

الزراعة المصرية في نمو برامج الاملاج البيكلى

الأستاذ الدكتور / زياد السيد عمارة

أخذت الدولة برامج للاملاج البيكلى في قطاع الزراعة منذ عام ١٩٨٦ . حيث بدأ في تخفيض حجم القيد المتمثل في تكامل قطاع الزراعة . وذلك بهدف تحفيز آداء قطاع الزراعة من ناحية ، ولبلوغ الأهداف الثانية لقطاع الزراعة من ناحية أخرى . وبذلك ثابتة أن الزراعة المصرية بواجهها العديد من المستلزمات الخارجية والداخلية

التي يمكن إيجازها فيما يلي Exogenous and Endogenous

١ - اقتصادية : كحرر الاقتصاد القومي المصري ، والناء، القيد الدولي في قطاع الزراعة ، وظهور التكتلات الدولية كالتيكتل الإبراني ( E C ) ، وتحمرر

دول الكتلة الشرقية من قيودها الاقتصادية .

٢ - سياسية : ومنها حرب الخليج والجحوب المستتبالية الأخرى في منطقة غير مستقرة وتنغير الأنظمة السياسية في دول العالم الأخرى .

٣ - تكنولوجية : وأدتها ظهور تقنيات زراعية انتاجية جديدة كتطور تطبيقات الهندسة الوراثية ونيرها من أساليب الزراعة التقليدية الحديثة .

معطيات ما قبل التسعينيات

تتمثل معطيات ما قبل التسعينيات في العلاقة غير العادلة بين المالك والمستأجر وبين نظام سعرى مرتبطة بسياسة الدعم ، ومع اختلال التوازن الحديث بين قطاع الزراعة وغيره من القطاعات وحتى داخل القطاع الزراعى نفسه مما أدى إلى اتسادة منطقة السوارد في شير صالح المنتجات ذات الأهمية الاستراتيجية ، وأيضاً في وجود مؤسسة اقراضية زراعية واحدة ذات أغراض وأهداف متباعدة قد يكون بعضها ليس له علاقة بقطاع الزراعة ، وأيضاً فمن معطيات الفترة السابقة وجود كم هائل من القيد في شكل اجراءات أو قوانين

زراعية وغير زراعية والتي أثرت على آداء قطاع الزراعة . وأيضاً في غياب الحد الأدنى من التنسيق بين المؤسسات الزراعية وغير الزراعية ، وفي تدهور نسبة الاكتفاء الذاتي في سلع النشا ، الشروبية وزيادة نسبة الفاقد في مراحل الانتاج والتسيير ، والعجز المزمن في السواقة العامة للدولة وتقلب أسعار الصرف وغيرها .

ومنذ جوانب أخرى مرتبطة بالآباء الخارجيين التي فرضتها الظروف العالمية على الزراعة المصرية ، وزراعة دول العالم الثالث على حد سواء . منها ما أشار إليه Lipton ( ١٩٥٩ ) من أن السياسات السعرية التي وضعتها حكومات أوروبا الغربية قد أدت إلى خفض وتبسيط الأسعار العالمية لمنتجات دول العالم الثالث ، وقد أدى ذلك إلى حد من حجم السند الاجنبي الموجه لهذه الدول بما يكفي أثراه على ميزانية مواردها الزراعية وطاقتها الإنتاجية . ونظراً لأن معظم هذه الدول ومنها مصر كانت تعاني من عجز في ميزان المدفوعات ، فقد استبدلت الدول المتقدمة بأسعار خالدة عالية وكان لهذا أثراه في الحد من الاستشارات كنتيجة لإرتفاع أسعار النشاة داخلياً مما أرتفع ضئل الزراعة وقد من استشارات كبار الزراعة على حد سواء . أيها كنتيجة مباشرة لذلك فقد انخفضت قيمة العملة المحلية مقابل العملات الأجنبية وخاصة الدولار . ونظراً لأن دول العالم الثالث وبالذات مصر تعتبر سوقاً كبيرة لمنتجات الدول المتقدمة فقد كان من المتوقع أن تتبين الدول المتقدمة سياسات اقتصادية مختلفة عن تلك التي اتبجحها ، حيث أشارت دراسة John Mellor ( ١٩٨٨ ) إلى أن سياسات الدول المتقدمة اعتمدت على التمييز بين أسعار أنواع الأغذية المربيّة وغير المربيّة ، وكذلك على تقديم المساعدات التثقيفية وتطوير البنية الأساسية بجانب التسهيلات المالية المقدمة من المؤسسات الاقرائية . وكان لزاماً على حكومات دول العالم الثالث للتنبّل على المكانة التدخل المباشر وغير المباشر لتأمين النشا . مما حمل هذه الحكومات تكاليف كبيرة كنتيجة للدعم بمقدمة المختلفة ( ١٩٨٩ ) David Sahn .

وإذا انتبهنا إلى تلك الإبعاد السياسات الجديدة التي سوف تنتجهها دول أوروبا الغربية وأمريكا بعد ظهور التكتل الأوروبي والجروب الحالي والمتوقعة سواه خارج أو

داخل منطقة الشرق الاوسط تظهر أهمية الارتفاع في تحديد ملامح البنية الزراعي المصري في فهو، هذه المتغيرات كلها ، وكذلك فمن معطيات فترة ما قبل السبعينيات ان السياسة الزراعية المصرية كانت أقرب الى التسويغ في المحاصيل النقدية منها الى المحاصيل الاستراتيجية ومنها محاصيل الخضراء ، قد أوضحت البيانات المكثفة أن نسبة التغير في المساحات المزروعة قد اختلفت بين أعوام ١٩٨٤ - ١٩٨٩ ، ٨٥ ، ٨٦ ، فبينما كانت تتناقص مساحات القمح والغول والأرز العيني والنذرة الشامية وفول الصويا وقصب السكر في الفترة بين ١٩٨٦ ، ٨٢ ، بحسب نحو ١٢,٢٪ - ١,٦٪ - ٢,٢٪ - ٢,٧٪ - ٢,٧٪ - ٢,٦٪ ، تزايدت في ذات الفترة مساحات الخضر والفواكه وكان التزايد بنسبة كبيرة في مساحات كيزان النسل ٢٥٪ والشهد ٢٠٪ والقراءلة ٣٠٪ ، ونظراً لأن الانتاج في فسرو التكنولوجبي الحالي اكثر استجابة لزيادة وتنفس المساحة منه بالنسبة للمعوامل المؤثرة الاخرى فقد تتبع ذلك زيادة وتنفس الانتاج في نفس اتجاهه زيادة وتنفس المساحة وأن تشاوته نسب الزيادة والتنفس في كلا الحالتين . وبين عامي ١٩٨٩ - ١٩٨٤ تغيرت المعرفة قليلاً حيث يتبدوا من البيانات المكثفة زيادة المساحة المزروعة بالقمح والغول بحسب ٢٩,٣٪ ، ٨,٦٪ على التوالي على حساب محاصيل الشعير والحلبة والذبن وبمحصل الشونى والبرسيب؛ وبابنا تزايدت المساحة المزروعة بالأرز العيني والنذرة الشامية وقصب السكر والغزل السوداني والسمسم على حساب بعض محاصيل الخضر والتخليل . وهذه البيانات تشير الى ان السياسة الزراعية في العشر سنوات الاخيرة بذلت على أساس تغيير مساحات المحاصيل لتحقيق الاهداف المطلوبة بينما كانت أدوات السياسة الزراعية الاخرى كالاسعار والاجور والاستثمارات تتغير في حدود نسب محددة سعياً او ثانية عنده مستوى معين . وواقعها لا تبدوا بهذه النتيجة مختلفة للواقع . وبختصار اتخاذ المساحة كمؤشر لتحقيق لزيادة أو لتنفس انتاج محصول ما ميّزها على محدودية أو ذاتية تأثير المعوامل الأخرى ومنها التكنولوجيس ، كذلك فيبدوا أن سياسة انتاج المحاصيل النقدية وغير التقليدية على حساب المحاصيل

(١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء ، الكتاب الاحمالي السنوي لمصر بجريدة مصر العربية ، اعداد متفرقة ، ١٩٥٢ - ١٩٨٩ ، جمهورية مصر العربية ، القاهرة ١٩٨٧ - ١٩٩٠ .

الاستراتيجية لم تؤتي النتائج المرجوة منها ولم تحقق مصر كل الميزات التي استهدفتها من جراء هذه السياسة كنتيجة لسياسة كم هائل من القيد على عمليات التصدير ، ولعدم توفر معلومات عن الأسواق العالمية . وأيضاً فإنه لتحسين درجة الاكتفاء الذاتي فأنصت لابد من اتباع سياسات زراعية مرنة تأخذ في اعتبارها المستوى الواقعي للآدوات . وجدير بالإشارة إلى أنه في العاشرين الماضيين قد استجابت وزارة الزراعة للتوصيات المتمسكة بتحريك أسعار المحاصيل الاستراتيجية كالقطن والقمح وعقب السكر ، وأيضاً قد أذاعت المزارعين من التوريد الإجباري لمحصول الأرز وجرى ان تحرير تجارة القطن ، ومن تقدير بعض العلاقات الاستجنبالية لأثر التثبيط في بعض أدوات السياسة الزراعية على الناتج الزراعي في الفترة من ٧٤ - ٨٩/٨٨ كانت النتائج كما يلى :

#### جدول رقم (١) : العلاقات الاستجابة للتغير أدوات السياسة الائتمانية

### نموذج الأدوات والأهداف

هذا النموذج يعتبر من أقدم النماذج المستخدمة في تقييم السياسات بصفة عامة ويسكن الاستفادة منه لصورة مدى التغير الممكن حدوثه في الأهداف الثابتة المطلوبة من قطاع الزراعة كنتيجة لتغير أدوات السياسة الزراعية . من ذلك ، بيعتبار أدوات وأهداف Instruments & Targets السياسة الزراعية فائلاً يمكن ببساطة تصدير

هذه أهداف ثابته غير متداخلة متوقعة من قطاع الزراعة هي :

- (١) زيادة الانتاج الزراعي لتحقيق درجة مماثلة من الاكتفاء الذاتي وللإبقاء باحتياجات القطاعات السلعية الأخرى كقطاع الصناعة .

- (٢) زيادة دخل الفرزعة مع ضمان استقراره .

- (٣) خلق فرص عمل جديدة .

وتجدر بالإشارة إلى أن هناك أهدافاً أخرى مثل زيادة الصادرات وخفيف الواردات الزراعية وغيرها لكن لشمان عدم التداخل بين الأهداف Interactions يمكن انتشار الأهداف الثلاثة : وعلى نفس المنوال يمكن تحديد أدوات السياسة الزراعية

Instruments كما يلى :

- (أ) أسعار المنتجات الزراعية ، بـ - الأجور الزراعية ، جـ - مستلزمات الانتاج الزراعي .
- دـ - الاستثمارات الزراعية .

وتشتمل المتبعة أدوات - الأهداف Instruments and Targets فإنه يمكن القول أنه في سنة  $t$  فإنه لو أن الأهداف الثابتة  $\bar{Y}$  عددها  $n$  هدف ، وإن بذلك عدد متداره  $D$  من الأدوات . فإنه يصبح لدينا حالتين هنا :

- (١)  $D = n$  وهي هذه الحالة تكون درجات الحرية Degrees of Freedom لروابط السياسة الزراعية ماوية للسفر .

- (٢)  $D < n$  تكون درجات الحرية ( D F ) موجة .

