

مبادئ طيور داجنة

Principled of Poultry Science

المرحلة الأولى – قسم الثروة الحيوانية

جامعة البصرة – كلية الزراعة

استاذ المادة : أ. م. د. ربيعة جدوع عباس

rj.abbas@yahoo.com

ج - مركزات البروتين الحيواني:

١ - تعتبر مهمة جداً في العلائق على اعتبار انها غنية بالبروتين الحيواني الذي يمتاز بنسبة بروتين عالية وكذلك بارتفاع محتواه من الحوامض الامينية الأساسية.

٢ - تضاف لهذه المركزات كميات من المعادن والفيتامينات ومضادات الكوكسيديا ومضادات الأكسدة بالإضافة لبعض الحوامض الامينية الأساسية والحرية .

٣ - يضاف المركز البروتيني بنسبة ١٠ % (١٠٠ كيلو/طن) في علائق البادئ وتتنخفض النسبة هذه إلى ٥ - ٨ % في علائق النمو وعلائق التسمين (النهائية).

٤ - يصنع هذا المركز من مسحوق السمك أو مسحوق اللحم والذي تدخل معه بعض العظام .

٥ - عند استخدام المركز البروتيني بنسب عالية سوف لا تحتاج العليقة لإضافة فوسفات الكالسيوم الثنائية ولا إلى إضافة الميثيونين ولا إلى مضادات الكوكسيديا.

د - ليس المهم تحديد نسب المواد العلفية الداخلة في تكوين العلائق لفروج اللحم ولكن المهم إن تكون العليقة متزنة (Balanced) تغطي احتياجات الطيور من الطاقة والبروتين والمعادن وتتناسب مع ظروف التربية أو مع درجة حرارة البيئة المحيطة للطيور. **يركز المختصين بالتغذية على :**

أ - **تناسب الطاقة الممثلة بالعليقة مع نسبة البروتين فيها** وهذا ما يطلق عليه اسم نسبة الطاقة إلى البروتين (calorie Protein Ratio) / تختصر بالرمز (C/p Ratio) ويشترط إن تتراوح هذه النسبة بين ١٣٥ بعلائق البادئ و ١٦٠ في علائق النمو و ١٧٣ بالعليقة النهائية.

مثال: احسب نسبة الطاقة إلى البروتين في العلائق الثلاث التالية : اذا علمت ان كمية الطاقة الممثلة تساوي ٣١٠٠ و ٣٢٠٠ و ٣٢٠٠ كيلوسعرة/غم ونسبة البروتين فيها ٢٣ % و ٢٠ % و ١٨.٥ % على التوالي ؟ .

$$C/P = \frac{\text{ME Kcal/Kg}}{\text{Protein \%}} = \frac{3100}{23} = 135 \text{ -----1)}$$

$$C/P = \frac{\text{ME Kcal/Kg}}{\text{Protein \%}} = \frac{3200}{20} = 160 \text{ -----2)}$$

$$C/P = \frac{\text{ME Kcal/Kg}}{\text{Protein \%}} = \frac{3200}{18.5} = 172.97 = 173 \text{ -----3)}$$

ب - نسبة الكالسيوم إلى الفسفور **Ca : P Ratio**

إن العلاقة بين هذين العنصرين مهمة جداً لذا يجب تلبية الاحتياجات بنسب معينة وعدم تأثير احدهما على الآخر.

نوع الطيور وأعمارها	نسبة الكالسيوم إلى الفسفور
فروج لحم أو دجاج بياض (٠-٨) أسابيع	١ : ٢.٢
دجاج بياض (٨-٢٠) أسبوع	١ : ٢.٥
دجاج بياض (أثناء إنتاج البيض)	١ : ٦.٥

ر الاعتب ار عوام ل النم و غي ر

المشخصة (Unidentified Growth Factors (UGF'S)

والتي يجب إدخالها عند تكوين العلائق وم ن مصدرها هي:

١- منتجات الأسماك ٢- مشتقات الحليب ٣- منتجات مصدران

خميرة وتعد هذه العوامل ل ضد رورية ج دا لإنتاج

البيض وحجم البيضة والحصول على نسبة فقس عالية.

