extract. Genurile favorabile (*Lactobacillus*, de exemplu) au valori similare cu probele martor, dar și cu flagship-ul gamei GreenBiom ColonX. Variațiile tulpinilor cu potențial disbiotic, după administrarea metabioticului GLYCEMIC, a demonstrat o modulare selectivă a paternului microbial. Acest detaliu are un efect pozitiv în potențarea medicației clasice, care are efecte modulatorii pe termen lung.



Din paternului metabolomic s-a observat o creștere moderată a acidului acetic. Acesta este un biomarker important în păstrarea unei greutate echilibrate pentru persoanele diagnosticate cu patologii cardiovasculare și diabet de tip 2. Un efect asociat este stimularea pozitivă a metabolismului microbial prin prezența gumei arabice, ca excipient, ceea ce a demonstrat o complementaritate a componentelor metabioticeului GreenBiom GLYCEMIC.





UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



Studiul in vitro/in vivo a demonstrat că produsul GreenBiom GLYCEMIC a determinat o stare homeostazică în studiile efectuate la microbiota ce a provenit de la persoane cu diabet de tip 2. Efectul antioxidant a sugerat că acest metabiotic ar putea atenua efectele dăunătoare ale stresului oxidativ indus de prezența disbiozei. Corelația acestor date arată că produsul poate fi folosit ca modulator metabiotic pentru managementului homeostaziei persoanelor ce suferă de diabet de tip 2 și rezistență la insulină.