وفي حالة سيادة الحالة الثانية يمكن حل نموذج خطى لتقدير الحدود الدنيا للمستوى المطلوب من الأدوات كما يلى :

$$A + k_{t+1} \cdot M + r_t \cdot L = e_t \dots \dots \dots \quad (1)$$

حيث أن  $A$  ،  $M$  ،  $L$  هى مصفوفات العاملات . وأن  $k_t$  هما متغير أدوات السياسة الزراعية ، ومجموعة المتغيرات الخارجية Exogenous على التوالي . ويعنى ذلك أن أدوات السياسة الزراعية في سنة  $t$  يمكن تحديدها من مستوى الانتاج المستهدف في سنة  $t+1$  وكذلك من موقع تأثير مجموعة المتغيرات الخارجية . ويشير  $e_t$  أن كافة المصفوفات سوية Nonsingular فانه يمكن الوصول الى ما يلى :

$$A^{-1} \cdot L^{-1} \cdot e_{t+1} \cdot M \cdot L^{-1} = r_t \quad (2)$$

ومن هذا النتож يمكى تقدير الحد المطلوب من الاستثمارات وحدود الاسعار والدخل والاجر الزراعية ، وكذلك يمكن موقع اثر التغيرات في المستهدف على الاداء .

Sensitivities كما يلى :

$$\frac{\partial r_t}{\partial k_{t+1}} = A^{-1} \cdot L^{-1} \dots \dots \dots \quad (3)$$

روبة مستقبلية

بالرغم من الدور الحيوى والفعال الذى تجارة وزارة الزراعة بصفة خاصة والدولة بصفة عامة فى النبوض بالزراعة الا أن مرحلة التحول الحالى يرتبط بها مشكلة تمويل برامج التنمية الزراعية فى فتو، شروط وقيود الاقراض من صندوق النقد الدولى ، والجبايات الشائنة مثل هيئة التنمية الدولية الامريكية ، وأيضا الصناديق العربية والدولية الأخرى ، على ذلك ، بل ويترتب عليه أيضا قدرة الاقتصاد القومى على تمويل المشاريع والبرامج التنموية ، ويرتبط مع ذلك مكنتات زيادة الطاقة الادخالية المحلية وذلائق قنوات استثمارية فعالة ، وتوجيهه الاستثمارات بما يضمن زيادة كفاءة عوامل الانتاج انجرى.

أيضا فمن الغرورى التوغل لبعض مصالح سياسة زراعية وافحة ومستقرة ومتباينة مؤسات فعالة حتى لا تتدحرج درجة الاكتفاء الذاتى مع زيادة السكان وتحسن مستوى الدخل . على أن تراى تلك السياسة الشعارى بين رغبة المزارع وتخيلاته فى اختيار

التوالية السجحولية وبين رغبة الدولة في انتاج المحاصيل الاستراتيجية والذائقة الاساسية ، وجدب بالاشارة الى أن تغفيلات المزارعين وقرارتهم الزراعية أساساً الازيجيات النسبية **Relative Profitabilities** والمحارسات الزراعية من الواسع تؤكّد ذلك . وتبين البيانات في الجدول رقم (٢) جانبها من هذا التعارض .

جدول رقم (٢) متوسط صافي المالك النفاذ بالجنيه لأهم المحاصيل في

المحاصيل	صافي المالك	صافي المالك النفاذ	المحاصيل	المحاصيل النفاذ
١٠. الطماطم الشتوية	٤٤٢,٥٤	٦٦٦,٨٣	٨. القمح	٤٤٢,٥٤
٦٠. الطماطم الصيفية	٦٨٢,٨٧	٢٨٦,٣٧	٩. الشول	٦٨٢,٨٧
٢٠. البصل الشتوي	١١٦,٨٥	٢٨٥,٠٠	١٠. الممسم	١١٦,٨٥
٤٠. العدس	٤٣٥,٦٥	٦٦٢,١٣	١١. الإرز الجيحي	٤٣٥,٦٥
٥٠. قمب السكر	٤١٧,٩٧	١٥٥,٨٤	١٢. الذرة الصيفية	٤١٧,٩٧
٠٠. البرسيم	٤١٧,٠١	١٣٦,٨١	١٣. القطن	٤١٧,٠١
٧٠. البناطيل النيلية	٣٨٢,٥٦	١١٦,٨٦	١٤. فول أنسويا	٣٨٢,٥٦

المصدر : وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي ، الادارة المركزية للاقتصاد الزراعي ، ١٩٨٦ .

وبالرغم من أنه قد سبق الاشارة الى أن الدولة قد اتفقت الزراع من التزويق الاجرامي لمحصول الإرز ورفعت أسعار بعض المحاصيل الأخرى كالقمح والقصب والقطن ، إلا أنه ليس من المطلوب زيادة مقدارها س.٪ في اسعار منتج ما ، لكن المطلوب هو آداة حربية شاملة وحرة اذا ما كان التوفيق هو يبلغ أهداف محددة ، وبذلك يجب أن تشمل ميكانيكية التسعير كل الاسعار وليس سعر منتج ما . كذلك نادىأخذنا في الاعتبار مدى اعتماد الزراعة المصرية على السوق العالمي لاستيراد جزءاً ليس باليسير من مستلزمات الانتاج سوا ، كانت في صورة تبادلة او أولية وربطنا

ذلك سياسات الدول المنتجة ، فإنه من المتوقع أن تتعافى الزراعة من ثبات وعندما انتظام فرض تلك المستلزمات وبالتالي سيكون الطلب هو المحدد الأساسي لاستمرارها ساً قد يترتب عليه حدوث تغيرات شاذة وغير مرغوبه في دخل المزارع من عملية الزراعة .

كذلك فإنه من المؤكد أن المزارعين في حاجة إلى خدمات تلك التنمية والاتساع الزراعي لتشجيع تحويل عمليات الزراعة ، إلا أن الشواهد تؤكد أن دور البنك لا يختلف كثيراً من البنوك التجارية الأخرى وكذلك لا يوجد سياسة تسويقية للبنك وإن عمليات الاتصال ما زالت مرتبطة ببنشانات مناسبة ، ومشاكل توفير السيولة وغيرها . وتحمّل الحاجة مساعدة إلى تسيير عملية الإقرار الزراعي مع فضائل عدم استخدام هذه التروض في افساره غير انتاجية . ويتزكي دور البنك أيضاً إعادة النظر في طبيعة البيكيل التعاونيات الزراعي فالتعاونيات لها وظيفة خدمية هامة في الزراعة ، إلا أنها يصوّرها الحالياً تقاد تكون مدعومة الكفاءة وغير قادرة على الصالحة في تحديث الزراعة . ولا يزيد دورها عن دور الوسيط في توزيع مستلزمات الاتصال الزراعي .

كذلك نجد بالإشارة إلى أن تحرير قطاع الزراعة من القيود المفروضة عليه ينعكس كثيراً عن المؤسسات الأخرى ، فتحرير قطاع الزراعة يرتبط بالثناه مجموعة من الاجراءات والقوانين التي عاقت تقدمة . ويسعى هذه الاجراءات قد يكون من السهل التخلص منه ، لكن سيفي السؤال عن فائض الدولة من عملية تسيير المحاصيل الزراعية ، وأيضاً القبود المرتبطة بالمؤسسات الأخرى ، فقطاع الزراعة يعمل في فتو، أهداف ثابتة مرتبطة بالقطاع وأهداف تفرضها قطاعات الدولة الأخرى .

وإذا نظرنا إلى تحرير قطاع الزراعة على أنه تغيير في طبيعة ووظائف المؤسسات الزراعية يصبح هناك اسئلته عديدة من استشاراتها الحالية في كل مخازن ومستودعات ومباني ومنتجات وألات . وأيضاً إذا اعتبرنا أن الفترة الحالية هي فترة التحرير وبناءً على سنوات ، فمن المفترض أن على ذلك متابعة Monitoring ثم تقييم Evaluation إذا سلمنا بصحّة ذلك يصح هناك سؤالاً هاماً عن فترة الملاسنة Adjustment Period .

للسياط الجديدة والتي من المفروض أنها ستحل محلها في غيبةها عن الشفاعة  
الحالية ، فقبل سبعون هناك خطط تأشيرة لمواجهة متغيرات تلك الفترة والتي فببساطة  
تاليتها ستكون متغيرات خارجية ولبيت في إطار حكم وافق السياسة الزراعية .

أشار ، تأتي إلى وضع العادات الزراعية في غياب المتغيرات العالمية الجديدة حيث  
أن متغيرات التغيرات متغيراً من القيد على حرمة العادات المصرية ، وتسببت  
المخربة باسمه إلى إعادة دراسة الأسواق العالمية لتحديد المقدمة التنافسية للمنتجات  
الزراعية المصرية ، ومن المتوقع أن تزداد حدة الشائنة وخاصة بعد تحرير دول الكتلتين  
الشقيقة . ويتطلب ذلك أيضاً تحويل حرمة التجارة الخارجية من التبديع من التبديع  
والترادف المفروضة غالباً من الداخل .

تألم كتاب اقتصاديات الانتاج الزراعي : النظريه والتطبيق - ملحق لـ (١٠) لـ

#### المخاطرة والإيجاب

##### الأستاذ الدكتور / زياد السيد عارة

الكتاب المنشورة في دورة الملايين :

فن انصراف ان

$$E(x) = \sum_{x_i} x_i P(x_i)$$

ادعوكم أن  $x$  هي دخل المزرعة (I) فإن المسادلة رقم (١) تصبح

$$E(I) = \sum_{x_i} x_i P(I)$$

وإذن يوضح ذلك افتراضي ان تدبر مزرعة تائحة في ظروف الظروف في غياب ارادة بدائل  
(احتياطيات) سكنته وهي الصيغة بالجدول رقم (١) .

جدول رقم (١) . الدخول المتوقعة بالجنبية من أربعة بدائل في نمو الایشين.

	الاستراتيجية(البديل)	الدخل	الاحتمال	الدخل المتوقع ملاحظات
	E(I)	P(I)	I	
ا. الاول				
اكبر خاره	٣٠,٠٠٠	٣	١,٠٠,٠٠٠	
واكبر دخل	- ١٠٠	٤	- ٥٠	صفر
متوقع	٥٠	٥	- ٥٠	صفر
صافي البديل الاول	٢٠,٠٠٠	١,٠٠		
ب. البديل الثاني				
اقل خاره	٣٠,٠٠٠	٣	١,٠٠,٠٠٠	
ودخل متوسط	٤٠,٠٠٠	٤	٥٠,٠٠٠	
صفر	٦٠,٠٠٠	٥	صفر	
صافي البديل الثاني	٤٠,٠٠٠	١,٠٠		
ج - البديل الثالث				
٣٥,٠٠٠	٧		٥٠,٠٠٠	
٦,٠٠٠	٨		٣٠,٠٠٠	
صفر	٩		صفر	
صافي البديل الثالث	٤١,٠٠٠	١,٠٠		
د - البديل الرابع				
اقل دخل	١٢,٠٠٠	٤	٢٠,٠٠٠	
متوقع ولا	١٠,٠٠٠	٤	٢٥,٠٠٠	
توجد خاره	٣,٠٠٠	٢	١٥,٠٠٠	
صافي البديل الرابع	٢٥,٠٠٠	١,٠٠		

من هذا الجدول يتضح ان اتجاه الفرد سيتحدد بعدها عوامل اهمها اتجاه هذا الشخص  
تجاه المخاطرة . فالبديل الاول يحقق اعلى دخل متوقع وأيضا اكبر خاره ممكنته .  
كذلك فان زارع الكثاف قد يأخذ بالبديل ( ج ) . ومن نظرية الشخص لطبيعة الحدوث  
يستطيع ان يبني توقعه على اساس مجموعة احتمالات محددة مسبقا . وهذه الاحتمالات  
من قبيل الاحتمالات الشخصية Subjective Probability

ولتوضيح ذلك نسوق المثال الحالى :

مثال :- هب أن مزارعا لديه اختبار بين إنتاج قول الموبا والقمح وكان التوزيع الاحتمالي الإحصائى والدخل كما هو موضح بالجدول رقم (٢)

