

## **Секція 4 Тенденції та перспективи удосконалення та розвитку управління якістю**

*Альбінська О.В. \*, Крутських Т.В. \*\**

*\*ТОВ «НПО БІОТЕХІНВЕСТ», м. Київ*

*\*\*Національний фармацевтичний університет, м. Харків*

**Розробка технологічної інжинірингової документації для проєкту  
реконструкції “Караванського заводу кормових дріжджів”**

*tvkrut@ukr.net*

**Вступ.** ТОВ «Караванський завод кормових дріжджів» – сучасне біотехнологічне підприємство, яке виготовляє натуральні кормові дріжджі для всіх видів та статевовікових груп сільськогосподарських тварин. Виробничі потужності розташовані в Харківській області в селищі Караван. Готовою продукцією підприємства є суха біомаса дріжджів, які використовуються в рецептурі комбікормів і білково-вітамінно-мінеральних добавок як джерело протеїну, вітамінів і мікроелементів. Штам-продуцент, який використовується у виробництві, представлений непатогенними дріжджами, відмінною ознакою яких є здатність до внутрішньоклітинного синтезу суми каротиноїдів.

ТОВ «Караванський завод кормових дріжджів» є підприємством з багаторічним досвідом роботи на ринку промислових біотехнологій, має команду професіоналів як в топ-менеджменті компанії, так і у виробничому блоці, пізнавана на ринку, що в сукупності є сильною стороною підприємства, визначає потенціал і напрямки розвитку.

З урахуванням орієнтації на принципи НАССР підприємство планує проведення модернізації виробничих потужностей, результатом якої буде організація цеху виділення каротиноїдів для ветеринарного застосування.

**Мета.** НПО БІОТЕХІНВЕСТ в рамках проєкту створення цеху виділення каротиноїдів надати Караванському заводу кормових дріжджів послуги технічного і технологічного аудиту виробничих потужностей підприємства з

подальшою розробкою технологічної інжинірингової документації у відповідність до вимог ДСТУ ISO 22000:2019.

**Матеріали та методи.** Для оцінки виробничих потужностей підприємства, визначення об'єму робіт та прийняття планувальних рішень здійснено виїзд на підприємство, проведено огляд існуючих будівель і споруд, що плануються для розміщення технологічної лінії виділення каротиноїдів. Проведено аналіз патентної бази технологій-аналогів. Проведено аналіз існуючої технологічної практики виробництв-аналогів. Проведено аналіз потенційних небезпек та можливих дій з управління небезпеками.

**Результати.** За підсумками проведених заходів ТОВ «НВО Біотехінвест» була:

- розроблена інжинірингова і проєктна документація цеху виділення каротиноїдів;
- проведено аналіз небезпек і складено перелік потенційних небезпек;
- розроблений план управління небезпеками;
- визначені критичні контрольні точки;
- визначені критичні межі для кожної контрольної точки;
- визначено методи моніторингу кожної критичної контрольної точки і розроблені необхідні коригувальні дії в разі відсутності управління в кожній критичній контрольній точці;
- розроблено план процедури верифікації для підтвердження результативності роботи процесу виділення каротиноїдів в рамках системи НАССР.

**Висновки.** Реалізація наданих рекомендацій щодо запуску технологічної лінії виділення каротиноїдів, яка спроектована з урахуванням принципів НАССР, дозволить впровадити на підприємстві технологічний процес, що відповідає вимогам ДСТУ ISO 22000:2019, мати конкурентні переваги на ринку України й на ринках ближнього і далекого зарубіжжя, а також успішно реалізовувати політику перспективного розвитку підприємства.