



كلية الزراعة



قسم الإنتاج الحيواني
البحث الثالث



جامعة الفيوم

كسب جنين القمح لإستبدال كسب بذرة القطن بمستويات مختلفة في علائق الحملان الأوسيمي : تأثير على أداء النمو والإستفادة الغذائية والكفاءة الإقتصادية .

عنوان البحث

علا جمال أحمد حسان¹، جمال محمود الجارحي¹، احمد عيد خليف²، جمال أحمد موسى¹

¹قسم الإنتاج الحيواني – كلية الزراعة - جامعة الفيوم-63514 - الفيوم- مصر.

المشاركون

²قسم الالبان- المركز القومي للبحوث- 33 شارع البحوث- الدقى - الجيزة - مصر.

Animal Physiology and Animal Nutrition, 1–10. <https://doi.org/10.1111/jpn.13935>

المجلة

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

الملخص العربى

هدفت هذه التجربة إلى تقييم إستبدال مستخلص بذرة القطن بكسب جنين القمح في علائق الحملان النامية من حيث معدل الإستفادة الغذائية وأداء النمو. تم تقسيم ثمانية وعشرين من ذكور الحملان من الأوسيمي (وزنها 38 ± 0.8 كجم وعمرها 180 ± 5 أيام) بشكل عشوائي إلى أربع مجموعات تجريبية بتصميم عشوائي كامل لمدة 105 يوم. حيث تم إستبدال مستخلص بذرة القطن بكسب جنين القمح بنسبة صفر % (مجموعة الكنترول) ، 50% (المعاملة الثانية) ، 75% (المعاملة الثالثة) و 100% (المعاملة الرابعة). أظهر التحليل الكيميائي للأحماض الأمينية الكلية الأساسية وغير الأساسية زيادة في علائق كسب جنين القمح مقارنةً بـ مستخلص بذرة القطن. كما أدى إستبدال مستخلص بذرة القطن بكسب جنين القمح إلى تحسين كلا من أداء نمو الحملان ومعدل تحويل الغذاء معنوياً. كما انخفضت معنوياً المعاملات الثانية والرابعة من حيث معدل الغذاء المأكول ومعدل تحويل الغذاء دون التأثير على معدل هضم المواد الغذائية أو القيم الغذائية للعلائق. بينما أدت التغذية على كسب جنين القمح إلى زيادة معنوية في تركيزات البروتين الكلي و الألبومين واليوريا في دم الحملان. وأظهرت المعاملة الرابعة أعلى نسبة مئوية نسبية من صافي الإيرادات مقارنة بالمعاملات الأخرى. واستنتجت الدراسة أن الإستبدال الكامل لـ مستخلص بذرة القطن بكسب جنين القمح أظهر تأثيرات إيجابية على أداء الحملان والكفاءة الاقتصادية.

قائم بأعمال عميد الكلية

رئيس مجلس القسم

أ.د/ جمال محمود الجارحي

أ.د/ عبد العليم محمد عبد المولى