جدول رقم (٢) • الاحتمال الشخصى ليدايل مختلف

الدخل المتوقع	الاحتمال الشخصى	الدخل المتوقع	الافتراض
قول موبا (١٢,٢٠٠ دخل مرتفع)	٣,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	انتاجية مرتفعة (٦)
قمح (١٢,٠٠٠ دخل منخفض)	١٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	انتاجية منخفضة (٤)

من هذا المثال يتضح ان الدخل المرتفع يرتبط بقبول المنتج فهنا للتغيرات

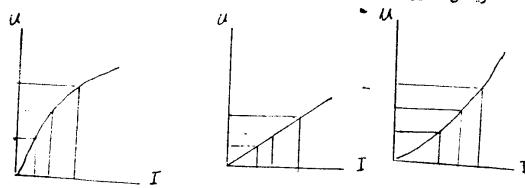
المرتفعة التي تواجهة

من ذلك نخلص الى انه يمكن الوصول الى علاقة بين المخاطرة والدخل المتوقع كما

في المعادلة التالية :

$$M = u(I) \quad (3)$$

ويبين تمثيل هذه العلاقة بيانيا في احدى الصور الثلاث في الشكل رقم (١)



(١) كارهة للمخاطره

$$\frac{du}{dI} < 0$$

$$\frac{d^2u}{dI^2} < 0$$

(٢) محابي للمخاطره

$$\frac{du}{dI} = \text{cons.}$$

$$\frac{d^2u}{dI^2} = 0$$

(٣) أحب للمخاطره

$$\frac{du}{dI} > 0$$

$$\frac{d^2u}{dI^2} > 0$$

والصورة في (٢) غالباً ما يفترضها الاقتصاديون على أنها دالة ترسمية من الصورة :-

$$U = I + b I^2 \quad (4)$$

من هذه الصورة يمكن الحصول على المنفعة المتوقعة من الدخل كما يلى :-

$$E(U) = E(I) + b E(I^2) \quad (5)$$

ومن معلومات الطالب في الإحصاء يمكن إعادة الجزء الترسمي في المعادلة رقم (٥) كالتالى :-

$$E(I^2) = \frac{2}{1+b} [E(I)]^2 \quad (6)$$

بالتعويض في المعادلة رقم (٥) بقيمة  $E(I^2)$  في المعادلة رقم (٦) نحصل على :-

$$\begin{aligned} E(U) &= E(I) + b [E(I)]^2 + b \sigma^2 \\ &= f(I, \sigma^2) \end{aligned} \quad (7)$$

وللحصول على منحنيات السوا، فإنه من معلومات الطالب السابقة فإن منحنى السوا في هذه الحالة يوضح التوزيعات المختلفة من الدخل وتبين الدخل الذي تتضح نفس القدرة

من المنفعة والاتساع . أي أن

$$du^0 = 0 = (1 + 2bE(I))dE(I) + b^2 d(\sigma^2) \quad (8)$$

أو أن :-

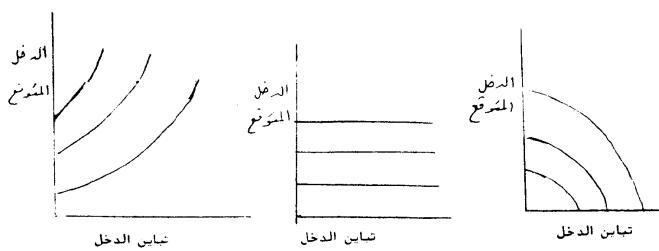
$$\frac{dE(I)}{d\sigma^2} = -\frac{b}{[1+2bE(I)]} \quad (9)$$

و واضح من المعادلة رقم (٩) أن المقام دائماً موجب . اذا يحدد اشاره هذا المقدار ككل

قيمة (b) . فإذا كانت  $b = 0$  فإن الشخص يعتبر محابياً للمخاطرة .

وإذا كانت  $b > 0$  فإن الشخص يعتبر محباً للمخاطرة . وإذا كانت  $b < 0$  فإن الشخص

يعتبر كارها للمخاطرة . ويمكن توضيح هذه الحالات الثلاث في الشكل رقم (٢)



(٢-٢) شخص محب للمخاطرة (١-١) شخص محاب للمخاطرة (٢-٢) شخص كارها للمخاطرة

مراجع باللغة العربية

- ١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء، الكتاب الاحصائي السنوي لجمهورية مصر العربية ، اعداد متفرقة ، ١٩٥٢ - ١٩٨٩ ، جمهورية مصر العربية ، القاهرة ، ١٩٨٧ ، ١٩٩٠ .
- ٢) وزارة الزراعة ، سجلات قسم بحوث الاصناف الزراعية ، مركز البحوث الزراعية ، مهندس بحوث الاقتصاد الزراعي ، قسم بحوث اقتصاديات الانتاج الزراعي ، القاهرة ١٩٧٤ - ١٩٨٩ .

REFERENCES

- 1) David E. Sahn, Seasonal Variability in Third World Agriculture " International Food Policy Research Institute, Washington D. C. , NOV. , 1989 .
- 2) Debertin , David L. Agricultural Production Economics. New York, Macmillan Publishing Company .
- 3) Intriligator , M . D . Econometric Models; Techniques. Applications . Prentice -Hall, Inc . , Englewood Cliffs , New Jersey , 1978 .
- 4) Lipton, Michael, " New Strategies and Successful Examples for Sustainable Development in the Third World " . International Food Policy Research Institute . Washington D. C., June 20, 1989, P.3.
- 5) United States Department of Agriculture ( USDA ) . World Agricultural Production . Foreign Economic Services , Circular Series , December 1989 .

للانسان الكبير رياض السيد عازة

انتصاديات الاتاج الحيواني في الزراعة المصرية

مقدمة

يمثل الاتاج الحيواني حوالي ثلث الاتاج الزراعي المصري ، وكتسبة لتزايد الاستهلاك بعدد اسالات تثبيق الاتاج ، فان أسعار المنتجات الحيوانية قد تزايدت بعدلات تفوق مثيلتها بالنسبة للمنتجات البشريّة ، ومن ثم كان لابد ان تزيد واردات مصر من هذه المنتجات زيادة كبيرة وعلى حسن قطاع الاتاج البشري ، فقد تيز الاتاج الحيواني حتى تتناسب الشابينيات بحاجة اقتصادية كبيرة ، تنظر في ارتفاع الاسعار المحلية عن الاسعار العالمية المقابلة باتفاقية الـ دعم الدخلات . ولذا فمع بداية فترة التحريرالجزئي فقد تأثرت أنشطة الاتاج الحيواني إلى الارتفاع الذي خرج بعضها من حلبة الاتاج . وجدير بالاعارة الى أن قطاع الزراعة الرئيس التقليدي هو القطاع الرئيسي للاتاج الحيواني أيضاً حيث اتضح ان الزراعة الصناعية أكثر تخصصاً في الاتاج الحيواني من الزراعة التقليدية الكبيرة ، بل وتحتسب نسباً اقل كفالة في الاراء لفضل هذا القطاع . ورغم ان الحيوانات المزرعية في مثل هذه الزراعة تقدم بوظائف متعددة في النشاط الزراعي ضمن العمل للحيوانات واتاج الساد (كمدخلات للانسان البشري ) فانها رغم ذلك تعتبر بالدرجة الاولى حيوانات متوجهة للبن ، وفي ظل هذا النظام فان انتاج اللحم يعتبر ثانياً .

ويبدو أن لغير معرفة نسبة في انتاج اللبن ولحم الدواجن ، ولكن لا يدو ان لها تلك القيمة في انتاج اللحم الحرام . وهناك يدائل عدة لرفع ملحوظة : اعدد المؤلف في اشاره هذا الجزء من التقرير على دراسات مشروع نظم الزراعة المصرية (سر - كالغورينا ) وعلى دراسة عازة وشرف من الاعلاف ١١١١.

انتاجية اللبن وانتاجية قطاع الدواجن بما قد يؤدي الى أن تبلغ مصر في  
خطه شامله الاكتفاء الذاتي في الالبان ولحم الدواجن، ولابد من التنبه الى  
ان طالما هناك انتاج للبن فلابد بالطبع ان هناك انتاج من اللحم الحرام.  
بقدر معين فان نسبة انتاج الالبان ولحم الدواجن ببدو ايضا ان تتبعها  
الفهم الاقتصادي والاجتماعي لتغذير النذراً ، حيث أنها مصادر رخيصة نسبياً  
للبورتين الحيوياني مقارنة باللحم الحرام مثلاً ، خاصة وأن التركيز على انتاج  
اللبن من الزراعة التقليدية سيكون له فائدة علية في هذا المجال للجتنبي  
التزوي الذي اتضح انه يعاني من نقص نوع في النذراً راجع الى تغذير  
البورتين بصفة خاصة مقارنا بالحضر ومن ثم يمكن مد هذا الفتح بشريحة بورتن  
عالية القوية وغير مكلفة .

وليس الممكن في انتاج نوعي اللحم ومنتجاته مثبات الحيوان والطيور  
بل ايضاً تعانى مصر من عجز في انتاج الاسماك كبدائل مازالت رخيصة نسبياً"  
بالمقارنة باللحم الحرام" ولحم الدواجن . جدول رقم (٦) يتضمن من دوائر  
الجدول رقم (٢) ان حجم العجز في انتاج الاسماك حوالي ٨٠ الف طن  
كمتوسط الفترة ١٩٨٨/٨٢-٧٤ ، كما وان هذا العجز يتباين بمعدل سنوي  
يعنى احصائياً بلغ نحو ١٢,٥٪ اذا مع الحسن الشبي في الدخول الفردية  
وبح زيادة عدد السكان بمعدل سنوي يبلغ نحو (٢,٥٪) ، فان نسبة الارتفاع  
الحيوياني في مصر ستبقى محور السياسة الزراعية . اذا اخذنا في الاعتبار  
البيئة النسبية الاجمالية للاقتصاد الحيوياني في مقابل الانتاج البشري ، فإنه يلاحظ  
ان غالبية الحيوان مازال ينحو  $\frac{1}{3}$  الوارد الاقتصاد في الزراعة  
ويستيقى لنذراً وكما الانسان والمأشرئ نحو  $\frac{2}{3}$  الوارد .

### أمسن تنمية قطاع الانتاج الحيواني

يمثل الانتاج الحيواني ما يقرب من ثلث الناتج الزراعي المصري ، ( بما في ذلك قيمة العمل الحيواني والسلاد المضبو ) . وتمثل المنتجات الحيوانية في غذاء الفرد المصري حوالي ١٠ % من الطاقة ، وحوالي ١٥ % من البروتين في الغذاء المصري . ونتيجة لزيادة عدد السكان وتتوسط دخل الفرد واستمرار الهجرة من الريف للحضر ، زاد الاستهلاك الكل وأيضاً استهلاك الفرد من اللحم الحمراء والبيضاء بصورة كبيرة ، كما زاد استهلاك الألبان ولكن بمعدل أقل خلال العقد الماضي ، إلا أن متوسط استهلاك الفرد من هذه المنتجات مازال منخفضاً مقارنة بالمستوى العالمي ، وبالتالي ، وادت زيادة الطلب إلى ارتفاع أسعار المنتجات الحيوانية ب المتوسط بلغ ١٢ إلى ١٤ % سنوياً خلال السبعينيات وهو معدل يزيد عن ذلك لأسعار المحاصيل النباتية ( ١١ ) . ومن جهة أخرى لم يستطع الانتاج المحلي ملاحقة معدلات الاستهلاك . فزاد معدل الاستهلاك بصورة حادة . مما أدى إلى انخفاض معدلات الاكتفاء الذاتي من المنتجات الثلاثة اللحم الحمراء ، ولحم الدواجن ، والألبان .

