الفصل التاسع

طرق تقدير الكفاءة الإنتاجية للدواجن

المعايير القياسية لدجاج بيض المائدة
(الكفاءة الإنتاجية)

	الأداء الإنتـــاجى
• *Hen Housed	
(عدد البيض لكل دجاجة حية)	لا يقل عن ٢٧٠ بيضة
• **Average Hen -	
(عدد البيض لكل دجاجة فى بداية فترة الإنتاج)	لا يقل عن ٢٨٠ بيضة
• العلف المستهلك لكل دجاجة فى نهاية الإنتاج (العدد فى نهاية الإنتاج)	لا يزيد عن ٤٤ كجم علف
• العلف المستهلك لكل دجاجة فى بداية الإنتاج العدد الأولى)	لا يزيد عن ٤٥ كجم علف
• معدل النفوق	
شهريا	أقل من ١٪
فى نهاية الإنتاج	أقل من ٨٪
• العلف المستهلك لإنتاج ١ كجم من البيض***	٢,٦٨ كجم
• فترة الإنتاج	١٢ شهر

obeikandl.com

العدد الكلى للبيض فى فترة الإنتاج

* = ——————————

العدد الكلى للطيور عند بداية الإنتاج

العدد الكلى للبيض فى فترة الإنتاج

* = ——————————

العدد الكلى للطيور المتبقية فى نهاية الإنتاج

*** كفاءة تحويل العلف لإنتاج ١ كجم من البيض

المعايير القياسية لأمهات بدارى التسمين (الكفاءة الإنتاجية)

	الأداء الإنتـــاجى
• عدد البيض / دجاجة حية (H.H.)	
١ – الدجاج الحى	١٥٠ بيضة
• البيض الصالح للتفريخ	١٢٥ بيضة
• الكتاكيت الفاقسة الصالحة للتربية	١٠٠ – ١٢٠
• نسبة الفقس	٨٠٪
٢ – العدد الكلى الذى بدأ به الإنتاج	
• المتوسط / دجاجة من العدد الكلى	١٦٠ – ١٦٤ بيضة
• البيض الصالح للتفريخ	١٤٨ – ١٥٢ بيضة
• الكتاكيت الفاقسة الصالحة للتربية	١٢٤ – ١٤٧ كتكوت
• كتاكيت عمر يوم	١٢٧ – ١٣٨ كتكوت
معدل النفوق شهريا	لا يزيد عن ٠,٥ – ٠,٨٪
فترة الإنتاج	٣٦ – ٤٠ أسبوع
العمر عند أول بيضة	الأسبوع السادس والعشرين

obeikandl.com

المعايير القياسية لبدارى التسمين

معدل النمو فى بدارى التسمين سريع . فالكتكوت عمر يوم الذى يزن ٤٥جم يصل إلى وزن ٢٢٠٠جم بعد ٤٢ – ٤٥ يوم. ويمكن تقدير الكفاءة الإنتاجية عن طريق:

١ – كفاءة التحويل الغذائى Feed Utilization Efficiency (FUE) ويُعرف بأنه كمية العلف المستهلك بواسطة الطائر لإنتاج واحد كيلو جرام لحم ويمكن حسابه من المعادلة التالية:

$$\text{كفاءة التحويل الغذائى (FUE)} = \frac{\text{كمية العلف المستهلك (كجم)}}{\text{الوزن الكلى للطيور (كجم)}}$$

ويعتبر الرقم ٢ مقبول للكفاءة الجيدة.

٢ – معادلة الرقم الإنتاجى (P.N.

وهى طريقة سهلة تستخدم لتقدير الكفاءة الإنتاجية لبدارى التسمين فى المزارع التجارية

$$\text{P.N.} = \frac{\text{متوسط وزن الطائر (على أساس العدد الأول) كجم}}{\text{معامل التحويل الغذائى} \times \text{فترة التربية بالأيام}} \times ١٠٠٠٠$$

تقدير البيض المنتج من القطيع
حتى نهاية فترة الإنتاج

يمكن التنبؤ بإنتاجية القطيع عند بداية الإنتاج وتقدر الإنتاجية حتى نهاية فترة الإنتاج بهذه الطريقة:

$$Y = 100 \times \frac{1}{[1 = (a \times b^{x})]} - (c \times \times) + d$$

Y : عدد البيض فى اليوم لكل ١٠٠ طائر (النسبة المئوية للإنتاج)

a , b : ثوابت تصف الزيادة فى إنتاج البيض من بداية الإنتاج حتى قمة الإنتاج

c : ثابت تصف معدل الانخفاض فى النسبة المئوية للإنتاج بدءا من قمته

d : ثابت تصف النسبة المئوية للإنتاج فى فترة القمة

ويستعين بهذه المعاملات:

النـوع	معامل a	معامل b	معامل c	معامل d
الدجاج المنتج للبيض (سلالات البيض)	٣٩,٦	٠,٣	٠,٠٠٣٥	– ٠,٠٣
الدجاج المنتج للحم (سلالات اللحم)	٣٩,٦	٠,٣	٠,٠١٢٠	– ٠,٠٨