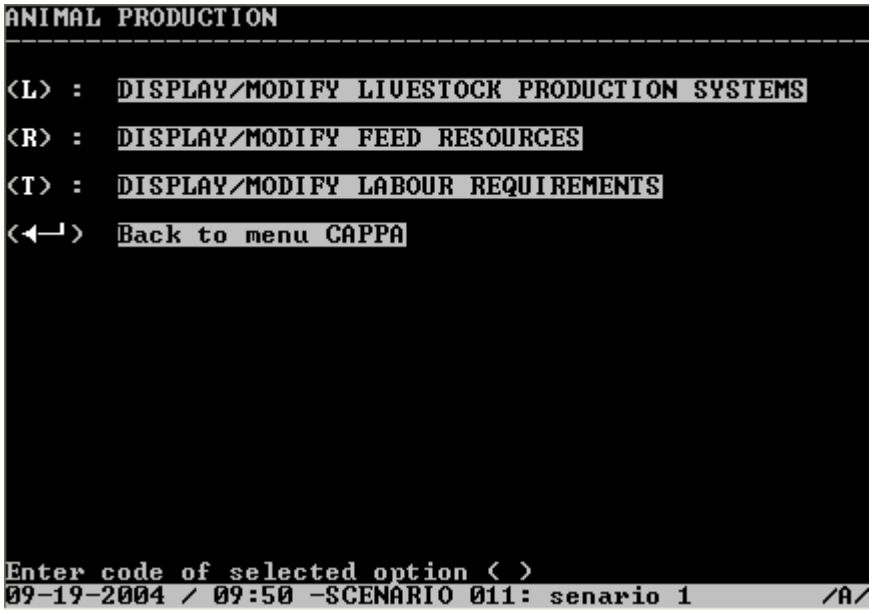
نموذج الإنتاج الحيواني (CAPANM)

تعرض الشاشة الخاصة بنموذج الإنتاج الحيواني ما يلي:



- استخدامات النموذج .

يستخدم هذا النموذج في إعداد تنبؤات عن أنشطة الثروة الحيوانية في سنة التنبؤ في السيناريو، وميزان العلف المقابل لهذه التنبؤات وكذلك الاحتياجات من العمالة.

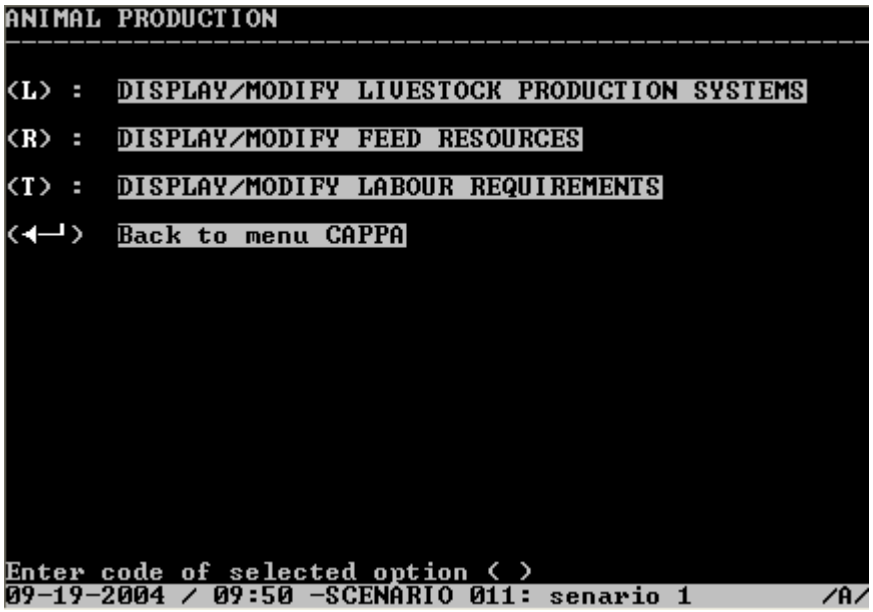
وحيث أن أهداف الإنتاج الحيواني وتخصيصات العلف تعد جزءاً من تحليل حسابات الموارد / الاستخدامات على أساس سلعي، فإن نموذج CAPANM يفيد في التأكد من أن المجموعات الحيوانية المتنبأ بها تنتج الناتج المطلوب وإن احتياجاتها من العلف يتم الوفاء بها من الموارد المتاحة (المحلية والمستوردة .).