وأوضح أن الانتاج الحيواني قد تغير بحماية اقتصادية كبيرة في السنوات الأخيرة . هذه الحماية ذات ثقفين : أولها ارتفاع أسعار المنتجات الحيوانية عن الأسعار العالمية . وثانياً دعم الدخولات الانتاجية . وطبق سبيل الش حال أظهرت الدراسات أن تكاليف استهلاك اللحم الحمراء على مستوى المستهلك بلغت حوالي ١٦٤١ جنيهاً للكيلوجرام في عام ١٩٨١ في حين بلغت تكاليف انتاج اللحم الحمراء محلياً على مستوى المستهلك حوالي ٢٠٥ جنيهاً للكيلو في نفس السنة . وكان الحال كذلك كذا بالنسبة للدواجن والألبان . وفي مجال دعم أسعار

الدخلات تبين على سبيل المثال ان متوسط الدعم لمناعة تسمين بدائل اللحم بلغ حوالي ٢٦٥٣ جنيهًا للزوجة الواحدة سنويًا ، اي ما يعادل ٨٠٪ من مائى ارباح الزوجة في السنة .

#### السياسات والبرامج المؤثرة في الانتاج الحيواني :

اند حاولت الدولة مساعدة مشكلات تضرر الانتاج وتفشى الاصدار للمنتجات الحيوانية من خلال عدة برامج وسياسات ( تتمثل في التحكم في انتاج وتنمية الاعلاف المركبة وأسعاره دعماً . وتقديم قروض لمشروعات تنمية الانتاج البيواني بسعر فائد منخفض يصل الى نصف سعر الفائدة المأكولة في السوق ) ، بل وحاولت فرض سعر جبنة لبعض المنتجات الحيوانية ، خاصة اللحم الحمراء ، حيث حدّدت سعر اللحم على مستوى المستهلك وسيطرة الجلة ولكن ليس على مستوى المزرعة ، ومن ناحية أخرى قالت وزارة التموين والتجارة الداخلية بزيادة معدّلات استيراد اللحم والألبان لحافلة مد الفجوة بين الانتاج المحلي والاستهلاك مع بيع المنتجات المستوردة بأسعار دعماً . وشاركت مع وزارة الزراعة في تنفيذ المذكرة الفنية للبلطى في آخر الشهرين .

ليس هذا فحسب بل انتهت الدولة خلال العقدين الماضيين بعدة مواسم رشركت حكومية ( قطاع عام ) لانتاج اللحم والألبان والدواجن . هذه النشاطات الانتاجية ساهمت بحوالى ربع الانتاج المحلي من الدواجن . ولكن لم تساهم سوى بحوالى ١٪ من انتاج الألبان . ولم يتمتد ساهمة القطاعات التابعة لجهات الحكومة في انتاج اللحم أكثر من ٣٪ من الانتاج المحلي ، وتقسم الدولة خدمات البيطريه . وخدمات التلقيح الصناعي مجاناً ، ملأة على تصدّد الهيئات البيطريه الصالحة حكومياً في مجال الثروة الحيوانية .

الإنتاج الحيواني في الزراعة المصرية :

شكل الانتاج الانتاج الحيوانية والنباتية في الزراعة المصرية ، حيث أن ١٠٪ من المصادر الحيوانية في حياة القطاع الزراعي التقليدي الرئيسي وتعتمد في تغذيتها بصفة أساسية على البرسم وبخلافات الحالات الخالية ، خاصة الالبان يهد الانتاج الحيواني الانتاج النباتي بدخلات هامة في صورة جهد حيوانى وساد عضى حيث بلغت قيمة العمل الحيواني حوالي ٢٢٪ من قيمة الانتاج الحيواني وفيه الساد المضى حوالي ١٣٪ .

ومن الأهمية بكل الالتباس الى ان المزارع التقليدية الصغيرة أكثر تخصصاً وأكثر نفاذ في تربية الحيوان من المزارع التقليدية الكبيرة . وربما يرجع ذلك الى ان المزارع الصغيرة تستفيد من فقرة المسألة المالية لديها في انشطة الانتاج الحيواني بصورة مكنته ترفع من قيمة المائد الاقتصادي للعمل العائلى لديها ، وهذه غالباً ٤٤٪ من العمل البشري الزراعي يوظف لخدمة الانتاج الحيواني والا أن الحيوانات ذات اللسان فائق توظيف أكثر من ٢٣٪ من العمل البشري الزراعي لديها للانتاج الحيواني . وتقدم المرأة بالدور الرئيسي في هذا النشاط خاصة في أعمال الحليب وتصنيع الالبان .

يمكن القول ان الحيوانات الكبيرة في الزراعة التقليدية ذات غرض اساسى هو انتاج اللبن حيث يمثل اللبن ومنتجاته أكثر من ٣٥٪ من جملة الانتاج الحيواني في الزرعة ، ويعتبر الجاموس هو الحيوان الرئيسي في هذا المجال حيث يتيح أكثر من ٦٥٪ من محصول اللبن الكلى ، ويعتبر انتاج اللحم الحمراء في مصر أكثر انتاج الزرعة التقليدية من الحيوانات القابلة للثبين . وفي هذا الصدد يعتبر انتاج اللحم الحمراء ناتجاً ثانياً للزراعة التقليدية . بينما يعتبر

إنتاج اللبن هو التخصص الرئيسي . وتبعد الزراعة التقليدية مات من المسوف العجلل الصغيرة دون تسعين عاماً . بينما كانت بعض الزراعة التقليدية الكبيرة يتسعون بعدها لإنتاج أطى . ولكن تقدم الزراعة المتخصصة في التسعين على علاقة جادة بشراء العجلل الصغيرة من أسواق البالمة المصرية وستشهد لازان سوقية خاصة وأساسية . ولكن مسارات هذه الزراعة بين ١٠ - ٥ رأس للدورة الواحدة . وتذكر معظم السياسات الحالية على دعم هذه الزراعة التجارية فقط دون باقى النشاطات الانتاجية الحيوانية المصرية . وعلى ذلك فقد ارتفع الطلب على العجلل المعدة للتسفين بصورة حادة نتيجة زيادة مزارع التسفين على علاقه جادة لوجود حواجز عديدة تقدمها الدولة لهذا النشاط من خلال سياسات الدعم الحالية . وبين ثم ارتفعت أسعار هذه التدخل بصورة حادة لأن المعرض منها فيه ثابت ، مما أدى لظهور مشكلة زيادة تناقضات الانتاج علاوة على ما سبق بيانه من ارتفاع الأسعار نتيجة زيادة الطلب على اللحم الحمراء .

قطاع الدواجن :

يبدو أن قطاع الدواجن قد تطور في بداية الثمانينيات بصورة أكبر من قطاع البيانات الكبيرة حيث يذكر إنتاج الدواجن في مزارع متخصصة ذات مساحات أكبر من مزارع إنتاج اللبن أو التسفين ، وحالياً فإن ما يزيد على نصف إنتاج لحم الدواجن في مصر ينبع من الزراعة الحديثة . وأيضاً نصف الكتاكيت الفرخ تتوجه من مفرخات حديثة ، ولكن مازالت السعة السائدة لهذه الصناعة هي وحدات طاقتها لا يزيد عن ٥ الآف طائر في الدورة الواحدة . كذلك تجدر بالإشارة إلى أن هذا القطاع قد تأثر بالتحرير الجزئي لقطاع الزراعة عام ١٩٨٦ وتعرف للتغير لأسباب اقتصادية وتقنيولوجية .

الميزة النسبية :

تشير التحليلات الاقتصادية الى ان مصر لديها ميزة نسبية في انتاج اللبن والدواجن ولكن لا يبدو ان لها ميزة نسبية في انتاج اللحم الحمراء، وادانة نفذت برامج محددة لرفع الانتاجية ، من الممكن ان تبلغ مصر الاكتفاء في الالبان والدواجن .

ومن السهم الاشارة الى ان الميزة النسبية في انتاج اللبن ترجع بصفة خاصة الى الجاودين في الحيازات الزراعية التقليدية . ولا يبدو ان حيازات المائمة الحلية او ما شبة اللبن الاصنافية مشجعة في مجال بلوغ الميزة النسبية .

ومن السهم الاشارة الى ان نسبة انتاج اللبن لدى القطاع الزراعي اليسى (التقليدي) يهدى بلوغ الاكتفاء الذاتي يعود الى الاستفادة من ميزة هذه في مجال الابن الثنائي وهو التسرب على مصدر رخيص للبروتين الحيواني ، خاصة في المناطق الريفية والتي اثبتت الدراسات انها تعانى اكثر من الخضر من نقص شديد في نوعية البروتين في قطاع الفرد ، خاصة للذئاب التغيرة شهسا فيما تحصل من حاجتها الغذائية من الطاقة . وايضا تعيق لحم الدواجن مصدر اخر رخيص للبروتين الحيواني مقاومة باللحم الحمراء .

ويتركز الميزة النسبية في انتاج لحم الدواجن على السمات الانتاجية الكبيرة . حيث تبين انه حتى الان ادت سياسات الدعم الى جذب مخازن المستثمرين فمس سمات الانتاجية منيرة لا تتسع بالي كفاية اقتصادية ، ولا يبدو انها ميزة فحسب حالة عدم وجود دعم لـ تخلصها الانتاجية اي لو اضطررت للعمل في ظليل الاسعار الحرة للمدخلات والخدمات فسوف ترك السوق لأنها تحقق خسارة كبيرة (يتمثل الدعم في ابراجها حاليا أكثر من ١٠٠٪ ) . وهذا ما حدث فعلا بعد فترة التحرر الجزئي عام ١٩٨٦ .

وفي مجال اللحم الحمراء يجدوا انه ليس هناك حالياً ميزة نسبية في انتاج اللحم الحمراء محلياً او استيراد حيوانات حية ، وهذا يعني انه لا بد من التوسع حالياً في استيراد الذبائح ، والقطبيمات من اللحم الحمراء لخفيف العبء على الاقتصاد المصري بدلاً من التوسع في انتاج اللحم الحمراء محلياً . الا ان هناك عدة مواقف لا بد من تذليلها في مجال استيراد اللحم الحمراء منها : التمعيدات في استخراج تراخيص الاستيراد « انخفاض اليماش المحدد من قبل الدولة للمستورد الخاص يجعله يفضل العمل كوسيلة بين الحكومة والموردين ليحصل على هامش مرتفع دون مخاطرة عن استيراد اللحم لحسابه ، نوعية اللحم المستوردة غير جيدة ، كما ان تداولها في السوق المحلي ، وامكانات التبريد والتقطيع والتجمل المستهلك متوقفاً في الاتيال عليها كبدائل للحم الحلبي ، كما لا بد من دراسة التوسع في التل姣ات في المستقبل مع عمل دراسات للجدى الاقتصادية لهذا التوسع وأثره على تكاليف الاستيراد . ويدفع ان تطوير مناعة تعبئة اللحم الحمراء ضروري لسياسة تعمير اللحم لتنظيم اسعارها . ويجدر الاشارة الى ان استيراد اللحم الحمراء بنوعية جيدة وتوفير الوسائل التسويقية الكثف سوف يسодى الى توافرها في الاسواق بأسعار اقل من اللحم الحلبي ودون دعم . ومن ثم سوف يتغير سلوك المستهلك تجاهها بما يجعلها بديل جيداً وارخص للحم الحلبي وخفيف العبء على التكاليف القوية الحالية لانتاج اللحم الحمراء .

المواقف التكتولوجية وفرص التنمية :

على الرغم من تعدد معيقات تنمية الانتاج الحيواني في مصر ، هناك فرص عديدة للتحسين . وقد تناولت الدراسات في هذا المجال انتاج الاعمال وسيارات التحسين الوراثي . وفيما يلى موجز عن الجوانب الفنية والاقتصادية لهذه المعيقات :

أ - الاعلاف الخضراء :

ان مشكلة نفس الاعلاف صيغة تعتبر من اهم معوقات التنمية . وهناك تجارب عديدة في مصر لادخال الاعلاف الخضراء الجديدة في التربك المحصولى الا انها تحتاج لتشييم اقتصادى دراسة بدوى تطبيقها على نطاق واسع في ظل واقع العلاقات الاتجاهية الشابكة في النشاط الزراعى .

