



كلية الزراعة



قسم الإنتاج الحيواني  
**البحث الثاني**



جامعة الفيوم

تأثير إستبدال كسب فول الصويا بكسب بذرة المورينجا على المأكول الغذائي و أداء النمو والهضم و قياسات الدم وكذلك إقتصاديات تسمين العجول الخليفة.

عنوان البحث

**علا جمال أحمد حسان** ، مسعودة عبد الوهاب علاق ، جمال محمود الجارحي ، جمال أحمد موسي

المشاركون

قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة- جامعة الفيوم- مصر.

***Trop Anim Health Prod, 55, 213. <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03638-9>***

المجلة

**Hassan, O.G.,** Allak, M.A., El-Garhy, G.M and Mousa, G.A. (2023). Influence of substituting soybean meal with moringa seed cake on feed intake, growth performance, digestibility, blood parameters and economics of fattening crossbred calves. *Trop Anim Health Prod, 55, 213. <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03638-9>*

المرجع

**البحث مشترك مع آخرين من داخل وخارج التخصص – منشور في مجلة دولية متخصصة Q2**

### الملخص العربي

هدفت هذه الدراسة إلى تقييم تأثير إستبدال كسب فول الصويا بكسب بذور المورينجا في علائق العجول على مقاييس الدم وأداء النمو. تم تقسيم اثنين وثلاثين عجلاً مهجنًا ( $232 \pm 6.75$  كجم) في 4 مجموعات (8 حيوانات لكل منها). تم تغذية جميع الحيوانات على نسبة 30% برسيم مصري و 10% سيلاج ذرة و 60% مخلوط علف مركز. تم تغذية المجموعة الأولى على مخلوط علف مركز بدون كسب بذور المورينجا (مجموعة الكنترول)، بينما تم تغذية المجموعات الثانية والثالثة والرابعة على 25% و 50% و 100% من كسب بذور المورينجا عن طريق إستبدال كسب فول الصويا في مخلوط العلف المركز على التوالي. أوضحت النتائج أن المجموعة الثالثة زادت معنويًا من معظم القيم الغذائية والهضم مقارنة بالمجموعات المختبرة. كما أدت المجموعة الثالثة إلى خفض معدل تحويل الغذاء لكل من المادة الجافة والمواد الغذائية الكلية المهضومة والطاقة المهضومة بصورة معنوية مقارنة بالمجموعات المختبرة. وأدت المجموعة الثالثة إلى زيادة الوزن الكلي والعاقد الصافي بنسبة 13.50% و 22.75% على التوالي مقارنة بالكنترول. بينما خفضت المجموعة الرابعة الوزن الكلي والعاقد الصافي بنسبة -7.67% و -4.20% على التوالي مقارنة بالكنترول. بينما زاد البروتين الكلي والجلوكوز معنويًا بالعلائق التي تحتوي على 25% و 50% من كسب بذور المورينجا مقارنة بعلائق المورينجا صفر و 100%. علاوة على ذلك، أدى إضافة كسب بذور المورينجا إلى علائق الحيوانات بمستويات مختلفة إلى تحسين معظم مكونات الدم مقارنة بالكنترول. واستنتجت الدراسة بأنه يمكن إستخدام كسب بذور المورينجا كمصدر بروتين بديل لكسب فول الصويا في علائق تسمين العجول بمستوى يصل إلى 50% لتحسين أداء النمو وصافي الربح دون آثار سلبية.

قائم بأعمال عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ جمال محمود الجارحي

أ.د/ عبد العليم محمد عبد المولى