

Връзка между синбиотичното хранене и експресия на ключови гени при мъжки агнета

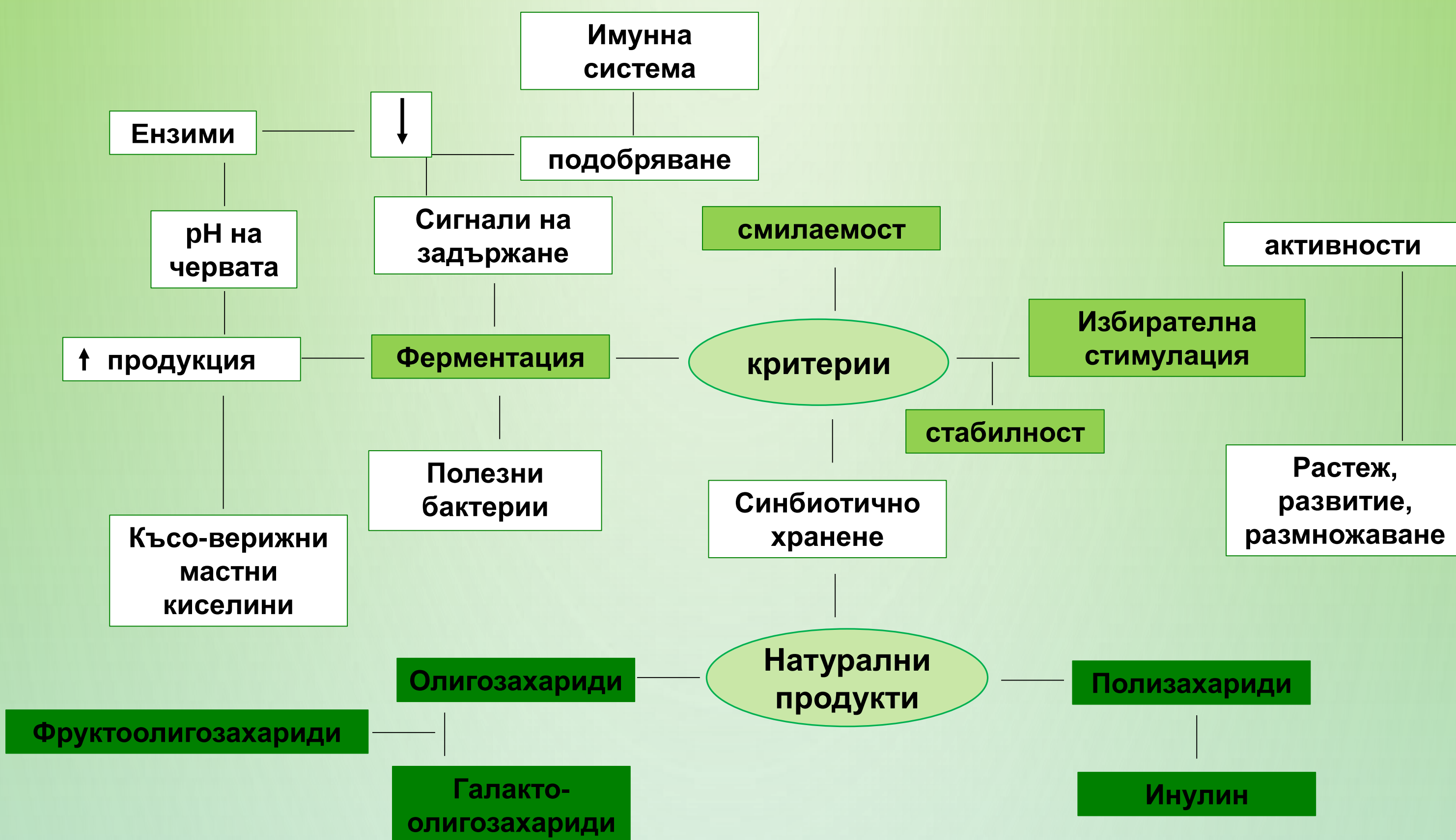
Relationship between synbiotic nutrition and key gene expression in male lambs

Десислава Абаджиева*, Мауез Кюмерт Ачар**

*Институт по биология и имунология на размножаването, БАН

**Университет Еге, Турция

- В животновъдството, ефектите от диетичните модификации са изследвани най-вече по отношение на тяхното влияние върху поколението или производствените характеристики на животните.



- Доказано е, че подхранването с добавки през въздействието на метаболитните хормони, насърчава секрецията на гонадотропин и води до по-ранното начало на гаметогенезата. При зрели кочове промените в приема на фуражи изглежда предизвикват дълбоки промени в производството на сперматозоиди (Martin et al., 2010). Съществуват две обяснения - ефектът може да се дължи на увеличения прием на протеин или на повишена метаболизираща енергия. Допълнителното хранене, се отразяват на секрецията на LH, която обаче скоро след това намалява. Вторият отговор е този на FSH, който обикновено се открива от 1-2 седмица след прием на добавката.

- Няколко експериментални проучвания правят връзка между консумацията на хранителни вещества с качеството на гаметите и се предполага, че прилагането на здравословна диета може да подобри репродуктивните параметри на животните, през повлияване на таргетни гени. Тези резултати потвърждават хипотезата за преференциално разпределение на хранителните вещества от диетата към репродуктивната система.