

قرار وزاري

رقم ١٤٩٨ لسنة ١٩٩٦

بشأن تنظيم الأعلاف وصناعتها وتداولها والرقابة عليها

نائب ورئيس مجلس الوزراء

وزير الزراعة واستصلاح الأراضي

بعد الإطلاع علي قانون الزراعة الصادر بالقانون رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦ ؛

وعلي القرار الوزاري رقم ٩ لسنة ١٩٨٠ تحديد الأعمال التي يباشرها المهندسون الزراعيين ؛

وعلي القرار الوزاري رقم ٥٥٤ لسنة ١٩٨٤ بشأن تنظيم صناعة الأعلاف والرقابة علي نوعيتها؛

وعلي القرار الوزاري رقم ٥١٨ لسنة ١٩٨٦ بشأن تنظيم العمل بالمعمل المركزي للأغذية والأعلاف ؛

وعلي القرار الوزاري رقم ٢٧٩ لسنة ١٩٨٩ بشأن نظام الفحص والإفراج عن رسائل الأعلاف وخاماتها ومركزاتها وإضافاتها ؛

وعلي القرار الوزاري رقم ١١٩ لسنة ١٩٩٢ بشأن تنظيم صناعة العلف والرقابة عليها وبناء علي موافقة لجنة علف الحيوان ؛

قرر

الفصل الأول

أحكام عامة

مادة ١: يقصد بمواد العلف الخام كل مادة لم يدخلها خلط تستعمل في تغذية الحيوان أو الدواجن أو الأسماك سواء كانت من مصدر نباتي أو حيواني ، كما يقصد بها إضافات الأعلاف المنفردة ، وذلك من المواد المعدنية والفيتامينات ومكسبات القوام والطعم واللون والرائحة والأحماض الأمينية والأنزيمات ومنشطات الهضم والتمثيل الغذائي والنمو والإنتاج وغيرها من الإضافات المسموح بها دوليا .

مادة ٢: يقصد بمخاليط الأعلاف المصنعة أي مخلوط من مواد العلف الخام المشار إليها بالمادة ١ بغرض استخدامها مباشرة كمخلوط كامل في التغذية أو مخلوط مركز أو مخلوط إضافات تستخدم في إعداد المخلوط الكامل بنسب محددة .

مادة ٣: يجب أن تكون مواصفات مواد العلف الخام والمخاليط المصنعة مطابقة للمواصفات الفنية المرفقة بهذا القرار وما يستجد من مواصفات فنية حسبما يقتضيه التطور العلمي في هذا المجال .

مادة ٤: لا يجوز تداول أو تصنيع أو استيراد مخاليط الأعلاف المصنعة أو المركبات أو مخاليط الإضافات وخاماتها إلا بعد تسجيلها .

مادة ٥: يحظر استخدام الخامات والمواد الغذائية التي ترفض لعدم صلاحيتها للاستهلاك الآدمي لأسباب صحية للتداول أو التصنيع .

الفصل الثاني

تسجيل مخاليط الأعلاف المصنعة والإضافات وموادها

مادة ٦: يقدم طلب التسجيل إلي قطاع الإنتاج الحيواني علي النموذج المعد لذلك يتضمن علي وجه الخصوص ما يلي :-

١. اسم وعنوان مقدم الطلب وصفته .
٢. اسم المنتج المطلوب تسجيله ونسب المكونات الداخلة في المخلوط ونوعه وشكله .
٣. الاسم التجاري للمنتج والعلامة التجارية إن وجدت .
وبالنسبة للمواد والمخاليط المستوردة من الخارج يجب علي مقدم الطلب أن يرفق به أيضا اسم بلد المنشأ والتصريح أو التوكيل الصادر من الجهة الأجنبية لطالب التسجيل بمصر وصورة من شهادة التحليل الصادرة من معمل معتمد ببلد المنشأ
علي أن تكون هذه المستندات موثقة ومصدق عليها من القنصلية المصرية المختصة بالخارج .
- وفي جميع الأحوال يجب أن يرفق بالطلب الإيصال الدال علي دفع رسم مقداره عشرة جنيهات وكذلك مصاريف الفحص الفني بواقع ثلاثمائة جنيه عن كل مادة أو مخلوط مطلوب تسجيله .
- مادة ٧: يحال الطلب مرفقا به المستندات والبيانات إلي المعمل المركزي للأغذية والأعلاف للنظر فيه وإصدار توصياته من حيث القبول أو الرفض في ضوء الفحص الفني .
وفي الحالات التي يري فيها المعمل ضرورة إجراء تجارب معملية أو بيولوجية ذات طبيعة خاصة يخطر لدفع المصاريف الفعلية لإجراء هذه التجارب والتي تحدد بمعرفة اللجنة العليا للمعمل .
- مادة ٨: في حالة التوصية بقبول التسجيل يتم تحرير شهادة التسجيل المعدة لهذا الغرض من أصل وصورتين وتعتمد من رئيس قطاع الإنتاج الحيواني ويسلم أصل الشهادة لطالب التسجيل ويحتفظ بصورة بكل من قطاع الإنتاج الحيواني والمعمل المركزي للأغذية والأعلاف .
- مادة ٩: عند رفض طلب التسجيل يخطر قطاع الإنتاج الحيواني الطالب بأسباب الرفض بكتاب موسى عليه علي عنوانه المبين بالطلب وللطالب أن يتظلم من قرار الرفض خلال عشرة أيام من تاريخ إخطاره وإلا سقط حقه في التظلم .
ويقدم التظلم إلي رئيس قطاع الإنتاج الحيواني مرفقا به الإيصال الدال علي دفع مصاريف إعادة الفحص أو إجراء التجارب ويعرض التظلم علي لجنة فنية يصدر بتشكيلها قرار من رئيس قطاع الإنتاج الحيواني من أعضاء لم يسبق اشتراكهم في إجراء الفحص أو التجارب المتظلم منها ويكون قرار اللجنة نهائيا بعد اعتماده من رئيس قطاع الإنتاج الحيواني .
- مادة ١٠: تسري شهادة التسجيل لمدة ثلاث سنوات من تاريخ إصدارها ويقدم طلب تجديد التسجيل بذات الإجراءات والرسوم والمصروفات قبل انتهاء مدة سريان التسجيل بشهر علي الأقل.
- مادة ١١: لا يجوز استرداد رسوم ومصاريف التسجيل وإجراء التجارب لأي سبب من الأسباب .

الفصل الثالث

تصنيع مخاليط الأعلاف والمركزات والإضافات

- مادة ١٢: لا يجوز تصنيع أعلاف أو إضافات أو مركزات أعلاف بغرض الاتجار إلا بترخيص من وزارة الزراعة في مصانع مستوفية لجميع الاشتراطات المقررة قانونا ، ويقدم طلب الترخيص بالتصنيع إلي قطاع الإنتاج الحيواني مصحوبا بالمستندات الآتية :

١. البيانات الخاصة بطلب الترخيص بالتصنيع ومحل إقامته وإذا كان الطالب شركة فيتعين تقديم صورة من عقد تأسيس الشركة أو نظامها الأساسي المشهر .
٢. صورة الترخيص الصناعي الصادر من الأجهزة المختصة بإقامة المصنع.
٣. صورة رسمية من القيد بالسجل التجاري عن نشاط تصنيع الأعلاف وصورة من البطاقة الضريبية
٤. صورة من الترخيص الصادر بفتح محل صناعي أو تجاري طبقاً لأحكام القانون رقم ٤٥٣ لسنة ١٩٥٤ .
٥. تحديد أنواع الأعلاف المطلوب تصنيعها وتقديم شهادات التسجيل السارية الخاصة بها.
٦. تحديد المدير المسئول ؛ ويجب أن يكون مهندساً زراعياً نقابياً ؛ ويكون مسئولاً عن الإشراف علي الإنتاج بالمصنع وسلامته ومطابقته للمواصفات
٧. الإيصال الدال علي دفع مصروفات المعاينة بواقع ألف جنيه عن كل مصنع. ويتولى قطاع الإنتاج الحيواني مراجعة المستندات المشار إليها وإجراء المعاينة اللازمة للتحقق لتوافر الشروط الفنية الواجبة للتصنيع وإصدار الترخيص بتشغيل المصنع .

مادة ١٣ : يجب علي إدارة تصنيع العلف أن تمسك السجلات الآتية :

١. سجل لقيد حركة المواد الخام الواردة والكميات المستنفذة منها يوميا سواء في التصنيع أو البيع
 ٢. سجل لقيد كميات وأنواع المنتج والمباع منه يوميا.
 ٣. سجل لقيد العينات التي تؤخذ للتحليل ونتائجها .
- وترقم هذه السجلات وتختتم صفحاتها بخاتم مديرية الزراعة المختصة ، ويجب الاحتفاظ بالسجلات والدفاتر المشار إليها وتقديمها عند الطلب ، كما يجب علي إدارة المصنع الاحتفاظ بالسجلات المنتهية لمدة ٣ سنوات من تاريخ آخر قيد فيها .
- مادة ١٤ : يجب أن تكون عبوات العلف وخاماته وإضافاته مصنعة من مواد تتحمل ظرف التداول بحسب نوع كل صنف ، وتكون مطابقة للمواصفات القياسية المصرية ، وأن تكون محكمة الغلق يوضع علي العبوات شكل يمثل الحيوان المستهلك للعلف ويوضع داخل كل عبوة ويثبت خارجها بطاقة لا يسهل نزعها وتكون بيانات البطاقة مطابقة لبيانات شهادة التسجيل وتشمل البيانات الآتية بخط واضح لا يسهل محوه :

١. اسم المصنع وعنوانه والعلامة التجارية .
 ٢. نوع العلف أو المنتج ورقم وتاريخ تسجيله .
 ٣. الخامات الداخلة في تركيب العلف مرتبة تنازليا حسب كمياتها .
 ٤. محتوى العلف من المركبات الغذائية طبقا لما ورد بشهادة التسجيل .
 ٥. رقم التشغيل وتاريخ التصنيع وفترة الصلاحية .
 ٦. الوزن الصافي عند التعبئة .
- وفي حالة إنتاج العلف سائبا وتداوله صبا في سيارات نقل العلف المعدة لذلك يحرر محضر تصنيع مدونا فيه الكمية المصنعة وجميع البيانات الواجب إثباتها في البطاقة

المذكورة في هذه المادة ويحتفظ المصنع بصورة من المحضر وتسلم صورة منه إلى كل من المشتري وسائق المركبة عند استلام كمية العلف من المصنع .

الفصل الرابع

تداول مواد العلف الخام ومخاليط الأعلاف المصنعة والمركزات والإضافات الغذائية

مادة ١٥ : لا يجوز عرض مواد العلف ومخاليط الأعلاف المصنعة والإضافات والمركزات للبيع أو التداول إلا بعد الحصول على ترخيص بذلك من وزارة الزراعة، وفي محل مخصص لهذا الغرض تتوافر فيه جميع المواصفات والاشتراطات التي تكفل المحافظة على المواد الموجودة فيه، ولا يجوز أن تعرض فيه أية مواد أخرى ويقدم طلب الترخيص بالاتجار إلى قطاع الإنتاج الحيواني مرفقا به المستندات الآتية :

- ١ . اسم طالب الترخيص وعنوانه وجميع البيانات المحددة له .
- ٢ . صورة الرخصة الصادرة بفتح محل تجاري طبقاً لأحكام القانون رقم ٤٥٣ لسنة ١٩٥٤ .
- ٣ . صورة رسمية من القيد بالسجل التجاري لغرض الاتجار في الأعلاف .
- ٤ . صورة البطاقة الضريبية .
- ٥ . تحديد المدير المسئول عن المتجر .
- ٦ . صورة الإيصال الدال على أداء مصاريف معاينة بواقع مائة جنية عن كل متجر أو مخزن مطلوب الترخيص به وتتم معاينة المحل بواسطة لجنة تشكل بمعرفة قطاع الإنتاج الحيواني
- ٧ . وفي حالة استيفائه للشروط المشار إليها يصدر الترخيص بعد اعتماده من رئيس قطاع الإنتاج الحيواني ، ويكون الترخيص سارياً لمدة ثلاث سنوات ويجدد قبل موعد انتهائه بشهر على الأقل بعد أداء المصروفات المنصوص عليها في هذه المادة .

ولا يخل ذلك بوجوب إجراء المعاينة الدورية للمتجر أو المخزن سنوياً للتحقق من استمرار صلاحيته للغرض المعد من أجله .

مادة ١٦ : لا يجوز استيراد الأعلاف المصنعة والإضافات إلا إذا كانت مسجلة وبعد الحصول على ترخيص في ذلك من قطاع الإنتاج الحيواني ويتم فحص الرسائل المستوردة التي لا يدخل فيها مواد من أصل حيواني بمعرفة المعمل المركزي للأغذية والأعلاف ويكون الإفراج المؤقت والنهائي عنها بمعرفة قطاع الإنتاج الحيواني والمعمل في ضوء نتائج الفحص التي تثبت صلاحيتها ومطابقتها لشروط التسجيل .

وبالنسبة للرسائل التي يدخل فيها مواد من أصل حيواني ، فيكون فحصها بمعرفة كل من الهيئة العامة للخدمات البيطرية فيما يتعلق بالأمراض الوبائية المعدية المشتركة والمعمل المركزي للأغذية والأعلاف فيما يختص بباقي الفحوص والتحليل، ويتم الإفراج عنها مؤقتاً بعد أخذ العينات للتحليل بمعرفة الهيئة العامة للخدمات البيطرية (الحجر البيطري) والمعمل المركزي للأغذية والأعلاف، ولا يجوز الإفراج النهائي عنها بمعرفة الهيئة المشار إليها إلا بعد ورود نتائج التحليل التي يجريها المعمل المركزي للأغذية والأعلاف خلال مدة لا تتجاوز (٢١) يوماً من تاريخ تسليم العينات

إلى المعمل وإذا رأي المعمل أن الأمر يتطلب مدة أطول فعليه إخطار الهيئة بذلك خلال المدة المشار إليها.

وفي جميع الأحوال .. يجب للحصول على الإفراج المؤقت عن الرسائل أن يتم التحفظ عليها في أماكن محددة يوافق عليها قطاع الإنتاج الحيواني بالوزارة تتوافر فيها جميع الشروط اللازمة لتخزينها بحسب نوعها بما يحقق المحافظة عليها مع اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة التي تكفل عدم تسربها أو التصرف فيها قبل الإفراج النهائي عنها ، ويحرر محضر بالأماكن والإجراءات المتخذة للتحفظ على الرسائل المفرج عنها مؤقتا يوقع عليه من مندوب قطاع الإنتاج الحيواني والمستورد .

مادة ١٧ : يجب أن يكون الإعلان عن مواد العلف والأعلاف المصنعة أو نشر بيانات عنه مطابقة للمواصفات المسجل بها شروط تداولها واستعمالها.

مادة ١٨ : يجب على صاحب المتجر أو مديره أن يمكس سجلات لقيود حركة تداول الأعلاف الواردة إلى المتجر والمنصرف منها يوميا وتختتم هذه السجلات وتحفظ على الوجه المبين بالمادة : ١٣ من هذا القرار.

الفصل الخامس

الرقابة والتفتيش

مادة ١٩ : المعمل المركزي للأغذية والأعلاف بوزارة الزراعة وفروعه بالقاهرة والمحافظات هو المعمل الرسمي المعتمد للرقابة على الأعلاف وخاماتها ومركزاتها وإضافاتها ، و تتولى فروع المعمل المركزي فحص العينات المرسله إليه للتحقق من مطابقتها للمواصفات .

مادة ٢٠ : يخضع للرقابة والتفتيش كل من :

١ . مصانع الأعلاف والمركزات ومخاليط الأعلاف والفيتامينات والأملاح المعدنية والإضافات الغذائية وأماكن التخزين الخاصة بها .

٢ . المزارع ووحدات تصنيع الأعلاف التابعة لمزارع الإنتاج الحيواني والداغني والسكني للتحقق من صلاحية مكونات الأعلاف وعدم احتوائها على مواد ضارة بالإنسان أو الحيوان

٣ . محال الاتجار في الأعلاف وأماكن تخزينها .

٤ . وسائل النقل وأماكن التخزين التي توجد بها أعلاف أو خاماتها .

مادة ٢١ : لمأموري الضبط القضائي دخول الأماكن التي تخضع للرقابة والمشار إليها بالمادة السابقة للتفتيش عليها وضبط ما يوجد فيها من المواد المشبهه في غشها والتحفظ عليها ولهم الحق في أخذ عينات منها للتحقق من صلاحيتها ومطابقتها للمواصفات ، ويسري ذلك على وسائل النقل المحملة بالأعلاف وموادها .

ويراعي أن يكون التفتيش فجائيا ، ويتولى رئيس قطاع الإنتاج الحيواني التنسيق مع أجهزة الإنتاج الحيواني بمديريات الزراعة والمعمل المركزي للأغذية والأعلاف للقيام بعملية التفتيش .