يستخدم النموذج أهداف الإنتاج الحيواني وموارد العلف كما هي محددة في .(CAPSUA) وتوجد خصائص الثروة الحيوانية بالنسبة لسنة الأساس في قاعدة البيانات، أما الخصائص بالنسبة لسنة التنبؤ فيحددها المستخدم أثناء تفاعله مع النموذج، وهذه الخصائص هي :

- عدد الوحدات في كل مجموعة (مثال الوحدة الحيوانية .).
- نسبة الحيوانات المنتجة .
- إنتاجية الوحدة .
- إحتياجات الوحدة من العلف (يعبر عن العلف من حيث محتواه من الطاقة .).
- إحتياجات الوحدة من العمالة .

- كيف يتفاعل المستخدم مع نموذج(CAPANM) ؟

عندما يضغط المستخدم على حرف (A) جزء الإنتاج الحيواني في القائمة الرئيسية لكابا تظهر أمامه الشاشة التالية، حيث توجد قائمة إختيارات واحدة :



فإذا ما اختار المستخدم (L) فإن عليه أن يختار إحدى المجموعات الحيوانية الخمسة: (1) البقر والجاموس. (2) الأغنام والماعز. (3) (الخنازير. (4) الدواجن. (5) الجمال. التي تظهر على الشاشة وذلك من أجل تحليلها، ويعمل بشكل تفاعلي مع الشاشة لإدخال التعديلات التي يريدها على بيانات كل مجموعة، حيث أنه باختيار أي مجموعة ستظهر أمامه على الشاشة بيانات عن عدد الوحدات ومحتواها الطاقي في كل من سنتي الأساس والتنبؤ ومعدل النمو فيهما. كما تعرض أيضاً معدل الاستغلال والإنتاجية لهذه المجموعة المراد تعديلها وتحليلها، وكذلك حجم الإنتاج منها بالنسبة لسنتي الأساس والتنبؤ، كما يعرض الجدول مستوى الإنتاج المستهدف من (CAPSUA) والفرق بين الإنتاج الجاري والمستهدف، ويبين الجدول النسب التي يمكن للمستخدم إجراء تعديل عليها .

أما في حالة إختيار (R) فإن الشاشة سوف تعرض أمام المستخدم جدولاً بالكميات المستخدمة كعلف من بعض المحاصيل ومحتواها الطاقي وكذلك نسبة المنتجات الثانوية لبعض المحاصيل والتي يمكن استخدامها كعلف ومحتواها الطاقي، كما يتناول الجدول إجمالي موارد العلف معبراً عنها بشكل طاقة، وفي نهاية الجدول يعرض ميزان العلف الذي تضمنه الجدول السابق .

وإذا ما تم اختيار (T) يظهر على الشاشة جدول عرض / تعديل الاحتياجات من العمالة، حيث يحدد إحتياجات كل مجموعة من العمل على شكل أيام عمل في السنة وكذلك عدد الوحدات في كل منها .

وبشكل موجز فإن نموذج (CAPANM) يحتوي على ثلاثة جوانب رئيسية :

(1)جانب الإنتاج :

يمكن وصول إنتاج الحيوان إلى خمس مجموعات حيوانية، وتعرف إتساقاً مع التصنيف السلعي في حسابات الموارد والاستخدامات .

يقوم النموذج بحساب إجمالي الاحتياجات من العلف بالنسبة لكل مجموعة، ويحدد المستخدم أعداد المجموعات الحيوانية ومعاملات الإنتاجية وكذلك احتياجات الوحدة في العلف، ويقارن الناتج من كل المجموعات بهدف الإنتاج المحدد في حسابات الموارد / الاستخدامات المرجعية .

(2)جانب عرض العلف :

تتم مقارنة إجمالي الاحتياجات من العلف مع إجمالي الموارد المتاحة منه، ويحسب إجمالي الموارد على أنه مجموع إجمالي العلف من كمية السلع الزراعية " المخصصة للعلف (محتواها الطاقي) زائداً إجمالي العلف الناتج على استخدام المنتجات الثانوية للمحاصيل (محتواها الطاقي) وتحدد نسبة من هذه الكميات من المحاصيل التي تستخدم كعلف حيواني، يعادل الإنتاج النباتي في النموذج النباتي ونموذج الموارد / الاستخدام. وعلى المستخدم تحديد إذا ما كان الميزان القائم مقبولاً أم يتطلب إجراء في جانب العرض أو الطلب في ميزان العلف .

(3)الاحتياجات من العمالة:

وتحدد هذه على أساس معامل فني عن استخدام العمل لكل وحدة من المجموعة الحيوانية، وهذا العامل معرف في ملف في قاعدة البيانات، ويحول الناتج عن إحتياجات العمالة إلى نموذج العمل.

