

УДК 663.253.34

Тенетка А.І. аспірант

Білько М.В. кандидат технічних наук, доцент

Скорченко М.В. магістрант

Національний університет харчових технологій, м. Київ

**Тенетка А.И. аспирант**

**Билько М.В. кандидат технических наук, доцент**

**Скорченко М.В. магистрант**

**Национальный университет пищевых технологий, г. Киев**

Tenetka A.I. post-graduate student

Bilko M.V. associate professor, candidate of technical sciences

Scorchenko M.V. graduate student

National University of Food Technologies, Kyiv

## **ВПЛИВ ПРЕПАРАТІВ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ДІЇ НА ФОРМУВАННЯ ФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ РОЖЕВИХ СТОЛОВИХ ВІНОМАТЕРІАЛІВ**

**ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ ВОСТАНОВИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ НА  
ФОРМИРОВАНИЕ ФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РОЗОВЫХ СТОЛОВЫХ  
ВИНОМАТЕРИАЛОВ**

**INFLUENCE OF REDUCTION ACTIONS PREPARATIONS ON FORMATION  
FENOLIC COMPLEX OF ROSE TABLE WINEMATERIALS**

### **Анотація**

Досліджений вплив препаратів відновлюваної дії на формування фенольного комплексу рожевих столових виноматеріалів.

### **Аннотация**

Исследовано влияние препаратов восстановительного действия на формирование фенольного комплекса розовых столовых виноматериалов.

### **Abstract**

Investigated the effect of addition reduction actions preparations on the formation phenolic complex of rose table winematerial.

**Ключові слова:** рожеві виноматеріали, антиоксиданти, аскорбінова кислота, танін галловий, глутатіон, фенольний комплекс.

**Ключевые слова:** розовые виноматериалы, антиоксиданты, аскорбиновая кислота, танин галловый, глутатион, фенольный комплекс.

**Keywords:** rose winematerials, antioxidants, ascorbic acid, gallic tannins, glutathione, phenolic complex.

Колір рожевих столових вин, як один із основних показників їх якості, залежить від сорту винограду, а саме від технологічного запасу фенольних та барвних речовин в ньому, та вибору схеми його переробки, яка повинна забезпечувати оптимальне вилучання цих сполук, та їх збереження на окремих стадіях формування виноматеріалів. Разом з цим, в процесі формування готового продукту фенольні та барвні речовини проходять ряд перетворень –

окиснюються, конденсуються, випадають в осад, взаємодіють з іншими компонентами системи, при цьому вони утворюють різноманітні відтінки, якими таке багате рожеве вино. Не завжди ці процеси несуть позитивний характер, тому останнім часом в світовій виноробній практиці стало актуальним використання речовин та препаратів відновлюваної дії (аскорбінова кислота, танін, глутатіон дріжджів та ін.) для збереження фенольного комплексу вин від окиснення

**Метою** наших досліджень було встановлення впливу препаратів відновлювальної дії на якісний склад та кількісний вміст фенольного комплексу рожевих столових виноматеріалів.

**Об'єктами** досліджень були рожеві сухі виноматеріали виготовлені із винограду сортів Піно Нуар та Каберне-Совіньон в умовах мікровиноробства за різними технологічними схемами. В якості антиоксидантів застосовувалася комбінація препаратів відновлювальної дії, в яку входили аскорбінова кислота, танін галловий та препарат Амплі світ (основна складова частина – глутатіон дріжджів) фірм Martin Vialatte Oenologie (Франція) та Döhler (Німеччина).

Якісний та кількісний склад фенольного комплексу визначали колориметричними методами та методом ВЕРХ.

Результати досліджень антоціанового комплексу показали, що виноматеріали виготовлені з використанням антиоксидантів мали підвищений кількісний вміст та більш різноманітний якісний склад фенольного комплексу, що можна пояснити збереженням фенольних сполук від окиснення в процесі виготовлення. В середньому кількість барвних речовин виноматеріалів з антиоксидантами перевищувала аналогічні контролю на 50 %.

Майже у всіх зразках виготовлених з використанням препаратів відновної дії можна відмітити вищий ніж в 2 рази вміст фенольних речовин у порівнянні з аналогічними контролюми.

Хроматографічний аналіз фенолкіслот, показав підвищений вміст (в середньому на 20-65 %) таких легкоокиснювальних кислот як кафтарова, каутарова та п-кумарова у виноматеріалах виготовлених з використанням препаратів відновлюваної дії.

Визначення вмісту найбільш відновлених компонентів вина – катехінів та кверцетину – дає змогу відмітити їх підвищену кількість у виноматеріалах виготовлених з використанням препаратів відновлюваної дії. В середньому вміст кверцетину був більший на 5-45 %, а катехінів на 80-93%.

### **Висновок**

Був вивчений якісний склад фенольного комплексу рожевих столових вин виготовлених з двох сортів винограду з використанням препаратів відновлюваної дії. Отримані результати дають змогу зробити висновок, що використання антиоксидантів при виробництві рожевих столових виноматеріалів, суттєво впливає на якісний та кількісний склад фенольного комплексу. Застосування препаратів відновної дії дає змогу зберегти у готовому продукті, речовини, які відповідають за антиоксидантні властивості – кверцетин, катехін, кафтарова кислота та інші.

**2012 рік. Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, аспірантів і студентів в Національному університеті біоресурсів та природокористування**

**Факультет бродильних та цукрових виробництв**

**Кафедра біотехнології продуктів бродіння і виноробства**