Scientific Journal of Agricultural Sciences 4 (2): 97-138, 2022
Print (ISSN 2535-1796) / Online (ISSN 2535-180X) DOI:10.21608/sjas.2022.139354.1229

قياس أثر المشاكل الانتاجية والاقتصادية والتسويقية على انتاج بداري التسمين في مركز بلبيس

أميرة محمد عبدالله ربيع[١] و زينب عمر عمر محجوب[٢]

[١]قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الزقازيق
[٢]قسم الأقصاد الزراعي، مركز البحوث الزراعية

الملخص العربي

تستهدف استراتيجة تطوير إنتاج الدواجن بوزارة الزراعة الى زيادة متوسط نصيب الفرد من بروتين منتجات الدواجن بحوالي ١ جم/ يوم عام ٢٠١٧ ، تزيد لتصل إلى نحو ٢جم/ يوم عام ٢٠٣٠ . وحتى يمكن تحقيق هذا الهدف يصبح من الضروري وضع العديد من السياسات والآليات الكفيلة بتحقيق تلك التوجهات. تهدف الدراسة اساسا الى قياس أثر اهم المشاكل الانتاجية او الفنية والاقتصادية والتسويقية والتي تواجهه مربي البدارى على انتاج بداري التسمين بمزارع البدارى في مركز بلبيس. وقد اعتمدت الدراسة في تحقيق اهدافها على بيانات ميدانية أولية لعينة ميدانية تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع منتجي دجاج التسمين بمنطقة عينة الدراسة. كما اعتمدت على نموذج المتغيرات الصورية Dummy Variables model في تقدير وقياس أثر المشكلات الإنتاجية والاقتصادية والتسويقية التي تواجهه تلك المزارع على حجم الإنتاج الكلي من بدارى التسمين في السعات الانتاجية موضوع الدراسة.

وكانت من اهم نتائج الدراسة كالاتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين ذات السعات الصغيرة والتي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٤٥٩.٢٢ كجم وزن حي، في حين مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٢١٢.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٢٧٤ كجم وزن حي. (٢) إن مزارع بدارى التسمين ذات السعات المتوسطة والتي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٢٧٤.٥ كجم وزن حي، في حين مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٦١١.٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٦٦٢.٧ كجم وزن حي. (٣) إن مزارع بدارى التسمين ذات السعات الكبيرة والتي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧١٠٩٤ كجم وزن حي، في حين مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٦٤٣٨.٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٦٨٤٤٠.٢ كجم وزن حي.

الكلمات المفتاحية:

١. مقدمة

تطور إنتاج الدواجن فى السنوات الأخيرة وأصبح يعتمد على العلم والتكنولوجيا للحصول على أكبر عائد اقتصادى فى أقل وقت وبأقل تكلفة ممكنة . إلى وقت قريب كان إنتاج اللحم من الدجاج يعتبر ناتجاً ثانوياً لإنتاج البيض فكان يعتمد على الديوك الزائدة عن حاجة التربية والإناث التى أنهت موسمها الإنتاجى كمصدر لإنتاج اللحم من الدجاج . ومنذ منتصف القرن الماضى بدأت صناعة الدواجن وخصوصاً إنتاج اللحم فى التطور السريع وتعتمد صناعة إنتاج اللحم على الحصول على طائر يحتوى على جينات تتميز بسرعة النمو ويقدم لهذا الطائر عليقة متوازنه مع توفر الظروف البيئية والصحية أثناء التربية فتكون المحصلة النهائية الحصول على أكبر وزن ممكن للطائر فى أقل وقت ممكن وبأقل كمية عليقة مستهلكة وبأقل نسبة نفوق للطيور . ونظراً للتطور السريع فى صناعة الدواجن فإن الطيور الداجنة الآن يتم تربيتها تربية مكثفة على نطاق تجارى . لذا يجب علينا مواكبة التطور الذى حدث فى هذا المجال .

٢. اهمية الدراسة

تستهدف استراتيجة تطوير إنتاج الدواجن بوزارة الزراعة زيادة متوسط نصيب الفرد من بروتين منتجات الدواجن بحوالي ١ جم/ يوم عام ٢٠١٧ ، تزيد لتصل إلى نحو ٢جم/ يوم عام ٢٠٣٠ . وحتى يمكن تحقيق هذا الهدف يصبح من الضروري وضع السياسات والآليات الكفيلة بتحقيق التوجهات التالية:

- التوسع في إستيراد جدود دجاج التسمين لتصل إلى نحو ٣٤٨ ألف دجاجة عام ٢٠٣٠ ، والتوسع في استيراد أمهات دجاج البيض ، لتصل إلى نحو ٥٣٦ ألف دجاجة عام ٢٠٣٠.
- التحسين المستمر لمعدلات التحويل الغذائي لتصل عام ٢٠٣٠ إلى نحو ١:١.٦ في دجاج اللحم ونحو ١:٢.٦ إلى دجاج البيض. ويستلزم ذلك تطوير أساليب التربية والرعاية للقطعان، فضلا عن تطوير العلائق المستخدمة حتى يمكن رفع كفاءة التمثيل الغذائي والتقليل من استهلاك الأعلاف.
- إعطاء أولوية للتخلص من مرض أنفلونزا الطيور الذي سبب خسائر كبيرة لصناعة الدواجن وبشكل خاص للقطاعات الريفية وتطوير طرق وأساليب التربية المنزلية بما يساعد على الحد من انتشار هذا المرض.

٣. اهداف الدراسة

تهدف الدراسة اساسا الى قياس أثر اهم المشاكل الانتاجية او الفنية والاقتصادية والتسويقية والتي تواجهه مربي البدارى على انتاج بداري التسمين بمزارع البدارى في مركز بلبيس، وسوف يتم ينقسم هذا الهدف العام الى مجموعة من الاهداف الفرعية كالاتي:

١- قياس أثر المشاكل الخاصة بالكتاكيت عمر يوم ونوعية الاعلاف والعمالة وفقا للسعات الانتاجية الثلاث
٢- قياس أثر المشاكل الخاصة بالادوية والرعاية البيطرية وفقا للسعات الانتاجية الثلاث
٣- قياس أثر المشاكل الخاصة بالنواحي التسويقية وفقا للسعات الانتاجية الثلاث
٤- تقدير الدخل الضائع على مربي البدارى في السعات الانتاجية الثلاث بسبب تعرضهم للمشاكل موضوع الدراسة

