



يمكن احلال كسبة زهرة الشمس احلالاً جزئياً محل كسبة فول الصويا بمقدار 50% من بروتين فول الصويا في علائق فروج اللحم .

وبمقدار 75% من بروتين فول الصويا في علائق دجاج البيض دون حصول تأثيرات سلبية على الانتاج

3- كسبة فستق الحقل



وتسمى ايضاً كسبة الفول السوداني:

- 1- البذور تحوي على 25-35% بروتين خام .
- 2- حوالي 35-60% مواد دهنية .
- 3- تحتوي الكسبة المقشورة على حوالي 45% بروتين خام و على طاقة بين 2200 و2400 كيلو سعرة / كغم.
- 4- وتحوي على قدر جيد من الاحماض الامينية الارجنين و الكلايسين لكنها فقيرة في الاحماض الامينية الكبريتية (الميثايونين والسستين)
- 5- يمكن استعمال الكسبة في علائق الدواجن بنسبة تصل 15% بدلاً من كسبة فول الصويا مع اضافة الاحماض الامينية خصوصاً الميثانولين و اللايسين.

3- كسبة بذور القطن :



لا تعتمد كسبة بذور القطن مصدرا من مصادر البروتين النباتي في علائق الطيور الداجنة لتأثيرها السلبي على نوعية البيض لاحتواها على مادة الكوسيبول الحر في عليقة الدجاج تسبب تغيرا في لون الصفار. ومن جهة اخرى فإن زيت القطن يحتوي على احماض دهنية حاوية على بروتين حلقي هي الاخرى التي تغير لون البيض الى اللون الوردي.

تحتوي كسبة بذور القطن على بروتين خام 41-43%
وطاقة ممثلة بين 2100

4- الفول (الباقلاء)

هناك نوعان من الباقلاء :

- 1- الباقلاء العادية : تحتوي على بروتين يتراوح بين 23% الى 26% .
- 2- الباقلاء العلفية : تكون اصغر حجماً من الباقلاء العادية ويصل محتواها من البروتين الى 28% .

و الباقلاء مصدر جيد للفسفور الا ان محتواها من الدهن قليل 1,5% وهي فقيرة في الكالسيوم كما انها فقيرة في الاحماض الامينية الكبريتية الميثايونين والسستين في حين انها غنية باللايسين .

تحتوي الباقلاء على بعض المثبطات التي تحد من استعمالها في اعلاف الدواجن مثل *covicine, vicine, anti trypsin* وحامض الفايثيك هذه العوامل المثبطة حدت من استخدامها في علائق فروج اللحم وعلائق الدجاج البياض .

ولتحسين القيمة الغذائية للباقلاء واحلالها بديلاً جزئياً او كلياً عن كسبة فول الصويا وذلك بمعاملتها :

(التحميص , الطبخ , النقع , الانبات , التخمير , اضافة الانزيمات , تدعيمها بالأحماض الامينية والتشعيع)

يمكن احلالها محل كسبة فول الصويا في علائق فروج اللحم لمستوى 50% من الكسبة وعلائق دجاج البياض لمستوى 75% من الكسبة .

5- مسحوق نوى التمر

عند طحن نوى التمر طحناً ناعماً من الممكن إدخاله في علائق الطيور الداجنة ويمتاز :

1- محتواه من البروتين منخفض , الحامض الأميني المحدد الأول فيه هو الميثاينين .

2- يحتوي على نسبة ممتازة من الكالسيوم والفسفور.

3- يمكن إدخاله في علائق الدجاج البيض وفروج اللحم بنسبة تصل الى 10% بهدف :

أ- التقليل من الكلفة الاقتصادية للعليقة .

ب- تخفيف طاقة وبروتين العليقة في بعض مراحل تربية الامهات او تربية فروج البيض عند عمر 12-16 اسبوعاً وقبل وصول قمة الانتاج .