قد تناولت دراسة عارة وشرف (١٩٩١) عرض وطلب الاعلاف بـالخضار والجلد والسمن خلال الفترة ١٩٨٦-١٩٨٣ . وقد اتضح من الدراسة ان انواع الطازجه من اللحم والاسماك مازالت مفضلة بالنسبة للمستهلك المصرى عن تشييمها الجيد . و بذلك فتح التحسن النسبى في الدخول ثان مشكلة توفير الاعلاف وخاصة الخضراء منها ستظل محور مشاكل السياسة الزراعية في مصر .

قد اتضح من البحث ان مساحة الاعلاف الخضراء المتاحة تسم بالثبات بينما تزايد مساحة الاعلاف الخضراء الصيفية والذيلية بحدلات نحو ٥٠% احصائيا بلغت نحو ٦١٪، ٢٥٪، ١١٪ على الترتيب . ويرتبط انتاج الاتنان كمصدر على أساس بالساحات الزراعية بمحاصيل أخرى كالقمح والشعير وتغليف .

والرقة الزراعية بهذه الزروع ليها في اطار التمازن القائم بين خاء الانسان والحيوان وخاصة في اليوم الشتوى . وتنزيل الكثبات النسبية من الملف المحنن بمعدل مستوي احصائيا بلغ نحو ٩٪ سنويا . كذلك نتيم من النجاعة الملقى عن طريق استيراد ادول النسيما واندرة الصفراء وبغض مكونات الاعلاف الأخرى .

قد اتضح من الدراسة ان ادوات السياسة الزراعية وخاصة الاسعار ليست المحدد الوحيد لتعريف الاعلاف في مصر . مازالت المساحة هي اساس تحريك عرض الاعلاف كثيرا من الزروع الأخرى . وانصح ايضا ادخال اعلاف غير تقليدية

كان ولازال بثابة هدف تسمى الدولة الى تحقيقه .

و دراسة العموم البريطة بالطلب على الاعلاف قد اتضح ان مقدمة  
الستهلك المصرى على استهلاك المنتجات الحيوانية قد تزايدت في السنوات الاخيرة  
ما يعني زيادة فى الطلب على الاعلاف كنتيجة لزيادة استهلاك المنتجات الحيوانية .  
ذلك فمع زيادة اعداد الوحدات الحيوانية وضفت الطائفة الانتاجية الملعنة نسان  
احداث التوازن بين عرض وطلب الاعلاف سيكون غير ممكن خاصة مع تحرير الاسعار  
الزراعية للزروع الاخرى .

فيما يتعلق بدور الدولة في مجال انتاج الاعلاف قد اوضحت الخطة  
الخمسية الاولى ١٩٨٢/٨٦ - ١٩٨٣/٨٢ أن اعداد الناشية والحيوانات المستجدة  
للم وللبن تقل كثيرا عن احتياجات السكان من تلك المنتجات فضلا عن احتياج  
كافاه هذه الوراثات الانتاجية . وقد أكدت الخطة ان مشكلة نفس الامثلات  
تشكل معيقا يأراها ضد زيادة الانتاج الحيواني . وقد أستهدفت الخطة في هذا  
المضمار على زيادة مساحة البريم في الموسم الشتوي وهي زيادة اعداد وطاقة  
صانع الاعلاف القائمه - نحو ٤٤ مصانعا طائفيا الانتاجية تبلغ نحو ١٠٥ مليون  
طن . ينبع اهداف الخطة الخمسية الثانية ١٩٨٧/٨٨ - ١٩٩٢/١١ من  
هذا الضمار اتضح أنها تعنى أساسا بعمليات صيانة الطائفة الانتاجية ، كائنا  
مراكز التدريب البيطري ، وانتاج اللحى التسييروجي لعلاج الامراض الباطنية  
وائنا ، برؤى التأقيع وتجديده ، دولايب التبريد بمحطة الخامدة وشرا ، ملاجات لحفظ  
اللثاح والمصل وغيرها .

ويجاوب ذلك فقد أستهدفت الخطة الموصى بمساحات الاعلاف الى ١٢٥٠ الف  
فدان تزرع البريم المستديم ، و حوالي ١١٨ الف فدان تزرع البريم التحريرى .

وحوالي ٣٠١ ألف فدان تزرع بالعلف الصيفي والليل . بجانب التساع  
الاعلاف غير التقليدية وتطوير مصانع الاعلاف اقامة وسطها جنوبيا بالمناخ توفر  
لكلاب الفقل . وقد تم ادخال زراعة الضراء المغرا وزيادة انتاجية القدان للحد  
من استهلاكها .

ولم تختلف نتائج دراسة عبد الفتى (١٩٨٨) وخليفة (١٩٨٢) عن ذلك ،  
حيث أكدت الدراسات أن تغذية الماشي من الموارد الطبيعية وخاصة في مهور الصيف  
يعتبر من محدوداً سهلاً قطاع الاعلاف الحيواني في مصر . وقد أوصى دراسة  
عبد الفتى باستعمال عشب من انتشاره حاصل على العائد الأفضل خارقة البريمير  
الاستheim حتى لا يصبح طالب التساع في الساحة العالية العائد لواجهة الطلب على  
الاعلاف مع تحويل التركيب النباتي بما يضمن توفير الاحتياجات المرضية . وكذلك  
أوصى الدراسة بالتروس في إنتاج الاعلاف غير التقليدية وربط الاحتياجات المرضية  
مع مسوقة الدولة في مجال الانتاج الصيفي . وتناولت دراسة خلية المجوزة  
المحلية بالشروع من خلال ثلاث نماذج . كما اوضحت الدراسة بالمثل الحكم في  
هذه التجربة .

وإذا انتبهنا إلى تذوق وفضائل الاستheim لأربع المحاصيل المختلفة عشائير  
المسمر سنتوا آخره ظاهر يمكن الاستفادة بنتائج المحصول رقم (١) ليبيان أهمية  
الاستheim على شكله ضمن الاعلاف في مصر . هنا فالناتج الخام والطير والدواجن  
الظازحة تدخل البرية الأولى في تفضيلات الاستheim بالنسبة للبدائل الأخرى كاللحوم  
والدواجن والأسماك الجديدة . وإن من فوائد الناتج ما تكون متقدمة . وهذا يؤكد  
أن مشكلة تفويت الاعلاف مسترداد صورة مع تزايد المسكان ويعزى التحسن في تدخلهم  
.. جدول رقم (١) .

#### ١- تطوير إنتاج الاعلاف في مصر

تقسم الاعلاف بصفة عامة إلى عدة أنواع فتشمل المخلفات الخضراء كالميسن وأشواكه  
والدرارة وأوراق النزرة والجلبان والبلوط الخضراء وطبقاً للبيول والمحاصيل الخضراء  
المخلفات وتحشيم الأسودان وتصفيتها وخلاؤها . وتوزع هذه النتائج في البريمير  
الكتيبة والصيفية والشتوية . كذلك وتحضر النباتات بغير إنشاء الإنسان ونظراً لصيانتها  
قدام في السيطرة خلال الفترة من ١٩٧٤ - ١٩٨١ . وتوزع ظاهرة هذه المساحة

جدول رقم (١) : متوسط استهلاك اللحوم بالكيلوجرام في نفقات الإنفاق المختلفة  
في مصر وريف جمهورية مصر العربية عام ١٩٨٢/٨١

نفقات الإنفاق		لحوم لحم طيور وداجن طيور اسماك اسماك حمراء حمراء من انتاج دواجن طازجة مجده طازجة مجده الامرة					
نفقات الإنفاق المختلطة:							
١٠١ الحضر						٢,٩٧	٢,٧٥
١٠٢ الريف						١,٢٣	٣,٦٥
ب . نفقات الإنفاق المتوسطة:						٢,٣٠	٣,٧٢
٢٠١ الحضر						٤,٨٩	٤,٤٢
٢٠٢ الريف						٥,١١	٥,٤٢
ج . نفقات الإنفاق المرتفعة:						٢,٤٣	٣,٨٥
٣٠١ الحضر						٦,١٢	٣,٦١
٣٠٢ الريف						٦,١٣	٦,١٢

ملحوظة: (١) تباين أحجام الأسر الريفية عن مشابتها الحضرية لنفقات الإنفاق المختلفة ، إلا أن التوسط العام لمدد الأفراد في الأسرة كان مشابها في كلا الحالتين . حيث بلغ متوسط عدد أفراد الأسرة الريفية في التوسط نحو ٥,٨ فرداً بينما كان عدد أفراد الأسرة الحضرية في التوسط نحو ٤,٢ فرداً .

(٢) عشرين نفقات الإنفاق تم بمحصلة الباحثين حيث اعتبرت الأسر ذات الإنفاق السنوي ١١٠٠ جنيه فاصل في نفقات الإنفاق المختلطة فإن الأسر ذات الإنفاق السنوي من ١٢٠٠ - ١٦٠٠ جنيه ضمن نفقات الإنفاق المتوسطة ، وإن الأسر ذات الإنفاق السنوى الكبير من أو يساوى ١٨٠٠ جنيه ضمن نفقات الإنفاق المرتفعة . وهذا القسم واحد في كلا الحالتين أي للأسر الريفية والحضرية .

المصدر: حيث من:  
الجهاز المركزي للتعمية العامة والاحصاء، بحث ميزانية الأسرة بالمدينة في جمهورية مصر العربية عام ١٩٨٢/٨١،بيانات غير منشورة ،القاهرة .

في الموسم الشتوي نحو ٢,٢٢ مليون فدان في المتوسط . وتحدد بعها القيمة الزروعة بمحاصيل متعددة هامة كاقطن والقول ومحاصيل صنفية كاقطن وقد تبين من الجدول رقم (١) أن سمات الاعلاف الخفراً المتبعة تتم بالثبات حيث أن معدلات التسويو القدرة متغيرة وذلك قيم عامل الاختلاف تتجه إلى الصفر . وتتفاوت الرقة الزروعة بالاعلاف الخفراً الصيفية والبنية حيث يلفت الرقة الزروعة بالاعلاف الخفراً الصيفية نحو ١٣,٢٥ ألف فدان في المتوسط خلال الفترة ١٩٨٩ - ١٩٩٠ ، وتزداد هذه الرقة سنوياً بمعدل متغير بلغ نحو ٦١,٦١ % . ويرجع كبر قيمة عامل الاختلاف إلى أن الرقة الزروعة بهذه الاعلاف قد زادت نحو ٣,١ مرة خلال فترة الدراسة باعتبار عام ١٩٧٤ كستة أراس . ولاختلف الموضع بالنسبة للرقة الزروعة بالاعلاف البنية عن ذلك كثيراً حيث تزداد الرقة الزروعة بها ، مرات خلال فترة الدراسة باعتبار عام ١٩٧٤ كستة أراس . وقد يلفت تغير معدل التسويو الشتوي القدرة نحو ١١,٢٥ % . وقيمة عامل الاختلاف نحو ١٢,١٧ % . ومن ذلك يتضح أنه في الوقت الذي استمر فيه الساحة الاعلاف الخفراً الصيفية بالبنية اثنين متلاقياً متبايناً متغايرتين في القيمة الزروعة بالاعلاف الصيفية والبنية إلا أنها مازالت دون الساحة التي تشهد لها خطة الدولة ١٩٨٨/٨٧ - ١٩٩٢/١١ من حيث مجدول رقم (٢) . وتنص زيادة الساحة الزروعة بالاعلاف الخفراً الصيفية والبنية أن مشكلة التناقض بين إنتاج العذب ، الضوري للإنسان وذاته الحيوان سوف تزداد حدة في الواسع الصيفية والبنية كنتيجة لزيادة الطلب على الاعلاف الخفراً في تلك المواسم مما يعني أيضاً ضرورة النظر إلى التركيب المحصول على مدى العام ككل .