٤. مصادر البيانات والطريقة البحثية

إعتمدت الدراسة على مصدرين من البيانات، الأول هو بيانات ثانوية منشورة تم تجميعها من وزارة الزراعة وأخرى غير منشورة من مديرية الزراعة بمحافظة الشرقية، بينما تمثل المصدر الثاني في بيانات ميدانية أولية لعينة ميدانية تم تجميعها بالمقابلات الشخصية مع منتجي دجاج التسمين بمنطقة عينة الدراسة الميدانية من خلال إستمارة إستبيان صممت خصيصا لذلك الغرض. وقد تم اختيار مركز بلبيس لقربه من مناطق الاستهلاك بالقاهرة الكبري حيث يتم تسويق معظم البدارى الى محافظة القاهرة الكبري والمدن الجديدة حولها وقد تم اختيارالعينة من خلال واقع سجلات الإنتاج الحيواني بالإدارة الزراعية بمركز بلبيس عام ٢٠١٨. وقد تم إختيار ثلاث قري هي اولاد سيف وكفر ايوب والجوسق لتضمنها اعداد كبيرة من مزارع بداري التسمين وتم التجميع بطريقة عشوائية من القرى الثلاث، حيث بلغت مفردات العينة ٦٠ مزرعة، كما تم تقسيم مفردات العينة إلى ثلاث سعات انتاجية مزرعية: السعة الأولي (١٠٠٠ – إلى ٥٠٠٠ كتكوت) تمثل حوالي ٢٠ مزرعة، السعة الثانية (٥٠٠٠– اقل من ١٠٠٠٠ كتكوت) تمثل حوالي ٢٠ مزرعة، والسعة الثالثة (أكثر من ١٠٠٠٠ كتكوت) تمثل نحو ٢٠ مزرعة بمركز بلبيس لتوافر السعات الكبيرة بها من خلال الشركات الإستثمارية. وبالتالي فإن تصنيف عينة الدراسة يقع تحت مسمى العينة العنقودية الطبقية العشوائية.

اعتمدت الدراسة على أساليب التحليل الإحصائي الوصفي والاستدلالي لتحقيق أهداف الدراسة. كما اعتمدت على نموذج المتغيرات الصورية Dummy Variables model في تقدير وقياس أثر المشكلات الإنتاجية والاقتصادية والتسويقية التي تواجهه تلك المزارع على حجم الإنتاج الكلي من بدارى التسمين في السعات الانتاجية موضوع الدراسة، وتم تقديرها في الشكل التالي:

$$Y_j = \mu_0 \pm \sum \alpha_i$$

حيث (Y_j): متوسط حجم الإنتاج الكلي من بداري التسمين وزن حي في الدورة في السعات الانتاجية الثلاث (j=1,2,3)، (μ_0): الجزء المقطوع (ثابت الدالة) وهو يشير إلي المتوسط العام لمتوسط حجم الإنتاج السمكي من بدارى التسمين وزن حي في الدورة عندما تكون المشكلة موضوع الدراسة غير موجوده، في حين تعبر (α_i) عن قياس أثر وجود المشكلة (i) على متوسط حجم الإنتاج من البدارى وزن حي في الدورة.

٥. النتائج والمناقشة:

١.٥. اعداد مزارع وعنابر الثروة الداجنة

الجدول رقم (١) يبين اعداد مزارع وعنابر الثروة الداجنة ونسبة العنابر غير العاملة في عام ٢٠٢٠. ويتبين من الجدول النتائج التالية: (١) يبلغ عدد مزارع بدارة التسمين حوالي ٢٢٩٦٢ مزرعة تشتمل على حوالي ١٠٧٨٦ عنبر عامل، وحوالي ١٢١٧٦ عنبر غير عاملة تمثل حوالي ٥٣% من اجمالي عدد العنابر في عام ٢٠٢٠. ويرجع عدم تشغيل نسبة كبيرة من عنابر بدارى التسمين بصفة خاصة الى العديد من المشاكل الاقتصادية والفنية او التقنية والتسويقية والرعائية والتمويلية التي تواجهه مزارع بدارى التسمين من فترة الى اخرى وسوف تتناول الدراسة تلك المشاكل بقدر كبير من التفصيل في الاجزاء التالية.

جدول١. اعداد مزارع وعنابر الثروة الداجنة ونسبة العنابر غير العاملة في عام ٢٠٢٠

النوع	عدد المزارع	عدد العنابر			نسبة العنابر غير العاملة
		عاملة	غير عاملة	جملة	
بدارى التسمين	٢٢٩٦٢	١٠٧٨٦	١٢١٧٦	٢٢٩٦٢	%٥٣.٠٣
البلدى المحسن	٣١٤٦	٤٠٩٤	٢٦	٤١٥٦	%١.٤٩
تربية (تحضين) الدجاج البلدى	١٢٢١	١٧٧٢	٨٣	١٨٥٥	%٤.٤٧
تربية (تحضين) البط	١٥٧	٢٤٤	-	٢٤٤	
البط	١٠٩٠	١٤٩٧	٨٤	١٥٨١	%٥.٣١
الرومى	٢٧٣	٥١٠	٢٧	٥٣٧	%٥.٠٣
بيض المائدة	٢٩٨٥	٢١٦٥	٢٠٤	٢٣٦٩	%٨.٦١
أمهات التسمين	٣٣١	٢١٦٥	٦٥	٢٢٣٠	%٢.٩١
أمهات البياض	٣٢	٢٠٥	١٥	٢٢٠	%٦.٨٢
أمهات البط	٤٨٤	٨١٩	٥٠	٨٦٩	%٥.٧٥
أمهات الرومى	٢	٥	٢	٧	%٢٨.٥٧
جدود الدواجن	٦	١٢٠	١	١٢١	%٠.٨٣
إكثار الدجاج البلدى	٥٧٨	٩٥٠	١٠	١٠٨٤	%٠.٩٢
الأرانب	٢٤٣	٣٦٦	٢٠	٣٨٦	%٥.١٨
الاجمالي	٣١٠٨١	٤٩٢١٤	١٥٢٩	٥٠٧٤٣	%٣.٠١

المصدر: نشرة الثروة الداجنة، وزارة الزراعة عام ٢٠٢٠

٢.٥. الطاقة الانتاجية من بدارى التسمين في محافظات مصر

الجدول رقم (٢) يبين الطاقة الانتاجية بالالف طائرمن دواجن التسمين وفقا للمحافظات في عام ٢٠٢٠. ويتبين من الجدول النتائج التالية: (١) بلغت الطاقة الانتاجية على مستوي الجمهوريةحوالي ١٣٩٦ مليون طائر. (٢) تعتبر محافظات الشرقية والبحيرة والدقهلية اهم المحافظات المنتجة لبدارى التسمين حيث بلغ انتاجها حوالي ١٦٨ مليون طائر، ١٥٣ مليون طائر، ١٤١ مليون طائر تمثل حوالي ١٢% و١١% و١٠% من اجمالي اعداد بدارى التسمين غلى الترتيب.