مادة ٢٢ : يكون أخذ العينات طبقا لأحكام المادة السابقة من أربع نسخ ، على الوجه الآتي :
أ إذا كانت الكمية الموجودة من الأعلاف (١٠) عبوات فأقل تؤخذ العينات من جميع العبوات.

ب إذا زادت العبوات عن (١٠) عبوات ولم تتجاوز (٢٠) عبوة تؤخذ العينات من عشر عبوات منها بطريقة عشوائية .

ج إذا زادت العبوات عن (٢٠) عبوة ولم تتجاوز (٤٠) عبوة تؤخذ العينات من (١٥) عبوة منها عشوائية .

د إذا زادت عدد العبوات عن (٤٠) عبوة وتؤخذ العينات من (٢٠) عبوة منها عشوائية. فيما عدا عبوات الفيتامينات والأملاح المعدنية والإضافات الغذائية فتؤخذ عينة عشوائية تمثل ١٠% من مجموع العبوات وبما لا يقل عن عبوة ولا يزيد عن ٥ عبوات وإذا كانت الأعلاف محل التفتيش في حالة سائبة صبا ... فيكون أخذ العينات بمعدل (٥ - ١٠) عينات من أماكن مختلفة عشوائيا، ثم تقسم العينات المأخوذة علي الوجه السابق إلي أربعة أجزاء متساوية لا يقل وزن كل منها عن (٢) كجم وتعبأ في عبوات ويحضر محضر أخذ العينة بمعرفة القائم بالتفتيش ويثبت فيه تاريخ أخذ العينة والمكان المأخوذة منه واسم صاحبه ومديره أو اسم قائد المركبة ورقمها بحسب الأحوال وكمية العلف التي تمثلها العينة ورقم تسجيلها إن وجد وغير ذلك من البيانات المحددة لنوع الأعلاف والجهة المنتجة لها أو بلد المنشأ ووصف الحالة التي وجدت عليها الأعلاف محل التفتيش ويوقع علي المحضر من أخذي العينة ومن صاحب أو مدير المكان المأخوذ منه العينة أو قائد المركبة المستخدمة وتوضع داخل كل من العينات المأخوذة صورة من المحضر المشار إليه ثم تقفل عبوات العينات وتختم وتوقع من الموقعين علي محضر أخذ العينة وفي حالة امتناع ممثل الجهة المأخوذة منها العينة عن التوقيع علي المحضر أو علي نسخ العينات يثبت امتناعه في ذات المحضر المحرر بأخذ العينة.

مادة ٢٣ : تحتفظ الجهة المأخوذ منها العينة بإحدي النسخ الأربع من العينة وتسلم الثانية إلي قطاع الإنتاج الحيواني وترسل الثالثة إلي فرع المعمل المركزي للأغذية والأعلاف المختص بالتحليل وترسل الرابعة إلي المقر الرئيسي للمعمل المركزي للأغذية والأعلاف للرجوع إليها عند اللزوم.

مادة ٢٤ : يكون أخذ العينات من الرسائل المستوردة طبقا لحكم المادة السابقة وذلك علي النحو الموضح بالمادة (٢٢) من هذا القرار وترسل العينات الخاصة بالرسائل التي يدخل فيها مواد من أصل حيواني إلي معهد بحوث صحة الحيوان لفحصها فيما يتعلق بالمسببات المرضية .

مادة ٢٥ : لصاحب الشأن الحق في أن يتظلم من نتيجة التحليل بطلب إعادته خلال الأيام العشرة التالية لإخطاره بالنتيجة وإلا سقط حقه في التظلم واعتبرت النتيجة نهائية ، ويقدم التظلم إلي رئيس قطاع الإنتاج الحيواني بالوزارة ... علي أن يكون مصحوبا بشهادة التحليل المبلغة إليه وقسيمة دفع مصاريف إعادة التحليل علي الوجه المبين بالمادة (٦) من هذا القرار وتجري إعادة الفحص أو التحليل علي العينة المحفوظة بالمقر الرئيسي للمعمل المركزي للأغذية والأعلاف ، وتكون نتيجة البت في هذا التظلم نهائية .

مادة ٢٦ : تطبق العقوبات المنصوص عليها في قانون الزراعة الصادر بالقانون رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦ لمخالفة أحكام مواد الفصل الخاص بعلف الحيوان ولا يخل هذا بحقوق المضرورين في اقتضاء التعويضات المناسبة من المخالف طبقا للقواعد العامة ولا يجوز الترخيص له مجددا بالتشغيل إلا بعد مرور ٦ شهور من تاريخ إلغاء الترخيص.

مادة ٢٧: يلغى كل من القرارات الوزاريين رقم ٢٧٩ لسنة ١٩٨٩ ورقم ١١٩ لسنة ١٩٩٢
وكل نص يخالف أحكام هذا القرار.
مادة ٢٨: ينشر هذا القرار في الوقائع المصرية ويعمل به من تاريخ نشره
صدر في ١٠/١٢/١٩٩٦م

دكتور يوسف والي

* نشر هذا القرار بالوقائع المصرية العدد ١٩٢ تابع في ٢٧ أغسطس سنة ١٩٩٧

المواصفات القياسية لمواد العلف الخام
وإضافات الأعلاف والأعلاف
المصنعة للحيوانات والدواجن
أولاً : مواد العلف الخام
١ - الحبوب والبذور ومنتجاتها

١. الأذرة الشامية البيضاء : **White corn zea Marys**
هي الأذرة ذات اللون الأبيض ولا يزيد ما تحتويه من الأذرة ذات الألوان الأخرى عن ٢% وتعتبر الحبوب ذات اللون الأصفر الخفيف أو الوردي من حبوب الأذرة البيضاء.
٢. الأذرة الصفراء : **Yellow corn zea Marys**
هي حبوب الأذرة ذات اللون الأصفر ولا يزيد ما تحتويه من الأذرة ذات الألوان الأخرى عن ٢% وتعتبر الحبوب ذات اللون الأحمر الخفيف من حبوب الأذرة الصفراء.
٣. حبوب الأذرة التالفة
هي الحبوب أو أجزائها التي تلفت بفعل العوامل الجوية أو الأمراض أو تلف جنينها بفعل الحرارة أو الحشرات الثاقبة أو الفطريات أو بالإنبات أو أى تلف مادي آخر .
٤. المواد الغريبة :
هي جميع المواد التي تمر بسهولة عبر منخل ذي ثقوب مستديرة (٠,٠٩٣٧ بوصة) وكذا المواد الأخرى التي تبقى على سطح منخل ذي ثقوب مستديرة (٠,١٨٧٥ بوصة) .
٥. حبوب الأذرة التالفة بالحرارة :
هي الحبوب أو أجزائها التي تغير لونها أو مظهرها بفعل الحرارة

مواصفات رتب الأذرة الصفراء المستوردة

رقم الرتبة	أدنى وزن للبوشل* بالرطل**	الحدود القصوى للحبوب التالفة%	الحدود القصوى لجميع الحبوب التالفة %	الحدود القصوى لحبوب الأذرة المكسورة و المواد الغريبة%
١	٥٦	٠,١	٣	٣
٢	٥٤	٠,٢	٥	٤
٣	٥٢	٠,٥	٧	٥
٤	٤٩	١	١٠	٦
٥	٤٦	٣	١٥	٨

* البوشل هو وزن " ونشستر بوشل " وحجمه ٢١٥٠,٤٢ بوصة مكعبة .

** الرطل = ٤٥٤ جرام .

نتيجة للمتغيرات التي تحدث أثناء الشحن والنقل والتفريغ في ميناء الوصول تكون نسبة السماح في الحدود القصوي لحبوب الأذرة المكسورة والمواد الغريبة في ميناء الوصول كالاتي :

رتبة (١) ٥% رتبة (٢) ٨% رتبة (٣) ١٢%

تستخدم القياسات السابقة لتحديد الرتبة، وعلي أن تكون حبوب الأذرة من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح والتكتل .

لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

• لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧,٥ %

• لا تزيد نسبة الرطوبة في جميع الرتب عن ١٥ %

٦. نخالة الأذرة : corn bran

هي ناتج ثانوي لعملية طحن الأذرة وتتكون أساسا من أجزاء من الجدار الخارجي وأجزاء من الحبوب بعد نزع الجزء الأكبر من الاندوسبرم ، ويجب أن تكون خالية من العفن والتكتل والروائح الغريبة .

• لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٩ %

• لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %

• لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٢%

• لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٧. جلوتين الأذرة: corn gluten meal

هي الناتج عن صناعة النشا من الأذرة بطريقة التجهيز بالترطيب وبعد استخلاص معظم النشا والجنين واستبعاد القشور الخارجية للحبوب ويجب أن يكون خاليا من التكتل والتعفن والحشرات ومقبول الطعم والرائحة .

وهناك نوعان حسب نسبة البروتين الكلي وهما :

١- جلوتين الأذرة مرتفع البروتين : corn gluten 60%

• لا تزيد نسبة البروتين الخام عن ٦٠ %.

• لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %.

• لا تزيد نسبة الألياف الخام ٢,٥ %.

• لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٢ %.

٢- جلوتين الأذرة منخفض البروتين : corn gluten meal 40%

• لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٤٠ %

• لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %

• لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٥%

• لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٥%

٨. جلوتونيد (بروتوفيد) : Corn gluten feed

هو عبارة عن النواتج الباقية بعد استخلاص معظم النشا و الجلوتين و الجنين خلال عملية التجهيز بالترطيب Wet milling

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٦%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠%

٩. كسب جنين الأذرة "Corn gluten meal":

هو عبارة عن المتبقي من جنين الأذرة بعد استبعاد معظم المواد الذائبة، والمستخلص منه معظم الزيت ، و يجب أن يكون خالي من التعفن.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٧%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٤%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٦%

١٠. كسب الأذرة منزوع الجنين : Corn grits

هو عبارة عن مجروش الأذرة ذو الحجم المتوسط صلب القوام و يحتوي على نسبة ضئيلة من قشرة الأذرة و الجنين و ينتج من عمليات تجهيز الأذرة بالطريقة

الجافة Dry milling

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٩%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ١%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣%

١١. الأذرة المجروشة ذات الجنين : Hominy feed

هو عبارة عن مخلوط نخالة الأذرة و جزء من المحتوى النشوي لحبة الأذرة في صورة جريش متوسط أو ناعم ينتج أثناء عمليات تجهيز الأذرة للتصنيع

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٩%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١١%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٥%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٥%

١٢. السورجم (الذرة الرفيعة أو الذرة العويجه): Sorghum bicolor

سلالات السورجم:

أ: حبوب السورجم البيضاء:

هي حبوب السورجم ذات الأغلفة نصف الشفافة، و يحتوي هذا النوع على بقع منفردة أو مجمعة تغطي ما لا يزيد عن ٢٥% من لائحة.

ب: حبوب السورجم الصفراء:

وهي حبوب السورجم ذات الأغلفة الوردية و الحمراء و البيضاء أو النصف شفافة ، التي تحتوي على ما لا يزيد عن ١٠% من حبوب

السورجم ذات الأغلفة البنية أو الحبوب ذات الأغلفة الداخلية الملونه و التي لا تنطبق عليها مواصفات سلالة السورجم البيضاء.

ج: حبوب السورجم البنية:

هي حبوب السورجم ذات الأغلفة البنية أو ذات الأغلفة الداخلية الملونه التي تحتوي على مالايزيد عن ١٠% من حبوب السورجم ذات الألوان.

د: حبوب السورجم المختلطة:

هي حبوب السورجم التي لا تنطبق عليها مواصفات أي سلالات لاسورجم البيضاء او الصفراء أو البنية.

حبوب السورجم الكاملة:

هي الحبوب التي تشمل على ٥٠% أو أكثر من حبوب السورجم الكاملة (قبل إزالة الشوائب عنها) مع استبعاد الحبوب الأخرى التي لا يجب الا تزيد نسبتها عن ١٠%.

حبوب السورجم المكسورة:

هي كل أجزاء الحبوب التي تمر من منخل ذي فتحات مثلثة الشكل قطرها ٠,٠٨٧١ بوصة - بعد الغربلة.

حبوب السورجم التالفة:

هي الحبوب أو أجزاء من حبوب السورجم و الحبوب الأخرى التي تلفت بفعل العوامل الجوية و الأمراض أو تلف الأجنه بفعل الحرارة أو الحشرات لاثاقبة أو الفطريات أو بالإنبات أو أي تلف مادي آخر.

الشوائب:

هي أي مادة أخرى غير حبوب السورجم يمكن استبعادها من العينه الأصلية وكذلك الحبوب غير الكاملة أو المجعدة و كسر حبوب السورجم الصغيرة.

المواد الغريبة:

هي جميع المواد - عدا حبوب السورجم - التي تمر من المناخل الخاصة (٠,٣٩٠٦ بوصة) و جميع المواد الأخرى غير السورجم التي تبقى على سطح منخل ذو فتحات مثلثة الشكل قطرها (٠,٠٧٨١٢ بوصة)

حبوب السورجم التالفة بالحرارة:

هي حبوب أو كسر حبوب السورجم و الحبوب الأخرى التي تغير لونها ومظهرها وتلفت بفعل الحرارة .

مواصفات رتب سلالات السورجم المستوردة

رقم الرتبة	أدنى وزن للبوشل بالرطل	الحدود القصوى للحبوب التالفة %	الحدود القصوى لجميع الحبوب التالفة %	الحدود القصوى لحبوب الأذرة المكسورة و المواد الغريبة %
١	٥٧	٠,٢	٢	٤
٢	٥٥	٠,٥	٥	٨
٣	٥٣	١	١٠	١٢
٤	٥١	٣	١٥	١٥

تكون حبوب السورجم من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة والتكتل

- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٥ %
- لا تزيد نسبة الأفلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الأفلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الأفلاتوكسينات .
- لا تزيد نسبة التانين عن ١,٥% في حبوب السورجم قليل التانين ولا تزيد نسبة التانين عن ٣,٥% في حبوب السورجم مرتفع التانين .

١٣. أذرة المكاس : Broomcorn Sorghum vulgare technicum

- لا تزيد نسبة الإصابة الحشرية عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة المواد الغريبة عن ١٠ %
- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٥ %
- لا تزيد نسبة الأفلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الأفلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الأفلاتوكسينات .

١٤. الشعير : Barley Hordeum vulgare

هي حبوب الشعير الناتجة من زراعة الأصناف السداسية أو الثنائية الصفوف وتحتوي علي ما لا يقل عن ٥٠% من حبوب الشعير الكاملة وما لا يزيد عن ١٠ % من حبوب أصناف شعير أخرى عادية ويستخدم الشعير ذو الصفيين والعادي في أعلاف الحيوان والداوجن .

حبوب الشعير ذو الصفيين :

هو شعير ذو صفيين له غلاف أبيض ويحتوي علي ما لا يزيد عن ١٠% من حبوب الشعير ذو السنة صفوف . لا ينطبق عليه مواصفات شعير المولت ذو الصفيين .

حبوب الشعير السليمة :

هي حبوب الشعير المنزوعة الغلاف وغير التالفة .

حبوب الشعير الأسود :

هو حبوب الشعير المغطاه بقشرة سوداء .

حبوب الشعيرة المكسورة :

هي حبوب الشعير التي تحتوي علي أكثر من ٢٥% حبوب منزوعة القشرة.

حبوب الشعير التالفة :

هي حبوب الشعير أو أجزاء من حبوب الشعير والحبوب الأخرى التي تتلف بفعل العوامل الجوية أو الصقيع أو الحشرات أو العفن .

حبوب الشعير التالفة بالصقيع أو بالحرارة أو العفن :

هي حبوب الشعير أو أجزائها والحبوب الأخرى التي انكشمت بشدة والتي تلونت بوضوح باللون الأسود أو البني بفعل الصقيع أو الحبوب التي تلفت بفعل الحرارة أو الحبوب المحتوية علي نسبة كبيرة من العفن .

حبوب الشعير المتأثرة بالصقيع أو بالحرارة أو بالعفن :

هي حبوب الشعير أو أجزائها الممزقة بوضوح وغير الناضجة أو المنكشمة مظهرها أو الملونة باللون الأخضر الفاتح نتيجة تأثير الصقيع قبل النضج أو الحبوب التي تغير لونها بدرجة واضحة نتيجة الحرارة أو الحبوب التي بها إصابة بسيطة بالعفن .

حبوب الشعير تالفة الأجنة :

هي حبوب الشعير وأجزائها التي تحتوي علي أجنة ميتة أو أطراف أجنة تغير لونها .

حبوب الشعير المنتفخة :

هي حبوب الشعير المنزوعة التي تبقى علي سطح منخل ذي ثقوب أبعادها ٠,٠٩٣٧ X ٠,٠٧٥ بوصة بعد الغرلة .

حبوب الشعير منزوعة القشرة :

هي حبوب الشعير التي نزع ثلث أغلفتها أو أكثر والسائبة الغلاف أو التي فقد جزء من غلافها الذي يغطي الجنين .

حبوب الشعير المكسورة :

هي حبوب الشعير المنزوع منها جزء أو كل الجنين .

