

الترقيم الدولي الموحد 2357-0792



## مجلة المنوفية لعلوم الأغذية والألبان

مجلة علمية تصدرها :

كلية الزراعة – جامعة المنوفية – شبين الكوم – جمهورية مصر العربية

2018

فبراير

مجلد 3



(ISSN 2357-0792)

# **MENOUFIA JOURNAL OF FOOD AND DAIRY SCIENCES**

**A Scientific Journal Published by:**

The Faculty of Agriculture, Menoufia University Shebin El-Kom, Egypt

**Volume 3**

**Feb.**

**2018**

**ABSTRACTS OF  
THESIS FOR SCIENTIFIC DEGREES**

**MENOUFIA JOURNAL OF  
FOOD AND DAIRY SCIENCES**

**EDITORIAL BOARD:**

**Editor in Chief**

Prof. Dr. Adel E. El-Beltagy

|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | Dean of the Faculty.                                                                |
| <b>Co – Editor</b>         | Prof. Dr. Tarek A. El-Adawy<br>Vice Dean for Graduate Studies and Research Affairs. |
| <b>Managing Editor</b>     | Prof. Dr. Mohamed Samir E. Amira                                                    |
| <b>Coordinating Editor</b> | Prof. Dr. Sayed M. Abdel-Aal                                                        |
| <b>Executive Editors</b>   | Prof. Dr. Mohamed Soltan<br>Prof. Dr. Mahmoud H. Rashwan                            |
| <b>Editorial Secretary</b> | Mr. Mohamed Said M. Ghoniem                                                         |

---

**Address:**

Faculty of Agriculture, Menoufia University - Shibin El-Kom Egypt.

Tel. and Fax: +2048/2199036      Mobile: 01000346779

Website: [http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr\\_smag2](http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr_smag2)

Email: mujareg@gmail.com

---

© 2017 (1438H.) Faculty of Agriculture, Menoufia University

All rights are reserved to the Journal. No part of the journal may be reproduced or transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or via any storing or retrieval system, without written permission from the Editorial board.

## مجلة المنوفية لعلوم الأغذية والألبان

### مجلس التحرير:

عميد الكلية ورئيس التحرير.

أ.د. عادل السيد البلتاجي

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ونائب رئيس مجلس التحرير.

أ.د. طارق أحمد العدوى

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| أ.د. محمد سمير عراقي    | مدير التحرير.   |
| أ.د. سيد محمود عبدالعال | منسق التحرير.   |
| أ.د. محمد السيد سلطان   | محرر تنفيذي.    |
| أ.د. محمود حسان رشوان   | محرر تنفيذي.    |
| السيد/ محمد سعيد غنيم   | سكرتير التحرير. |

---

## العنوان: -

كلية الزراعة – جامعة المنوفية - شبين الكوم – جمهورية مصر العربية

موبيل: 01000346779

تليفون وفاكس: 002048/2199036

Website: [http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr\\_smag2](http://mu.menofia.edu.eg/agr/agr_smag2)

Email: mujareg@gmail.com

---

© 2017 م (1438 هـ) كلية الزراعة . جامعة المنوفية

جميع الحقوق محفوظة . لا يسمح بإعادة طبع أى جزء من المجلة أو نسخة بأى شكل وبأى وسيلة سواء كانت إلكترونية أو آلية بما فى ذلك التصوير والتسجيل أو الإدخال فى أى نظام حفظ معلومات أو إستعادتها بدون الحصول على موافقة كتابية من مجلس تحرير المجلة .