

**Становище на доц.д-р инж.Мария Иванова Кършева, кат. Инженерна химия,
ХТМУ – София, член на научно жури**

**Относно дисертационния труд на редовния докторант Владислав Параскевов
Пасков на тема “Българско кисело мляко – технологично и
физикохимично охарактеризиране в отговор на новите европейски изисквания за
функционални млечни продукти” за придобиване на образователната и научна
степен „доктор” по научна специалност „Процеси и апарати в химичната и биохимична
технология”**

Дисертационният труд на Владислав Пасков е посветен на все по-актуалната тематика за приемане на европейските норми за български хранителни продукти, в частност, на българското кисело мляко.

В работата е направен обстоен технико-икономически обзор на състоянието на проблема за производство на киселомлечни продукти в България преди и след приемането ѝ за член на ЕС. Логично е направен паралел със състоянието на проблема в Румъния, заедно с която сме приети за членове на ЕС. Изведени са параметрите, които е необходимо да бъдат синхронизирани с европейските изисквания и сроковете за това.

В работата е представена стандартната технологична схема за производство на българско кисело мляко и във връзка с приемането на НАССР е даден пример за изследване на ККП в това производство. Представени са данни от мониторинг на предпроцеса и влиянието на работните условия върху качествата на крайния продукт.

В експерименталната част се открояват няколко основни раздела:

- изследване физикохимичните и реологичните параметри на български кисели млека от магазинната мрежа преди и след изтичане срока им на производство. Изследвани са плътност, обща и титруема киселинност, плътност и реологично поведение в зависимост от маслеността и срока на съхранение.

- заквасяване на прясно мляко с различни параметри: хомогенизирано, нехомогенизирано и възстановено с промишлена и дива закваска и изследване на същите параметри в зависимост от времето на съхранение. Освен това са представени и микроскопски наблюдения на щамовете и млеката;

- получаване на киселомлечни продукти с добавяне на пробиотични щамове и щамове, произвеждащи екзополизахариди. Изследвано е съотношението на двата основни микроорганизма в закваските и влиянието им върху крайните качества на продуктите. Охарактеризирано е влиянието на времето на съхранение – от заквасяването до изтичането на срока на годност – 28 дни върху параметрите на киселомлечните продукти.

- В работата е подчертано, че в България вискозитетът на млеката не е параметър, който се следи системно при производството им, а от друга страна, той е от основно значение за текстуралните свойства на киселомлечните продукти.

- Проведени са системни реологични изследвания на изброените в горните точки кисели млека. Установено е, че най-добро описание на реологичното им поведение се постига с използване на реологичния модел на Хершел-Бълкли. Изчислени са параметрите на модела с използване на стандартна статистика и е представено тяхното изменение в зависимост от другите параметри на млеката.

- Проведено е сензорно охарактеризиране на получените киселомлечни продукти с добавка на пробиотични щамове в рамките на срока на годност на млеката – 21 ден.

Като ръководител на докторанта, мога да кажа, че икономическото проучване и експерименталните резултати са изключително негов принос. Той в детайли познава технологичния процес за производство на кисело мляко, което му позволява да поставя правилните въпроси и търси техните отговори.

Въпреки, че няма инженерно образование, магистър В.Пасков прояви желание и настойчивост да попълни знанията си в тази област.

По работата са представени 4 публикации: в Русия, в Журнала на ХТМУ, доклад, представен на конференция в УХТ-Пловдив и публикуван в пълен текст и работа, публикувана в списание "Стандартизация, метрология, сертификация". Броят и качеството им отговарят на изискванията на ЗРАС и правилника за приложението му в ХТМУ.

Личните ми впечатления от докторанта са много добри.

Въпреки някои стилови и печатни грешки в дисертацията, смятам, че тя е едно стойностно изследване, напълно отговаряща на изискванията за получаване на научната степен „доктор” и ще гласувам с „да” за присъждането ѝ на магистър Владислав Параскевов Пасков.

София, 27.07.2012

Изготвил становището:

/доц.д-р инж.М.Кършева/