حبوب الشعير المبقع :

هي حبوب الشعير ذات البقع الكبيرة أو المتأثرة بالعوامل الجوية البيئية.

الشوائب :

هي أي مادة غير الشعير يمكن استخراجها من العينة الأصلية بعملية الغرلة وكذلك الحبوب غير الناضجة والمجعدة وأجزاء الشعير الصغيرة التي يمكن فصلها من حبوب الشعير بإعادة الغرلة .

المواد الغريبة :

هي أي مادة غير الشعير أو الحبوب الأخرى والتي تبقى بعد فصل الشوائب

مواصفات رتب الشعير المستورد

رقم الرتبة	أدنى وزن للبوشر بالرطل	الحبوب التالفة %	نسبة التالفة بالحرارة %	نسبة المواد الغريبة %	نسبة الحبوب المكسورة %	نسبة الشعير الرفيع %
١	٤٧	٢	٠,٢	١	٥	١٠
٢	٤٥	٤	٠,٣	٢	١٠	١٥
٣	٤٣	٦	٠,٥	٣	١٥	٣٥
٤	٤٠	٨	١	٤	١٨	٣٥
٥	٣٦	١٠	٣	٥	٢٨	٧٥

تستخدم القياسات السابقة لتحديد الرتبة علي أن تكون حبوب الشعير من محصول نفس العام وتكون خالية من العفن والروائح الغريبة والتكتل .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٥ %
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

١٥. نخالة الشعير: Barley bran

هي ناتج ثانوي لعملية طحن الشعير وتتكون أساسا من أجزاء من الجدار الخارجي وأجزاء من أغلفة الحبوب أجزاء من الحبوب بعد نزع الجزء الأكبر من الأندوسبرم ، ويجب أن تكون خالية من العفن والتكتل والروائح الغريبة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٢ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٤ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام ١٤ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٩ %
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

١٦. الشوفان : Corn gluten meal

هو الحبوب التي تحتوي علي ما لا يقل عن ٥٠% من حبوب الشوفان الكاملة وما لا يزيد عن ٢٥ % من حبوب الشوفان البري أو حبوب أخرى حبوب الشوفان السليمة :

هي الحبوب الكاملة أو أجزاء منها (عدا الشوفان البري) غير التالفة. حبوب الشوفان منخفضة الجودة :

هي الحبوب رديئة الجودة حيث تحتوي علي مواد غريبة أو حبوب غير عادية لا يمكن تدرجها باستخدام غرابيل التدرج المعروفة قياسيا .

حبوب الشوفان الناعمة :

هي جميع المواد التي يمكن فصلها من الجزء المختبر من العينة الأصلية بواسطة منخل ذو ثقوب مثلثة الشكل ٠,٠٧٨١ بوصة .

حبوب الشوفان التالفة بالحرارة :

هي الحبوب الكاملة أو أجزاء منها والحبوب الغريبة والشوفان البري والتي تغير لونها وتلفت بفعل الحرارة .

حبوب الشوفان البري :

هي حبوب من فصيلة : *Avena fetua, Avena sterillis*

حبوب الشوفان المبيضة :

هي حبوب كلها أو جزء منها معامل بحمض الكريتوز أو أي مادة تبييض أخرى .

حبوب الشوفان اللامعة :

هي الحبوب (عدا الشوفان المبيض) التي لها لون طبيعي جيد .

حبوب الشوفان المصابة بالأرغوث :

هي الحبوب التي تحتوي علي الأرغوث بنسبة تزيد عن ٠,١ %

حبوب الشوفان المسودة :

هي الحبوب التي يغطي غلافها جراثيم سوداء أو التي تحتوي علي كرات أو كتل مسودة تزيد عن ٠,٢ % من وزن العينة .

حبوب الشوفان الرفيعة :

هي الحبوب التي تحتوي علي أكثر من ٢٠ % من الشوفان بخلاف البذور الناعمة التي قد تزال من الجزء المختبر من العينة الأصلية بواسطة منخل ذو ثقوب مستطيلة أو شبه مستطيلة ٠,٠٦٤ × ٠,٣٧٥ بوصة ذو ثقوب مثلثة ٠,٠٧٨١ بوصة

المواد الغريبة :

هي جميع المواد عدا حبوب الشوفان و الشوفان البري والحبوب الأخرى (مثل الشعير والأذرة والحنطة وأذرة الفشار والсорج وفول الصويا)

مواصفات رتب الشوفان المستورد

رقم الرتبة	أدنى وزن لليوشل بالرطل	نسبة الشوفان السليم %	الحبوب التالفة بالحرارة %	نسبة المواد الغريبة %	الشوفان البري %
١	٣٦	٩٧	٠,١	٢	٢
٢	٣٣	٩٤	٠,٣	٣	٣
٣*	٣٠	٩٠	١	٤	٥
٤**	٢٧	٨٠	١	٥	١٠

* حبوب الشوفان التي تأثرت بالظروف الجوية بدرجة طفيفة يجب ألا تدرج تحت رتبة أعلى من شوفان رقم (٢)

** حبوب الشوفان التي تبقت بدرجة عالية وتأثرت بالظروف الجوية يجب ألا تدرج تحت رتبة أعلى من شوفان رقم (٤)

تستخدم القياسات السابقة لتحديد الرتبة وعلي أن تكون حبوب الشوفان من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة والتكتل .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٩%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٥%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

١٧. الراي (الشيلم) : Rye Secale Cereale L.

هي الحبوب التي تحتوي علي ما لا يقل عن ٥٠% من حبوب الراي (الشيلم) الكاملة وما لا يزيد عن ١٠% من حبوب أخرى مثل القمح والأذرة والصورجم والشعير والشوفان والشعير ذو الأغلفة الرفيعة وبذور الكتان والقمح المبيض و فول الصويا.

حبوب الراي الرفيعة:

تتكون من الراي أو مواد أخرى تمر خلال منخل سمك ٠,٠٣٢ بوصة ذو ثقوب بيضاوية (٠,٦٤ بوصة × ٠,٣٧٥ بوصة)

حبوب الراي التالفة:

هي الحبوب أو أجزائها سواء من الراي أو الحبوب الأخرى التي تلفت بفعل الحرارة أو التي حدث لها انبات أو تلفت بتأثير الصقيع أو العوامل الجوية السيئة.

حبوب الراي المنتفخة:

هي الحبوب التي تحتوي على ما لا يقل عن ٩٥% من الحبوب التي لا تمر من خلال منخل معدني ذو ثقوب بيضاوية (٠,٠٦٤ بوصة × طول ٠,٣٧٥ بوصة) و تخضع رتبة الراي المنتفخ لمواصفات رتب الراي الطبيعي مع إضافة كلمة راي منتفخ الرتبة

حبوب الراي المسودة :

هي الحبوب التي لها رائحة السيناج الواضحة و تحتوي على كريات أو أجزاء منها أو جراثيم مسودة بكميات زائدة عن ١٤ ككرة ذات حجم متوسط في ٢٥٠ جم من الراي ، وفي حالة الراي المسود الذي له رائحة السيناج أو الذي يحتوي على كريات أو جراثيم سوداء تزيد عن ١٤ ككرة و حتى ٣٠ ككرة من الحجم المتوسط في ٢٥٠ جم من الراي يضاف كلمة "راي خفيف" لرتبة الراي.

حبوب كسر الأرز المبيض:

يتم تدريج كسر الأرز المبيض حسب مواصفات الاستهلاك المحلي باستبعاد الحبوب والكسر اللذان بهما عيوب تجارية، و تعتمد الرتب على نسبة الكسر في كل رتبة و العيوب التجارية و يتخلف عن عملية الغرلة بعض حبوب الأرز المبيض غير تامة النضج و هي الحبوب الجيرية و الخضراء، و كذلك بعض الحبوب تامة النضج ، والملونه، مثل الحمراء و الصفراء في مرحلة

التنقية الالكترونية و تصل نسبة الكسر الكلي إلى ٧% من وزن الأرز الشعير.

نواتج غربلة حبوب الأرز الشعير:

هي الحبوب الضامرة والخفيفة أو غير تامة النضج وتضم الحبوب الجيرية و الخضراء و الحبوب التجارية (هو الحبوب الحمراء الأصلية) و تختلف في الطول و السمك عن الأرز الشعير في الأصناف اليابانية و تمثل نسبة نواتج الغربلة ٤% من الأرز الشعير.

كسر حبوب الأرز القصيرة:

هي كسر الأرز الأبيض الناتج من تصنيع أصناف الأرز قصيرة الحبة و يستخدم في الأغراض التجارية و الصناعية حسب احتياجات التشغيل لأي من الرتب التي ينتج منها الكسر، و يتكون من الرتب الآتية:
أ: سر أرز زيرو:

لا تزيد نسبة كسر الحبوب الأقل من ربع الحبة (النواعم) عن ٥%

لا تزيد نسبة المواد الغريبة عن ١,٥%

لا تزيد نسبة الحبوب الصفراء عن ٢%

ب: ارز كسر رقم ١

لا تزيد نسبة كسر الحبوب الأقل من ربع الحبة (النواعم) عن

١٥%

لا تزيد نسبة المواد الغريبة عن ٢,٥%

لا تزيد نسبة الحبوب الصفراء عن ٣%

ارز كسر رقم ٢

لا تزيد نسبة كسر الحبوب الأقل من ربع الحبة (النواعم) عن

٢٥%

لا تزيد نسبة المواد الغريبة عن ٥%

لا تزيد نسبة الحبوب الصفراء عن ٤%

ارز كسر رقم ٣

لا تزيد نسبة كسر الحبوب الأقل من ربع الحبة (النواعم) عن

٤٥%

لا تزيد نسبة المواد الغريبة عن ٦%

لا تزيد نسبة الحبوب الصفراء عن ٦%

يجب أن تكون حبوب الأرز من محصول نفس العام و خالية من

العفن و الروائح الغريبة و التكتل

لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٥%

لا تزيد نسبة الأفلاتوكسينات عن ٢٠ جزء في البليون بشرط ألا

تتعدى نسبة الأفلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من

مجموع الأفلاتوكسينات.

١٨. رجيع الأرز (رجيع الكون): Rice bran

هي عبارة عن الطبقات الداخلية المغلفة لحبة الأرز الكارجو (الناتج عن نزع القشرة الخارجية لحبوب الأرز الشعير) الناتجة من عمليات ضرب الأرز المبيض

بالمضارب الآلية و خالي من قشرة الأرز (السرسة) و الملح و الجبس و التكتل و العفن و خالي من الروائح الغريبة.

- لا تزيد نسبة البروتين الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ١٤%.
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٣%.
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٢%.
- لا تزيد الكالسيوم عن ١,٥%.
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدي نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

١٩. رجيع الأرز المستخلص : Extracted rice bran

هي عبارة عن رجيع الأرز (رجيع الكون) بعد استخلاص الزيت بالمذيبات العضوية.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٣%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%.
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٢%.
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٤%.
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدي نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٢٠. رجيع الأرز البلدي (خيالي) :

Baladi (Khially) rice bran (Rice Mill by – product)

هو عبارة عن ناتج ضرب الأرز الشعير بالفراكات البلدية وهو خليط من الأغلفة الخارجية (السرسة) ورجيع الأرز وأجزاء من الكسر ولونها أبيض مصفر وخالية من التكتل والعفن والروائح الغريبة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧%.
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%.
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٨%.
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٢٠%.
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدي نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٢١. جنين الأرز (جرمة الأرز) : Rice germ

وهو عبارة عن جنين حبوب الأرز مختلطة بكسر الأرز وتكون مقبولة الرائحة خالية من التكتل والعفن والترنخ وخالية من القشور الخارجية (السرسة) .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٨%.
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%.

- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ١٤%.
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٦%.
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠%.
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٢٢. كسر جنين الأرز : Rice germ meal

هو عبارة عن جنين الأرز بعد استخلاص نسبة الزيت بالمذيبات العضوية .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٠%.
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%.
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٢%.
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٢%.

٢٣. مخلفات صناعة نشا الأرز :

وهي الناتجة من صناعة النشا من الأرز ويجب أن تكون خالية من الشوائب والحشرات والتعفن والتزنج والتكتل مقبولة الطعم والرائحة ولونها أبيض مصفر (سمني فاتح).

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٨%.
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١١%.
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣%.

٢٤. سرسة الأرز : Rice hulls

هي الغلاف الخارجي الناتج عن تقشير الأرز الشعير بالمضارب الحديثة ويجب أن تكون ناتجة من محصول أرز نفس العام وأن تكون جافة خالية من المواد الغريبة والعفن .

- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٩%.
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٤%.
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٢٢%.
- لا تزيد نسبة السليكا (الرماد غير الذائب) عن ١٥% .

٢٥. القمح : Wheat grains Triticum aestivum

وهي الحبوب الناضجة المنزوع عنها الغلاف الخارجي و التي تنتج من عملية الدراس ويتراوح لونها بين الأصفر المحمر خالية من العفن والروائح غير المرغوبة والكتل الطينية والحجرية والأجزاء المعدنية ، ومحتوية علي نسبة من الحبوب الضامرة وغير مكتملة النمو والغريبة ، والقمح غير دارج الاستخدام في تغذية الحيوان والدواجن لأسباب غذائية وفي بعض الأحوال يمكن استخدام بعض الكميات الفائضة عن الاستهلاك الأدمي أو غير الصالحة للاستهلاك الأدمي في حدود النسب المسموح بها بالنسبة لنوع الحيوان .

وحبوب القمح مصدر رئيسي لعدد من المنتجات الثانوية التي تستخدم في تغذية الحيوانات المجترة والدواجن والأسماك نتيجة أن الدقيق يمثل ٧٠% تقريبا من تركيب الحبة وأن باقي المكونات غير الدقيق ٣٠% تقريبا .

٢٦. نواتج غربلة القمح : Wheat Screenings

وينتج في عملية التنظيف الابتدائي لمحصول حبوب القمح وهو عبارة عن الحبوب الضامرة وغير مكتملة النمو والحبوب صغيرة الحجم وكسر الحبوب والحبوب الغريبة ويتابين تحليلها الغذائي حسب نوع ونسبة الحبوب الغريبة ودرجة نظافة المحصول.

نخالة القمح (الردة) : Wheat bran

هي الناتج الثانوي لعملية فصل الأغلفة الخارجية عن الأندوسبرم في صناعة طحن القمح وينتج منها نوعان أحدهما نخالة ناعمة والآخر نخالة خشنة .

٢٧. نخالة القمح الناعمة : Fine bran

وهي الناتج الثانوي لصناعة طحن القمح وتتكون أساسا من أجزاء من الجدار الخارجي وأجزاء من أغلفة الحبوب أجزاء م الحبوب بعد نزع الجزء الأكبر من الأندوسبرم .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٢% .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٤% .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١١% .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨,٥% .
- تكون من محصول نفس العام وخالية من الروائح الغريبة والتكتل والعفن .
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٢٨. نخالة القمح الخشنة : Coarse bran

هي ناتج ثانوي من صناعة طحن القمح وتتكون من أجزاء من الجدار الخارجي وأجزاء من الحبوب بعد نزع أجزاء من الأندوسبرم أقل مما تم نزعه في حالة الحصول على نخالة القمح الناعمة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١١% .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٤% .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٤,٥% .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧,٥% .
- تكون من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة والتكتل .
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٢٩. جنين القمح : Wheat-germ meal

هي ناتج ثانوي من صناعة طحن القمح ويتكون أساسا من جنين القمح فقط أو قد يلتصق به بعض أجزاء الأندوسبرم أو الجدار الخارجي .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٨,٥% .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢% .
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ٨% .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤,٥% .

- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٤ % .
- تكون من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة والتكتل .
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدي نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٣٠. زوائد القمح : Wheat middings

هي ناتج ثانوي لصناعة طحن القمح وعمليات نزع الجدار الخارجي وتتكون أساسا من أجزاء من الاندوسبرم مختلطة مع أجزاء من الجدار الخارجي للحبة وبعض أجزاء من الجنين وبعض مخلفات الحبوب وتتباين نسب مكونات مخلوط الزوائد من مطحن لآخر .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٥ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٤ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٨ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٦,٥ % .
- تكون من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة والتكتل .
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدي نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٣١. كنسة المطاحن :

هي جزء من الدقيق المطحون مختلطة مع جزء من الردة مع أتربة الطحن ويمكن استخدامها طبقا للتحليل الغذائي لكل لوط علي حدة

٣٢. كنسة المخابز :

هي جزء من الدقيق المطحون وشوائب الأجولة مختلطة مع أتربة يمكن استخدامها طبقا للتحليل الغذائي

٣٣. كنسة الصوامع :

تتكون من حبوب القمح صغيرة الحجم الضعيفة و كسر الحبوب ، وغلبا ما تكون في حالة ناعمة مخلوطة بالشوائب

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٤ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٦ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٦ % .

٣٤. بذور الفول : Broad beans visia faba

هي البذور الناضجة لمحصول الفول والناجمة من عملية دراس المحصول والمحتوية على أكثر من ٥٠% من البذور الصحيحة الكاملة، وبشرط ألا تزيد نسبة الحبوب والبذور الأخرى عن ١٠% ، ولا تحتوي على متخلفات نباتية من عملية الدراس وخالية من الروائح غير المرغوبة والكتل الحجرية والطينية والأجزاء المعدنية والزجاجية.

