



T.C.  
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ  
GIDA ANALİZLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



**MUAYENE VE ANALİZ RAPORU**  
(ANALYSIS REPORT)

Rapor No (Report No) : M2400862 Tarih (Date) : 11.11.2024

Analiz Amacı (Reason of Analysis) : Özel İstek - ARGE

Numuneyi Gönderen (Sample sent by) : Muğla İli Arı Yetiştiricileri Birliği İktisadi İşletmesi

Numuneyi Gönderenin Adresi (Address of Sender) : Muslihittin Mah. Cemal Karamuğla Sok. No:100 Menteşe / MUĞLA

Üretici(Producer) : Yüksel Turan (TR480001014875)

Numunenin Geldiği Tarih ve Saat (Date and Time of Reception of Sample) : 04.11.2024 / 12:00

Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi (Starting and Completion Date of Analysis) : 04.11.2024 / 11.11.2024

Numunenin (Sample's)

Cinsi (Type) : Çam Balı (Muğla Çam Balı Coğrafi İşaret Denetimi)

Ambalajı (Package) : Cam Kavanoz

Üretim ve Son Kullanma Tarihi (Production and Expire Date) : 2024 -

Seri-Parti No(Serial-Lot No) : -

Miktarı (Net) (Amount) : 800 g

Üretici Firma Adı (Producer Name) : -

| Yapılan Analizler<br>(Analyses)                    | Sonuç<br>(Result) | Ölçüm Birimi<br>(Unit of Measure) | Ölçüm Limiti<br>(LOQ) | Analiz Metodu<br>(Analysis Method) |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Prolin                                             | : 522,41          | mg/kg                             |                       | IHC                                |
| Diastaz                                            | : 9,74            |                                   |                       | IHC                                |
| Nem                                                | : 16,83           | %                                 |                       | IHC                                |
| İletkenlik                                         | : 1,28            | mS/cm                             |                       | IHC                                |
| pH                                                 | : 4,61            | pH                                |                       | IHC                                |
| Serbest Asitlik                                    | : 21,84           | mmol/kg                           |                       | IHC                                |
| HMF                                                | : N.D.            | mg/kg                             | 1,00 mg/kg            | IHC                                |
| Protein (Δ13C)                                     | : -25,82          |                                   |                       | TS 13262                           |
| Ham Bal (Δ13C)                                     | : -24,81          |                                   |                       | TS 13262                           |
| Balda protein ve ham bal delta C13 değerleri farkı | : -1,01           |                                   |                       | TS 13262                           |
| Delta C13 değerinden hesaplanan C4 Şekerleri Oranı | : 6,27            | %                                 |                       | TS 13262                           |
| Şeker Profili                                      |                   |                                   |                       |                                    |
| Fruktoz+Glukoz                                     | : 56,42           | g/100g                            |                       | IHC                                |
| Fruktoz/Glukoz                                     | : 1,24            |                                   |                       | IHC                                |
| Sakkaroz                                           | : N.D.            | g/100g                            |                       | IHC                                |
| Maltoz                                             | : 1,24            | g/100g                            |                       | IHC                                |
| Naftalin                                           | : N.D.            | µg/kg                             | < 1 µg/kg             | In-House Method                    |

Laboratuvar Birim Sorumlusu

Öğr.Gör.Dr. Şükrü Karataş

Prof.Dr. Mehmet Emin DURU  
Müdür



| Yapılan Analizler<br>(Analyses)          | Sonuç<br>(Result) | Ölçüm Birimi<br>(Unit of Measure) | Ölçüm Limiti<br>(LOQ) | Analiz Metodu<br>(Analysis Method) |
|------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| <b>Sülfanamide Grubu Antibiyotikler</b>  |                   |                                   |                       |                                    |
| Sulfacetamide                            | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfadiazine                             | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfamethoxazole                         | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfamerazine                            | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfisoxazole                            | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfamethizole                           | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfabenzamide                           | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfamethazine                           | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfachloropyridazine                    | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfadimethoxine                         | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfathiazole                            | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfameter                               | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfamethoxypyridazine                   | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Sulfadoxine                              | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| <b>Tetracycline Grubu Antibiyotikler</b> |                   |                                   |                       |                                    |
| Methacycline                             | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Epitetracycline                          | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Doxycycline                              | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Tetracycline                             | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Oxytetracycline                          | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Epioxytetracycline                       | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Epichlortetracycline                     | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Chlortetracycline                        | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |
| Chloromphenicol                          | : N.D.            | µg/kg                             | < 5,00 µg/ kg         | In-House Method                    |

N.D. : Tespit edilemedi. (Not detected)

Not :

1. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. (Above mentioned values have been determined from the analytical work performed.)
2. Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. (This report with all parts is a whole, no part of this report can be used separately.)
3. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (Results of analysis belong to sample mentioned above.)
4. Merkezin yazılı izni olmaksızın bu rapor kısmen yada tamamen çoğaltılamaz ve yayımlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. (This test report can not be copied, even partially, without MUGAM's written permission. The report without signature and seal are invalid.)

Laboratuvar Birim Sorumlusu

Öğr.Gör.Dr. Şükrü Karataş

Prof.Dr. Mehmet Emin DURU  
Müdür