تكوين علائق الدواجن:

- يجب معرفة المعلومات الآتية قبل البدء في تكوين العليقة:
 - معرفة الاحتياجات الغذائية للطيور وخصائص وطبيعة المواد الأولية التي ستدخل في العليقة.
 - تحديد مرحلة ونوع الإنتاج للطيور
 - توافر مواد العلف بكميات تكفي لتركيب العلائق
 - مراعاة النواحي الاقتصادية
 - إن تفي هذه المكونات بكل متطلبات الدواجن من العناصر الغذائية المختلفة
- مراعاة جودة العلف بحيث يكون خال من مسببات الأمراض والملوثات الضارة
 - كفاءة الخلط والتصنيع
 - خلو العلف من الفطريات والسموم الفطرية

وتحتاج عملية تركيب العلائق إلى وقت وخبرة واسعة
لتكوين علائق متزنة ورخيصة مع سهولة تصنيعها. ويمكن
تكوين العلائق باستخدام الكمبيوتر بعد تزويده بالمعلومات
الآتية:

- التحليل الكيماوي لكل مادة علفية
- الاحتياجات الغذائية المطلوبة للطيور في المراحل المختلفة
- سعر كل مكون من مكونات العليقة
- بعض المحددات على استخدام بعض المواد وهناك برامج
جاهزة تتبع لهذا الغرض.

خطوات تكوين العلائق :

- اختيار مكونات العليقة
- تحسب نسب كل مكون على حدة في العليقة ويراعى الآتي:

- الكربوهيدرات تتراوح نسبتها بين ٥٥ – ٧٠ %
- البروتينات النباتية تتراوح نسبتها بين ١٠ – ٣٥ %
- البروتينات الحيوانية تتراوح نسبتها بين ٥ – ١٠ % مع العلم انه ليس من الضروري إضافة البروتين الحيواني ويمكن استخدام علائق نباتية ١٠٠ %.
- الدهون تتراوح نسبتها بين ٠ - ٥ %
- الأملاح المعدنية تتراوح نسبتها بين ١ – ٤ % .

جدول (١) : نسب المواد العلفية الداخلة في تكوين علائق البادئ والنهائي لفروج اللحم والتحليل الكيماوي المحسوب

النسبة المئوية (عليقه النهائي)	النسبة المئوية (عليقه البادئ)	المادة العلفية
٦٥	٥٠	الذرة الصفراء
٤	١٨	الحنطة
٢١	٢٢	كسبة فول الصويا
٩	٩	المركز البروتيني
٠.٥٠	٠.٥٠	حجر الكلس
٠.٢٥	٠.٢٥	ملح الطعام
٠.٢٥	٠.٢٥	خليط الفيتامينات والمعادن
١٠٠	١٠٠	المجموع
		التحليل الكيماوي المحسوب
٣٠.٨٦	٣٠.٥٣	الطاقة الممثلة (كيلوسعرة/كغم)
٢٠.٨٤	٢٢.٢٥	البروتين الخام %
١.٠٠	١.٠٠	الكالسيوم %
٠.٦٠	٠.٥٨	الفسفور المتوفر %

جدول (٢) : نسب المواد العلفية الداخلة في تكوين علائق الدجاج البياض والتحليل الكيماوي المحسوب

النسبة المئوية (عليقه الإنتاج)	المادة العلفية
٥٤	الذرة الصفراء
١٥	الحنطة
٢٠	كسبة فول الصويا
٣	المركز البروتيني
٧.٥٠	حجر الكلس
٠.٢٥	ملح الطعام
٠.٢٥	خليط الفيتامينات والمعادن
١٠٠	المجموع
	التحليل الكيماوي المحسوب
٢٨٨٨	الطاقة الممثلة (كيلوسعرة/كغم)
١٧.٩٧	البروتين الخام %
٣.١٧	الكالسيوم %
٠.٤٣	الفسفور المتوفر %