- لا تزيد نسبة المواد الغريبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الإصابة الحشرية عن ١٠%

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٢ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدي نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٣٥. دق الفول: Broad beans(Broken)

هو أجزاء البذور مع أجزاء القشرة المتبقية بعد تجهيز البذور لنزع قشرتها.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٢ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %
- لا تزيد نسبة القشور عن ١٠ %

٣٦. قشر الفول:

هي القشور الخارجية لبذور الفول المتلته بعد دق الفول

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٥ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٢ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠ % .

٣٧. العدس: Lentil lens culinaris

هي البذور تامة النضج المنفصلة في عملية دراس المحصول والمحتوية على القشرة الخارجية ذات اللون البني الداكن فضلا عن نسبة الحبوب و البذور الغريبة الأخرى و بما لا يزيد عن ١٠%، والبذور منزوعة القشرة الخارجية عند تجهيزها للاستخدام ينتج عنها نواتج ات نفع في تغذية الحيوان.

٣٨. سن العدس:

هي كسر بذور العدس مختلطة بقشور البذور الناضجة بعد تقشيرها ، و يجب أن تكون خالية من التكتل.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٢ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %
- لا تزيد نسبة القشور عن ١٠ %

٣٩. قشر العدس: Lentil hulls

هي القشور العدس الخارجية المختلطة ببعض سن العدس.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠ % .

ب - البذور الزيتية و منتجاتها

٤٠ . بذور فول الصويا: Soyabeans Glycine max

هي البذور التي تحتوي على ٥٠% أو أكثر من بذور فول الصويا الصحيحة (غير المكسورة - الكاملة) أو المكسورة و التي لا تمر خلال منخل ٠,١٢٥ بوصة و لا تحتوي على أكثر من ١٠% من البذور الأخرى.
و يقسم فول الصويا إلى أكثر من ٥ رتب كما يلي:

بذور فول الصويا الصفراء ، بذور فول الصويا الخضراء، بذور فول الصويا البنية ، بذور فول الصويا السوداء ، بذور فول الصويا المختلطة.

بذور فول الصويا الصفراء : Yellow soyabeans

هي بذور فول الصويا ذات أغلفة صفراء أو صفراء مخضرة على ألا تزيد ما تحتويه من رتب فول الصويا الأخرى عن ١٠%

بذور فول الصويا الخضراء : Green soyabeans

هي بذور فول الصويا ذات أغلفة خضراء على ألا تزيد ما تحتويه من رتب فول الصويا الأخرى عن ١٠%.

بذور فول الصويا البنية: Brown soyabeans

هي بذور فول الصويا ذات أغلفة بنية على ألا تزيد ما تحتويه من رتب فول الصويا الأخرى عن ١٠%.

بذور فول الصويا السوداء: Black soyabeans

هي بذور فول الصويا ذات أغلفة سوداء على ألا تزيد ما تحتويه من رتب فول الصويا الأخرى عن ١٠%

بذور فول الصويا المختلطة : Mixed Soyabeans

هي أي مخلوط من بذور فول الصويا ولا تنطبق عليها صفات أي رتبة من الرتب السابقة (بذور فول الصويا صفراء ، بذور فول صويا خضراء ، بذور فول صويا بنية ، بذور فول صويا سوداء) وتعتبر بذور فول الصويا ذات الألوان المزدوجة Bicolored من رتبة فول الصويا المختلطة .

بعض التعريفات الخاصة ببذور فول الصويا :

بذور فول الصويا ذات الألوان المزدوجة : Bicolored Soyabeans

هي بذور فول الصويا أعلفتها ملونة بلونين أحدهما أسود أو بني أما اللون الآخر فهو مختلف.

اللب التالف : Damaged kernels

اللب التالف عبارة عن بذور فول الصويا أو أجزائها التي تلفت بالحرارة أو بالإنبات أو تعرضت لظروف بيئية أو جوية (الصقيع) غير مناسبة أو بفعل الفطريات أو الأمراض أو بالتعفن أو بفعل الحشرات أو بفعل مسببات أخرى للتلف. ويمثل اللب التالف بفعل الحشرات غالباً حوالي ٢٥% من اللب.

المواد الغريبة : Foreign materials

هي كل المواد المختلطة ببذور فول الصويا وأجزائها والتي تمر خلال منخل ٠,١٢٥ بوصة وتعتبر كل المواد بخلاف بذور فول الصويا التي تبقى علي المنخل بعد اجراء عملية الغربلة مواد غريبة.

بذور فول الصويا المصابة بالسوس : Weavity Soybeans

هي بذور فول الصويا التي أصيبت وتحتوي علي السوس الحي أو حشرات حية أخرى التي تصيب الحبوب المخزونة .

المواد الصلبة والغريبة :

وتشمل الزلط والمواد المعدنية والمواد المشابهة لها من حيث الصلابة والتي لا تذوب في الماء والمختلطة بالبذور أو أجزائها .

مواصفات المنخل (٠,١٢٥ بوصة):

هو أي منخل من المعدن (سمكه ٠,٠٣٢ من البوصة ومثقب بفتحات قطرها ٠,١٢٥ بوصة ويحتوي علي حوالي ٤٧٣٦ فتحة في القدم المربع.

أسس تدريج بذور فول الصويا :

يتم تقدير رتبة بذور فول الصويا علي أساس البذور وكسر البذور ووجود لب تالف بفعل الحرارة ونسبة البذور السوداء والبنية - وتغير لونها من الأصفر أو الأخضر - ونسبة المواد الغريبة - وتنسب هذه التقديرات إلي البذور الكاملة علي أساس الوزن .

مواصفات بذور فول الصويا المستوردة

رقم الرتبة	المكسورة %	الحدود القصوى			أدنى وزن للبوشل بالرطل
		التالف	فول الصويا البني والأسود والذي تغير لونه من فول الصويا الأصفر والأخضر	فول الصويا البني	
		تالفة بالحرارة %	المواد الغريبة %	فول الصويا البني والأسود والذي تغير لونه من فول الصويا الأصفر والأخضر	
١	١٠	٢	١	١	٥٦
٢	٢٠	٣	٢	٢	٥٤
*٣	٣٠	٥	٣	٥	٥٣
**٤	٤٠	٨	٥	١٠	٤٩

* لا توضع بذور فول الصويا الارجونية المبرقشة أو المبقعة في رتبة أعلى من رقم (٣)

** لا توضع بذور فول الصويا التي تأثرت بفعل العوامل الجوية في رتبة أعلى من رقم (٤)

لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزء في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .
تستخدم القياسات السابقة لتحديد الرتبة وعلي ان تكون بذور فول الصويا من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة والتكتل .

لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزء في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٧ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %
- لا تزيد نسبة الدهن الخام ١٧ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٥ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٥ %

٤١ . بذور عباد الشمس : Sunflower Seeds Helianthus annuus L .

بذور عباد الشمس تحتوي علي ٥٠ % أو أكثر من البذور الكاملة لعباد الشمس وذلك قبل إزالة المواد الغريبة وما لا يزيد عن ١٠% من البذور والحبوب الأخرى مثل القمح والأذرة والشعير والشوفان والراي والسورجم والكتان وفول الصويا .

البذور المقشورة : Dehulled Seeds

بذور عباد الشمس التي أزيلت قشورها تماما عن اللب .

بذور عباد الشمس التالفة : Damaged Sunflower Seeds

البذور وأجزاء البذور التي تلفت بالحرارة أو الإنبات أو الصقيع أو الظروف المناخية السيئة أو بالفطريات أو بالأمراض أو بأي طريقة أخرى .

بذور رديئة النوعية : Distinctly low quality

هي بذور عباد الشمس المحتوية علي مواد غريبة أو في حالة غير طبيعية أو غير ناضجة ولم يتم تدرجها تبعا للتدرج القياسي وتحتوي علي الحصى وبعض النفايات .

المواد الغريبة : Foreign materials

كل المواد ما عدا بذور عباد الشمس الكاملة والتي تحتوي علي اللب والتي تم فصلها من الجزء المختبر من العينة القياسية بواسطة بعض المعدات أو بالتقاط باليد .

القشرة : Hull

هي الغلاف الخارجي لبذرة عباد الشمس .

اللب : Kernel

المحتويات الداخلية لبذرة عباد الشمس والتي تحاط بالقشرة .

المواد الصلبة الغريبة :

عبارة عن الزلط والمواد المعدنية والمواد الأخرى المشابهة لها من حيث الصلابة والتي لا تذوب في الماء .

مواصفات بذور فول الصويا المستوردة

رقم الرتبة	الحدود القصوى		
	التالف		أدنى وزن للبوثل
	بالحرارة %	الكلية %	بالبذر منزوعة القشرة %
١	٠,٥	٥	٥
٢	١	١٠	٥

- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

كسب بذور فول الصويا : Soybean meal

هو الناتج بعد استخلاص الزيت من بذور فول الصويا بالمذيبات العضوية وتحميص المنتج علي درجة حرارة مناسبة للتخلص من تأثير المواد المضادة للتغذية . ويكون لون الكسب الناتج من البني المائل للصفرة إلي البني الفاتح وذو رائحة مميزة دون أي أثر للاحتراق أو العفن ومتجانس وسهل الاسياب وخالي من الجزيئات الخشنة أو شديدة النعومة ولا يحتوي علي بذور الحشائش أو المواد الغريبة - وفي حالة استخدام مركبات مضادة للتكتل يجب أن تكون غير ضارة مع ضرورة بيان اسمها وتركيبها علي بطاقة المنتج ، ومن حيث الكثافة فإن وزن المتر المكعب من الكسب يتراوح بين ٥٦٠-٦٤٠ كيلو جرام ، علي أن تتراوح درجة نشاط انزيم اليوريز من ٠,٢ - ٣ PH, ويعطي ذلك مؤشرا لمدي نجاح المعاملة الحرارية للتخلص من مثبط انزيم التربسين .

لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٤٢ . كسب بذور فول الصويا (٤٤% بروتين خام) : (Soybean meal, (solvent) هو الناتج بعد استخلاص الزيت من بذور فول الصويا بالمذيبات العضوية وتحميص المنتج

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤٤%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٧,٥%
- يتراوح نشاط انزيم اليوريز بين ٠,٢ - ٠,٣ PH
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة افلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٤٣ . كسب بذور فول الصويا المقشورة (٤٨% بروتين خام):

Soybean meal, dehulled (solvent)

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤٨%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- يتراوح نشاط انزيم اليوريز بين ٠,٢ - ٠,٣ PH

- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٤٤ . كسب بذور عباد الشمس : Sunflower Seed meal

هو الناتج عن طحن المتخلفات المتبقية بعد استخلاص الزيت من بذور عباد الشمس .

٤٥ . كسب بذور عباد الشمس غير المقشورة (بالمذيبات العضوية):

Sunflower meal,with hull, (solvent)

- لا تقل نسبة البروتين عن الخام ٢١%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٠%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٤٦ . كسب بذور عباد الشمس المقشورة (بالضغط الهيدروليكي):

Sunflower meal,decorticated,(expeller)

- لا تقل نسبة البروتين عن الخام ٣٨%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٣%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٤٧ . كسب عباد الشمس المقشورة بالمذيبات العضوية:

Sunflower meal,decorticated,(solvent)

- لا تقل نسبة البروتين عن الخام ٤٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٧%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٤٨ . كسب عباد الشمس المقشورة بالمذيبات العضوية: (٤٥% بروتين خام فأكثر)
Sunflower meal,decorticated,(solvent)

- لا تقل نسبة البروتين عن الخام ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٤٩ . كسب بذور الشلجم : **Rapeseed meal,(solvent)**

هو الناتج بعد استخلاص الزيت من بذور الشلجم الكاملة للنوعين *Brassica napus&campestris* و التي تحتوي بذورها على الأقل من ٢% من *Erucic acid* كما أن المواد الصلبة لهذه البذور تحتوي على أقل من ٣٠ ميكرومول من مخلوط *Glocosinates* لكل جرام بذور مجففة آليا ، و خالي من الزيت، ولا تزيد مركبات *Glocosinates* عن ٣ ملليجرام لكل جرام كسب.

- لا تقل نسبة البروتين عن الخام ٣٥%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٤%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٩%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

كسب بذور القرطم المصفر: **Sunflower meal Carthamas tinctorius**

هو الناتج عن طحن المتخلفات المتبقية بعد استخلاص الزيت من بذور القرطم.

٥٠ . كسب بذور القرطم غير المقشورة (بالضغط الهيدروليكي)

Sunflower seed meal, with hull(expeller)

- لا تقل نسبة البروتين عن الخام ٢٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٧,٥%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣٦%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٦%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٥١ . كسب بذور القرطم غير المقشورة (بالمذيبات العضوية)

Sunflower seed meal, with hul(solvent)

- لا تقل نسبة البروتين عن الخام ٢٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣٦%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٥٢ . كسب بذور القرطم المقشورة (بالضغط الهيدروليكي):

Sunflower meal, decorticated (expeller)

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٣٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٤%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة افلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٥٣ . كسب بذور القرطم المقشورة (بالمذيبات العضوية) :

Sunflower meal, decorticated (solvent)

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٩%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

كسب بذور الكتان : **Linseed meal Linum usitatissimum**

هو الناتج عن طحن الرقائق المتبقية بعد إزالة معظم الزيت من بذور الكتان ويكون خالي من العفن والتكتل والحشرات والمواد الغريبة .

٥٤ . كسب بذور الكتان (بالضغط الهيدروليكي) **Linseed meal (expeller)**

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢٨%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%

- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءاً في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٥٥. كسب بذور الكتان (بالمذيبات العضوية) Linseed meal (solvent)

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٣٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءاً في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

كسب بذور الفول السوداني Groundnut (peanut) meal Arachis hypogaea

هو الناتج عن طحن بذور الفول السوداني المقشورة المحتوية علي القصرة بعد استخلاص الزيت، ويكون خالياً من التعفن والتكتل والحشرات والمواد الغريبة وأن يكون حلو المذاق مقبول الرائحة لونه أبيض أو أبيض رمادي .

٥٦. كسب بذور الفول السوداني المقشورة (بالضغط الهيدروليكي)

Decorticated groundnut meal, (expeller)

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءاً في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٥٧. كسب بذور الفول السوداني المقشورة (بالمذيبات العضوية):

Decorticated groundnut meal, (solvent)

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٥٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءاً في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٥٨ . كسب بذور السمسم : Sesame seed meal Sesamum spp.

هو الناتج بعد استخلاص زيت بذور السمسم بواسطة الضغط الهيدروليكي وخالي من التكتل والعفن والتزنج والحشرات والمواد الغريبة ومقبول الطعم والرائحة ولونه سمى فاتح .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٣%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

كسب بذور القطن : Cotton seed meal Gossypium spp.

هو الناتج عن طحن بذور القطن بعد استخلاص الزيت منها وأن يكون خاليا من العفن والتكتل والتزنج والمواد الغريبة والحشرات .

٥٩ . كسب بذور القطن غير المقشورة (بالضغط الهيدروليكي):

Cotton seed meal, with hull (expler)

هو الناتج عن طحن بذور القطن بطريقة الضغط الهيدروليكي ويكون الكسب مقبول الرائحة وخالي من التعفن ولونه بني مخضر .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢٣%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ٦%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٣%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الجوسيبول عن ٠,٠٧%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٦٠ . كسب بذور القطن غير المقشورة (بالمذيبات العضوية):

Cotton seed meal, With hulls (solvent)

هو الناتج عن طحن بذور القطن بالمذيبات العضوية ويكون الكسب مقبول الرائحة وخالي من التعفن ولونه بني مخضر .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢٤%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ١,٥%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الجوسيبول عن ٠,٠٧%

- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٦١ . كسب بذور القطن المقشورة (بالضغط الهيدروليكي) :

Cotton seed meal, decorticated (Expeller)

هو الناتج عن عصر بذرة القطن بعد تقشيرها بالضغط الهيدروليكي وخالي من قشور بذرة القطن ومن التكتل والعفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٥%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%
- لا تزيد نسبة الجوسيبول عن ٠,٠٩%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٦٢ . كسب بذور القطن المقشورة (بالمذيبات العضوية)

Cotton seed meal, decorticated (solvent)

هو الناتج عن استخلاص بذرة القطن بعد تقشيرها بالمذيبات العضوية وخالي من قشور بذرة القطن ومن التكتل والعفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤١%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الجوسيبول عن ٠,٠٩%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

مخلفات البذور وصناعة الأكساب :

هي المخلفات الناتجة من غربلة البذور أو بعد التقشير أو الناتجة أثناء تصنيع الأكساب .

