

1. يفضل أن يكون بالمزرعة مصنع علف خاص بها لان في ذلك الكثير من المنافع مثل توفير مبلغ في حدود 50 جنيه عن كل طن علف و كذلك ضمان إنتاج أعلاف متزنة من ناحية المكونات و خاصة نسبة البروتين في العليقة و التأكد من مصدر العلف.
2. في بعض الأحيان قد تحتاج قطعان الدواجن عليقة خاصة سواء من ناحية إضافة أدوية مع العلائق أو زيادة نسبة البروتين أو خفضها حسب ظروف الإنتاج و في حالة التعاقد مع مصنع خارجي قد لا تكون نسب الخلط دقيقة حسب تركيب العلف المطلوب.
3. لا بد و أن تقدر نسب الأعلاف الهالكة و البحث عن أسباب هذا الهالك و العمل على تلافي تلك الأسباب.
4. حساب العدد المناسب من الكتاكيت أو الدواجن المخصصة لكل معلقة بحيث لا يكون هناك زيادة فيؤثر على تفاوت الوزن أو نقصه فتتأثر اقتصاديات المزرعة من المعالف الزائدة و العلف الهالك.
5. دراسة العلاقة بين استهلاك العليقة و كل من العوامل الآتية:
درجة الحرارة، نسبة الرطوبة، الفرشة، غاز الأمونيا، الأمراض، العمر، نظام و شكل المعالف.
(سيتم التعرض تفصيلا لتركيبة الأعلاف حسب الأعمار المختلفة من عمر يوم حتى 50 يوما)

نصائح في مراقبة الوزن أثناء تربية بداري التسمين

الأسبوع	الوزن القياسي	استهلاك العليقة	معامل التحويل الغذائي
١	١٤٠ جم	١٤٥ جم	١,٤
٢	٣٨٥ جم	٣٥٥ جم	١,٣
٣	٧١٥ جم	٥٠٠ جم	١,٤
٤	١,٠٧٥ كجم	٧٠٠ جم	١,٥٨
٥	١,٤٥٠ كجم	٨٠٠ جم	١,٧٢
٦	١,٨٠٠ كجم	٩٥٠ جم	١,٨٤
٧	٢,٢٩٠ كجم	١,٠٥٠ كجم	١,٩٧

لا بد من وزن عينة من الطيور في نهاية كل أسبوع للحصول على هذه الأرقام القياسية او قريبة منها. من الواجب أن تراقب التناسق في الوزن و تكون نسبة التناسق فوق 90% اي ان 90% من القطيع يقع في الوزن الصحيح ، 10% اكبر أو أصغر من الوزن القياسي في هذا الأسبوع. لا تلجأ إلى التقنين إلا إذا زاد الوزن كثيرا - يكون التقنين عن طريق زيادة ساعات الإظلام .

ملاحظات هامة على الجدول السابق

1. الزيادة في الوزن تكون سريعة جدا في الأسابيع الأولى من العمر و إن متوسط الزيادة في اليوم تتزايد من الأسبوع الأول 14 جم لتصل الى قمتها في الأسبوع السادس 61 جرام / يوم و لكن الزيادة في الوزن تقل ابتداء من الأسبوع السابع 59 جم و تستمر في التناقص.

2. الطائر يستهلك كميات محدودة من العليقة في الأسبوع الأول (21 جم يوميا) و يتزايد استهلاكه للعلائق بمعدلات كبيرة حتى يصل للأسبوع السادس الى 139 جم يوميا .
و الجدير بالذكر أننا لو قمنا بتربية قطيع حتى عمر 9 أسابيع فيستهلك الطائر 214 جم / يوم و هو حد غير اقتصادي لان معامل التحويل الغذائي سيكون 4 كجم علف / 1 كجم لحم.

3. يتضح من ذلك أن الحد الاقتصادي المثالي لتربية بداري التسمين هو الأسبوع السادس، وبعدها يكون استهلاك العليقة مكلفا للمربي بمعدل يفوق قيمة الوزن المنتظر و يجب حينئذ تسويق القطيع و تربية قطيع جديد حتى يستفيد من الفترة الأولى من التربية التي يكون فيها معامل التحويل الغذائي منخفضا.
4. السوق يفضل وزن الطائر من 1.600 كجم - 1.800 كجم حيا و الوزن المطلوب تسويقه مذبوح في المذابح الآلية في حدود 1.400 - 1.500 كجم.

5. كل الحديث السابق و كل هذه النتائج نحصل عليها إذا كانت جميع العوامل و المعدلات (درجة الحرارة - نسبة الرطوبة -تجدد الهواء -عليقة التحصينات-إنارة -فرشة - الخ) قياسية و مثالية، و لكن كثيرا ما لا يحدث ذلك في مصر حيث تنقص بعض الأركان و لا تتوفر بعض المتطلبات.

مقياس نجاح الدورة:

يعتبر المربي ناجحاً في التربية إذا كان معامل التحويل الغذائي و نسبة النفوق منخفضة في ميعاد التسويق سواء كان الأسبوع السادس أو السابع، و لكن يأخذ في اعتباره انه كلما تخطى الأسبوع السادس حتى يصل إلى الأوزان التسويقية المطلوبة، فإنه يواجه عدم التوازن بين تكلفة العليقة المتزايد استهلاكها و بين قيمة الوزن الذي ينبغي الوصول إليه و الذي يتناقص معدله بعد الأسبوع السادس .

