

من أجل قريته منتجة لغذاء الإنسان وعلف الحيوان

مزايا استخدام فول الصويا في تغذية المجترات

عدة منتجات مهمة وذات فائدة كبيرة في تكوين العلائق

الحيوانية.. يمكن الحصول عليها من نبات فول الصويا مثل: العروش

الخضراء.. العروش الجافة.. الكسب الناتج عن عصر البذور

احتواء الكسب الناتج عن عصر البذور للحصول على الزيوت على كميات جيدة من العناصر المعدنية.

ولنبات فول الصويا عدة

منتجات

تعتبر (في

حالة

استخدامها)

عناصر مهمة

وذات فائدة

كبيرة في تكوين

العلائق الحيوانية

مثل: العروش

الخضراء التي يمكن

حفظها في صورة

د. مصطفى فايز

أستاذ الطب البيطري

جامعة قناة السويس

تتزايد المساحات المزروعة سنوياً

في مصر من محصول الصويا من

عام إلى آخر، وهو من

الحاصلات التي تحقق

ربحاً جيداً للمزارع،

بجانب انخفاض مدة

بقائه في الأرض.

ويمتاز بروتين

بذور الصويا

باحتمائه على

جميع الأحماض

الأمينية اللازمة

لاحتياجات

الحيوانات

وبكميات مناسبة، بجانب



الجدول رقم [١] متوسط التركيب الكيميائي والقيمة الغذائية لمنتجات فول الصويا المختلفة

القيمة الغذائية	التركيب الكيميائي (%)				منتجات فول الصويا
	معادل النشا (%)	كربوهيدرات ذائبة	دهن خام	ألياف خام	
٨٧	٢٢	٢٣	٨	٣٣	بذور
٧٣	٢٠	١	٦	٤٦	كسب مستخلص
٢٠	٣٠	٢,٥	٢٠	١٤,٥	دريس
٢٥	٢٨	٢	٢٦	٧,٥	تين

دريس، أو العروش الجافة التي تجُمع وتُقطع وتُستخدم في صورة تبن. هذا بجانب البذور والكُسب الناتج عنها بعد الحصول على الزيت، وفيما يلي بياناً بمتوسط التركيب الكيميائي والقيمة الغذائية لتلك المنتجات كما هو مبين في الجدول (١).

وفي بلادنا يستخدم (١٥٪) من كميات بذور فول الصويا الناتج لتصنيع منتجات لتغذية الإنسان. أما الباقي من المنتج (٨٥٪) فيُستخدم لإنتاج الزيت والكُسب، حيث تتم هدرجة الزيت لصناعة المسلى للاستهلاك الآدمي. بينما يستخدم الكُسب لتكوين العلائق الخاصة بتغذية الدواجن والمجترات.. وسوف نتناول هنا مدى الاستفادة من استخدام بذور وكُسب فول الصويا كأحد مكونات علائق الحيوانات المجترة كما هو مبين في الجدول (٢).

لماذا كسب فول الصويا؟

لكونه يمتاز بالآتي:

١- انخفاض قابلية البروتين للهدم في كرش الحيوانات، وهذه الميزة كبيرة لكون ذلك يؤدي إلى ارتفاع مستوى الأحماض الأمينية التي تمر من الكرش دون هدم لسد احتياجات الحيوان من تلك المكونات العامة.. بجانب أن ذلك

الجدول رقم [٢] نسب كسب فول الصويا في مكونات علائق المجترات	المواد %	بادئ عجول	عجول تسمين	حملان	جمال	ماشية اللبن
	حبوب أذرة صفراء	٥٥	٤٠	٤٠	٤٠	٤٠
	كسب فول صويا	٢١	١١	١١	١٢	١٥
	كسب قطن مقشور	١٠	-	-	-	-
	نخالة قمح	٧	٤٢	٣٠	٣٠	٢٨
	رجيع كون	-	-	١٢	١٠	-
	مولاس	٤	٤	٤	٥	٤
	حجر جيرى	٢	٢	٢	٢	٢
	ملح	١	١	١	١	١
	المجموع	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠



البروتين بالنسبة لوحدة المساحة من الأرض، بجانب مميزات الاستفادة من البذور لتغذية الإنسان، مع الاستفادة من منتجات هذا المحصول لتغذية الحيوان، لذا يجب عليك الاهتمام استخدام أفضل الطرق لحصاد وتخزين ومداولة وتوزيع تلك البذور وحسن استخدام تلك المنتجات.. حيث يفضل الحصاد عند وصول رطوبة البذور (١٣-١٥٪) ثم تُترك تلك البذور للتهوية ثم تُخزن في مكان نظيف بارد حيث يمكن التخزين لمدة (١٨) شهراً عند رطوبة البذور (١٢٪).. أما عند رطوبة (٨٪) فيمكن التخزين لمدة (٣) سنوات.. إن تقنين استخدام بذور فول الصويا ومنتجاتها من أكساب وعروش ودريس وأتبان في العلائق الحيوانية يعود عليك بجدوى اقتصادية جيدة.

باستجابة الحيوانات الجيدة له عند استخدام بعض اللاضافات الغذائية معه (مولاس- طفلة) في العلائق مقارنة بعلائق تحوى أكساباً أخرى مثل (الكانولا- السمسم- الكتان- القطن- دوار الشمس).

يا ساسة البلاد: ادموا وشجعوا الإنتاج الزراعى والحيوانى فى كل البلاد من أجل قوت العباد وحتى يحدث هذا عزيزى المزارع والمربي.. إن اهتمامك بزراعة فول الصويا يؤدي إلى حصولك على محصول عالى

يزيد من الاستفادة من البروتين الميكروبي، وكلاهما يصل بكميات جيدة إلى الأمعاء ليتم امتصاصه لصالح الحيوان.

والجدول (٣) يوضح ميزة كسب فول الصويا عن أكساب أخرى في انخفاض نسبة هدم البروتين في كرش الحيوان.

٢- كذلك تمتاز بذور وأكساب فول الصويا بزيادة الاستفادة منها مع خفض نسبة هدم البروتينات في الكرش عند معاملتها حرارياً، مما ينعكس إيجابياً على أداء وإنتاج الحيوانات.

٣- كما يمتاز كُسب الصويا

الجدول رقم	المادة	نسبة هدم البروتين بالكرش
[٣] انخفاض نسبة هدم بروتين كسب فول الصويا في كرش الحيوان	كُسب دوار الشمس	٢٠٪
	جُالوتين الأذرة	١٨٪
	كُسب القطن	١٥٪
	كُسب فول الصويا	١٣٪