٦٣ . مخلفات صناعة القطن المقشورة (نواتج غربلة) :

هو مخلوط نواتج غربلة بذور القطن مع مخلفات صناعة كسب القطن المقشور ويكون خالي من العفن والتكتل والروائح الغريبة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠%

- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٦٤. قشر الفول السوداني : Peanut hulls

هو القرون المغلفة لبذور الفول السوداني المتحصل عليها بعد التقشير استبعاد معظم البذور ويجب أن تكون خالية من التعفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٦%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٦٠%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٥%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٦٥. قشرة بذرة القطن : Cotton hulls

هو القشور الخارجية لبذور القطن ويجب أن تكون ناتجة من محصول نفس العام وتكون خالية من التعفن .

- لا تقل نسبة البروتين عن ٤%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٦%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٦٦. قشر فول الصويا : Soybean hulls

هو الناتج من تقشير بذور فول الصويا وقد تحتوي علي بعض البذور الضامرة ويجب أن يكون ناتج من محصول فول الصويا لنفس العام وخالي من العفن والمواد الغريبة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ١٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٠%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٥%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

٦٧. قشرة بذور الكتان (هيشة كتان): Linseed hulls

هو عبارة عن قشور بذور الكتان وقد تحتوي علي بعض البذور الضامرة ويجب أن يكون ناتجة من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٧%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%

- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٠ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨%
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

ج - مواد علف من مصادر حيوانية

٦٨. مسحوق اللحم : Meat meal

وهو ناتج أنسجة الحيوانات الثديية بعد استبعاد الدم والشعر والحوافر والقرون والروث ومحتويات المعدة والكرش فيما عدا الكميات القليلة التي لا يمكن تجنب وجودها أثناء عمليات التصنيع وبشرط أن يكون خاليا من السالمونيلا والروائح غير المرغوب فيها والتزنخ .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٥٥ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ١٥ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٢٥ %

٦٩. مسحوق اللحم والعظم Meat and bone meal

وهو ناتج تجفيف أنسجة الحيوانات الثديية شاملة العظم بعد استبعاد الدم والشعر والحوافر والقرون والروث ومحتويات المعدة والكرش فيما عدا الكميات القليلة التي لا يمكن استبعادها أثناء عمليات التصنيع والتجفيف وبشرط أن تكون خالية من السالمونيلا والروائح غير المرغوب فيها والتزنخ .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٤٥ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ١٥ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣٥ %

٧٠. مسحوق السمك Fish meal

وهو ناتج تجفيف وطحن الأسماك الكاملة أو أجزائها من الأنواع المختلفة وبشرط أن يكون خاليا من السالمونيلا والعفن والتزنخ.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٦٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٢٠ %
- لا تقل نسبة الليسين المتاح عن ٥ % من نسبة البروتين الخام
- لا تزيد نسبة كلوريد الصوديوم عن ٤ %

٧١. مسحوق مخلفات صناعة الأسماك Fish by-product meal

وهو الناتج عن تجفيف وطحن مخلفات صناعة بشرط أن يكون خالياً من الروائح غير المرغوب فيها ويكون خالياً من السالمونيلا والعفن والتزنج .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٦ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ٢٠ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣٥ %
- لا تقل نسبة الليسين المتاح عن ٢ % من نسبة البروتين الخام.
- لا تزيد نسبة كلوريد الصوديوم عن ٤ %

٧٢. مسحوق الدم Blood meal

وهو الناتج من تجفيف دم الحيوانات الثديية النظيف الطازج الخالي من المواد الغريبة مثل الشعر ومحتويات الكرش والبول ما عدا بعض الآثار التي لا يمكن تلافيتها أثناء عملية التصنيع وعادة ما يميل لون المنتج إلى السواد و هو قليل الذوبان في الماء وبشرط أن يكون خال من التكتل والروائح غير المرغوب فيها والاحياء الدقيقة الضارة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٨٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ٢ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٦ %
- لا تقل نسبة الليسين المتاح عن ٧ % من نسبة البروتين الخام.

٧٣. مسحوق اللبن الفرز Skimed milk

وهو عبارة عن الجزء المتبقي بعد فصل ونزع الدهون من اللبن الكامل بواسطة عملية الطرد المركزي وتجفيفه وبشرط أن يكون غير متكتل وخالي من الروائح غير المرغوب فيها والأحياء الدقيقة الضارة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٢ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٩ %

٧٤. الشرش المجفف (غير المملح) Dried whey

هو الناتج بعد تجفيف السائل المتبقي بعد معاملة اللبن لتصنيع الجبن وبشرط أن يكون خالياً من الروائح غير المرغوب فيها والتكتل والأحياء الدقيقة الضارة.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة اللاكتوز عن ٦٠ %

٧٥. مسحوق مخلفات مجازر الدواجن Poultry by-product meal

عبارة عن مخلفات الذبائح لمجازر الدواجن مثل الرؤوس والأرجل والبيض غير مكتمل التكوين والأمعاء ما عدا الريش إلا بعد الكميات القليلة التي لا يمكن تلافيتها وبشرط أن يكون خالياً من الزرق والمواد الغريبة و الأحياء الدقيقة الضارة والروائح غير المرغوب فيها .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٥٥ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ١٨ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨ %
- لا تقل نسبة الليسين المتاح عن ٢ % من نسبة البروتين الخام.

٧٦. مسحوق مخلوط مخلفات مجازر الدواجن المعامل بالضغط :

Hydrolyzed poultry by- product mixture (under pressure)

وهو الناتج من معاملة جميع مخلفات مجازر الدواجن بالحرارة تحت ضغط و المتضمنة علي أجزاء من الذبيحة والرؤوس والأرجل والبيض غير مكتمل التكوين والأحشاء والريش والدم والنافق والذبائح العوارية أو أجزاء منها وبشرط أن يكون خاليا من الأحياء الدقيقة الضارة و الروائح غير المرغوب فيها والزرق .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٦٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ١٨ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨ %

٧٧. مسحوق الجمبري : Shrimp meal

الناتج من تجفيف الجمبري الكامل غير صالح للاستهلاك الآدمي وكذلك مخلفات تصنيع الجمبري أو كلاهما وبشرط أن يكون خاليا من الأحياء الدقيقة الضارة والروائح غير المرغوب فيها

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٥ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ٦ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٢٨ %

٧٨. مسحوق الريش : Hydrolyzed feather meal

هو الريش النظيف غير المتحلل الناتج من مجازر الدواجن بعد معاملته تحت ضغط ويكون خاليا من أي إضافات ولا بد ان يحتوي علي ٧٥% بروتين مهضوم علي الأقل (طريقة الهضم بالببسين) ويكون خاليا من التكتلات والعفن والروائح غير المرغوب فيها والمسببات المرضية

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٨٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٤ %

٧٩- مخلفات معاملة التفريخ: Hydrolyzed by-product meal

هو المسحوق الناتج من طبخ وتجفيف وطحن مخلفات معاملة التفريخ وتشمل قشر البيض والبيض غير المخصب والكابس وأجسام الكتاكيت المستبعدة غير

الصالحة للبيع ويكون خاليا من الميكروبات الضارة والعفن والروائح غير المرغوب فيها والمسببات المرضية .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٠ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣٠ %

٨٠- مسحوق العظام : Bone meal steamed

هو الناتج عن معالجة عظام الحيوانات بالبخار تحت ضغط لا يقل عن ٩ كيلو جرام علي البوصة المربعة لمدة ساعة علي الأقل وعلي درجة حرارة ١٢١ درجة مئوية ويجب أن يكون خاليا من العفن والتزنخ والرمال والأتربة .

- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ %
- لا تزيد نسبة الدهون الخام عن ٣ %
- لا تزيد نسبة الكالسيوم عن ٢٩,٨ %
- لا تزيد نسبة الفوسفور عن ١٢,٥ %

٨١- مسحوق الصدف : Oyster shell ground

هو الناتج من طحن الأصداف البحرية ويجب أن يكون خاليا من الرمال والأتربة.

- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٥ %
- لا تزيد نسبة الكالسيوم عن ٣٥ %

٨٢- مسحوق كبد الحوت : cod liver oil

زيتي القوام له طعم ورائحة السمك ويجب أن يكون خاليا من التزنخ يحتوي الجرام من علي :

- ما لا يقل عن ٨٥٠ وحدة دولية من فيتامين (أ) .
- ما لا يقل عن ٦٥ وحدة دولية من فيتامين (د٣) .
- لا تقل كثافته عن ٠,٩١٨ ولا تزيد عن ٠,٩٢٧ .

مخلفات مزارع الدواجن - (زرق الطيور) : Poultry manure

٨٢- زرق الطيور (بدون فرشاة) : Poultry droppings (excreta)

هو الناتج من نظام تربية الطيور في البطاريات في عنابر البيض وعادة ما يحتوي علي بعض الريش والزغب والعليقة والمخلفات الأخرى . يجب أن يكون ناتجا من نفس الموسم خاليا من المواد الغريبة والطيور النافقة وأن يكون مجففا حراريا أو معاملا بطريقة تضمن خلوه من السالمونيلا والكولستريدم والكولايا والافلاتوكسينات .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢٢ %
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣٠ %

٨٣- زرق الطيور المختلطة بالفرشاة : Poultry litter

وينتج عن اتباع نظام التربية علي الأرض سواء في انتاج اللحم أو البيض ويكون مختلطا بالفرشاة والتي تتكون عادة من تبين القمح - قش الأرز المقطع - نشارة الخشب - سوسة الأرز ... إلخ ويكون عادة محتويا علي بعض الريش

والزغب والعليقة والمخلفات الأخرى ويخطر استخدام زرق الطيور من فرشاة أساسها ورق الطباعة لارتفاع عنصر الرصاص بها و يجب أن يكون ناتجا نفس الموسم خاليا من المواد الغريبة والطيور النافقة وأن يكون معاملا بطريقة تضمن خلوه من السالمونيلا والكولستريريديم والكولاي والافلاتوكسينات .

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢٠%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٠%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٢٢%

د - مواد علف خشنة

الاتبان : Straw

عبارة عن المتخلفات النباتية الجافة بعد دراس المحاصيل النجيلية أو البقولية وتعتبر الأتبان من مواد العلف منخفضة القيمة الغذائية والمحتوي البروتيني ومصدر جيد للألياف ويجب أن تكون ناتجة من محصول نفس العام وخالية من العفن والروائح الغريبة والأجسام المعدنية والمواد الغريبة .

٨٤ - تبن القمح : Wheat Straw

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٤%

٨٥ - تبن الفول : Broad bean straw

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٣%

٨٦ - تبن البرسيم : Clover straw

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٣%

٨٧ - تبن السمسم : Sesame straw

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٤%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠%

٨٨ - تبن الشعير : Barley straw

- لا تقل نسبة البروتين الخام ٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%

- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٤%

٨٩- تبن فول الصويا : Soybean straw

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٤%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧%

٩٠- تبن العدس : Lentils straw

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٥%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠%

٩١- قش الأرز : Rice straw

عبارة عن بقايا نبات الأرز بعد فصل الحبوب منه بعد الحصاد ويجب أن يكون خاليا من العفن والمواد الغريبة والأجسام المعدنية .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٨%

٩٢- قش الكتان (ساس) : Linseed straw

هو المخلفات الناتجة بعد استخلاص ألياف الكتان من السيقان ويجب أن يكون خاليا من المواد الغريبة والرائحة الكريهة والأتربة والعفن . لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢% .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٦٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣%

٩٣- عرش البنجر : Sugar beet tops

عبارة عن المجموع الخضري لنبات بنجر السكر بعد تجفيفه ويجب أن يكون خاليا من المواد الغريبة والأتربة والعفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥%
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣٠%

٩٤- حطب الأذرة : Corn stalks

عبارة عن مخلفات الأذرة بعد نزع الكيزان (السيقان والأوراق وقليل من أغلفة الكيزان وقد يحتوي على الكيزان الضامرة) ويجب أن تكون خالية من المواد والروائح الغريبة والأتربة والعفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%

- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٩%

٩٥- قوالب الأذرة : Corn cobs

عبارة عن المتبقي من الكيزان الأذرة بعد نزع الأغلفة والحبوب (قد يحتوي علي بعض الحبوب الضامرة) وقد تكون صحيحة أو مطحونة وأن تكون خالية من العفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٥ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٤%

٩٦- مصاص القصب (الباجاس) : Suger cone bagass

هو بقايا عيدان (سيقان) القصب بعد نزع الزعازيع واستخلاص العصير السكري ويجب أن تكون ناتجا من محصول نفس العام وخاليا من المواد والروائح الغريبة والتخمر والعفن

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٥٠ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٤%

٩٧- نخاع القصب : Suger cane pith

عبارة عن الألياف القصيرة الناتجة أثناء إعداد الباجاس لصناعة الخشب الخشبي ولب الورق ناتجا من محصول نفس العام وخاليا من المواد الغريبة والتخمر والعفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢%
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠%
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٥٠ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٥%

٩٨- دريس البرسيم المسقاوي : Berseem(Egyptian clover) hay

يكون ناتجا من إحدى حشوات البرسيم (عدا الحشة الأولى) قبل آخر شهر أبريل ومن محصول نفس العام ويجب أن يكون لونه مخضرا محتويا علي الأوراق والسيقان تام الجفاف ومقبول الرائحة خاليا من العفن والأتربة والحشائش ولا تزيد نسبة نباتات البرسيم المزهر به عن ٥%.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٥ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣٥ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٢ % .

٩٩- دريس البرسيم الحجازي : Alfalfa hay

يكون ناتجا من إحدى حشوات البرسيم الحجازي ومن محصول نفس العام ويجب أن يكون لونه مخضرا محتويا علي الأوراق والسيقان تام الجفاف مقبول

الرائحة خاليا من العفن والأتربة والحشائش ولا تزيد نسبة نباتات البرسيم المزهرة به عن ١٠%

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٥ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٥ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣٥ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٢ % .

١٠٠ - البرسيم المجفف صناعيا : Dehydrated clover

هو الناتج من تجفيف البرسيم الأخضر صناعيا بالهواء الساخن ويجب أن يكون مخضرا محتويا علي الأوراق و السيقان تام الجفاف مقبول الرائحة خاليا من العفن والحشائش .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٧ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٣٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠ % .

هـ - مصادر متنوعة

١٠١ - كيزان الأذرة (مجروشة أو مطحونة) : Corn and cob meal

هي عبارة عن كيزان الأذرة الكاملة بعد نزع الغلاف الخارجي وجرشها أو طحنها ويجب أن تكون من محصول نفس العام خالية من العفن والمواد الغريبة.

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٣ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣ % .

١٠٢ - نوي البلح (Date Kernel(stones , pits)

هي عبارة عن بذور ثمار البلح سواء طازجة أو جافة أو نصف جافة وقد يكون صحيحا أو مجرشا خاليا من العفن والمواد الغريبة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٦ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٣ % .

١٠٣ - تفل العنب : Grape pulp

هو الناتج بعد استخلاص العصير السكري من ثمار العنب ويجب أن يكون ناتجا من محصول نفس العام وخاليا من المواد الغريبة والعفن والتخمر .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٤ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٤٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٩ % .

١٠٤ - تفل الزيتون : Olive pulp

هو الناتج بعد استخلاص الزيت من ثمار الزيتون ويجب أن يكون ناتجا من محصول نفس العام وخاليا من المواد الغريبة والعفن والتزنخ .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٥ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٦ % .

١٠٥ - تفل بنجر السكر : Sugar beet pulp

هو الناتج بعد استخلاص السكر من جذور البنجر ويجب أن يكون ناتجا من محصول نفس العام وخاليا من المواد الغريبة والعفن والتخمر .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٧ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٥ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٦ % .

١٠٦ - المولت : Malt

عبارة عن حبوب الشعير المنبثة (أثناء صناعة البيرة) بعد تجفيفها .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢٤ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧ % .

١٠٧ - تفل البيرة (تفل الشعير) : Brewers dried grains

عبارة عن المواد غير الذائبة المتبقية بعد فصل السائل (أثناء صناعة البيرة وقد تحتوي علي بقايا حبوب الأذرة أو الشعير أو الأرز) بعد تجفيفها . ويجب أن تكون خالية من المواد والروائح الغريبة والعفن .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٥ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١١ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٢٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٧ % .

١٠٨ - خميرة المولاس : Molasses distillers dried yeast

هي الناتجة من تجفيف الخمائر المنماه علي بيئة لإنتاج خمائر العلف أو كنتاج ثانوي أثناء صناعة الكحول .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٥ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٨ % .

١٠٩ - خميرة البيرة الجافة : Brewers dried yeast

هي عبارة عن الجزء المتبقي بعد ترشيح السائل المتخمر أثناء صناعة البيرة بعد تجفيفه بحيث لا يحتوي علي خلايا حية .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٤٠ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨ % .

١١٠ - مولاس قصب السكر : Molasses suger cane

هو الناتج من صناعة السكر من القصب ويجب أن يكون سميك القوام لونه بنيا محروفا غير متخم من عصير محصول قصب السكر لنفس العام .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٣٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٢ % .

١١١ - مولاس بنجر السكر : Molasses Suger beet

هو الناتج من صناعة السكر من بنجر السكر ولونه سميك القوام ، خالي من التخمر والعفن من محصول بنجر السكر لنفس العام .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٥ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٢٥ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٠ % .