٣.٥. المعاملات الفنية والاقتصادية لمزارع بدارى التسمين بالعينة وفقا للسعات الانتاجية المزرعية

تشير نتائج جدول (٣) إلي أن متوسط عدد الدورات في الموسم للسعات الثلاث بلغت نحو ٦ دورات، أما بالنسبة لمتوسط عدد البدارى المباع للدورة بلغ أقصاها في السعة الكبيرة حيث بلغ نحو ٢٤٧٠٦.٥ بداري / دورة، يليه السعة المتوسطة حيث بلغت نحو ٨١٣٤.٥ بداري/ للدورة، وأخيراً السعة الصغيرة حيث بلغت نحو ٤٠٩٠ بداري للدورة. أما بالنسبة لمتوسط الوزن التسويقي للدورة بلغ أقصاها في السعة الكبيرة حيث بلغ نحو ٢.٢٤٣ كجم وزن حي، يليه السعة الصغيرة حيث بلغت نحو ١.٩٤٧ كجم وزن حي، وأخيراً السعة المتوسطة حيث بلغت نحو ١.٨٧٠ كجم وزن حي. وبالنسبة لمتوسط متوسط إجمالي الوزن الحي المسوق للدورة بلغ أقصاها في السعة الكبيرة حيث بلغ نحو ٥٥٤١٢ كجم وزن حي/ دورة، يليه السعة المتوسطة حيث بلغت نحو ١٥٢١٤ كجم وزن حي/ دورة، وأخيراً السعة الصغيرة حيث بلغت نحو ٧٩٦٣ كجم وزن حي/ دورة.

وبالنسبة لمتوسط إجمالي الوزن الحي المسوق للعام بلغ أقصاها في السعة الكبيرة حيث بلغ نحو ٣٣٢٤٧٢ كجم وزن حي/ عام، يليه السعة المتوسطة حيث بلغت نحو ٩١٢٨١ كجم وزن حي/ عام، وأخيراً السعة الصغيرة حيث بلغت نحو ٤٧٧٨٠ كجم وزن حي/ عام. وبالنسبة لمتوسط سعر بيع المزرعة بلغ أقصاه في السعة الصغيرة حيث بلغ نحو ٢٤.٣٢ جنيه، يليه السعة المتوسطة حيث بلغت نحو ٢٢.٠٤ جنيه، وأخيراً السعة الكبيرة حيث بلغت نحو ٢١.١٩ كجم وزن حي/ عام. أما بالنسبة لمتوسط الايراد من مبيعات البدارى في الدورة بلغ أقصاه في السعة الكبيرة حيث بلغ نحو ١.١٧٤ مليون جنية/ دورة، يليه السعة المتوسطة حيث بلغت نحو ٣٣٥.٢٥٩ ألف جنيه/ دورة، وأخيراً السعة الصغيرة حيث بلغت نحو ١٩٣.٦٤

جدول٢. الطاقة الانتاجية من دواجن التسمين وفقا للمحافظات في عام ٢٠٢٠

المحافظات	الطاقة الانتاجية	الاهمية النسبية
	بالالف طائر	
الاسكندرية	٢١٤٠٠	%١.٥٣
البحيرة	١٥٣٢٠٦	%١٠.٩٧
الغربية	١٥٦٩١	%١.١٢
كفر الشيخ	٩٨٥٥٠	%٧.٠٦
الدقهلية	١٤١١٠٧	%١٠.١١
دمياط	٣١١٨٨	%٢.٢٣
الشرقية	١٦٨١٦٢	%١٢.٠٤
الإسماعيلية	٢٠٣٠٥	%١.٤٥
بورسعيد	١٩٠٢	%٠.١٤
السويس	٣٣٤٣	%٠.٢٤
المنوفية	١٠٠٤٩٥	%٧.٢٠
القليوبية	٤٦٢٦٥	%٣.٣١
القاهرة	٦٠	%٠.٠٠
الوجه البحري	٩٤٢٩٠٤	%٦٧.٥٣
الجيزة	٢٤٤٤٠	%١.٧٥
بني سويف	٢٠٩١٣	%١.٥٠
الفيوم	٣٩٢٧٤	%٢.٨١
المنيا	٩١١٣٣	%٦.٥٣
مصر الوسطي	١٧٥٧٦١	%١٢.٥٩
أسيوط	٥١٠٦٨	%٣.٦٦
سوهاج	٥٥٥٦٧	%٣.٩٨
قنا	١٤١٠٤	%١.٠١
الأقصر	٨٦٣٣	%٠.٦٢
أسوان	١٥٨٠	%٠.١١
مصر العليا	١٣٠٩٥٤	%٩.٣٨
مطروح	٦٤٥٦٥	%٤.٦٢
النوبارية	٢٣٢٢٤	%١.٦٦
شمال سيناء	٤١٥٢٣	%٢.٩٧
جنوب سيناء	٣٥٨٦	%٠.٢٦
الوادي الجديد	١١٩٧٦	%٠.٨٦
البحر الأحمر	١٧٠٢	%٠.١٢
خارج الوادى	١٤٦٥٧٩	%١٠.٥٠
إجمالي الجمهورية	١٣٩٦٢٠٠	%١٠٠.٠٠

المصدر: نشرة الثروة الداجنة، وزارة الزراعة عام ٢٠٢٠

جدول٣. المعاملات الفنية والاقتصادية لمزارع بدارى التسمين وفقا للسعات الانتاجية المزرعية