وتمكن النتائج بالجدول رقم (٢) بأن إنتاج الاعلاف الخفراً في الواسع الثلاث مرتبط كلها بالساحة الزروعة بكل منها ، حيث تقارب معدلات نحو الرقة المزروعة مع معدلات نحو الإنتاج . وهذه النتيجة ليست بغريبة حيث أن الموارد الارable المؤثرة - منها التكنولوجى - تعتبر هاشمية التأثير .

ويعتبر الاتيان والاحتطاب وأقتن بناءً النوع الثالث من الاعلاف الكلية للأعلاف الخفراً وخاصة في الموسم الصيفي وضمنها صيغة طامة بين القمح والشعير والقول البالدى والحلبة وخطب الذرة الصافية وهي الأرز وغيرها . وهي لها أهمية غذائية وصحية للحيوانات . وبين نتائج الجدول رقم (٢) أن معدلات نحو إنتاج كل من بين القمح والشعير والقول تتراوح بين ٠,١ - ٣,١٣ % سنوياً عمرياً . ويرتبط إنتاج هذه الاتيان بالساحة الزروعة بالمحاصيل الرئيسية منها وذلك بالصنف الزروع .

والاعلاف الصنفية هي النوع الثالث من أنواع الملاقي وتشمل كسب اقطن والكتان وفول الصويا . وكذلك مكونات خاليط الاعلاف الصنفية كل من الماشية والدواجن .

(١) ملاحظة: تختلف مكونات خاليط الاعلاف الصنفية بنطاقها بالنسبة للدواجن . ففي الحالة الأولى تعتمد المكونات على خليط من فول الصويا والملاقي ورجع الأكرن والخالدة وفي الحالة الثانية يكون الخليط في المثال من الذرة الصفراء . ومحرق الاتيان كسب فول الصويا - مركبات وأملاح معدنية وغيرها .

النوع	النسبة	معدل	معامل الاعلاف	النسبة	معدل	معامل الاعلاف	النوع
(١) استيلاد المعلم المعلم بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٦	٣٠,٦١	٢٩٣,٢٣	٤,٦٦	٣٠,٦١	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢) استيلاد الاباك بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦١	٣٠,٦٢	٢٩٣,٢٣	٤,٦٣	٣٠,٦٢	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٣) استيلاد البيره بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٢	٣٠,٦٣	٢٩٣,٢٤	٤,٦٢	٣٠,٦٣	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٤) استيلاد المعلم المعلم بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٥) اثنان المعلم المعلم بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٦) اثخن الدعم اينينا بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٧) اقطع الدعم اينينا بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٨) اقطع الاباك بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٩) اقطع البيره بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٠) حجم القدرة في المعلم المعلم بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١١) حجم القدرة في الاباك بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٢) حجم القدرة في البيره بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٣) ساخن اقطن بالبلوزون دنان	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٤) اقية النجف من بنة اقطن بالبلوزون ارب	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٥) المعلم المعلم بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٦) انسان اكب بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٧) اقطاع علنا وارجا باقطانيل وفالس بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٨) اقطاع بين القيس بالبلوزون ملن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(١٩) اقطاع بين الكنبر بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٠) اقطاع بين الكنبر بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢١) اقطاع بين اليريم بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٢) ايجياني ساحة الانداشني بالبلوزون دنان	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٣) ساده اليريم المستقيم بالبلوزون دنان	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٤) اسانى ساحة الاعلاط المعلم المعلم بالاكل دنان	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٥) ساده الاعلاط المعلم المعلم بالاكل دنان	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٦) ساده الاعلاط المعلم المعلم بالاكل دنان	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٧) ايجياني انتاج اليريم بالبلوزون ملن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٨) ايجياني انتاج اليريم بالبلوزون ملن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٢٩) ايجياني انتاج العلنا انتاج العلنا انتاج العلنا	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٣٠) ايجياني انتاج العلنا انتاج العلنا انتاج العلنا	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٣١) كبة الاردة المغارة المستبردة بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٣٢) كبة الاردة المغارة المستبردة بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦
(٣٣) كبة الاردة المغارة المستبردة بالاكل طن	١٩٨٣/٨٧_٢٦	٤,٦٣	٣٠,٦٤	٢٩٣,٢٥	٤,٦٣	٣٠,٦٤	١٩٨٣/٨٧_٢٦

ملحوظة: تجنب المصطلحات المقدمة لمعنى للسلوكيات الاختيارية .

النوع: نذكر من بيانات السامر (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) ، (٥) ، (٦) ، (٧) ، (٨) ، (٩) ، (١٠) ، (١١) ، (١٢) ، (١٣) ، (١٤) ، (١٥) ، (١٦) ، (١٧) ، (١٨) ، (١٩) ، (٢٠) ، (٢١) ، (٢٢) ، (٢٣) ، (٢٤) ، (٢٥) ، (٢٦) ، (٢٧) ، (٢٨) ، (٢٩) ، (٣٠) ، (٣١) ، (٣٢) ، (٣٣) .

من ذلك ينبع ان العوامل الاقتصادية وخاصة الاسعار لم تكن على فقط المحددة للعرض من الاعلاف . وان قيمه العرض من الاعلاف والمواد المترتبة في ذلك العرض تختلف وفقاً لقيمة العلف . بالنسبة للاعلاف الصغيرة فان العوامل المؤثرة في العرض منها هي الارتفاع اسعار تلك الاعلاف . والرقة الزراعة بها . والرقة الزراعة بائزروع الاخرى في نفس الموسم والمواسم الاخرى . وكذلك فان الرقة الزراعة يتطلب الاعلاف متطلع محير مشكلة الاعلاف في مصر . ويدو ان نسبة العرض من الاعلاف الصغيرة بزمام الارتفاع غير التقليدية منها كالفقير وحشية السيدان وسميراس وغيرها كانت بسيطة حفاظ جسم الدولة الى عمقته في الفترة السابقة . وستظل سلعة الاعلاف الخضراء ضمن اهداف الدولة لتحقيق التوازن بين خدمة الانسان وخدمة الحيوان . كذلك تأثر البرنامج التي تتبعها وزارة الزراعة الان تحويل اسعار التحاصيل الزراعية تدريجياً الى تناقص ملحوظة العوامل .

اما الاكتيان والامثلية وغيرها من العلبة الجافة فهي ترتبط بتحصيل اخرى كالانج والتعمر والتلوين والذرة بالذهب وغيرها . وبتها في إطار التأثير التقليدي بين قذاء الانسان وقذاء الحيوان على النسبة المحددة . وهي ايضاً كالبرميسم متطلع محير مشكلة الاعلاف في مصر . حيث ان العرض من تلك الانواع هو غالباً النتيج منها في نفس الموسم . كما وان بديل استيرادها يمكن مستحلاً .  
اما التكبد وتول التصرب اذالم والذرة الصفراء وكثولت مخالطي الاعلاف . فان استيرادها في شكل خام او منتهي يعسر بدلاً سكانياً تماماً وبين تابع الجدول رقم (٧) ان العجز في العرض من قول الصربا والذرة الصفراء والذي يتضمن موازنته عن طريق الاستيراد بلغ نحو ٦٦,٩٦ الفطن من قول الصربا كمترسل للقرة ٢٠٠١ وان كمية القرفة الصفراء المستوردة بلغ حوالي ٢٢٥ الفطن  
\* ملاحظة : الاسعار الثابتة تتناقص بحد سنتي منوى احصائياً بلغ نحو ٤,٥% سنوا

كتوسط لندرة ٢٣ - ١٩٨١ . وذلك فالعوامل السويرة في عرض هذه الانواع من الاعلاف هي الاسعار المحلية والمالية للطن ، والرقة المزروعة بالنسبة لفول الصويا والعرابيل المرتبطة بعمليات التصنيع ، وبخاطر الاعتماد على السوق العالمي والمستنة في ثقليات الاسعار والثغطمات وغيرها .

بـ - الطلب على الاعلاف:

يقتصر الطلب على الاعلاف من الطلب على المنتجات الحيوانية فهو لا يطلب يداتها ولكن الطلب عليها هو طلب بشتى . ولبيانه عنصر الطلب على الاعلاف فان الامر يستدعي دراسة استهلاك وانتاج المنتجات الحيوانية في مصر .  
بـ ١٠ . استهلاك وانتاج المنتجات الحيوانية : تبين نتائج الجدولين (١) و (٢) ان رغبة المستهلك للمنتجات الحيوانية الطازجة مازالت اساس تفضيلاته في ظل الانفاق المختلفة ، وان استهلاك اللحم والبيض يتزايد بمعدلات متقاربة تراوح بين نحو ٤% - ٥% سنويًا . وايضاً يتزايد استهلاك الاسماك كبدائل لللحوم بمعدلات سنوية احصائية بلغ نحو ٥% سنويًا . وتراجع معدلات زيادة الاستهلاك اساساً الى التحسن النسبي في الدخول والتي زيادة عدد السكان .  
ومقابلة انتاج اللحوم والاسماك والبيض بالاستهلاك منها تبين انه بالرغم من زيادة الانتاج بمعدلات معنوية الا ان - فيEDA انتاج البيض - يتزايد حجم النسبة بين الانتاج والاستهلاك لكل من اللحوم والاسماك بمعدلات معنوية احصائية تبلغ نحو ١٠% - ٣٥% . ٩% زوجة ١٢% - ٥% سنويًا لكل من اللحم الحمراء والبيضاء والاسماك على التوالي .

وقد حاول الباحثين دراسة دالة طلب مارشال على اللحوم والاسماك والبيض ولم يسلم تكن النتائج التحصل عليها جيدة . واستخدم في التقدير الاعمار النسبية وذلك خصل الفردى خلال فترة الدراسة . وتعكس الاصحار النسبية الافر الاحدائى بين هذه الامثلية كبدائل في وجة الفرد المصرى . وقد للتغير تقليل من فرص ظهور حالة الاستهلاك الخطى بين التشتيرات ، وايضاً تسمح بزيادة عدد التشتيرات المستنة دون خفض درجات حرارة التشتير مما ي يؤدي الى زيادة قوة الاختبارات الاحمائية . من ذلك تخلص الى ان من خلال دراسة تلك التشتيرات خلال فترة الدراسة . ان هناك اكثر من جانب مرتبطة بانتاج واستهلاك الاعلاف في مصر كالتالى :  
١- الطاقة الاتاجية للبنية يبلغ عاماً محدودة بحدودية الرقة المزروعة في مركز لـ تنتهيها يمتد من الامور الصعبية في ضوء ظروف الزراعة المصرية .

٢- ما يزيد من حدة هذه المشكلة أن الاعتداد على الخارج ليس قصوراً على استيراد المنتجات الحيوانية، بل أيضاً في استيراد الأعلان وكتابتها كدول الصناعة والذرة الفنزويلا وغيرها.

٣- أنه مع التحسن النسبي في الدخول الفردية ومع زيادة السكان متزايد يمكّنه توفير الاحتياجات من الأعلان تعييناً قبل أن الشعارات سيكون معها وخاصة إذا ما أخذنا في الاعتبار تفضيلات المستهلك تجاه استهلاك اللحوم والأسماك الطازجة.

٤- أيضاً مع تحرير نظام الزراعة المصري فإن قراراً اتّراً لزراعه سترسيط كثيراً بالإجراءات الضريبية. وهذا ذلك فإن انتاج الأعلان وخاصة الشروط منها لا يسمح بصرف لقليلها مبالغ طائلة. وقد نسبتة مشكلة أخرى لها حل على أنه من المستحبّ أن يستورد صدر الورق من الخارج، وإنما غير الممكن تغذية الحيوانات وخاصة البواش والدواجن وغيرها على طبقه جافة طول العام.

