



ISSN-P: 2357-0792

ISSN-O: 2735-3486

MENOUFIA JOURNAL OF FOOD AND DAIRY SCIENCES RESEARCH

A Scientific Journal, Edited and Published by
the Faculty of Agriculture, Menoufia University,
Shebin El-Kom, Egypt

Volume 6

January

2021

<https://mjfds.journals.ekb.eg/>

**MENOUFIA JOURNAL OF
FOOD AND DAIRY SCIENCES**

EDITORIAL BOARD:

Editor in Chief	Prof. Dr. Ayman H. A. Eissa Dean of the Faculty.
Co – Editor	Prof. Dr. Ahmed S. El- Kholei Vice Dean for Graduate Studies and Research Affairs.
Managing Editor	Prof. Dr. Mohamed Samir E. Amira
Coordinating Editor	Prof. Dr. Sayed M. Abdel-Aal
Executive Editors	Prof. Dr. Mohamed Soltan Prof. Dr. Gamal E. S. Abouelghar
Editorial Secretary	Mrs. Rehab M. Mansour

Address:

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

Tel. and Fax: +2048/2199036 Mobile: 01063609942

Website: <https://mjfds.journals.ekb.eg/> Email: mjar@agr.menoufia.edu.eg
<https://www.facebook.com/menoufia.journal.3>

© 2021 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.

الترقيم الدولي الموحد للنسخة المطبوعة: 2357-0792
الترقيم الدولي الموحد للنسخة الالكترونية: 2735-3486



مجلة المنوفية لبحوث علوم الأغذية والألبان

دورية علمية تصدرها كلية الزراعة – جامعة المنوفية
شبين الكوم – جمهورية مصر العربية

٢٠٢١

يناير

مجلد ٦

<https://mjfds.journals.ekb.eg/>

مجلة المنوفية لعلوم الأغذية والألبان

مجلس التحرير:

عميد الكلية ورئيس التحرير.	أ.د. أيمن حافظ عامر عيسى
وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ونائب رئيس مجلس التحرير.	أ.د. أحمد صلاح الخولسى
مدير التحرير.	أ.د. محمد سمير عراقي
منسق التحرير.	أ.د. سيد محمود عبدالعال
محرر تنفيذي.	أ.د. محمد السيد سلطان
محرر تنفيذي.	أ.د. جمال السيد أبو الغار
سكرتيرة التحرير.	السيدة/ رحاب محمد منصور

العنوان: -

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

موبيل: ٠١٠٦٣٦٠٩٩٤٢

تليفون وفاكس: ٠٠٢٠٤٨/٢١٩٩٠٣٦

Website: <https://mjabes.journals.ekb.eg>

Email: mjar@agr.menofia.edu.eg

<https://www.facebook.com/menoufia.journal.3>

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 .