البنود	الوحدة	السعة الصغيرة	السعة المتوسطة	السعة الكبيرة
متوسط عدد الدورات في الموسم	دورة	٦	٦	٦
متوسط عدد البدارى المباع للدورة	بداري/دورة	٤٠٩٠	٨١٣٤.٥	٢٤٧٠٦.٥
متوسط الوزن التسويقي للدورة	كجم وزن حي	١.٩٤٧	١.٨٧٠	٢.٢٤٣
متوسط إجمالي الوزن الحي المسوق للدورة	كجم وزن حي/دورة	٧٩٦٣	١٥٢١٤	٥٥٤١٢
متوسط إجمالي الوزن الحي المسوق للعام	كجم وزن حي/عام	٤٧٧٨٠	٩١٢٨١	٣٣٢٤٧٢
متوسط سعر بيع المزرعة	جنية	٢٤.٣٢	٢٢.٠٤	٢١.١٩
متوسط الايراد من مبيعات البدارى في الدورة	جنية/دورة	١٩٣٦٤٤	٣٣٥٢٥٩.٣	١١٧٤٣٣٩
متوسط الايراد من مبيعات البدارى في العام	جنية/عام	١١٦١٨٦٤	٢٠١١٥٥٦	٧٠٤٦٠٣٢

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية

ألف جنية/ دورة. وأخيراً بالنسبة لمتوسط الايراد من مبيعات البدارى في العام بلغ أقصاه في السعة الكبيرة حيث بلغ نحو ٧.٠٤٦ مليون جنية/ عام، يليه السعة المتوسطة حيث بلغت نحو ٢.٠١ مليون جنيه/ عام، وأخيراً السعة الصغيرة حيث بلغت نحو ١.١٦ مليون جنية/ عام.

٤.٥. المشاكل الانتاجية والاقتصادية والتسويقة التى تواجهه مربي بداري التسمين:

الجدول رقم (٤) يبين الاهمية النسبية لاهم المشاكل التي تواجهه مربي بدارى التسمين في منطقة الدراسة. وهذة المشاكل يمكن تقسيمها الى الانواع الخمسة التالية:

أولاً: مشاكل خاصة بالكتاكيت: واهمها ١- ارتفاع اسعار الكتاكيت ٢-الاصابة بالامراض ٣- عدم التحصين ٤- عدم كفاءة معامل التفريخ.

ثانياً: مشاكل خاصة بالأعلاف: واهمها: ١- ارتفاع اسعار الأعلاف ٢- إرتفاع نسبة السموم بالعلف ٣- عدم التخزين الجيد ٤- عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة

ثالثاً: مشاكل خاصة بالأدوية والرعاية البيطرية واهمها: ١- عدم الرقابة الجيدة على الأدوية ٢- وجود غش في الأدوية ٣-عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين ٤- عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض ٥ - ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض

رابعاً: مشاكل خاصة بالتسويق واهمها: ١- ارتفاع تكاليف النقل ٢- إرتفاع تكاليف التخزين ٣- - تحكم السماسرة في أسعار البيع ٤- المنافسة السعرية بين المنتجين ٥- التغيرات الموسمية في الطلب ٦- الخوف من بعض الأمراض

خامساً: مشاكل خاصة بالعمالة واهمها: ١- عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة ٢- إرتفاع أجور العمالة ٣-عدم توافر العمالة.

وقد ركزت الدراسة على قياس أثر اهم المشاكل من مجموعة المشاكل الخمسة السابقة نظرا لتأثيرها الهام والمتوقع على كل من الانتاج والايرادات من مبيعات بدارى التسمين وفقا للسعات الانتاجية موضوع الدراسة.

٥.٥. أثر المشكلات الانتاجية او التقنية على انتاج بداري التسمين

اولا: السعات الانتاجية المزرعية الصغيرة:

١- قياس أثر مشاكل الكتاكيت عمر يوم:

أ - ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8459.22 - 1212.1\ X_1 \ldots\ldots\ldots\ldots (1)$$

$$(30.9)^{**} \qquad (-2.84)^{**}$$

$$R^2 = 0.29 \quad F\ ratio = 8.02^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

جدول٤. الاهمية النسبية لاهم المشاكل التي تواجهه مزارع بدارى التسمين في مركز بلبيس

اولا: مشاكل الكتاكيت	العدد	الاهمية النسبية	ثانيا: مشاكل العلف	العدد	الاهمية النسبية
ارتفاع اسعار الكتاكيت	١٢	%٦٠	ارتفاع اسعار الأعلاف	١٠	%٥٠
الاصابة بالامراض	١٠	%٥٠	إرتفاع نسبة السموم بالعلف	٨	%٤٠
عدم التحصين	١٢	%٦٠	عدم التخزين الجيد	١٠	%٥٠
عدم كفاءة معامل التفريخ.	١٤	%٧٠	عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة	٨	%٤٠
ثالثا: المشاكل التسويقية	**العدد**	**الاهمية النسبية**	**رابعا: مشاكل العمالة**	**العدد**	**الاهمية النسبية**
ارتفاع تكاليف النقل	١٦	%٨٠	عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة	١٨	%٩٠
إرتفاع تكاليف التخزين	١٠	%٥٠	إرتفاع أجور العمالة	١٨	%٩٠
تحكم السماسرة في أسعار البيع	١٠	%٥٠	عدم توافر العمالة الموسمية	١٨	%٩٠
المنافسة السعرية بين المنتجين	١٦	%٨٠			
التغيرات الموسمية في الطلب	٨	%٤٠			
عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي	١٨	%٧٠			
خامسا: مشاكل الادوية والرعاية البيطرية	**العدد**	**الاهمية النسبية**			
عدم الرقابة الجيدة على الأدوية	٨	%٤٠			
مشاكل الأدوية البيطرية	١٢	%٦٠			
ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض	١٠	%٥٠			
عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري	١٠	%٥٠			
عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض	١٤	%٧٠			

المصدر: جمعت وحسبت من العينة الميدانية

تبين من النموذج المقدر (١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٤٥٩.٢٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٢١٢.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٢٧٤ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٨.٠٢) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٩ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٩% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ب- اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8608.6 - 1290.5\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (2)$$

$$(30.1)^{**} \qquad (-3.19)^{**}$$

$$R^2 = 0.34 \quad F\ ratio = 10.2^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض)، بينما X2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٦٠٨ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٢٩١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٣١٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٠.٢) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٤ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٤% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8482.5 - 1142.1\ X_3 \quad \text{..... (3)}$$

$$(29.3)^{**} \qquad (-2.66)^{**}$$

$$R^2 = 0.26 \quad F\ ratio = 7.1^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٤٨٢.٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١١٤٢.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٣٤٠.٤ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٧.١٠) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٦ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٦% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