٥- وبالتالي المقدمة للطلب على الإعلان: على يكن الموارد المحددة للمدريض من الأعلان، وتغيير الموارد المحددة بالطلب عليها بمحظوظ في الاقتصاد المصري. نفس تدخل قوى المستهلك تجاه استهلاك المنتجات الحيوانية، والدخل الفردي هو باسمار المنتجات الحيوانية، وأسعار الأعلان مردود الرخصات الحيوانية، ووطاقه الصناعي، وعدد موارد الدواجن وغيرها. وفيما يلي عرض تلك الموارد:

**أ- تأثير تفضيلات المستهلكين والدخل الفردي:** تتحدد الكمية المطلوبة من المتصمم الطازجة بفضيلات المستهلكين لأنها مبنية وجدت الدخل الفردي متقدمة هيسبلاه المستهلكين على افتخار ذلك الواقع. وقد سبق الاتساع إلى اتساع الاستهلاك المتزاوج الميدول رقم (١) بفتح المدارك والذرة والأسماك الطازجة مازالتها الافتراضية ظاهرة الجاذبية<sup>(١)</sup>. وهذا يعني في النهاية زيادة الطلب على الأعلان التي هي ضرورية لانتاج هذه المنتجات، كذلك ناصحة بزيادة الدخل الفردي تتحسن قدرات المستهلكين الصناعية مما يعني أيضاً زيادة في استهلاك المنتجات الحيوانية، وأيضاً زيادة في الطلب على الأعلان. ويعني الاتساع التالى اتساع دخل المستهلك المصري بالأسعار المتباينة قد تحسن تحسنة بخطوة من ذكر عام ١٩٧٦، حيث بلغت تحسنة ٢٣٦٪<sup>(٢)</sup> عام ١٩٨٢ بالمقارنة بشيارة عام ١٩٧٦، وباستمرار تحسنه دخول المستهلكين المفترضة يذهب المال إلى الأسواق فأن ذلك سيؤدي إلى زيادة استهلاك اللحوم بستة طنnte وطازجة بستة طن.

**ب- أسعار الدخول والبيش والإعلان:** توضح نتائج الجدول رقم (٢) الأسعار النسبية للحوم المفروم، والبيش، والأسماك الطازجة كبدائل لبيش، ودراسة الأسعار النسبية يمكن

(١) ملاحظة: هي كذلك تغيرات تغير الرغبة الطالع والتصدر المشتبه لللحوم الحمراء، مرجع رقم (٤)، حيث إن الاتساع النسبة لاستهلاك الفرد من اللحوم الحمراء المستوردة لا تزيد عن ١٠٪ من إجمالي تفضيلات المستهلك لهذا النوع.

٣١ - جدول رقم (٣) : الاسعار النسبية للحمراء والبيضاء والاسماك والسماد الحيش والبن

الاسعار نسبية الدوالر

السنة	سعر اللحوم الحيوانية إلى متسط سعر الأسماك	النسبة النسبية (٠)	سعر الابدان بالاسعار الابدية		
			اللحوم الحيوانية إلى متسط سعر اللحوم الحيوانية	اللحوم الحيوانية إلى اللحوم الحيوانية	اللحوم الحيوانية إلى سعر الابدان بالاسعار الابدية
١٩٢١	١,٧٣	١٠٠	١,٧٣	١,٧٣	١,٧٣
١٩٢٢	١,٧٦	١٠٣,٥٥	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٢٣	١,٧٣	١٢٠,٧٨	١,٧٣	١,٧٣	١,٧٣
١٩٢٤	١,٧٣	١٢٣,٦٢	١,٧٣	١,٧٣	١,٧٣
١٩٢٥	١,٧٥	١٢٦,٣١	١,٧٥	١,٧٥	١,٧٥
١٩٢٦	١,٧٦	١٣٦,٣٧	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٢٧	١,٧٦	١٣٨,٤٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٢٨	١,٧٦	١٤٣,٥٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٢٩	١,٧٣	١٤٩,٥٣	١,٧٣	١,٧٣	١,٧٣
١٩٣٠	١,٧٣	١٥٣,٨٦	١,٧٣	١,٧٣	١,٧٣
١٩٣١	١,٧٦	١٥٨,٧٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٢	١,٧٦	١٦٣,٥٩	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٣	١,٧٦	١٦٦,٦٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٤	١,٧٦	١٦٨,٤٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٥	١,٧٦	١٧٣,٢٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٦	١,٧٦	١٧٩,٦٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٧	١,٧٦	١٨٢,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٨	١,٧٦	١٨٤,٥٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٣٩	١,٧٦	١٨٧,٠٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٠	١,٧٦	١٩٧,٥٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤١	١,٧٦	٢٠٠,٣٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٢	١,٧٦	٢٠٤,٧٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٣	١,٧٦	٢٠٦,٣٨	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٤	١,٧٦	٢٠٨,٢١	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٥	١,٧٦	٢٠٩,٦٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٦	١,٧٦	٢١١,٣٤	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٧	١,٧٦	٢١٢,٧٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٨	١,٧٦	٢١٤,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٤٩	١,٧٦	٢١٥,٣٨	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٠	١,٧٦	٢١٧,٦٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥١	١,٧٦	٢١٩,٣٤	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٢	١,٧٦	٢٢١,٦٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٣	١,٧٦	٢٢٣,٩٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٤	١,٧٦	٢٢٦,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٥	١,٧٦	٢٢٨,٥٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٦	١,٧٦	٢٣٠,٨٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٧	١,٧٦	٢٣٣,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٨	١,٧٦	٢٣٤,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٥٩	١,٧٦	٢٣٧,٥٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٠	١,٧٦	٢٣٩,٣٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦١	١,٧٦	٢٤١,٣٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٢	١,٧٦	٢٤٣,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٣	١,٧٦	٢٤٤,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٤	١,٧٦	٢٤٦,٣٣	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٥	١,٧٦	٢٤٧,٣٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٦	١,٧٦	٢٤٩,٢٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٧	١,٧٦	٢٤٩,٣٢	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٨	١,٧٦	٢٤٩,٣٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٦٩	١,٧٦	٢٤٩,٣٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦
١٩٧٠	١,٧٦	٢٤٩,٣٦	١,٧٦	١,٧٦	١,٧٦

(١) ملحوظة : متسط سعر اللحوم من الأسماك غير كثيروسل لـالدواجن والبقر و البقرى والبياضى والذكرى والذئابين والسردين والذىن والذئابين.

ال مصدر : حسنه من بيانات : وزارة التموين والتجارة الداخلية موجلات ادارة التسويق للدواجن وبيانات قدر مشحورة ٢٠٠٢٢ ، ٢٠٠٢٣ ، ٢٠٠٢٤ .

الوصول الى بعض النتائج حول طبيعة الاشراف على الاعلاف في مصر بين هذه المراحل . فاللحومن المفروم  
الطاوحة ما يزال رخيصة الثمن بالمقارنة باللحومن الحمراء والاسماك الطازجة . وأيضاً  
فالاسماك بانواعها تعتبر بدلاً من اللحوم الحمراء ، الا أنها في مجموعها ليست بدلاً رخيصة  
كما وان مصر غير مكتنة ذاتياً في انتاجها . وبالنظر الى الاعمار الحقيقة للبيشة  
والابيان يتضح أنها تنتقص في السنوات الأخيرة ، واداً اخذنا الحسن السبب في  
الدخل الفردي في الاقتصار يتضح ان قدرة المستهلك على طلب هذه المنيعات تغيرت  
في السنوات الأخيرة أضطر من ذى قبل . ومن ذلك يمكن القول ان اقبال اللحوم بالاسماك  
يعتبر بدلاً ليس رخيصة من ناحية كما وان هناك حيز في انتاج الاسماك من الطبوبيتها  
من ناحية أخرى (جدول رقم (٢)) . اذن ينبع على ذلك زادت في انتاج الاسماك من الطبوبيتها  
بأنها رخيصة والجارة والمصنعة كثيرة للتاثير المشترك لغير الاعلاف واثر الدخل .

جـ. اعداد الوحدات الحيوانية واعداد موارف الدواجن : كثافة زياده اعداد الحيوانات  
والدواجن فان الطلب على الاعلاف ستراتيف . وتشير تبيان من واقع البيانات التاريخية  
المتاحه ان اعداد ربة العيادات تزيد عن ٥٥ مليون وحدة طم ١٩٨٠ الى  
نحو ٨٠٦ مليون وحدة طم ١٩٩٠ . وطالع من هذه الزيادة وان تعادل ٤١ % من  
اعداد الحيوانات سنة الاساس طم ١٩٨٠ علاً ان هذه الزيادة لم يقابلها زياده ملحوظه  
في كمية الاعلاف المفترض ، وكانت الزيادة في الكمية الطبوبيه من الاعلاف المفترض  
نحو ٤١ مليون طن عام ١٩٩٠ ام وهو ١٠٦ % من الكمية الطبوبيه عام ١٩٨٠ .  
ذلك تزايد الطلب على العلية الجاهزة بنحو ٧٢ % وعلى الاعلاف المصنعة ينحو ٥٥ %  
وعلى علف الدواجن ينحو ٧٣ % . جدول رقم (١) باللحاق . وعده النتائج تتم تسرير  
متلقيها حيث تناصه للادلاف المفترض . تشير جدوله وقائمه في المرفق  
الشتوى كما سبق الاقماره ، اذ ذلك تمهذ النتائج تصنى انه لا تزداد مساحة واصحه  
لانتاج اعلاف خصراً بغير تقليله ، وان انتاج هذه الابيات من الاعلاف باذل حدفاً تعمى  
الدولة لتنقية . وكثافة لمحدودية المكانة الابتصارجية المائية تقارب الطلب على اعلاف  
الابيات والاسطواب وأغذية الابيات المصنعة والجارة لتغير المناخ الغزو لمياه البحار .  
اما زياده اذاليل على اذاليل الدواجين فهو ترجع الى سياسة الدولة في دم انتشار  
موارف الدواجن في الـ ٧ من نهاية المهدىيات الى منتصف الشابن .

من ذلك نصل الى انه في الوقت الراهن نهاية الخطة الخمسية الثانية ١٩٩٢ / ٩١  
ويبدأه التكبير في تجسير الفجوة الوراثة لابد ان تكون هناك سياسة واضحه لانتاج الوراثى  
ككل سامي ذلك انتاج الابيات . ولا يعتمد هذه السياسة على المساحة كاداء  
لتحقيق اهداف انتاجية معينة . بل لابد من سياسة زراعية لها اهداف وافية تسرير  
متداولة وينتسب على ادوات عملية كالاسعار والتقويم ومستلزمات الانتاج وغيرها لتحقيق  
اهداف تلك السياسة . كذلك توجيه ان يكون دور وزارة الزراعة عند المستوى التأسيسي  
قططون ذلك لتجنب الامطار غير السليمة والتي أفرزت الوضع الراهن .

(٢) بطاقة ادارية وامصالح الاراضي - الادارة البريدية للخدمات البريدية لدولمن الانتاج - الادارة البريدية لدولمن الانتاج - الادارة العامة للطوابع - بياتا تغور ميلورا .

وقد يتحقق التوازن بين عرض وطلب الأعلاف في إطار توازن قطاع الزراعة ككل . أما إذا ما استمر الخضم الراهن فان احداث هذا التوازن قد يكون مستحيلاً وكون فقط بدليل الاستيراد ممكناً في حدود معينة ولا نوع معين من الأعلاف . وستظل مشكلة الأعلاف الخضراء والتي من المستحيل استيرادها غير قابل للحل وذلك لصعوبة دفيء الوارد . وديهي أنه بسياسة مثل هذا الخصم لن يكون هناك بدلاً من التخلص من الرحدات الحيوانية والاعتماد على الخارج في استيراد اللحم وهذا البديل ليساً لن يكون خلاً علينا للمسكمة في خروج شفقات المستهلك المصري والسوق الاشارة إليها .

