

البحث الرابع

Mousa, G.A., Allak, M.A., Shehata, M.G., Hashem, N.M and Hassan, O.G.A.(2022). Dietary supplementation with a combination of fibrolytic enzymes and probiotics improves digestibility, growth performance, blood metabolites, and economics of fattening lambs. <i>Animals</i> , 12, 476. https://doi.org/10.3390/ani12040476	البحث الرابع
مشارك مع آخرين داخل وخارج التخصص – منشور في مجلة دولية متخصصة Q1	4
العليقة المدعمة بمخلوط من الإنزيمات المحللة للألياف والبروبيوتيك تحسن من الهضم و اداء النمو و مكونات الدم وكذلك إقتصاديات تسمين الحملان جمال أحمد موسى¹، مسعودة عبد الوهاب علاق¹، محمد جمال شحاتة²، نسرین محمد هاشم³ و علا جمال أحمد حسان¹ ¹قسم الإنتاج الحيواني-كلية الزراعة-جامعة الفيوم-مصر. ²قسم تكنولوجيا الأغذية، معهد بحوث زراعة الأراضي القاحلة، مدينة الأبحاث العلمية والتطبيقات التكنولوجية، برج العرب الجديدة، الإسكندرية. ³ قسم الإنتاج الحيواني والسمكي، كلية الزراعة (الشاطبي)، جامعة الإسكندرية، الإسكندرية.	عنوان البحث المشاركون
<i>Animals</i> 2022, 12, 476. https://doi.org/10.3390/ani12040476	المجلة

الملخص العربي

أجريت هذه الدراسة لتقييم تأثير إضافة مستويات مختلفة من مخلوط من الإنزيمات المحللة للألياف والبروبيوتيك (خليط من البكتيريا والخميرة) على أداء حملان التسمين. تم تقسيم اثنين وثلاثين من ذكور الحملان الأوسيمي (وزن 0.24 ± 39 كجم) في أربع مجموعات عشوائية (ثمانية حيوانات لكل منها). تم تغذية المجموعة الأولى (الكنترول) على عليقة مكونة من 60% مخلوط علف مركز ، 20% برسيم مصري و 20% تبن قمح. تم تغذية المجموعات الثانية والثالثة والرابعة على عليقة الكنترول مع إضافة كالفوكير (منتج تجاري) بتركيزات 0.5 و 1 و 2 كجم / طن من المادة الجافة. أظهرت النتائج أن علائق المجموعة الثانية و الثالثة زادت معنويًا من هضم المادة الجافة و المادة العضوية و البروتين الخام و الألياف الخام ومستخلص الأثير مقارنة بعلائق الكنترول و المجموعة الرابعة. علاوة على ذلك، زادت معنويًا علائق المجموعة الثانية و الثالثة من المواد الغذائية الكلية المهضومة ، قيم معادل النشا والبروتين الخام المهضوم مقارنة بعلائق الكنترول و المجموعة الرابعة. علائق المجموعة الثانية و الثالثة زادت بشكل معنوي المواد الغذائية الكلية المهضومة و قيم معادل النشا والبروتين الخام المهضوم كجم / يوم أو جم / كجم وزن 0.75 كجم أو جم / 100 كجم وزن الجسم مقارنة بعلائق الكنترول و المجموعة الرابعة. وعلى الجانب الآخر، قللت عليقة الكنترول بشكل معنوي من معدل تحويل الغذاء لكل من المادة الجافة و المواد الغذائية الكلية المهضومة و معادل النشا والبروتين الخام المهضوم مقارنة بالمجموعات التجريبية. علاوة على ذلك، أدت علائق المجموعة الثانية والثالثة والرابعة إلى زيادة معنوية للوزن الكلي للحيوانات بشكل ملحوظ بنسبة 25.34% و 52.20% و 3.79% على التوالي، مقارنة بالكنترول. كما أدت علائق المجموعة الثانية والثالثة والرابعة إلى تحسين معنوي في تركيزات معظم مقاييس الدم ، بما في ذلك ثلاثي يود الثيرونين و البروتين الكلي و الألبومين والجلوكوز، مقارنة بالكنترول. وأخيرًا، تم تسجيل أفضل ربح صافي في العليقة الثالثة، تلاها على الترتيب علائق المجموعة الثانية والرابعة والكنترول.