- بيانات للتنبؤ بالمجموعات الحيوانية

بالنسبة لكل مجموعة حيوانية :

أعداد الرؤوس واحتياجات الوحدة من الطاقة) في سنة التنبؤ أو في شكل معدل نمو من سنة الأساس) واحتياجات الوحدة من العمل) سنوياً، في سنة التنبؤ .(

بالنسبة لكل ناتج حيواني تنتجه المجموعة الحيوانية :

معدل الاستغلال وإنتاجية الوحدة (قيم سنة التنبؤ أو معدل نمو .(

بالنسبة لكل سلعة تستخدم كعلف :

كمية الناتج المتاح والمخصصة للعلف، ونسبة المنتجات الثانوية من إنتاج هذه السلعة والتي تستخدم بالفعل كعلف للحيوانات) لكل المجموعات الحيوانية معاً .(

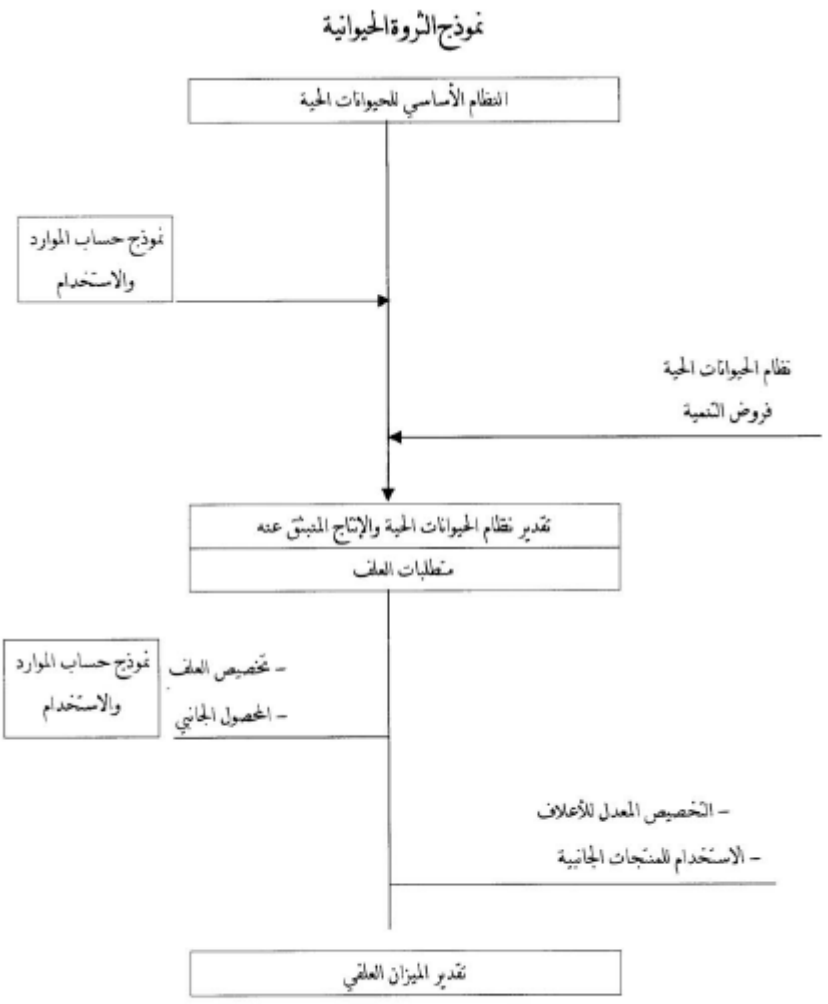
بيانات للتنبؤ بالمدخلات من الطاقة البشرية والحيوانية والميكانيكية

بالنسبة لكل نوع من الطاقة :

معامل التحويل إلى مكافيء يوم عمل بشري، ومعدل الاستخدام السنوي (في سنة التنبؤ) بالنسبة لكل محصول، واختيارياً بالنسبة لكل نوع أرض :

نسبة الطاقة المطلوبة في شكل عمل بشري، جر حيواني أو قوة ميكانيكية، في سنة التنبؤ .

- نموذج الإنتاج الحيواني .



للانتقال إلى النموذج التالي بعد تثبيت آخر بيانات في النموذج فما على المستخدم إلاّ الضغط على ↵ .وإذا ما خرج المستخدم من السيناريو بعد إكمال النموذج ،فما عليه إلاّ اختيار بند تكملة سيناريو غير مكتمل (C)وبعدها يتم اختيار رقم السيناريو من القائمة.