



قسم إنتاج الدواجن

البحث السادس: مشترك مقبول النشر في مجلة محلية متخصصة غير مستخلص من رسالة

عنوان البحث باللغة العربية:

تقييم أربعة نماذج غير خطية لوصف منحنى إنتاج البيض للدجاج الفيومي البياض

Mahmoud, B. Y. F., A. M. Emam and El-Full, E. A.

سنة و مكان النشر:

Egypt. Poult. Sci., 2021, 41: 147-160 (Accepted, In Press). الملخص العربي

بيانات إنتاج البيض المستخدمة في هذا العمل تم الحصول عليها من سجلات قطيع دجاج الفيومي التابع لمشروع دواجن التكاملي بمنطقة العزب بمحافظة الفيوم. سجلات إنتاج البيض كانت لمدة 52 أسبوعًا من فترة وضع البيض لعدد 1900 دجاجة. جميع البيانات تم اعدادها على أساس أسبوعي في صورة عدد البيض لكل دجاجة في الأسبوع منسوب للدجاجات الحية في اليوم . فيما يتعلق بنماذج Wood و McNally ، (a) تعنى الإنتاج الأولى للبيض، كانت قيمة المعامل (a) لكلا النموذجين منخفضة جدًا (0.001). كانت قيم معدل الزيادة لقمة إنتاج البيض (المعامل b) 2.90 لنموذج Wood و 2.19 لنموذج McNally. وبالمثل ، تم تقدير المعامل c ، معدل التناقص بعد الوصول لقمة إنتاج البيض، بـ 0.08 لنموذج Wood و 0.06 لنموذج McNally. اعتمادًا على الدالة p ، n ، m ، Compartmental و p ، n ، m ، Compartmental و p الجنسي والعمر عند أول بيضة على التوالي وكانت القيم المقدرة لهذه المعاملات 86.47 ، 0.01 ، 0.23 و 21.61 أسبوع من العمر على التوالي، فيما يتعلق بالنموذج modified compartmental، تمثل المعاملات ، C ، B و D محدد المقياس، ومعدل الانخفاض في القدرة انتاج البيض، ومؤشر متبادل للتباين في النضج الجنسي، ومتوسط عمر النضج الجنسي للدجاج، على التوالي. في هذا العمل، كانت القيم المقدرة للمعاملات المذكورة أعلاه 75.26، 0.006، 1.14 أسبوع و 24.96 أسبوع من العمر لـ C ، B ، A و D على التوالي. وفقًا لمعابير جودة الملاءمة، كان النموذج Modified compartmental هو أفضل نموذج لوصف نمط وضع البيض للدجاج الفيومي البياض حيث كانت ذات أقل قيم لمعيار معلومات Akaike ومعيار معلومات Dayesian ومعيار وأعلى معامل تحديد. علاوة على ذلك، أظهر النموذج Modified compartmental تطابقًا مع إنتاج البيض الفعلي للدجاجات الحية في نفس اليوم (كان العمر والنسبة المئوية عند قمة الانتاج 29.44 أسبوعًا و 64.16٪ على التوالي).

الكلمات الدالة: منحنيات انتاج البيض، Wood ، التباض انتاج البيض، Modified ، Compartmental ، McNally ، Wood والدجاج الفيومي البياض.