

## البحث الأول

Allak, M. A., Fayed, A. K., Mahmoud, R. M., and Adawy, A. A. (2025). Using Microalgae as a Good Motivator of Ossimi Lamb's Health and Growth. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*; 1-10

البحث الأول

مشترك مع آخرين داخل وخارج التخصص – منشور في مجلة دولية متخصصة Q1

1

عنوان البحث	المشاركون
استخدام الطحالب الدقيقة كمحفز جيد لصحة ونمو الحملان الأوسيمي	مسعودة عبد الوهاب علاق، آيات قاسم فايد، رانيا محمد محمود، و أسماء أحمد عدوى قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة-جامعة الفيوم-مصر قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة-جامعة القاهرة- الجيزة- مصر قسم النبات، كلية العلوم، جامعة الفيوم، الفيوم، مصر
المجلة	<i>Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2025; 1-10</i>

### الملخص العربي

في البلدان الاستوائية وشبه الاستوائية مثل مصر، تواجه تربية الأغنام ضغوطاً حرارية بيئية، وخاصة خلال فصل الصيف عندما تكون درجة حرارة الهواء والرطوبة مرتفعتين للغاية. إن استخدام الطحالب الدقيقة كعلف بديل يمكن أن يحسن بشكل كبير من نمو الأغنام وصحتها الحد من حالة الإجهاد التأكسدي. لذلك، هدفت هذه الدراسة إلى تقييم تأثير تناول نوعين مختلفين من الطحالب الدقيقة: سبيرولينا بلاتينسيس (SP) وكلوريلا فولجارس (*vulgaris*). (C) على ما يلي: أداء النمو، والحالة التأكسدية، ووظائف الكلى والكبد، ومستوى الجلوكوز في السيرم، ومستوى البروتينات والدهون، وهيمتولوجيا الدم تحت الظروف البيئية الحارة والجافة. تم تقسيم إجمالي 32 من الحملان الذكور من سلالة الأوسيمي بشكل عشوائي إلى أربع مجموعات متساوية (ثمانية حيوانات لكل منها)، (المجموعة الأولى) على عليفة الكنترول، وتمت إضافة اسبريولينا بلاتينسيس إلى المجموعة الثانية وتمت إضافة مزيج من اسبريولينا بلاتينسيس وكلوريلا فولجارس إلى المجموعة الثالثة وتمت إضافة كلوريلا فولجارس إلى المجموعة الرابعة. كشفت نتائج دراستنا أن إضافة الطحالب الدقيقة عززت بشكل كبير ( $p \leq 0.05$ ) نمو الحملان ووظائف الكبد والكلى ومستويات الجلوبيونات المناعية في السيرم وجلوتاثيون بيروكسيداز (GPX) وقياسات الهيماتولوجي. وعلاوة على ذلك، ارتفعت مستويات هرمونات الغدة الدرقية وبروتينات الدم بشكل كبير في جميع الحملان المعالجة مقارنة بمجموعة الكنترول. وكشف بحثنا أن إدراج الطحالب الدقيقة في علف الأغنام يمكن أن يعزز جهاز المناعة لديها، ويعزز النمو ويعزز صحتها العامة من خلال التخفيف من... الآثار الضارة للحرارة والإجهاد التأكسدي