د- عدم كفاءة معامل التفريخ:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8379.9 - 1145.7\ X_4 \quad \text{.....(4)}$$

$$(30.9)^{**} \qquad (-2.55)^{**}$$

$$R^2 = 0.25 \quad F\ ratio = 6.5^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم كفاءة معامل التفريخ)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم كفاءة معامل التفريخ تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٣٧٩.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم كفاءة معامل التفريخ تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١١٤٥.٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٢٣.٤ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة

على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.٥٠) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

٢- قياس أثر مشاكل الاعلاف

١- ارتفاع وتقلب اسعار الاعلاف من فترة لاخرى

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8497.9 - 1069.2\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (5)$$

$$(27.6)^{**} \qquad (-2.45)^{**}$$

$$R^2 = 0.23 \quad F\ ratio = 6.1^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الأعلاف من فترة لأخري)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الأعلاف من فترة لأخري تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٤٩٧.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الاعلاف من فترة لأخري تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٠٦٩.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٤٢٨.٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.١٠) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٣ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٣% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ب- إرتفاع نسبة السموم بالعلف

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8903.9 - 1591.7\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (6)$$

$$(32.2)^{**} \qquad (-4.4)^{**}$$

$$R^2 = 0.50 \quad F\ ratio = 19.6^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع نسبة السموم بالعلف)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع نسبة السموم بالعلف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٩٠٣.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع نسبة الموم بالعلف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٥٩١.٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٣١٢.٢ جم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٩.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ج- عدم التخزين الجيد:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8971.9 - 1584.87\ X_3 \quad \text{..... (7)}$$

$$(29.9)^{**} \qquad (-4.21)^{**}$$

$$R^2 = 0.47 \quad F\ ratio = 17.7^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم التخزين الجيد)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٧) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم التخزين الجيد تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٩٧١.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم التخزين الجيد تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٥٨٤.٨٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٣٨٧.٠٣ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٧.٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٤٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٤٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

د- عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي:

$$Y_s = 8801.5 - 1676.4\ X_4 \quad \text{..... (8)}$$

$$(38.1)^{**} \qquad (-5.1)^{**}$$

$$R^2 = 0.57 \quad F\ ratio = 26.3^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٨) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٨٠١.٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٦٧٦.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧١٢٥.١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٦.٣) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

٣- قياس أثر مشاكل الادوية والرعاية البيطرية:

أ – عدم الرقابة الجيدة على الأدوية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8925 - 1627.4\ X_1 \quad \text{..... (9)}$$

$$(33.1)^{**} \qquad (-4.6)^{**}$$

$$R^2 = 0.52 \quad F\ ratio = 21.5^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٩) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٩٢٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من

مشكلة عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٦٢٧.٤ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٢٩٧.٦ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢١.٥) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ب- مشاكل الأدوية البيطرية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8868.5 - 1659.4\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad (10)$$

$$(35.9)^{**} \qquad (-4.9)^{**}$$

$$R^2 = 0.55 \quad F\ ratio = 24.7^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (مشاكل الأدوية البيطرية)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٠) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة في الأدوية البيطرية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٨٠٦.٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة في الأدوية البيطرية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٦٥٩.٤ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٢٠٩.١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢١.٥) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ج- عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8798.6 - 1670.5\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad (11)$$

$$(37.9)^{**} \qquad (-5.1)^{**}$$

$$R^2 = 0.56 \quad F\ ratio = 25.9^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٩٨.٦ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٦٧٠.٥ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧١٢٨.١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٥.٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٦ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٦% من المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٤.٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

د – عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8801.5 - 1676.4\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (12)$$

$$(38.1)^{**} \qquad (-5.1)^{**}$$

$$R^2 = 0.57 \quad F\ ratio = 26.3^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم وجود العلاج الفعال لبعض الامراض)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٢) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٨٠١.٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٦٧٦.٤ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧١٢٥.١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٦.٣) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

و – ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8826.7 - 1582.8\ X_5 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (13)$$

$$(33.9)^{**} \qquad (-4.5)^{**}$$

$$R^2 = 0.50 \quad F\ ratio = 20.2^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض)، بينما X_5=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٣) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٨٢٦.٧ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٥٨٢.٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٢٤٣.٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٠. ٢) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

٤- قياس أثر المشاكل التسويقية:

أ- ارتفاع تكاليف النقل:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8749.9 - 1331.2\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (14)$$

$$(27.8)^{**} \qquad (-3.3)^{**}$$

$$R^2 = 0.35 \quad F\ ratio = 10.6^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع تكاليف النقل)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٤) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف النقل تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٤٩.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف النقل تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٣٣١.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٤١٨.٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٠.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ب- إرتفاع تكاليف التخزين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8751.2 - 1238.1\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (15)$$

$$(25.1)^{**} \qquad (-2.8)^{**}$$

$$R^2 = 0.29 \quad F\ ratio = 8.04^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع تكاليف التخزين)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٥) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف التخزين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٥١.٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة إرتفاع تكاليف التخزين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٢٣٨.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٥١٣.١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٨.٠٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٩ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٩% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ج- تحكم السماسرة في أسعار البيع:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8749.9 - 1153.7\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (16)$$

$$(22.7)^{**} \qquad (-2.5)^{*}$$

$$R^2 = 0.23 \quad F\ ratio = 6.1^{*}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (تحكم السماسرة في أسعار البيع)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٦) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة تحكم السماسرة في أسعار البيع تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٤٩.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة تحكم السماسرة في أسعار البيع تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١١٥٣.٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٥٩٦.٢ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين،

أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.١) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٣ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٣% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

د- المنافسة السعرية بين المنتجين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 9005.4 - 1348.5\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots \quad (17)$$

$$(20.04)^{**} \qquad (-2.6)^{**}$$

$$R^2 = 0.26 \quad F\ ratio = 7.0^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (المنافسة السعرية بين المنتجين)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٧) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة المنافسة السعرية بين المنتجين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٩٠٠٥.٤ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة المنافسة السعرية بين المنتجين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٣٤٨.٥ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٦٥٦.٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٦ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٦% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ذ- التغيرات الموسمية في الطلب:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8749.9 - 1331.2\ X_5 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots \quad (18)$$

$$(27.8)^{**} \qquad (-3.2)^{**}$$

$$R^2 = 0.36 \quad F\ ratio = 10.6^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (التغيرات الموسمية في الطلب)، بينما X_5=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٨) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٤٩.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٣٣١.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٤١٨.٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٠.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٦ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٦% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

