

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مخلفات الحبوب

المادة / تغذية دواجن

عملي

المرحلة / الرابعة

1- نخالة الحنطة

هو الناتج الذي نحصل عليه من جراء طحن حبوب الحنطة .

انواع النخالة :

- 1- النخالة الفنية الخالية من الطحين .
 - 2- نخالة الهزاز الذي تحتوي على نسبة من الطحين.
- كلاهما يصلح لا دخاله في علائق الطيور.

- 1- معامل هضم النخالة منخفض لذلك تكون قيمتها الغذائية منخفضة.
- 2- الطاقة الممثلة للنخالة تتراوح بين 1300 كيلو سعرة /كغم للنخالة الخالية من الطحين وترتفع الى 1800 كيلو سعرة /كغم للنخالة الحاوية على قدر من الطحين وبمعدل عام 1600 كيلو سعرة /كغم
- 3- نسبة الالياف في النخالة بين 10-12%.
- 4- اما نسبة البروتين الخام في النخالة تصل الى 16% في بعض الانواع الخالية من الطحين.
- 5- يمكن ادخال النخالة الى علائق البياض نسبة 10% و لا يحبذ ادخالها في علائق فروج اللحم الا بعد الاسبوعين الاخيرين من التربية و نسبة لا تتجاوز 5%.
- 6- يلجأ المربون الى ادخال النخالة كوسيلة لخفض مستوى الطاقة والبروتين في أن واحد ليصل مستواها في العليقة الى 15% احياناً.

2- سحالة الرز

هي الناتج الثانوي لتهيش وتبيض الرز وتمتاز بأحتوائها على نسبة عالية من الزيوت تصل الى 14% حسب الصنف والنوع ولهذا لا يفضل خزنها لمدد طويلة .

1- تحتوي سحالة الرز على حوالي 12-14% بروتين خام

2- بروتين خام 10%.

3- وطاقتها الممثلة تصل الى 2800 كيلو سعرة /كغم حسب نوع السحالة ومحتواها من الدهن .

4- تعد سحالة الرز مصدرا جيدا للعديد من الفيتامينات ولاسيما الثايمين (B1) وتحتوي السحالة على قدر جيد من بعض الاحماض الامينية ولاسيما اللايسين.

3- مخلفات تصنيع الذرة الصفراء

من جراء تصنيع الذرة الصفراء بهدف انتاج كل من النشأ والدكستيرين
تنتج عرضيا تصنيعية ثانوية تصلح ان تكون اعلاف حيوانية مثل :
اولاً- كلوتين الذرة .

ثانياً -كسبة اجنة الذرة واجنة حبوب الذرة .





اولاً- كلوتين الذرة .

يتصف علف كلوتين الذرة بأنه ذو طعم حامض عير مرعوب ودي رائحة عير مقبولة لاسيما عندما يترك فترة طويلة بعد انتاجه بدون تجفيف سريع ومباشر بسبب محتواها العالي من الاحماض الدهنية غير المشبعة واحتوائه على الكبريت من جراء عملية التصنيع مما جعله ذا محتوى مرتفع بالاحماض الامينية الكبريتية .

ثانياً -كسبة اجنة الذرة واجنة حبوب الذرة .

تشكل اجنة حبوب الذرة حوالي 10-20% من النواتج الكلية العرضية لتصنيع الذرة وتنتج اساساً بهدف استخلاص الزيت منها وتتميز اجنة الذرة الغير مستخلصة الزيت بارتفاع محتواها من الحامض الدهني الاساسي linolic

ثالثاً- مصادر البروتين:

تكمن أهمية البروتينات في التغذية بكونها ترتبط ارتباطاً وثيقاً بجميع أوجه النشاط الحيوي الذي يحدث في الخلية .

1- تشكل البروتينات حوالي 5/1 الوزن الحي للطائر وحوالي 7/1 من وزن البيضة الكلي .

تقسم البروتينات من حيث الاصل والمصدر الى صنفين:

1- البروتينات النباتية: وهي البروتينات التي نحصل عليها من المصادر النباتية .

2- البروتينات الحيوانية: وهي البروتينات التي نحصل عليها من المصادر الحيوانية

البروتينات النباتية:

تعتبر ذات الاصل النباتي تعتبر ذات قيمة حيوية اوطأ من نظيرتها المتحصل عليها من اصل حيواني ويعزى للأسباب الاتية :

- 1- عدم توازن الاحماض الامينية بشكل صحيح في البروتينات النباتية مقارنة بالبروتينات الحيوانية .
- 2- معامل هضم البروتين النباتي اقل من نظيره في البروتين الحيواني .
- 3- تعد البروتينات الحيوانية مصدراً جيداً لفيتامين B12 مقارنة بالبروتينات النباتية التي هي اما فقيرة به اولا تحتويه .

أ- مصادر البروتينات النباتية

تشكل مصادر البروتين النباتي نسبة تتراوح بين 60-70% من مجموع البروتين الكلي في عليقة الطيور الداجنة ومن مصادر البروتين النباتي المتمثلة بالكسب وهي النواتج العرضية لاستخراج الزيوت من البذور الزيتية ومن الكسب المهمة المعتمدة في تغذية الدواجن كسبة فول الصويا وكسبة زهرة الشمس.

تقييم مصدر النباتي المستخدم في علائق الطيور الداجنة يعتمد على جملة من العوامل أهمها :

- 1-وفرة مصدر البروتين وكلفته الاقتصادية.
- 2- محتوى البروتين النباتي من الأحماض الأمينية وخاصة الأساسية منها.
- 3- وجود العوامل المضادة للتغذية والمواد السامة المحددة لاستخدامه.
- 4- مدى تأثير عملية التصنيع على القيمة الغذائية للبروتين.

1-كسبة فول الصويا

وهي من اهم البروتينات النباتية التي تستخدم في تغذية الدواجن لاحتوائها على معظم الاحماض الامينية التي تحتاجها الدواجن وبنسب متزنة فيما عدا الحامض الاميني الاساسي الميثايونين ويعد الحامض الاميني المحدد لها.

1- لا ينصح باستخدام بذور فول الصويا الخام في تغذية الدواجن لاحتوائها على عامل معيق للنمو يوقف عمل انزيم التربسين Anti trypsin عندها سيعمل موقفا لهضم بعض الاحماض الامينية لاسيما الميثايونين والسستين فيعمل على عدم الاستفادة منها .

- 2- محتوى فول الصويا الكاملة الدهن من الدهن يصل الى 21% .
- 3- تعطي طاقة ممثلة تصل الى 3750 كيلو سعرة /كغم.
- 4- محتواها من البروتين فيتراوح بين 36-38%.



موقع البستنجي و الراعي
www.bostanji.net

كسبة فول الصويا

2- كسبة زهرة الشمس هناك نوعان من كسبة زهرة الشمس المقشورة وغير المقشورة :

- 1- المقشورة تحتوي على اكثر من 43% بروتين خام .
- 2-المقشورة تحتوي على ما يقارب 2800 كيلو سعرة /كغم طاقة ممثلة.
- 4- ومحتوى المقشورة من الالياف يعتمد على درجة التقشير والتنظيف فقد لا يتجاوز 6% فقط وقد تكون اكثر من 10%.
- 5- الغير مقشورة لاتصل نسبة البروتين فيها 30%.
- 6- الغير مقشورة لا تحتوي الا على 1600 كيلو سعرة /كغم طاقة ممثلة.
- 7- تحتوي الكسبة غير المقشورة تحتوي على ما يقارب 30% الياف.