كيف تحسب مكونات الأعلاف في العليقة

التحليل الكيماوي لمواد العلف المعروفة لتصنيع العلائق (كنسبة مئوية)

م	مادة العلف	بروتين %	دهن %	رماد %	كربوهيدرات %	ألياف %	كالمسيوم %	فسفور %
١	الذرة	٩,١	٣,٨	١,٢	٧٤,٩	١,٦	٠,٠١	
٢	شعير	٦,٩	١,٧	٢,٣	٧٢,٣	٧,٣	٠,٠٨	
٣	فول	٢٤,١	١,١	٢,٧	٥٣,٩	٨,٣	٠,١٤	
٤	كسر أرز	٥,٦	٠,٢	٠,٦	٨١,٨	٠,٢	٠,٠٤	
٥	قشر عدس	١٢,٧	٠,٣	٦,٤	٤١,٦	٢٦,٧	-	
٦	كسب مقشور	٤١,٣	٧	٧,٨	٢٩,٦	٧,١	٠,٠٤	
٧	ردة	١٢,٦	٣,٢	٤,٤	٦,٠	٨,٤	٠,١٤	
٨	برسيم اخضر	٢,٦	٠,٢	٢,٣	٥,٩	٣,٩	-	
٩	مسحوق سمك	٦,٠	٨	١٨,٤	٣	١	٥,٥	
١٠	مسحوق دم	٨,٠	١	٣,٦	٢,٨	١,٢	-	
١١	فول صويا	٤٨	٠,٥	٦	٢٨	٥	٠,٢٩	
١٢	قمح	٨,٩	١,٩	١,٥	٧٥,٥	٢,٢	٠,٠٥	
١٣	مسحوق عظم	٥,٩	٠,٣	٨٥,١	-	٠,١	٢٩,١٩	
١٤	حجر جيرى	-	-	٩٩,٩	-	-	٣٨,١	١٤
١٥	ملح طعام	-	-	-	-	-	٠,٢٥	٣٦,٤٤
١٦	مولاس	٢,٩	-	٨,١٠	-	-	٠,٨٢	٠,٠٨

و لتركيبة العلائق المتوازنة فيجب احتوائها على المكونات المتوفرة لتناسب السعر و التنوع بحيث تشمل مكونات كمصادر للطاقة (كسر الأرز و القمح و الشعير و رجيع الكون و الردة) أو كمصدر للبروتين النباتي (الإكساب، فول الصويا، الجلوتين) و مصدر للبروتين الحيواني (مسحوق السمك و اللحم و الدم أو اللبن الجاف) مصادر الفيتامينات (الخميرة) و مصدر الأملاح (مسحوق الصدف أو عظم أو حجر جيرى أو مسحوق معدني)

و يتم عمل التركيبة المطلوبة من المكونات السابقة و حساب نسب احتواء مكونات العليقة المختلفة من العناصر الرئيسية (البروتين - الألياف - الأملاح - الفيتامينات) و يتم التبديل و التعديل حتى تصل إلى التركيبة المطلوبة المناسبة لنوع الإنتاج .

بفرض انك تحتاج إلى علف بالمواصفات الآتية :

- الكمية 100 كيلو جرام من المكونات المختلفة حسب النسب المقررة.
- نسبة البروتين 14 %

مكونات العلف كالاتي :

- ذرة 25 %
- جلوتين ذرة 10%
- شعير 20%
- ردة ناعمة 20%

- ربيع كون 15%
- كسب قطن مقشور 5%
- مسحوق لحم 2%
- معادن 1%

تحويل نسب المكونات في العليقة إلى كميات:

كمية العليقة الكلية X نسبة المكون في العليقة

مثال : لحساب كمية الذرة المطلوبة في الجدول السابق:

(100 = كمية العلف "العليقة") $\times 25\%$ نسبة المكون في العليقة = 25 كيلو جرام ذرة

و يتم حساب باقي الكميات بنفس الطريقة .

لحساب كمية البروتين في الذرة

كمية الذرة 25 X (نسبة البروتين في الذرة) (9.1%) = 202 كجم بروتين.

و يتم حساب باقي الكميات بنفس الطريقة لتحصل على الجدول التالي :

م	مادة العلف	نسبته في العليقة %	الكمية في العليقة	كمية البروتين
1	ذرة	25%	25 كجم	2,2 كجم
2	شعير	20%	25 كجم	1,3
3	ردة ناعمة	20%	20 كجم	2,6
4	ربيع كون	15%	15 كجم	1,9
5	جلوتين ذرة	10%	10 كجم	3
6	كسب قطن مقشور	5%	5 كجم	2
7	مسحوق لحم	2%	2 كجم	1
8	معادن	2%	2 كجم	-
9	كربونات كالسيوم	1%	1 كجم	-
	جـمـلـة البروتين في العليقة			14 كجم

حساب كمية العلف لمزرعتك

- عدد الكتاكيت في مزرعتك 2000 كتكوت للتسمين
- كمية العلف المطلوبة لتكفي شهرين.
- الكمية اللازمة للكتكوت الواحد في الأسبوع الأول 15 جم/ يوميا تزداد أسبوعيا بنفس الكمية و حتى نهاية التربية:
- 7 أيام \times 2000 كتكوت \times 15 جم = 210 كجم في الأسبوع الأول.
- بمضاعفة كمية العلف كل أسبوع و حتى نهاية الشهر الثاني تكون كمية العلف المطلوبة لشهرين حسب ترتيب الأسابيع .

رقم الأسبوع	1	2	3	4	5	6	7	8	إجمالي
الكمية المطلوبة (كجم)	210	420	630	840	1050	1260	1470	1680	7600 كجم

- عدد الدواجن 100 بياض
- كمية العلف المطلوبة لموسم الإنتاج (8 شهور)
- متوسط كمية العلف اليومية للبياض 125 جم
- كمية العلف = 100 بياض × 8 شهور (240 يوم) × 125 جم يوميا = 2500 كجم .

الدواجن (مجلة علمية الكترونية موثقة)

عالم من المعرفة بين يديك

الموقع على الانترنت

www.thepoultry.net