

البحث الأول

العليقة المدعمة بمخلوط من الإنزيمات المحللة للألياف والبروبيوتيك تحسن من الهضم و اداء النمو و مكونات الدم وكذلك إقتصاديات تسمين الحملان

جمال أحمد موسي¹، مسعودة عبد الوهاب علاق¹، محمد جمال شحاتة²، نسرين 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.

Animals 2022, 12, 476. <https://doi.org/10.3390/ani12040476>

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

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. حيث تم تقسيم اثنين وثلاثين من ذكور الحملان الأوسيمي (وزن 39 ± 0.24 كجم) في أربع مجموعات عشوائياً (ثمانية حيوانات لكل منها). تم تغذية المجموعة الأولى (الكنترول) على عليقة مكونة من 60% مخلوط علف مركز و 20% برسيم مصري و 20% تبن قمح. تم تغذية المجموعات الثانية والثالثة والرابعة على عليقة الكنترول مع إضافة المخلوط (منتج تجارى) بتركيزات 0.5 و 1 و 2 كجم / طن من المادة الجافة. أظهرت النتائج أن علائق المجموعة الثانية و الثالثة زادت معنوياً 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 معنوياً 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 من 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 ومعادل النشا والبروتين الخام المهضوم مقارنة بالمجموعات التجريبية. علاوة على ذلك، أدت علائق المجموعة الثانية والثالثة والرابعة إلى زيادة معنوية للوزن الكلى 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 الكلى و الألبومين والجلوكوز، مقارنة بالكنترول. وأخيراً، تم تسجيل أفضل ربح صافٍ في العليقة الثالثة، تلاها على الترتيب علائق المجموعة الثانية والرابعة والكنترول.

قائم بأعمال عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ جمال محمود الجارحي

أ.د/ عبد العليم محمد عبد المولى