**Özet Bildiri Yazım Formatı (Bildiri Başlığı)**

**(Times New Roman, 14 font, kalın ve ortalı, yalnızca ilk harfler büyük)**

1Yazar A, 2Yazar B, 3Yazar C, (**Times New Roman, 12 font**)

1Adres, Şehir, Ülke (Times New Roman, 10 font),

2 Adres, Şehir, Ülke (Times New Roman, 10 font),

3 Adres, Şehir, Ülke (Times New Roman, 10 font),

[mail1@mail.com](mailto:mail1@mail.com), [mail2@mail.com](mailto:mail2@mail.com), [mail3@mail.com](mailto:mail3@mail.com)

**Özet (Times New Roman, 12 font)**

Bildiri özeti Times New Roman yazı formatında 12 punto ve 1,15 satır aralığı boşluk bırakılarak yazılacaktır. Özetler 250 kelimeyi geçmeyecek şekilde yazılmalıdır. Özet; çalışmanın amacını, kullanılan materyal ve yöntemleri, bulguları ve sonuç kısmını içermelidir.

**Anahtar Kelimeler:** Anahtar kelimeler alfabetik sırayla, 12 punto yazı büyüklüğünde ve birbirlerinden virgülle ayrılan en az 3 sözcük içermelidir.

**Abstract Submission Rules (Title of the Abstract)**

**(Times New Roman, 14 font, bold and centered, only initial capital letters)**

1Author A, 2AuthorB, 3Author C, (**Times New Roman, 12 font**)

1Affiliation, City, Country (Times New Roman, 10 font),

2Affiliation, City, Country (Times New Roman, 10 font),

3Affiliation, City, Country (Times New Roman, 10 font),

[mail1@mail.com](mailto:mail1@mail.com), [mail2@mail.com](mailto:mail2@mail.com), [mail3@mail.com](mailto:mail3@mail.com)

**Abstract (Times New Roman, 12 font)**

Abstracts should be written in Times New Roman, 12 font and 1,15 line spacing. Abstracts should not be over than 250 words. Abstracts should include the purpose, materials and methods, results and conclusion parts.

**Keywords:** Keywords should be written in alphabetical order, at least 3 words written in 12 font size and separated by commas.

**DENEYSEL DİABETES MELLİTUS VE NONALKOLİK KARACİĞER YAĞLANMASI OLUŞTURULAN RATLARDA KEFİRİN**

**KORUYUCU ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

Bülent ÖZSOY1, Altuğ KÜÇÜKGÜL2, Nihat YUMUŞAK3, Şule Yurdagül ÖZSOY4

1Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Hatay

2Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı, Hatay

3Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Urfa

4Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Hatay

[mail1@mail.com](mailto:mail1@mail.com), [mail2@mail.com](mailto:mail2@mail.com), [mail3@mail.com](mailto:mail3@mail.com)

**Özet:** Bu çalışmanın amacı deneysel olarak oluşturulan Tip 2 Diabetes mellitus (T2DM) ve Nonalkolik Karaciğer Yağlanmasında (NAFLD) karaciğer dokusunda oluşan hasara karşı kefirin koruyucu etkilerini araştırmak, veteriner hekimlerin yanı sıra beşeri hekimliğin de çalışma sonuçlarını erişebilmesini sağlayarak hem halk sağlığı hem de hayvan sağlığına katkılarda bulunmaktır. Toplam 30 adet Wistar albino ırkı dişi rat kullanıldı. Ratlar her grupta 6 adet olmak üzere 5 gruba ayrıldı. ontrol grubu hayvanlara herhangi bir uygulama yapılmadı. T2DM oluşturmak amacıyla hayvanlara tek doz 80 mg/kg intraperiteonal Streptozotocin, NAFLD oluşturmak için de hayvanlara yüksek yağlı rat yemi deneme boyunca verildi. Deneme grubundaki hayvanlara sırasıyla yüksek yağlı rat yemi, yüksek yağlı rat yemi+30 ml/kg kefir (oral gavaj), yüksek yağlı rat yemi+Streptozotocin 80 mg/kg intraperiteonal (İP), yüksek yağlı rat yemi+30 ml/kg kefir (oral gavaj)+ Streptozotocin 80 mg/kg (İP) verildi.

T2DM oluşturulan gruba kıyasla kan glikoz düzeylerinde kefir eklenmesi ile düşme gözlendi. Ayrıca T2DM ve NAFLD grubunda serumda artan AST, ALT, total protein, kolesterol, trigliserit değerlerinin kefir eklenmesi ile azaldığı gözlendi. Histopatolojik bulgular da biyokimyasal sonuçları desteklemektedir. Kefir eklenen grubun karaciğerlerinde normale yakın histolojik yapı gözlendi

Sonuç olarak karaciğer dokusunda ciddi hasarlara neden olan T2DM ve NAFLD ye karşı kefir içeceğinin tüketilmesinin yararlı olacağı kanısına varıldı.

**Anahtar Kelimeler:** karaciğer, kefir, nonalkolik karaciğer yağlanması, tip 2 diabetes mellitus

**INVESTIGATION THE PROTECTIVE EFFECTS OF KEFIR IN EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS AND NONALCOHOLIC LIVER FATTENED RATS**

Bülent ÖZSOY1, Altuğ KÜÇÜKGÜL2, Nihat YUMUŞAK3, Şule Yurdagül ÖZSOY4

1Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Hayvan Besleme ve Beslenme Hastalıkları Anabilim Dalı, Hatay

2Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Biyokimya Anabilim Dalı, Hatay

3Harran Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Urfa

4Mustafa Kemal Üniversitesi Veteriner Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı, Hatay

[mail1@mail.com](mailto:mail1@mail.com), [mail2@mail.com](mailto:mail2@mail.com), [mail3@mail.com](mailto:mail3@mail.com)

**Abstract:** The aim of this study was to investigate the protective effects of kefir against hepatocellular injury in experimentally generated T2DM and NAFLD. This study also was proposed tocontribute to both public health and animal health by ensuring that not only veterinarians but also human physicians can access the results of the study.

A total of 30 Wistar albino rabbit female rats were used. Rats were divided into 5 groups each group had 6 animals. Any application was done to control group animals. A single dose of 80 mg / kg intraperitoneal Streptozotocin was given to the animals to form T2DM, and a high fat rat was fed to the animals throughout the experiment to generate NAFLD. The animals in the experimental group were fed high fat rat diet, high fat rat diet + 30 ml / kg kefir (oral gavage), high fat rat diet + Streptozotocin 80 mg / kg intraperitoneal (IP), high fat rat diet + 30 ml / kg kefir Oral gavage) + Streptozotocin 80 mg / kg IP).

A decrease in blood glucose levels was observed with the addition of kefir compared to the T2DM group. Also increased serum AST, ALT, total protein, cholesterol, triglyceride levels were decreased by the addition of kefir in the T2DM and NAFLD groups. Histopathological findings also support biochemical results. In the liver of kefir-added group, close to normal histological structure was observed.

As a result, it was concluded that consumption of kefir beverage would be beneficial against T2DM and NAFLD, which cause serious damage to the liver.

**Keywords:** Nonalcolic fatty liver disease, Type 2 diabetes mellitus, Kefir.