١١٢ - الفيناس : Vinasse

هو عبارة عن السائل المتبقي أثناء عمليات إنتاج الكحول من مخلفات صناعة السكر بعد زيادة تركيزه وتقليل محتواه من الرطوبة ولونه يميل إلي البني .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٤٠ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٢ % .

١١٣ - التابيوكا : Tapioca (eassava)

هو درنات نبات التابيوكا (الكاسافا) بعد تجهيزها وأن تكون خالية من العفن والتكتلات والروائح الغريبة .

- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٢ % .
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ٥ % .
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ٥ % .
- لا تزيد نسبة السيلكا عن ٣ % .
- لا تزيد نسبة حامض الهيدروسيانيك عن ٠,٠١ % .
- لا تزيد نسبة الافلاتوكسينات عن ٢٠ جزءا في البليون بشرط ألا تتعدى نسبة الافلاتوكسين BI عن ١٠ أجزاء في البليون من مجموع الافلاتوكسينات .

١١٤ - الأحماض الأمينية : Amino acids

تضاف بعض الأحماض الأمينية الأساسية المخلقة صناعيا إلي الأعلاف لاستكمال تغطية الاحتياجات الغذائية منها لمختلف أغراض الإنتاج والأحماض الأمينية المطلوب إضافتها للأعلاف والمعروفة باسم الأحماض الأمينية الحرجة وأهمها الحمض الأميني ميثونين والحمض الأميني ليسين وتضاف علي الصور الآتية :

١ - ميثونين : Methionine

أ- د.ل ميثونين : DL- methionine علي صورة مسحوق لا تقل نقاوته عن ٩٨ % .

- ب- ميثونين هيدروكسي أنالوج كالسيوم
Calcium (MHA.Ca) Methionine Hydroxy Analoge علي
صورة مسحوق لا يقل تركيزه المركب به عن ٩٥%.
- ج- ميثونين هيدروكسي أنالوج علي صورة سائلة لا يقل تركيز المركب به عن
٨٥%.
- د- د.ل ميثونين المغلف: Protected / coated DL-Methionin وهو علي
صورة محببة granulated لا تقل درجة نقاوته عن ٩٨%

٢- الليسين : Lysine

- أ- ل ليسين : L - Lysine هو منتج لا تقل درجة تركيز الليسين به عن
٩٥%.

ب- ليسين أحادي الكلوريد : Lysine HCL هو منتج لا تقل درجة تركيز
المركب به عن ٩٥% . ويمكن تداول الأحماض الأمينية المذكورة أو غيرها
في صور أو تركيبات تختلف عما سبق ذكره وفي هذه الحالات يرجع إلي
النشرات الفنية .

١١٥- منشطات النمو : Growth promoters .

هو مواد كيميائية (معدنية أو عضوية) أو طبيعية مثل مستخلصات المواد
النباتية أو الحيوانية (عدا الهرمونات) أو الانزيمات أو البكتريا النافعة ويشترط
ألا تكون لها أثر ضار علي الحيوان أو الإنسان عند تغذية علي منتجات
الحيوانات أو الدواجن التي تتناولها

١١٦- مثبطات الفطريات : Anti fungals

هي عبارة عن مواد تحتوي غالبا علي بعض الأحماض العضوية أو أملاحها أو
مواد طبيعية أخرى وتكون إما علي صورة سائل أو مسحوق وتضاف إلي
خامات الأعلاف أو مخاليطها لتثبيط نشاط الفطريات المنتجة للسموم الفطرية ولا
يؤدي استخدامها إلي إزالة تأثير السموم التي تكونت قبل إضافتها أو الأضرار
بالحيوان أو الغذاء .

١١٧- مضادات التأكسد والتزنخ : Anti oxidants

هي مركبات طبيعية أو كيميائية لها خاصية الانتشار في الدهون ذات مقدرة
عالية علي منع الأكسدة عديمة الطعم والرائحة وليس لها تأثير ضار علي
الحيوان أو الغذاء حتي بعد التخزين والتعرض لدرجات الحرارة العالية وتضاف
إلي خامات الأعلاف ومخاليطها ذات المستوي العالي من الدهون والزيوت .

١١٨- مكسبات الطعم والرائحة : Feed flavourings

هي مواد من أصل طبيعي تضاف بمعدلات للأعلاف لإكسابها نكهة طبيعية أو
رائحة معينة أو للحفاظ علي النكهة الموجودة أصلا في مادة العلف ولا يؤدي
استخدامها إلي أي تأثير ضار علي الحيوان أو الغذاء .

١١٩- المواد الملونة : Pigment materials

هي مواد تحتوي غالبا علي بعض الأحماض العضوية أو أملاحها أو مواد طبيعية
أخرى وتكون إما علي صورة سائل أو مسحوق وتضاف إلي خامات الأعلاف أو
مخاليطها لتثبيط نشاط الفطريات المنتجة للسموم الفطرية ولا يؤدي استخدامها

إلى إزالة تأثير السموم التي تكونت قبل إضافتها أو الأضرار بالحيوان أو الغذاء أو المنتج .

١٢٠ - منظمات درجة الحموضة (الإلكتروليتات) : Buffering materials

هي مركبات أملاح معدنية تضاف إلى علائق الحيوان أو الدواجن أو مياه الشرب لتنظيم درجة حموضة الكرش أو أي جزء من القناة الهضمية وكذلك تنظيم الضغط الاسموزي لسوائل الجسم ولا تؤدي إضافتها إلى أي تأثير ضار على الحيوان أو الغذاء .

و - مواد العلف الخضراء

١٢١ - البرسيم المصري (المسقاوي)

Clover trifolium alexandrinum

يجب أن يكون ناتجا عن حشات البرسيم الخالي من الجذور والنباتات الغريبة والحشائش ويجب أن يكون ناتجا في نفس يوم التوريد .
لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٩٠% للحشة الأولى .
٨٦% للحشة الثانية .
٨٠% للحشة الثالثة .
٧٥% للحشة التالية .

١٢٢ - البرسيم المصري : Alfalfa Medicago Sativa

يجب أن يكون ناتجا عن حشات البرسيم الحجازي الخالي من الجذور والنباتات الغريبة والحشائش ويجب أن يكون ناتجا في نفس يوم التوريد .
لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨٤% للحشة الأولى .
٨١% للحشة الثانية .
٧٥% للحشة الثالثة .

١٢٣ - درابة الذرة الشامية : Darawa zea mays

عبارة عن نباتات الذرة الشامية التي لا يقل عمرها عن ٤٥ يوما عند الحش لونها أخضر ويجب ألا تكون الأوراق السفلي ذابلة كما يجب أن تكون خالية من الحشائش الضارة بالحيوانات ومقطوعة في نفس اليوم خالية من التعفن .
لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨٥% .

١٢٤ - الأعلاف الخضراء الأخرى : Other green fodders

تشمل نواتج حش النباتات المنزرعة بقصد استعمالها كعلف أخضر للمواشي مثل حشيشة السودان والأذرة السكرية والريانة والسوردان ولوبيبا العلف والجوار ومخاليط الأعلاف البقولية والنجيلية وغيرها مثل الجذور والسوق الدرنية ويجب أن تكون خالية من الحشائش الضارة بالحيوانات ولا يقل عمرها عن ٤٥ يوما وأن تكون مقطوعة في نفس اليوم وخالية من التعفن .
لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٨٥% .

ز - مصادر المواد المعدنية

١٢٥ - ملح الطعام : Salt

يتكون أساسا من كلوريد الصوديوم بما لا يقل عن ٩٥ % ويجب أن يكون مسحوقا ناعما غير متكتل سهل الاتسياب .

١٢٦ - ثنائي فوسفات الكالسيوم : Dicalcium phosphate

- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٧%
- لا تزيد نسبة الكالسيوم عن ٢٥%
- لا تقل نسبة الفوسفور عن ١٨ %
- لا تزيد نسبة الفلورين عن ٠,١٨ %

١٢٧ - الحجر الجيري : Limestone ground

- يجب أن يكون مطحونا طحنا جيدا
- لا تزيد نسبة الكالسيوم عن ٣٣%
- لا تقل درجة النقاوة عن ٩٥%

ثانيا : إضافات ومركبات الأعلاف

عبارة عن مخاليط مركزة تحتوي علي الفيتامينات أوالعناصر المعدنية النادرة أو مصادر غنية في البروتين الحيواني أو النباتي أو بعض الأحماض الأمينية الضرورية أو المضادات الحيوية أو مضادات الأكسدة أو المواد المعدنية أو المواد المكسبة للطعم أو الرائحة أو المواد المنشطة للنمو أو مضادات الفطريات أو مضادات الكوكسيديا وقد يحتوي المخلوط المركز علي كل أو بعض المواد المذكورة .

أ - مخاليط الفيتامينات

عبارة عن مخاليط مركزة تحتوي علي بعض أو كل الفيتامينات في صورة قابلة للاستفادة منها .

١. ملاحظات :
٢. يجب أن يكون كل من فيتامين أ ، د٣ في صورة مثبتة بحيث لا يتأثر فاعليته ونشاطه أثناء تخزينه لمدة سنة علي الأقل .
٣. يفضل عدم إضافة الكولين إلي مخلوط الفيتامينات حيث أن مركباته مثل كلوريد الكولين متميعة ويمكن أن يفسد مخلوط الفيتامينات إذا احتواه .
٤. إذا أحتوي مخلوط الفيتامينات علي مادة مضادة للأكسدة فيجب ذكر تركيبها وتركيزها واسمها العلمي والتجاري وفعالها الفسيولوجي إن وجد .
٥. إذا أحتوي مخلوط الفيتامينات علي إحدى المواد الملونة بشرط أن تكون من مصدر طبيعي فيجب ذكر تركيبها واسمها العلمي والتجاري ومصدرها .
٦. يجب أن يكون مخلوط الفيتامينات خاليا تماما من أي مواد هرمونية أو مواد ضارة بصحة الحيوان والدواجن والإنسان .
٧. يفضل عدم إضافة مخلوط المعادن النادرة إلي مخلوط الفيتامينات حيث إنه تحت ظروف التخزين غير الثابتة قد تؤثر المعادن علي فاعلية بعض الفيتامينات .
٨. يجب ذكر تركيز الفيتامينات المختلفة في كل كيلو جرام من المخلوط المركز ونسبة إضافة المخلوط لكل طن علف.
٩. يجب أن يكون اسم المادة الحاملة وتركيبها الكيماوي واسمها التجاري وتأثيرها الفسيولوجي إن وجد .
١٠. يجب أن يكون مخلوط الفيتامينات علي صورة مسحوق متجانس وخالي من التكتل .
١١. يجب أن يوضع علي عبوة مخلوط الفيتامينات تاريخ التصنيع وتاريخ انتهاء الصلاحية.
١٢. إذا أضيفت مضادات الفطريات أو المواد المنشطة للنمو أو مضادات الكوكسيديا فإنه يجب ذكر تركيبها والاسم التجاري والعلمي للمادة وتأثيرها الفسيولوجي إن وجد .
١٣. يجب أن يضيف مخلوط أو مخاليط الفيتامينات مجتمعة أو منفردة إلي كل كيلوجرام من العلف النهائي ما لا يقل عن :

فيتامين أ	وحدة دولية	10000	دواجن	10000	رومي	11000	بط	10000	سمان	11000	أرانب	6000
فيتامين د3	وحدة دولية	2000		2000		3000		1500		2000		900
فيتامين هـ	ملليجرام	10		10		30		15		35		40
فيتامين ك	ملليجرام	1		1		2.5		1.5		2.5		2
فيتامين ب1	ملليجرام	1		1		2		2		2		2
فيتامين ب2	ملليجرام	5		5		5		5		5		4
فيتامين ب6	ملليجرام	1.5		1.5		2		3		2		2
حمض نيكوتينك	ملليجرام	30		30		60		60		50		50
(نياسين												
بيوتين	ميكروجرام	50		50		150		100		200		50
حمض فوليك	ملليجرام	1		1		1.5		1		1.5		3
(فولاسين)												
حمض بنتوثينك	ملليجرام	10		10		15		10		15		10
فيتامين ب12	ميكروجرام	10		10		10		10		10		10
كولين	ملليجرام	250		250		500		400		1000		250

وبالنسبة لمخاليط الفيتامينات التي تصنع للقطعان التجارية (أمهات - تسمين - بياض) يلتزم بالتوصيات الموضحة بالنشرات الفنية الخاصة بها .

ب - مخاليط الأملاح المعدنية النادرة

عبارة عن مخاليط تحتوي علي أملاح بعض العناصر المعدنية النادرة .
ملاحظات :

- ١٤ . يجب ذكر اسم وتركيب الملح المستخدم كمصدر للعنصر المعدني النادر في المخلوط المركز .
- ١٥ . يجب ذكر تركيز كل عنصر معدني في المخلوط (جرام في كل كيلو جرام) ونسبته .
- ١٦ . يجب ذكر إضافة المخلوط لكل طن علف .
- ١٧ . يجب ذكر اسم المادة الخاملة وتركيبها الكيماوي واسمها التجاري إن وجد .
- ١٨ . يجب أن يكون مخلوط المعادن النادرة في صورة مسحوق ناعم خالي من التحبب والتكتل .
- ١٩ . يجب أن يوضح علي كل عبوة لمخلوط المعادن النادرة تاريخ التصنيع وانتهاء الصلاحية .
- ٢٠ . يجب أن يضيف المخلوط للمعادن إلي كل كيلو جرام من العلف النهائي ما لا يقل عن :

دواجن	رومي	بط	سمان	أرانب		
50	70	60	50	50	مليجرام	زنك
60	60	60	70	8.5	مليجرام	منجنيز
30	80	80	100	50	مليجرام	حديد
4	8	4	5	5	مليجرام	نحاس
0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	مليجرام	يود
0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	مليجرام	سيلنيوم
0.1	0	0	0	0.1	مليجرام	كوبلت

بالنسبة لمخاليط الأملاح المعدنية النادرة التي تصنع للقطعان التجارية (أمهات – تسمين – بياض) يلتزم بالتوصيات الغذائية الموضحة بالنشرات الفنية الخاصة بها .
يجوز في تركيبه ما مسجلة أن يستبدل بمخلوط الفيتامينات والأملاح المعدنية أو كليهما بمخلوط آخر مسجل إذا توافرت فيه جميع العناصر والمركبات بالنسب الواردة بهذا القرار بعد الحصول علي موافقة قطاع الإنتاج الحيواني ودون الحاجة إلي إعادة تسجيل التركيبة.

ج - مركبات البروتينات للمجترات

عبارة عن مخاليط مركزة تحتوي علي مصادر غنية بالبروتين وقد تحتوي علي مصادر غير بروتينية كاليوريا ومصادر كربوهيدراتية ، وبعض الأملاح المعدنية والفيتامينات والمركبات الغذائية المحمية وتنتج إما علي صورة ناعمة أو محببة ويراعي الآتي :

- لا يستخدم المركز البروتيني في التغذية إلا بعد خلطه جيدا مع مكونات علف أخري .
- يجب ذكر نسبة المواد الداخلة في تركيب المركز البروتيني .
- يجب ذكر التركيب الغذائي (نسب المركبات الغذائية بالمركز البروتيني) .
- في حالة احتواء المركز البروتيني علي مواد أزوتية غير بروتينية يجب ألا يمثل أزوت هذه المواد أكثر من ٥٠% من الأزوت الكلي للمركز ويتم استخدام مثل هذا المركز في مصانع الأعلاف فقط .
- في حالة احتواء المركز علي اليوريا يجب ألا يزيد نسبتها عن ١,٥% في العلف النهائي وفي حالة استخدام مصادر غير بروتينية خلاف اليوريا يراعي محتوى هذه المصادر من الأزوت بحيث لا تتعدى نسبتها في العلف النهائي ما يعادل ١,٥% يوريا.
- في حالة استخدام المواد الأزوتية غير البروتينية بالمركز البروتيني يجب إضافة مصدر لعنصر الكبريت بحيث لا تقل نسبة الكبريت عن ١٠% من أزوت المواد الأزوتية غير البروتينية .

لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢%

لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٠%

لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١٥%

لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٤%

لا تزيد نسبة كلوريد الصوديوم عن ٣,٥%

د- مركبات البروتينات للدواجن

عبارة عن مخاليط تحتوي علي مصادر غنية بالبروتين الحيواني (مثل مسحوق السمك ومسحوق اللحم) ومصادر غنية بالبروتين النباتي (مثل كسب فول الصويا وجلوتين الأذرة) وأحماض أمينية (مثل الليسين والميثونين) بالإضافة إلي الفيتامينات والعناصر المعدنية النادرة ومواد ملونة طبيعية ومواد منشطة للنمو ومضادات الفطريات ومضادات الكوكسيديا ومضادات أكسدة وقد تحتوي مركز البروتينات علي بعض أو كل المواد السابقة ويراعي الآتي :

لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٣٠% ولا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ %

يجب ذكر نسب المواد الداخلة في تركيب المركز البروتيني .