رفع القيمة الغذائية لخلفات السماطم بتنمية العلاقة غير التقليدية :

هناك العديد من الاقتراحات لزيادة المعرض من الأعلاف في مصر من خلال استغلال مخلفات الانتاج الزراعي . وقد طرحت مباحثات في هذا المجال . أطهها مادحة البن بالامونيا وهي مازالت في نطاق تجربة عدم منظمة الاذنية والوزارة وضد بحوث الانتاج البيولوجي من خلال مشروع التحسين في شمال الدلتا . ونتائجها التكنولوجية مشجعة . وحتاج لعمق اقتصادي . وهناك تجربة عملية تمت من خلال منع الأعلاف في الزرارات بمحافظة الشرقية . حيث تستغل سرقة الارز والبيروبي والبلولان بحسب مرتبته لتكون خلطة العلف . يتم بين هذا العلف بمتوسط ٩٢ جنحه للطن وهو أقل من السعر المالي لخطسط العلف المركب الحالي . الا ان هذه التجربة تحتاج طيبة وعمق اقتصادي لعمق استجابة الانتاج لهذه النسبة .

دعم الاسلالى :

يبدو أن دعم اسعار الأعلاف المركبة حالياً يعتبر معيناً لتنمية انتاج اسلالى

غير تقليدية . فخلوط الملح المركز (لجمع الأغراض ) يباع مدعماً بسعر ٣٨ جنية للطن . بينما سعره العادل حوالي ١٣٨ جنية للطن في عام ١٩٨٠ . أي أن هناك دعماً حوالي ١٠٠ جنيه للطن .

وعلى ذلك فإنه يعتبر نوع من المخاطرة للمستثمر أن يدخل في مجال انتاج وتصنيع علف غير تقليدي جديد من البدنيه ان يكون ذات تكليف أعلى من ٣٨ جنيهها للطن . كما ان اتجاه الربين للماشية سوف يستمر نحو حماقة الحصول على الملح الحكومي الدعم ( ٣٨ جنيهها للطن ) ولن يتوجهوا لشراء الملح الجديد ( اذا توفر ) الا كليجاً أخير في حالة تضليل الحصول على العلف الدعم . ومن ثم فان المستثمر في هذا المجال سوف يواجه سوقاً غير مؤكدة للملح الجديد بما يحيط هذا الاتجاه .

سياسة توزيع الملح المركز :

في وجوب السعر الدعم للملح المركز (الغير معتبر عن تكاليف الفرقة البالية له ) ويجعل الطالب عليه متزايد من قبل الربين بعدل اعلى من المعروض منه . وهذا ايجير الدولة على وضع نظام اولييات وخصوص للتوزيع . هنا ادى الى خلل كبير في السوق : اولاً خلق سوقاً مودعاً نفعه ، ثانياً جعل هناك نظام غير عادل نفس توزيع هذا التدخل بين الانشطة الانتاجية ، فرغم ان القطاع الزراعي التقليدي ينتجه كسب القطن والنخالة وهي الكرببات الرئيسية لهذا العلف صلبه أكثر من ٦١٪ من الثرة الحيوانية الا انه لا يحصل على أكثر من ١٦٪ من مخلوط العلف المركز وفنا لنظام التوزيع الحالى ، ثالثاً ، ادى هذا النظام الى توظيف غير رشيد اقتصادياً لهذا التدخل العلوي انهم فيما يتعلق بتكليف الفرس البالى به فيينا بلغ حادى العائد الاقتصادي للطن من الملح المركز في القطاع التقليدي حوالي ١٤٥ وبلغ حوالي ٦٨ جنيهها قطوفى نشاط التسبيح على اعلاف جانحة يجعل الاخير على ٢٣٪ من الملح المركز الموزع سنوا .

بـ- التحسين الوراثي :

لا ينكر المشارف الحيوانية المصرية من وجود قاعدة من التراكيب الوراثية المتمدة الجيدة من الناشئة الأجنبية والجاموس العالى الانتاجى لدى الهيئات الحكومية ووحدات التجارب وزارة الزراعة والمشروعات المشتركة الجديدة ولكن الشكلاة ليس هناك نظاماً محدداً للسازام للتحسين الوراثي للمشارف الحيوانية لدى الحيازات التقليدية وهي الفلاحية . أن برنامج التلقيح الصناعي الحالى يصطدم ببعض معيقات مرتبطة بالبيئة الأساسية فى القرية وغيرها من المعوقات التكنولوجية التي تجعله تطبيقاً منعدماً الآخر واقعياً، فالباحث السيد أن اظهر رئيسة الزراعة في تحسين الوراثة لناشئته وبقية باديمية ذلك ، ولكنه يمكن القول بأنه تطبيقاً لم يصح عن التلقيح الصناعي أو حتى ما وصل إليه من آثار يهدى إلى غير فعال .

البرامج والخدمات المنشورة للإنتاج :

ما يلى تشير إليه من مشاكل تعطيل التلقيح الصناعي تعتبر ضمن حلقات سلسلة مشاكل تقديم الخدمات المقدمة للإنتاج الحيواني في الزراعة المصرية وأهمها الرعاية البيطرية والإرشاد في مجال تربية الحيوان وبرامج التدريب . فعلى الرغم من وجود ٥٠٠٠ قرية مصرية تقريباً هناك فقط ٢٠٠ وحدة بيطرية لخدمة هذا العدد الشخص من القرى .

صيود أن النطط الحيواني الناتج للناشئة المصرية والمتسلل في رأس إلى رأسين من الإبل أو الجاموس للزرع لا يتحمل من النططى التطلع إلى نقل تعبارات الكروں الغبية المتقدمة في مجال نظم رعاية دعم الانتاج الحيواني . ولكن النطط للإستفادة من تجارب فعلية شبيه بالنظام الوراثي المصري مثل المنشورة

جدية بالاهتمام . نقد نجحت الهند في إقامة نظام عمليات تربية متخصصة في إنتاج وتسويق الالبان . تضمن هذا النظام إمكان تقديم الخدمات البيطرية والتحسن الوراثي من خلال التلقيح الصناعي بكلفة ملحوظة .

أثر الميكنة على إنتاج الحيوان :

تشير الاستراتيجية الحالية للتنمية الزراعية أن نشر اليكثه سوف يخسر الحيوان من العمل الزراعي والتي سرف تزيد من إنتاج اللين او اللحم او تنخفض من كثافة الحيوان على الرقعة الشترقة ، وتشير تناول الدراسات الميدانية الى ان ٨٠٪ من العمل الحيواني لعمليات النقل والتي لا يدوان الاعجالات الحالية للميكنة الزراعية سوف تؤثر في هذا النشاط النالب للعمل الحيواني . كما ان التحليلات القياسية لاستجابة إنتاج اللين تشير الى العمل الحيواني لادارة الساقية للرى لا يخسر إنتاج اللين . ولكن يبدو ان استخدام الحيوان فسي ادارة المحركات البندى ذو اثر ملىء معنى على إنتاج اللين . ومن ثم فأن الميكنة الزراعية لاستبدال اعمال المحرك البندى يبدو ان لها اثر كبيرا ايجابيا على زيادة إنتاج الحيوان خاصه إنتاج اللين .

الاحصاءات والبيانات الناتجة للإنتاج الحيواني :

من المؤك ان النتائج والنشر عن بيانات الإنتاج الحيواني المصرى محددة للغاية . وتقديرات حجم القطاع تعتمد على تباينات الاتجاه الزراعي العام من العصر بالعية في ١٩٦٨ ، ١٩٧٠ ، ١٩٧٤ . بيانات انشاد المذبحات لا تغطي سوى المذبح داخل المجازر فقط . وربما ساهمت تناول التسديد الزراعي في عام ١٩٨٢ او اعمال مشروع الاحصاء الحالى في وزارة الزراعة فسى تحسين الفاعلية البيانية لهذا القطاع .

ولم يكن مكتان في ظل عدم توفر هذه القاعدة الاحصائية الجيدة التالية  
بما يذكر ان دورات الانتاجية للسائل الحيواني في انتاج اللحم . ومن ثم فإن قوارب  
الاستيراد في معزل عن الاتجاه الحقيقي للإنتاج المحلي . وهذا يهدى الى السعي  
الحادي عشر الميلادي ، لزيارات بعض المسؤولين دون تحقيق مسبق مثل ارادة اللحوم عام ١٩٨٠  
حيث حيث تخلص قباري في عرض اللحوم بما جمل رد الفعل الحكومي منيع وغير  
مهني على خطه او سياسة طيبة لدى مسبيها . مثل حظر ذبح الحيوانات  
لمراجعة الطلب الشفاف على اللحوم في عدد الاشهر التالي .

وهذا يؤكد ان توفر بيانات احصائية جديدة واستخدامها في بناء نسخة  
انتصادية مناسبة للتحقق بالانتاج بدقة عالية من الدقة من الامامية يمكن أن  
كما أنها هامة لاختبار أثر السياسات البدئية المطروحة على متغيرات السوق .  
ولقد طرحت هذه محاولات رائدة في هذا المجال . ولكن لا بد من التوضيح  
بيان وزارة الزراعة بالتعاون مع الوزارات والهيئات الأخرى ذات العلاقة بقطاع  
الانتاج الحيواني تهم بينها مناقج انتصادية مناسبة للإنتاج الحيواني وتحديث  
متغيرات علاقة الاستجابة وتحديدها باستمرار . ليس فقط لتحسين كفاية وخطورة  
الاستيراد ولكن إيجاد أسهل افق لائز القوى المؤثرة في ديناميكية اسعار  
الانتاج الحيواني . وللاعتماد بالتجارة الخارجية المالية .

أ- مراجع باللغة العربية

- (١) البنك الأهلي المصري • النشرة الاقتصادية • المجلد الثاني والأربعون • العدد  
١، ٢، ٣٠ ١٩٨٦ • القاهرة •
- (٢) الجهاز المركزي للتabella العامة والاجماع • بحث بعنوان الاسرة بالبيئة نسبياً  
جمهورية مصر العربية عام ١٩٨٢/٨١ •
- (٣) جدي محمد سيد أحد خليفه (رسالة ماجستير) "تحليل اقتصادي لصانعة  
الاعلاف في مصر وتأثيرها على البيزان التجاري الزراعي" جامعة القاهرة - كلية  
الزراعة قسم الاقتصاد الزراعي ١٩٨٣ •
- (٤) محمد امام عبدالغنى «عاصم عبدالنبي شلبي (دكتوراه) ، "الموقف النايسى  
والتصور السقطى للحجم الحسا" وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، المشروع  
القومى للابحاث الزراعية ، مشروع مكون تحليل السياسة الزراعية ، فبراير ١٩٩١ •
- (٥) صطفى عبد الفتى (رسالة دكتوراه) ، "دراسة اقتصادية لإنتاج الاعلاف فى  
جمهورية مصر العربية" جامعة عين شمس كلية ادارة انتاج الزراعة قسم الاقتصاد الزراعى  
١٩٨٨ •
- (٦) وزارة التخطيط • الاطار العام للخططة الخمسية الاولى ١٩٨٧/٨٦ - ٨٣/٨٢ •  
الجزء الثاني ، من ص ٣ - ٣٢ .
- (٧) وزارة التخطيط • الاطار العام للخططة الخمسية الثانية ١٩٩٢/٩١ - ٨٨/٨٧ •  
الجزء الاول ، من ص ٢٠١ - ٣٢٤ .
- (٨) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، الادارة المركزية لتشريع الانتاج الحبرانسى ،  
سجلات الادارة العامة للاعلاف ، بيانات تغير مشهورة ، القاهرة ١٩٧٤/٧٢ ،  
١٩٩٠/٨٩ .
- (٩) وزارة الزراعة واستصلاح الاراضى ، مركز البحوث الزراعية ، معهد بحوث الاقتصاد  
الزراعي ، سجلات قسم بحوث اقتصادات الانتاج الزراعي ، بيانات تغير مشهورة  
القاهرة ١٩٧١ ، ١٩٨٨ - ١٩٨٨ .

B. References \*

- (1) Johnston, J.(1972) Econometric Methods. 2nd Edition,  
Ny: McGraw-Hill Book Company, PP. 121 - 150 .