



الجامعة التقنية الشمالية
الكلية التقنية الزراعية / الموصل
نشرة الكلية التقنية الزراعية
قسم تقنيات الإنتاج الحيواني

العدد 2



العنوان

أوراق شجيرة المورينكا كبديل علفي في تغذية حيوانات المزرعة

الإشراف العام
أ.د. شهاب أحمد الجباري

إعداد وتنفيذ
م.م. وسيم عامر الخفاف

الإشراف العلمي
م.م. محمود شاكر التوتونجي

مسؤول النشرة العلمية
م. زراعي. معن عبد الأمير باقي

https://t.me/joinchat/AAAAAFJDHqzbGfHxM_bn
<https://ntu.edu.iq/ar/tca-ar/>

computer.center.tca@ntu.edu.iq
الكلية التقنية الزراعية-الموصل
Technical Agricultural College of Mosul

1

كذلك أوضحت الدراسات أن استبدال 20-50% من إجمالي العليقة الحيوانية بأوراق المورينكا كمصدر للبروتين أدى إلى زيادة معدلات الوزن الحي ومعدلات هضم المادة الجافة وهضم البروتين والألياف وإلى زيادة الطاقة المتاحة في الاغنام كما أدى إلى إدخال أوراق المورينكا كبديل لفلو الصويا والخردل إلى زيادة معدلات تمثيل البروتين في الحيوانات المجترة وذلك لدورها في زيادة معدلات البروتين المتاح لميكروبات الهضم كذلك أدت إضافة أوراق شجيرة المورينكا كغذاء للأبقار بنسبة 40-50% من الغذاء اليومي إلى زيادة إنتاج الحليب بنسبة 45 – 65 %.

كذلك أشارت أنه ونسبة لارتفاع محتوى أوراق المورينكا من البروتين فلا بد من أخذ الحيطة عند دعم الأعلاف التقليدية بعلف المورينكا لتجنب زيادة جرعة البروتين المعطاة للحيوان عن الكمية المطلوبة حيث إن إعطاء الأبقار كميات كبيرة من البروتين ربما تتسبب في موتها لأنه يتسبب في تغيير دورة النيتروجين.

وللحصول على المعدل الأمثل تغذى البقرة بحوالي 15-17 كيلو غراماً من علف المورينكا يومياً كما يجب خلط أوراق المورينكا المقدمة كعلف للأبقار مع المولاس أو قصب السكر أو حشيشة الفيل أو الذرة الحلوة الرفيعة أو أي علف متاح محلياً.



5

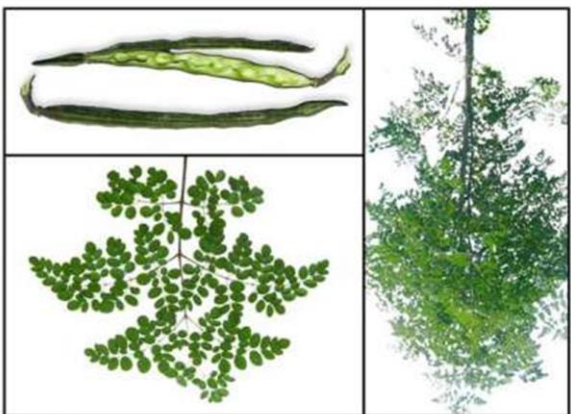
استعمال مركز أوراق المورينكا لتغذية الدواجن:

يصعب على الدواجن تناول أوراق الشجرة أو مسحوقها مباشرة إلا أنه من الممكن استخلاص نصف محتوى البروتين في الأوراق في هيئة مركز ومن ثم إضافته لغذاء الدواجن وللحصول على هذا المركز يجب خلط الأوراق وتسخينها ثم تمريرها من خلال مطحنة مطرقية ومن ثم يسخن المستخلص إلى 70 درجة مئوية لمدة 10 دقائق ليتجمع البروتين ويترسب في القاع ويمكن زيادة القيمة الغذائية للأوراق بالنسبة للدجاج عن طريق إضافة إنزيم الفايئاتيز لتكسير الفايئاتيز الموجود في الأوراق مما سيزيد من تمثيل البروتين وامتصاص الفسفور الموجود في أوراق الشجرة ومن الممكن خلط الإنزيم مع الأوراق دون تسخين وتعمل إضافة كيلو جرام واحد من الأنزيم إلى مركز الأوراق لمعالجة 3333 كجم من غذاء الدجاج اللحم أو 5555 كجم من غذاء الدجاج البيض.



شعارنا دائما #ازرعوا_فالزراعة_حياة

6

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

من أشجار الهند الغربية
التي لها رائحة طيبة
وتسمى في الهند الغربية
بـ "Oleifera Moringa"
وهي من أشجار الهند الغربية
التي لها رائحة طيبة
وتسمى في الهند الغربية
بـ "Oleifera Moringa"