- يجب ذكر التركيب الغذائي (نسب المركبات الغذائية) بالمركز البروتيني ومحتوياته من الأحماض الأمينية .
- إذا احتوي المركز البروتيني علي فيتامينات أو عناصر معدنية نادرة فيجب ذكر تركيبها ونسبها تفصيليا .
- إذا احتوى المركز البروتيني علي مضادات أكسدة أو مواد ملونة طبيعية ومواد منشطة للنمو ومضادات الفطريات ومضادات الكوكسيديا فيجب ذكر تركيزها واسمها التجاري والعلمي وتركيبها الكيماوي وتأثيرها الفسيولوجي إن وجد .
- يجب ألا يحتوي المركز البروتيني علي منشطات نمو هرمونية أو أية مواد ضارة بصحة الدواجن والانسان .
- يجب ذكر نسبة إضافة المركز البروتيني لكل طن علف .
- يرفق بطلب تسجيل المركز البروتيني المستورد شهادة تحليل غذائي كامل موثقة من بلد المنشأ .
- يجب أن يوضح علي كل عبوة تاريخ التصنيع وانتهاء الصلاحية .

ثالثا : الأعلاف المصنعة للحيوانات

عبارة عن مخاليط مواد علف خام نباتية ومعنوية مع إضافة أعلاف وقد تستخدم هذه المخاليط مباشرة بمفردها في التغذية أو مع مواد علف أخرى أو بعد خلطها معها

أ - الأعلاف المركزة للحيوانات

عبارة عن مخاليط مواد علف خام نباتية ومعنوية مع إضافات أعلاف ولا تحتوي هذه المخاليط على مواد خشنة أو أزوتية غير بروتينية أو زرق أو فرشاة طيور ويختلف محتوى الأعلاف المركزة من البروتين الخام والألياف الخام والمركبات المهضومة الكلية تبعا لنوع الحيوان وإنتاجه وفيما يلي النسب الواجب توافرها منها في تلك الأعلاف :

نوع العلف	البروتين الخام لا يقل عن %	الألياف الخام لا تزيد عن %	مركبات مهضومة كلية (TDN) لا تقل عن %
باديء عجول	١٧%	٦%	٧٠%
علف عجول صغيرة (٦-١٢ شهر)	١٥%	١٣%	٦٦%
علف عجول تسمين كبيرة	١٤%	١٥%	٦٥%
علف ماشية لبن	١٦%	١٥%	٦٥%
علف طلائق	١٦%	١٥%	٦٥%
علف فصيلة خيلية	٩%	١٥%	٧٠%
علف أغنام وماعز	١٤%	١٥%	٦٥%
علف ابل (جمال)	١٢%	١٥%	٦٠%

- ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % ونسبة الرماد الخام عن ٩ % في جميع أنواع تلك الأعلاف .
- لا يقل نسبة الدهن الخام في تلك الأعلاف عن ٢% ولا تزيد نسبتها عن ٦% وفي حالة التجاوز عن تلك النسبة تكون الزيادة في صورة دهون محمية .
- في حالة أعلاف ذات مواصفات خاصة تحتوي على تركيز عالي من البروتين الخام والكربوهيدرات الذائبة للقطعان عالية الإدراج يسمح بإضافة اليوريا بحيث لا تزيد نسبتها عن ١,٥ % من العلف الكلي مع إضافة عنصر الكبريت بما يعادل ١٠% من أزوت اليوريا .

ب - الأعلاف المتكاملة للحيوانات المجترة

عبارة عن مخاليط مواد علف نباتية مركزة وخشنة أو خشنة محسنة فضلا عن بعض الإضافات كالألاح المعدنية والفيتامينات أو غيرها من المواد بحيث يصبح العلف متزنا يفي بالاحتياجات الغذائية للحيوان عندما يعطي له بكمية كافية - ويشترط في نسب مكونات أو خامات الأنواع المختلفة منه ما يلي :

علف ماشية لبن	علف عجول التسمين (مرحلة أولى)	علف عجول التسمين (مرحلة ثانية)	
لا تزيد عن ١٢ %	٤٠%	٣٠%	مواد خشنة
لا تقل عن ٢٥ %	٢٥%	٣٠%	حبوب ودرنات مجففة
لا يزيد عن ١٢ %	١٢%	١٢%	مولاس

- في حالة إدخال سرسة الأرز ضمن المواد الخشنة في العلف فيجب ألا تزيد نسبتها عن ١٥ % وأن تكون مطحونة طحنا مناسباً.
- يسمح باستخدام اليوريا بحيث لا تزيد نسبتها عن ١,٥ % من العلف المتكامل وفي حالة استخدامها يجب إضافة الكبريت بما يعادل ١٠ % من أزوت اليوريا المستخدمة.
- يسمح باستخدام زرق أو فرشاة الطيور في تركيب أعلاف التسمين بشرط أن تكون مجففة بطريقة تضمن خلوها من الميكروبات الضارة وبحيث ألا تزيد نسبتها عن ٢٠ % من مكون العلف المتكامل وعلى ألا تزيد نسبة أزوت المواد الأزوتية غير البروتينية في العلف النهائي عن ٤٠ % من الأزوت الكلي ، ولا يسمح باستخدام زرق أو فرشاة الطيور في إنتاج الأعلاف المتكاملة لماشية اللبن . وفيما يلي النسب الواجب توافرها في تلك الأعلاف من الرطوبة والبروتين الخام والألياف الخام والرماد الخام والمركبات المهضومة الكلية .

علف عجل التسمين (مرحلة ثانية)	علف عجل التسمين (مرحلة أولى)	علف ماشية لبن	
١٢%	١٢%	١٢%	لا تزيد الرطوبة عن
١٠%	١١%	١٣%	لا يقل البروتين الخام عن
٢٠%	٢٢%	٢٤%	لا تزيد الألياف الخام عن
١١%	١٢%	١٤%	لا تزيد الرماد الخام عن
٦٠%	٥٥%	٥٢%	لا تقل المركبات المهضومة الكلية (TDN) عن

ملحوظة : يجب مراعاة التوصيات والاحتياجات الغذائية الخاصة بكل نوع من أنواع الإنتاج عند حساب الكميات المستخدمة من الأعلاف المتكاملة في التغذية .

ج - الأعلاف الخشنة المحسنة

- تتكون من مادة علف نباتية خشنة واحدة أو أكثر تمت معاملتها ميكانيكياً بالتقطيع أو الجرش أو الطحن أو معاملتها كيميائياً بطريقة مناسبة أو إغنائها بمصدر للطاقة أو بمصدر أزوتي أو كليهما ، ويجب أن يكون العلف الخشن المحسن متجانساً ويكون إما مضغوطاً في صورة مصبات أو قوالب أو بلاطات (ألواح) ومعاً في عبوات مناسبة أو مكبوساً في بالات ويراعي عند إنتاج تلك الأعلاف ما يلي :
- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢ % .
 - لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٥ % .
 - يجب ذكر نسبة البروتين الخام بهذا العلف علي العبوات .
 - في حالة استخدام مواد خام خشنة ليست لها مواصفات قياسية فيجب ألا تزيد نسبتها عن ١٥ % من جملة الوزن الجاف للعلف المنتج .
 - يجوز إضافة اليوريا بعد إذابتها في الماء إلي مخلوط المواد الخام الخشنة بنسبة لا تزيد عن ١,٥ % من مادة العلف أو إضافة زرق الطيور المجفف صناعياً بطريقة

- تضمن خلوه من الميكروبات الضارة بنسبة لا تزيد عن ١٠% من العلف النهائي بهدف رفع محتوياته من النيتروجين .
- يجوز إضافة المولاس بهدف تحسين درجة استساغة المخلوط وقيمته الغذائية .
- يجب النص بالبطاقات المرفقة بالعبوات أو البالات علي أن العلف الخشن المحسن يستخدم في التغذية إلي جانب العلف المركز .

د - مخلوط المكونات الوسيطة المستخدمة في الأعلاف المتكاملة (المركب الماليء أو العلف الوسيط)

- عبارة عن مخلوط من المواد الخشنة والمواد المركزة المطحونة المضغوطة علي هيئة مصبغات وقد يحتوي المخلوط علي المولاس ويراعي في هذه المخاليط ما يلي :
١. غير مصرح بتداولها للمربين للتغذية عليها مباشرة وتستخدم فقط في تصنيع الأعلاف المتكاملة في مصانع العلف .
 ٢. لا تقل نسبة البروتين الخام عن ٥% .
 ٣. لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١٣% .
 ٤. لا تزيد نسبة الرطوبة عن ١٢% .
 ٥. يجب ذكر نسب المواد الداخلة في تركيب المخلوط وكذلك نسب المركبات الغذائية حيث يتم الاعتماد علي ذلك عند تسجيل العلف المتكامل الذي يحتوي علي نسب من مخلوط المكونات الوسيطة .

هـ - بديلات الألبان Milk replacers

- عبارة عن مسحوق مكون من مخلوط مواد لبنية (اللبن الفرز المجفف Dried skimmed milk أو الشرش المجفف dried whey أو بروتين الشرش المجفف Dried whey protein أو مصادر بروتينية أخرى وشحوم حيوانية وزيوت نباتية مشبعة) مستحلبة ومجنسة (ومصادر الكربوهيدرات مع بعض الإضافات كالفيتامينات والعناصر المعدنية الضرورية ومضادات الأكسدة وقد يحتوي علي المضادات الحيوية ومكسبات الطعم والرائحة ويستعمل المخلوط المتجانس بعد إذابته في الماء ليحل محل اللبن الكامل في تغذية صغارالمجترات .
- الاختبارات الوصفية :

١. يحتوي علي (٦٠%) علي الأقل بروتينات لبنية من البروتين الكلي .
 ٢. ألا تزيد نسبة دقيق الحبوب عن (١٠%) من المادة الجافة للبديل .
 ٣. أن تكون الدهون المستخدمة مستحلبة مجنسة منها (٩٠%) دهون حيوانية وأن لا تزيد قطر حبيبات الدهون عن ١٠ ميكرون وأن لا تزيد نسبة الأحماض الدهنية الحرة عن (٦%) والمواد غير الذائبة لا ترسب إلا بعد مرور ١٥ دقيقة علي الأقل من إضافته إلي الماء .
 ٤. لا تقل قابليته للذوبان في الماء عن (٨٠%) .
 ٥. لا يزيد العدد القياسي للبكتريا في الطبق الواحد عن ٣٠٠٠٠٠ خلية / جم وأن يكون خاليا من البكتريا من نوع ايشيريشيا كولاي E.coli ومن نوع سالمونيلا .
- الاختبارات التحليلية :
- لا تقل نسبة البروتين الخام عن ١٩%

- لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٧ %
- لا تزيد نسبة الدهن الخام عن ١٤ %
- لا تزيد نسبة الألياف الخام عن ١ %
- لا تزيد نسبة الرماد الخام عن ١١ %

وقد تنتج بديلات ألبان محمضة **Fermented Acidified milk replacers** أو مخمرة **milk replacers** وتستخدم في تغذية صغار المجترات كوسيلة لتعديل تركيز أيون الأيدروجين في الأمعاء الدقيقة والغليظة ، لتقليل حالات الإسهال .
 الأخرى ويضاف الكبريت بما يعادل (١٠%) من أزوت المصدر غير البروتيني المستخدم .
 • لا تقل نسبة الفوسفور الخام عن ٠,٥ %
 • لا تزيد نسبة الرطوبة عن ٤٠ %
 تحتوي علي ٨٥% مولاس أو فيناس علي الأقل .
 تحتوي علي الإضافات الغذائية مذابة فيما لا يزيد عن ١٠% ماء .
 غير متخمرة ولا توجد بها نموات فطرية أو بكتيرية .
 يجب ذكر تاريخ الإنتاج ومدة الصلاحية في درجة حرارة الجو العادية .
 يجب تركيب الإضافات المعدنية النادرة ونسبة إضافتها وكذلك مخلوط الفيتامينات ونسبة إضافتها.
 يجب ذكر معدل الاستخدام اليومي منها بالنسبة لكل نوع من أنواع الحيوانات .

ز- قوالب المولاس واليوريا والأملاح المعدنية

عبارة عن المخلوط من المولاس واليوريا وملح الطعام وكل أو بعض العناصر المعدنية الأخرى والفيتامينات والإضافات الأخرى والمواد الحاملة غير الضارة والتي تساعد علي حفظ المخلوط علي صورة قوالب متماسكة مما يسمح للحيوان للعلق الكمية المناسبة دون حدوث أي أضرار صحية له ويجب ذكر نسب المواد الداخلة في تركيبها وكذلك نسب المركبات الغذائية (التحليل الغذائي) وتاريخ الإنتاج ومدة الصلاحية المناسبة وفقا للمعايير المناسبة .

رابعاً - الأعلاف المصنعة للدواجن

(التوصيات الخاصة بالتركيب الغذائي لأعلاف الدواجن)

عبارة عن مخاليط مواد علف خام أو مصنعة نباتية أو معدنية مع إضافات أعلاف وقد تحتوي علي مواد علف من أصل حيواني ويجب أن تكون هذه الأعلاف متكاملة تغطي كافة الاحتياجات الغذائية وأن تكون مختزنة تبعا لنشاط الإنتاج الداجني المصنعة من أجله وأن تحتوي علي مخاليط الفيتامينات والأملاح المعدنية النادرة بالمعدل الذي يضيف لكل كيلو جرام واحد في العلف النهائي الكميات المشار إليها بمخاليط الفيتامينات والأملاح المعدنية النادرة بهذا القرار .

يجب الأخذ في الاعتبار أن التوصيات الخاصة بأعلاف الدواجن هي الحدود الدنيا للمركبات الغذائية الأساسية- ويجب الاستعانة بتوصيات الشركات المنتجة للسلاطات المختلفة للحصول علي مستوي الإنتاج المطلوب .

أن يحتوي الكيلو جرام من مسحوق البديل من الفيتامينات والعناصر المعدنية علي ما لا يقل عن :

فيتامين أ	١٠٠٠٠ وحدة دولية	كولين كلوريد	١٠٠٠ ملليجرام
فيتامين د ٣	٣٠٠٠ وحدة دولية	الكالسيوم	١٦-١٨ جرام
فيتامين هـ	٢٠ ملليجرام	الفوسفور	٩٠٥-١١ جرام
فيتامين ك	٦ ملليجرام	البوتاسيوم	١٤-١٥ جرام
فيتامين ب ١	٦ ملليجرام	الماغنسيوم	١٠٥-٢ ملليجرام
فيتامين ب ٢	١٥ ملليجرام	صوديوم	٣٠٥-٤ ملليجرام
فيتامين ب ٦	٤ ملليجرام	الحديد	٦٠-٧٠ ملليجرام
فيتامين ب ١٢	١٥ ميكروجرام	زنك	١٢٥-١٣٥ ملليجرام
فيتامين ج	٨٠ ملليجرام	منجنيز	٧٠-٨٠ ملليجرام
نياسين	٢٠ ملليجرام	نحاس	٢٧-٣٠ ملليجرام
كالسيوم بانثوسيانات	٤٠ ملليجرام	اليود	١,٥ ملليجرام
		كوبالت	٠,٢٥ ملليجرام

و - المغذيات السائلة للمجترات

عبارة عن مخاليط سائلة تتكون أساسا من المولاس أو الفيناس مع بعض الإضافات الغذائية والتي أهمها اليوريا أو أي مصدر من المصادر الأزوتية غير البروتينية ومصدر للفوسفور والكبريت وكذلك الأملاح المعدنية الأخرى والفيتامينات وقد يضاف إليها أحيانا المضادات الحيوية وتستخدم المغذيات السائلة كإضافة إلي علائق الحيوانات المجترة وخاصة مواد العلف الخشنة بغرض إثراء قيمتها الغذائية ويراعي في تلك المغذيات ما يلي :

لا تزيد نسبة اليوريا عن (٥%) أو ما يعادل تلك النسبة من المواد الأزوتية غير البروتينية

أعلاف التسمين Broiler feeds
 ١- القطعان التجارية (التربية المكثفة)
 ١-١ - في حالة تركيب علائق لمرحلتين

ناهي	باديء ونامي	باديء ونامي	المركبات والعناصر الغذائية
٧ أسابيع التسويق	٤ - ٦ أسابيع	يوم - ٣ أسابيع	
17.5	20	22	بروتين خام %
3000	3000	300	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف
171	150	136	طاقة : بروتين
0.8	0.9	0.9	كاليوم %:
0.4	0.45	0.45	فوسفور متاح %
0.85	1	1.1	ليسين % العليقة
4.86	5	5	ليسين % البروتين
0.35	0.4	0.47	ميثونين % العليقة
2	2	2.14	ميثونين % البروتين
0.61	0.72	0.81	ميثونين + سستين % العليقة
3.5	3.6	3.7	ميثونين + سستين % البروتين

١ - ٢ في حالة تركيب علائق لثلاث مراحل

ناهي	باديء ونامي	المركبات والعناصر الغذائية
(٥ أسابيع - التسويق)	(يوم - ٤ أسابيع)	
17.5	21	بروتين خام %
3000	2950	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم)
171	140	طاقة : بروتين ...
0.8	0.9	كالسيوم : %
0.45	0.45	فوسفور متاح %
0.85	1.05	ليسين % العليقة ...
4.86	5	ليسين % البروتين ...
0.35	0.45	ميثونين % العليقة ...
2	2.14	ميثونين % البروتين ...
0.61	0.78	ميثونين + سستين % العليقة
3.5	3.72	ميثونين + سستين % البروتين ...