هـ- عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8749.9 - 1153.7\ X_6 \quad \text{..... (19)}$$

$$(22.7)^{**} \qquad (-2.4)^{*}$$

$$R^2 = 0.23 \quad F\ ratio = 6.09^{*}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي)، بينما X_6=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١٩) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٤٩.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١١٥٣.٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٥٩٦.٢ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.٠٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٣ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٣% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

٥- قياس أثر مشاكل العمالة

أ- عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8749.9 - 1331.1\ X_1 \quad \text{..... (20)}$$

$$(22.8)^{**} \qquad (-3.2)^{**}$$

$$R^2 = 0.35 \quad F\ ratio = 10.6^{*}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٠) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٤٩.٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٣٣١.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٤١٨.٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٠.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ب- إرتفاع أجور العمالة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8722.2 - 1284.2\ X_2 \quad \text{..... (21)}$$

$$(27.3)^{**} \qquad (-3.08)^{**}$$

$$R^2 = 0.32 \quad F\ ratio = 9.5^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع أجور العمالة)، بينما X2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٢٢.٢

كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٣٨٤.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٤٣٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٩.٥) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ج- عدم توافر العمالة

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_s = 8731.2 - 1206.6\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad (22)$$

$$(24.8)^{**} \qquad (-2.74)^{**}$$

$$R^2 = 0.27 \quad F\ ratio = 7.5^{**}$$

حيث أن (Y_s) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الصغيرة (s)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم توافر العمالة)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٢) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٨٧٣١.٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٢٠٦.٦ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٥٢٤.٦ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٧.٥) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الصغيرة.

ثانياً: السعات الانتاجية المزرعية المتوسطة

٦- قياس أثر مشاكل الكتاكيت عمر يوم:

أ - ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18274.5 - 5611.8\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots \quad (23)$$

$$(36.3)^{**} \qquad (-8.23)^{**}$$

$$R^2 = 0.77 \quad F\ ratio = 67.8^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٢٧٤.٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٦١١.٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٦٦٢.٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦٧.٨) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي

٧٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ب- اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18125 - 5337.7\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (24)$$

$$(31.3)^{**} \qquad (-6.8)^{**}$$

$$R^2 = 0.70 \quad F\ ratio = 46.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٤) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨١٢٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٣٣٧.٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٧٨٧.٣ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٤٦.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ج- عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18166 - 5413.3\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (25)$$

$$(32.5)^{**} \qquad (-7.1)^{**}$$

$$R^2 = 0.71 \quad F\ ratio = 51.1^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٥) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨١٦٦ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٤١٣.٣ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٧٥٢.٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٥١.١) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧١ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧١% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

د- عدم كفاءة معامل التفريخ:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 17586 - 5219.1\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (26)$$

$$(31.7)^{**} \qquad (-6.3)^{**}$$

$$R^2 = 0.67 \quad F\ ratio = 40.2^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم

وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم كفاءة معامل التفريخ)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٦) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم كفاءة معامل التفريخ تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٧٥٨٦ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم كفاءة معامل التفريخ تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٢١٩.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٣٦٦.٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٤٠.٢) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٦٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

٧- قياس أثر مشاكل الاعلاف

ا- ارتفاع وتقلب اسعار الاعلاف من فترة لاخرى

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18597 - 5725.3\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (27)$$

$$(35.9)^{**} \qquad (-8.5)^{**}$$

$$R^2 = 0.78 \quad F\ ratio = 72.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الأعلاف من فترة لأخري)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٧) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الأعلاف من فترة لأخري تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٥٩٧ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الاعلاف من فترة لأخري تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٧٢٥.٣ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٨٧١.٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٧٢.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٨ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧٨% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ب- إرتفاع نسبة السموم بالعلف

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18125 - 5337.7\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (28)$$

$$(31.3)^{**} \qquad (-6.8)^{**}$$

$$R^2 = 0.70 \quad F\ ratio = 46.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع نسبة السموم بالعلف)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٨) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع نسبة السموم بالعلف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨١٢٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع نسبة الموم بالعلف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٣٣٧.٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٧٨٧.٣ جم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي

للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٤٦.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ج- عدم التخزين الجيد للأعلاف:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18516 - 5589\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (29)$$

$$(33.0)^{**} \qquad (-7.7)^{**}$$

$$R^2 = 0.75 \quad F\ ratio = 59.0^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم التخزين الجيد للأعلاف)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٢٩) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم التخزين الجيد للأعلاف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٥١٦ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم التخزين الجيد للأعلاف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٥٨٩ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٩٢٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٥٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

د- عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي:

$$Y_m = 17147 - 4252.9\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (30)$$

$$(23.9)^{**} \qquad (-4.0)^{**}$$

$$R^2 = 0.44 \quad F\ ratio = 15.9^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٠) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٧١٤٧ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٤٢٥٢.٩ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٨٩٤.١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٥.٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٤٤ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٤٤% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

٨- قياس أثر مشاكل الادوية والرعاية البيطرية:

أ – عدم الرقابة الجيدة على الأدوية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 19010 - 5568.2\ X_1 \quad \text{..... (31)}$$

$$(26.1)^{**} \qquad (-6.3)^{**}$$

$$R^2 = 0.67 \quad F\ ratio = 39.7^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٩٠١٠ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٥٦٨.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٣٤٤١.٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٣٩.٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٦٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ب- مشاكل الأدوية البيطرية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18431 - 5444.2\ X_2 \quad \text{..... (32)}$$

$$(30.7)^{**} \qquad (-6.9)^{**}$$

$$R^2 = 0.71 \quad F\ ratio = 48.6^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (مشاكل الأدوية البيطرية)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٢) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة في الأدوية البيطرية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٤٣١ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة في الأدوية البيطرية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٤٤٤.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٩٨٦.٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٤٨.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧١ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧١% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ج- ضعف المادة الفعالة في بعض الأدوية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18908.8 - 5806.8\ X_3 \quad \text{..... (33)}$$

$$(33.6)^{**} \qquad (-8.2)^{**}$$

$$R^2 = 0.77 \quad F\ ratio = 67.7^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ضعف المادة الفعالة في بعض الأدوية)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٣) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ضعف المادة الفعالة في بعض الادوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٩٠٨.٨ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ضعف المادة الفعالة في بعض الأدوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٨٠٦.٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٣١٠٢ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦٧.٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

د- عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 17146.7 - 4252.9\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (34)$$

$$(23.9)^{**} \qquad (-3.9)^{**}$$

$$R^2 = 0.44 \quad F\ ratio = 15.9^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٤) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٧١٤٦.٧ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٤٢٥٢.٩ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٨٩٣.٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٥.٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٤٤ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٤٤% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

و- عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18125 - 5337.7\ X_5 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (35)$$

$$(31.3)^{**} \qquad (-6.8)^{**}$$

$$R^2 = 0.69 \quad F\ ratio = 46.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٥) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨١٢٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٣٣٧.٧ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٧٨٧.٣ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة

يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٤٦.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٩ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٦٩% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

٩- قياس أثر المشاكل التسويقية:

ر- ارتفاع تكاليف النقل:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 19010 - 5568.2\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (36)$$

$$(26.1)^{**} \qquad (-6.3)^{**}$$

$$R^2 = 0.67 \quad F\ ratio = 39.7^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع تكاليف النقل)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٦) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف النقل تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٩٠١٠ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف النقل تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٥٦٨.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٣٤٤١.٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٣٩.٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٦٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ز- إرتفاع تكاليف التخزين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18430.6 - 5444.2\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (37)$$

$$(30.7)^{**} \qquad (-7.0)^{**}$$

$$R^2 = 0.71 \quad F\ ratio = 48.6^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع تكاليف التخزين)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٧) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف التخزين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٤٣٠.٦ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة إرتفاع تكاليف التخزين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٤٤٤.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٩٨٦.٤ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٤٨.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٧١ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٧١% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

س- تحكم السماسرة في أسعار البيع:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18033 - 5168.1\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (38)$$

$$(29.1)^{**} \qquad (-6.2)^{**}$$

$R^2 = 0.65$ F ratio $=37.9^{**}$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (تحكم السماسرة في أسعار البيع)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٨) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة تحكم السماسرة في أسعار البيع تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٠٣٣ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة تحكم السماسرة في أسعار البيع تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥١٦٨.١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٨٦٤.٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٣٧.٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٦٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ش- المنافسة السعرية بين المنتجين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 17378 - 4328.4\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (39)$$

$(23.6)^{**}$ $(-4.2)^{**}$

$R^2 = 0.46$ F ratio $=17.3^{**}$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (المنافسة السعرية بين المنتجين)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٣٩) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة المنافسة السعرية بين المنتجين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٧٣٧٨ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة المنافسة السعرية بين المنتجين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٤٣٢٨.٤ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٣٠٤٩.٦ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٧.٣) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٤٦ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٤٦% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ص-التغيرات الموسمية في الطلب:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 17522 - 5078.8\ X_5 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (40)$$

$(30.0)^{**}$ $(-5.9)^{**}$

$R^2 = 0..63$ F ratio $=34.4^{**}$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (التغيرات الموسمية في الطلب)، بينما X_5=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٠) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٧٥٢٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥٠٧٨.٨ كجم وزن حي، أي

ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٢٤٤٣.٢ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٣٤.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٣ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٦٣% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

د – عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 17009 - 3592\ X_6 \ldots\ldots\ldots\ldots (41)$$

$$(20.5)^{**} \qquad (-3.1)^{**}$$

$$R^2 = 0.32 \quad F\ ratio = 9.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي)، بينما X_6=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٧٠٠٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٣٥٩٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٣٤١٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٩.٤٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

١٠- قياس أثر مشاكل العمالة

ح- عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18459 - 5100\ X_1 \ldots\ldots\ldots\ldots (42)$$

$$(24.6)^{**} \qquad (-5.4)^{**}$$

$$R^2 = 0.60 \quad F\ ratio = 29.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٢) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٤٥٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥١٠٠ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٣٣٥٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٩.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي

٦٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

خ- إرتفاع أجور العمالة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18459 - 5100\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (43)$$

$$(24.6)^{**} \qquad (-5.4)^{**}$$

$$R^2 = 0.60 \quad F\ ratio = 29.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع أجور العمالة)، بينما X2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٣) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٤٥٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٣٨٤.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٧٤٣٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٩.٥) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

د- عدم توافر العمالة

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_m = 18459 - 5100\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (44)$$

$$(24.6)^{**} \qquad (-5.4)^{**}$$

$$R^2 = 0.60 \quad F\ ratio = 29.4^{**}$$

حيث أن (Y_m) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية المتوسطة (m)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم توافر العمالة)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٤) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ١٨٤٥٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٥١٠٠ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ١٣٣٥٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٩.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٦٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٦٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية المتوسطة.

ثالثاً: السعات الانتاجية المزرعية الكبيرة

١- قياس أثر مشاكل الكتاكيت عمر يوم:

أ - ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 71094 - 26538.8\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ (45)$$

$$(11.3)^{**} \qquad (-3.3)^{**}$$

$$R^2 = 0.35 \quad F\ ratio = 10.6^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود

المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٥) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧١٠٩٤ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٦٤٣٨.٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٤٦٥٥ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٠.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ب- اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 72868.3 - 27431.2\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (46)$$

$$(11.03)^{**} \qquad (-3.3)^{**}$$

$$R^2 = 0.35 \quad F\ ratio = 10.9^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (اصابة الكتاكيت عمر يوم بالأمراض)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٦) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧٢٨٦٨.٣ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة اصابة الكتاكيت عمر يوم بالامراض تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٧٤٣١.٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٥٤٣٧.١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٠.٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ج- عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 70352 - 27390\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (47)$$

$$(12.1)^{**} \qquad (-3.5)^{**}$$

$$R^2 = 0.38 \quad F\ ratio = 12.2^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٧) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧٠٣٥٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم التحصين الجيد للكتاكيت عمر يوم تحقق متوسط إجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٧٣٩٠ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٢٩٦٢ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة

يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٢.٢) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٨ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٨% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

د- عدم كفاءة معامل التفريخ:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير أثر هذه المشكلة على متوسط إجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 67580 - 24336\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ (48)$$

$$(11.5)^{**} \qquad (-2.94)^{**}$$

$$R^2 = 0.30 \quad F\ ratio = 8.6^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم كفاءة معامل التفريخ)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٨) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم كفاءة معامل التفريخ تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٧٥٨٠ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم كفاءة معامل التفريخ تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٤٣٣٦ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٣٢٤٤ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٨.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

