

الفصل التاسع

طرق تقدير الكفاءة الإنتاجية للدواجن

المعايير القياسية لدجاج بيض المائدة

(الكفاءة الإنتاجية)

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

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 الإنتاجى

• 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

المعايير القياسية لبدارى التسمين

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

١ - كفاءة التحويل الغذائى (FUE) Feed Utilization Efficiency 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

$$\text{P.N.} = \frac{\text{متوسط وزن الطائر (على أساس العدد الأول) كجم}}{\text{معامل التحويل الغذائى} \times \text{فترة التربية بالأيام}} \times 10000$$

تقدير البيض المنتج من القطيع

حتى نهاية فترة الإنتاج

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

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

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

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

c : ثابت تصف معدل الانخفاض في النسبة المئوية للإنتاج بدءاً من قمته

d : ثابت تصف النسبة المئوية للإنتاج في فترة القمة

ويستعين بهذه المعاملات:

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