٣-١ في حالة تركيب علف لمرحلة التسويق

من عمر ٥٠ يوم	المركبات والعناصر الغذائية
للتسويق	
16	بروتين خام %
3050	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم) علف
190	طاقة : بروتين
0.9	كاليسيوم : %
0.4	فوسفور متاح %
0.75	ليسين % العليقة
4.69	ليسين % البروتين
0.3	ميثونين % العليقة
1.88	ميثونين % البروتين
0.55	ميثونين + سستين % العليقة
3.43	ميثونين + سستين % البروتين

تحت ظروف التسويق غير المستقرة لبداري اللحم في العمر المناسب واضطرار المربين أما لبيع قطعانهم بأسعار غير مناسبة أو تغذيتها لمدة أطول من الفترة الاقتصادية، ولتخفيض تكاليف التغذية خلال تلك الفترة دون الإضرار بالطيور من الناحية الغذائية والصحية، ويوصى باستخدام التوصيات الغذائية المذكورة أعلاه مع مراعاة الآتي :

تبدأ التغذية علي تلك العليقة من عمر ٥٠ يوما وحتى التسويق .

يراعي عدم إضافة مضادات الكوكسيديا والمضادات الحيوية إلي تلك العليقة تستخدم فيها مصادر البروتين النباتي فقط.

خفض معدل إضافة مخلوط الفيتامينات والأملاح المعدنية في العليقة إلي النصف .

٢- السلالات المحلية

ناهي (٩ - ١٢ أسبوع)	باديء ونامي (يوم ٨ - أسابيع)	المركبات والعناصر الغذائية
١٥	١٧	بروتين خام %
٢٩٠٠	٢٧٥٠	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم)
١٩٣	١٦١	طاقة : بروتين
٠,٩	٠,٩	كالمسيوم : %
٠,٤	٠,٤	فوسفور متاح %
٠,٧	٠,٨٥	ليسين % العليقة
٤,٧	٥	ليسين % البروتين
٠,٣	٠,٣٤	ميثونين % العليقة
٢	٢	ميثونين % البوتين
٠,٥٤	٠,٦	ميثونين + سستين % العليقة
٣,٦	٣,٥٣	ميثونين + سستين % البروتين

أعلاف دجاج بيض المائدة
 ١- أعلاف التربية
 ١-١ - في حالة تركيب علائق تربية لثلاثة مراحل

المركبات والعناصر الغذائية	باديء	نامي	قبل وضع البيض
	(٨ أسابيع - يوم)	(٩ - ١٨ أسبوع)	(١٩ أسبوع - حتى ٥% إنتاج بيض)
بروتين خام. %	١٩	١٤	١٨
طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم	٢٨٠٠	٢٧٠٠	٢٨٠٠
... طاقة : بروتين...	١٤٧	١٩٢	١٥٥
كالمسيوم... %:	١	٠.٩	٢
فوسفور متاح..	٠.٤٥	٠.٣٨	٠.٤
ليسين..... %	٠.٩٥	٠.٦٣	٠.٨١
ليسين % البروتين...	٥	٤.٥	٤.٥
ميثونين % العليقة...	٠.٣٨	٠.٢٨	٠.٤
ميثونين % البوتين...	٢	٢	٢.٢٣
ميثونين + سستين % العليقة .	٠.٧	٠.٥١	٠.٦٧
ميثونين + سستين % البروتين.	٣.٧	٣.٧	٣.٧

٢-١ في حالة تركيب علائق تربية لأربعة مراحل

المركبات والعناصر الغذائية	باديء	نامي ١	نامي ٢	قبل وضع البيض
	يوم ٦-٦ اسابيع	(١٢-٧ اسبوع)	(١٢-٧) اسبوع	١٩ اسبوع حتى ٥% من انتاج البيض
بروتين خام. %	٢٠	١٦	١٤	١٨
طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم ...	٢٩٠٠	٢٨٠٠	٢٧٠٠	٢٨٠٠
طاقة : بروتين ...	١٤٥	١٧٥	١٩٢	١٥٥
كالسسيوم ... %:	١	٠,٩	٠,٩	٢
فوسفور متاح ..	٠,٤٥	٠,٤	٠,٣٨	٠,٤
ليسين %	١	٠,٧٢	٠,٦٣	٠,٨١
ليسين % البروتين	٥	٤,٥	٤,٥	٤,٥
...				
ميثونين % العليقة	٠,٤	٠,٣٢	٠,٢٨	٠,٤
...				
ميثونين % البوتين	٢	٢	٢	٢,٢٣
...				
ميثونين + سستين % العليقة .	٠,٧٤	٠,٥٩	٠,٥١	٠,٦٧
ميثوسين + سستين % البروتين	٣٠,٧	٣٠,٧	٣٠,٧	٣٠,٧

٢ - أعلاف إنتاج البيض

بعد ٤٢ أسبوع		من ٢١ - ٤٢ أسبوع				المركبات والعناصر الغذائية
14	15	16	17	18	19	بروتين خام %
2650	2700	2700	2750	2800	2900	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف
189	180	168	162	155	152	طاقة : بروتين
3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	3.5	كالسيوم %:
0.38	0.39	0.4	0.42	0.44	0.46	فوسفور متاح %
0.64	0.69	0.73	0.78	0.82	0.87	ليسين % العليقة
4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	ليسين % البروتين
0.28	0.3	0.32	0.34	0.36	0.38	ميثونين % العليقة
2	2	2	2	2	2	ميثونين % البروتين
0.54	0.58	0.62	0.66	0.7	0.74	ميثونين + سستين % العليقة..
3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	ميثونين + سستين % البروتين

ج - أعلاف الرومي
١- علائق التربية

تربية بياض	تربية ديوك	نامي 4	نامي 3	نامي 2	نامي 1	باديء 2	باديء 1	
		24) - (20	20 - 16	16 - 12	12 - 8	8 - 4	يوم 4 أسابيع	المركبات والعناصر الغذائية
		20) - (17	17 - 14	14 - 11	11 - 8	8 - 4	يوم 4 أسابيع	
14	12	14	16.5	19	22	26	28	بروتين خام... %
2900	2900	3300	3200	3100	3000	2900	2800	طاقة ممثلة كيلو كالوري / كجم علف
207	241	235	193	163	136	111	100	طاقة : بروتين
2.35	0.5	0.55	0.65	0.75	0.85	1	1.2	كالسيوم %:
0.35	0.25	0.28	0.32	0.38	0.42	0.5	0.6	فوسفور متاح..%
0.6	0.5	0.65	0.8	1	1.3	1.5	1.6	ليسين % العليقة
4.29	4.17	4.65	4.85	5.27	5.91	5.77	5.72	ليسين % البروتين...
0.2	0.2	0.25	0.25	0.35	0.4	0.45	0.55	ميثونين % العليقة
1.43	1.67	1.79	1.25	1.85	1.82	1.74	1.97	ميثونين % البروتين...
0.4	0.4	0.45	0.55	0.65	0.8	0.95	1.05	ميثونين + سستين % العليقة..
2.86	3.34	3.22	3.34	3.43	3.64	3.66	3.75	ميثونين + سستين % البروتين

٢- علائق التسمين
١-٢ علائق تسمين خمسة مراحل

ناهي (١٠ أسبوع - التسويق)	نامي ٢ ٨ - ١٠ أسبوع	نامي ١ ٤ - ٨ أسبوع	بادي ٢ (٢ - ٤ أسبوع)	بادي ١ يوم - ٢ أسبوع	المركبات والعناصر الغذائية
17	19	23	26.5	29	بروتين خام %
3275	3250	3200	3000	2900	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف)
192	171	139	113	100	طاقة : بروتين
0.9	1.1	1.2	1.3	1.5	كالمسيوم : % ...
0.45	0.5	0.6	0.7	0.8	فوسفور متاح % ...
0.8	1.2	1.35	1.5	1.6	ليسين % العليقة
4.71	6.32	5.87	5.67	5.52	ليسين % البروتين
0.32	0.45	0.5	0.55	0.62	ميثونين % العليقة ...
1.89	2.37	2.18	2.08	2.14	ميثونين % البروتين
0.55	0.75	0.8	0.9	1	ميثونين + سستين % العليقة ..
3.24	3.95	3.48	3.4	3.45	ميثونين + سستين % البروتين

٢-٢ علائق تسمين لثلاث مراحل

المركبات والعناصر الغذائية	باديء	نامي	ناهي
	يوم 4-سابيع	4 - 10 أسبوع	10 أسابيع للتسويق
بروتين خام. %	29	23.5	19.5
طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف	2900	3050	3150
طاقة : بروتين	100	129	161
كالسيوم.....	1.5	1.2	1.1
فوسفور متاح %	0.8	0.6	0.5
ليسين % العليقة	1.6	1.35	1.2
.....			
ليسين % البروتين	5.52	5.75	6.16
ميثونين % العليقة	0.62	0.5	٠,٤٥
ميثونين % البروتين...	2.14	2.13	2.31
ميثونين + سستين % العليقة.....	1	0.8	0.75
ميثونين + سستين % البروتين....	3.45	3.41	3.85

أعلاف البط
١- علائق التربية

ناهي	نامي	باديء	المركبات والعناصر الغذائية
٢٧ اسبوع-نهاية الانتاج	(٢٧-٣ اسبوع)	(يوم-٣ اسابيع)	
١٦	١٥	٢٠	بروتين خام. %
٢٧٠٠	٢٨٠٠	٢٨٠٠	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف
١٦٨	١٨٦	١٤٠	طاقة : بروتين
٢,٨	٠,٨	٠,٩	كالمسيوم %:
٠,٤٥	٠,٤	٠,٤٥	فوسفور متاح %
٠,٧٥	٠,٧٥	١	ليسين % العليقة
٤,٩٦	٥	٥	ليسين % البروتين
٠,٣٥	٠,٣٥	٠,٥	ميثونين % العليقة
٢,١٩	٢٠٣٤	٢٠٥	ميثونين % البروتين
٠,٦	٠,٦	٠,٨	ميثونين + سستين % العليقة
٣٠٧٥	٤	٤	ميثونين + سستين % البروتين....

٢- علائق التسمين *
١-٢ - علائق تسمين لمرحلتين

ناهي (٣ - ٧ أسابيع)	باديء ونامي	المركبات والعناصر الغذائية
17	22	بروتين خام %
3000	2900	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف
176	131	طاقة : بروتين
0.9	0.9	كالسيوم %:
0.4	0.45	فوسفور متاح %
0.85	1	ليسين % العليقة
5	4.55	ليسين % البروتين
0.37	0.5	ميثونين % العليقة
2.18	2.28	ميثونين % البروتين
0.63	0.85	ميثونين + سستين % العليقة
3.71	3.87	ميثونين + سستين % البروتين

(* بالنسبة للقطعان عالية الإنتاج يرجع للنشرات الفنية الخاصة بكل سلالة .

٢-٢ - علائق تسمين لثلاثة مراحل

ناهي (٤ أسابيع - التسويق)	نامي (٢ - ٤ أسابيع)	باديء (يوم ٢ - ٤ أسابيع)	المركبات والعناصر الغذائية
16	18	22	بروتين خام %
3000	2900	2900	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف
187	161	131	طاقة : بروتين
0.8	0.9	0.9	كالمسيوم %:
0.4	0.4	0.45	فوسفور متاح %
0.8	0.85	1	ليسين % العليقة
5	4.73	4.55	ليسين % البروتين
0.37	0.4	0.5	ميثونين % العليقة
2.32	2.23	2.28	ميثونين % البروتين
0.63	0.65	0.85	ميثونين + سستين % العليقة.....
3.94	3.62	3.87	ميثونين + سستين % البروتين

هـ - أعلاف السمان

ناهي	باديء ونامي	المركبات والعناصر الغذائية
20	24	بروتين خام %
2900	2900	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم
145	120	طاقة : بروتين
2.5	0.8	كالسيوم : %
0.35	0.3	فوسفور متاح %
1	1.3	ليسين % العليقة
5	5.42	ليسين % البروتين
0.45	0.5	ميثونين % العليقة
2.25	2.09	ميثونين % البروتين
0.7	0.75	ميثونين + سستين % 1
3.5	3.13	ميثونين + سستين % البروتين

أعلاف الأرناب

حافطة	مرضعات	حمل	تسمين	نمو	المركبات والعناصر الغذائية
12	18	16	17	16	بروتين خام %.
2200	3600	2500	2500	2500	طاقة ممثلة (كيلو كالوري / كجم علف
183	144	156	147	156	طاقة : بروتين
0.8	1.2	0.8	1.1	0.8	كالسيوم : %
0.5	0.8	0.5	0.8	0.5	فوسفور متاح %
14	10	12	12	10	ألياف خام % : لا تقل عن
16	12	14	14	14	لا تزيد عن
0.5	0.75	0.7	0.7	0.65	ليسين % البروتين
4.17	4.17	4.38	4.12	4.07	ميثونين % العليقة
0.45	0.65	0.6	60	0.55	ميثونين % البروتين
3.75	3.62	3.75	3.53	3.44	ميثونين + سستين % البروتين

* يجب أن تحتوي الأعلاف المصنعة للدواجن علي مخاليط الفيتامينات والأملاح المعدنية النادرة بالمعدل الذي يضيف لكل واحد كيلو جرام من العلف النهائي الكميات المشار إليها بمخاليط الفيتامينات والأملاح المعدنية النادرة بهذا القرار .

خامسا : نسب التجاوز المسموح بها في تحليل الأعلاف

م	العناصر الغذائية	النسبة المعلن عنها	النسبة المسموح بها
١	رطوبة	أقل من ١٥%	± ٠,٣ بالوحدة
		أكثر من ١٥%	± ٢%
٢	بروتين خام	أقل من ١٦%	± ٠,٤ بالوحدة
		١٦%-٣٢%	± ٢٠,٥%
		أكثر من ٣٢%	± ٠,٨ بالوحدة
٣	دهن خام	١٠%-٠,٤%	± ٠,٤ بالوحدة
		أكثر من ١٠%-٢٠%	± ٤%
		أكثر من ٢٠%	± ٠,٨ بالوحدة
٤	ألياف خام	١٠%-٠,٤%	± ٠,٤ بالوحدة
		أكثر من ١٠%	± ٤%
٥	رماد خام	١٠%-٠,٢%	± ٠,٢ بالوحدة
		أكثر من ١٠%	± ٢%
٦	نشأ	أقل من ١٢%	± ٠,٦ بالوحدة
		١٢%-٢٠%	± ٥%
		أكثر من ٢٠%	± ١ بالوحدة
٧	فوسفور	٠,١%-٠,٥%	± ٦ بالوحدة
		أكثر من ٠,٥%	± ٠,٣%
٨	كالمسيوم%	٠,٢%-٠,٥%	± ٠,٥ بالوحدة
		أكثر من ٠,٥%-٠,٥%	± ١٠%
		أكثر من ٠,٥%	± ٠,٥ بالوحدة
			± ١٠%
٩	أحماض أمينية في المخاليط العلفية و خاماتها		
١٠	أحماض أمينية مختلفة تجاريا		٣ بالوحدة
١١	فيتامين (أ)	٤٠٠-٧٥٠٠٠ وحدة دولية / كجم	± ٢٠
		أكثر من ٧٥٠٠ - ١٥٠٠٠٠ و/كجم	± ١٥٠٠٠ وحدة
		أكثر من ١٥٠٠٠ - ٢٥٠٠٠٠ و/كجم	± ١٠%
		أكثر من ٢٥٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠ و/كجم	± ٢٥٠٠٠ بالوحدة
		أكثر من ٥٠٠٠٠٠ وحدة كجم	± ٥%
١٢	فيتامين (هـ)	أقل من ١٠ ملليجرام/كجم	± ٥٠%
		١٠-٢٥ ملليجرام/كجم	± ٥ وحدة
		أكثر من ٢٥ ملليجرام/كجم	± ٢٠%

م	العناصر الغذائية	النسبة المعلن عنها	النسبة المسموح بها
١٣	فوسفور في مخلوط أملاح معدنية	٠,١% - ١%	٠,٠٦ ± بالوحدة ٦% ±
		أكثر من ١% - ١٥%	٠,٩ ± بالوحدة
١٤	كالسيوم في مخلوط أملاح معدنية	٠,٢% - ٠,١%	٠,٠٨ ± بالوحدة ٨% ±
		أكثر من ١% - ١٢,٥%	١ ± بالوحدة
١٥	صوديوم في مخلوط أملاح معدنية	٠,١% - ٠,٥%	٠,٠٤ ± بالوحدة ٨% ±
		أكثر من ١٥%	١,٢ ± بالوحدة

تضاف نسبة سماح بعد فروق التحليل بواقع ١% في حالة الخامات، ٢٠٥% في حالة المخاليط