٢- قياس أثر مشاكل الاعلاف

ا- ارتفاع وتقلب اسعار الاعلاف من فترة لاخرى

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 68470 - 23939\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ (49)$$

$$(11.05)^{**} \qquad (-2.85)^{**}$$

$$R^2 = 0.29 \quad F\ ratio = 8.14^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الأعلاف من فترة لأخري)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٤٩) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الأعلاف من فترة لأخري تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٨٤٧٠ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع او تقلب اسعار الاعلاف من فترة لأخري تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٣٩٣٩ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٤٥٣١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٨.١٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٩ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٩% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ب- إرتفاع نسبة السموم بالعلف

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 68146 - 28015\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ (50)$$

$$(13.06)^{**} \qquad (-3.62)^{**}$$

$R^2 = 0.40$ $F\ ratio = 13.11^{**}$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع نسبة السموم بالعلف)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٠) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع نسبة السموم بالعلف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٨١٤٦ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع نسبة الموم بالعلف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٨٠١٥ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٠١٣١ جم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٣.١١) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٤٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٤٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ج- عدم التخزين الجيد للأعلاف:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 72756 - 31798\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (51)$$

$$(14.14)^{**} \qquad (-4.56)^{**}$$

$R^2 = 0.51$ $F\ ratio = 20.8^{**}$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم التخزين الجيد للأعلاف)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم التخزين الجيد للأعلاف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧٢٧٥٦ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم التخزين الجيد للأعلاف تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٣١٧٩٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٠٩٥٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٠.٨) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥١ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥١% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

د- عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي:

$$Y_L = 65552 - 22309\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (52)$$

$$(11.3)^{**} \qquad (-2.6)^{*}$$

$R^2 = 0.25$ $F\ ratio = 6.7^{**}$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٢) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٥٥٥٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٢٣٠٩ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٣٢٤٣ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما

يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

٣- قياس أثر مشاكل الادوية والرعاية البيطرية:

أ – عدم الرقابة الجيدة على الأدوية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 71411 - 6196\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad (53)$$

$$(11.5)^{**} \qquad (-3.4)^{**}$$

$$R^2 = 0.36 \quad F\ ratio = 11.3^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٣) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧١٤١١ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية تحقق متوسط المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٦١٩٦ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٦٥٢١٥ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١١.٣) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٦ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٦% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ب- مشاكل الأدوية البيطرية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 67132 - 23441\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad (54)$$

$$(11.3)^{**} \qquad (-2.8)^{**}$$

$$R^2 = 0.28 \quad F\ ratio = 7.8^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (مشاكل الأدوية البيطرية)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٤) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة في الأدوية البيطرية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٧١٣٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة في الأدوية البيطرية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٣٤٤١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٣٦٩١ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٧.٨) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٨ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٨% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ج- ضعف المادة الفعالة في بعض الأدوية:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 74285 - 31939.8\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (55)$$

$$(13.5)^{**} \qquad (-4.5)^{**}$$

$$R^2 = 0.50 \quad F\ ratio = 20.1^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ضعف المادة الفعالة في بعض الأدوية)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٥) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ضعف المادة الفعالة في بعض الادوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧٤٢٨٥ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ضعف المادة الفعالة في بعض الأدوية تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٣١٩٣٩.٨ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٢٣٤٥.٢ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٢٠.١) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٥٠ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٥٠% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

د- عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 66638 - 22452\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (56)$$

$$(11.02)^{**} \qquad (-2.63)^{*}$$

$$R^2 = 0.27 \quad F\ ratio = 6.9^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٦) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٦٦٣٨ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري للمهتمين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٢٤٥٢ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٤١٨٦ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.٩) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

و- عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 69230 - 25333\ X_5 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ (57)$$

$$(11.5)^{**} \qquad (-3.1)^{**}$$

$$R^2 = 0.32 \quad F\ ratio = 9.6^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع او تقلب اسعار الكتاكيت عمر يوم)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٧) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٩٢٣٠ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي

تعاني من مشكلة عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٥٣٣٣ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٣٨٩٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٩.٦) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

٤- قياس أثر المشاكل التسويقية:

أ- ارتفاع تكاليف النقل:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 66253 - 21684\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (58)$$

$$(10.8)^{**} \qquad (-2.51)^{*}$$

$$R^2 = 0.24 \quad F\ ratio = 6.3^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع تكاليف النقل)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٨) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف النقل تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٦٢٥٣ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف النقل تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢١٦٨٤ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٤٥٦٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.٣) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٤ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٤% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ب- إرتفاع تكاليف التخزين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 68017 - 23109\ X_2 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (59)$$

$$(10.8)^{**} \qquad (-2.72)^{**}$$

$$R^2 = 0.27 \quad F\ ratio = 7.4^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع تكاليف التخزين)، بينما X_2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٥٩) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع تكاليف التخزين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٨٠١٧ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة إرتفاع تكاليف التخزين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٣١٠٩ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٤٩٠٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٧.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٧ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٧% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ج- تحكم السماسرة في أسعار البيع:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 74430 - 29886\ X_3 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (60)$$

$$(11.9)^{**} \qquad (-3.81)^{**}$$

$$R^2 = 0.42 \quad F\ ratio = 14.5^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (تحكم السماسرة في أسعار البيع)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦٠) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة تحكم السماسرة في أسعار البيع تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧٤٤٣٠ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة تحكم السماسرة في أسعار البيع تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٩٨٨٦ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٤٥٤٤ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (١٤.٥) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٤٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٤٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ث- المنافسة السعرية بين المنتجين:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 63247 - 15670\ X_4 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (61)$$

$$(9.64)^{**} \qquad (-2.7)^{**}$$

$$R^2 = 0.19 \quad F\ ratio = 4.8^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (المنافسة السعرية بين المنتجين)، بينما X_4=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦١) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة المنافسة السعرية بين المنتجين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٣٢٤٧ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة المنافسة السعرية بين المنتجين تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لاتعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ١٥٦٧٠ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٧٥٧٧ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائيا مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٤.٨) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائيا بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.١٩ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ١٩% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ض-التغيرات الموسمية في الطلب:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 67933 - 21191\ X_5 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (62)$$

$$(9.93)^{**} \qquad (-2.4)^{*}$$

$$R^2 = 0.22 \quad F\ ratio = 5.7^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (التغيرات الموسمية في الطلب)، بينما X_5=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦٢) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة

حوالي ٦٧٩٣٣ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة التغيرات الموسمية في الطلب تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢١١٩١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٦٧٤٢ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٥.٧) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٢ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٢% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

س – عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 67789 - 22636\ X_6 \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (63)$$

$$(10.7)^{**} \qquad (-2.63)^{*}$$

$$R^2 = 0.26 \quad F\ ratio = 7.0^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي)، بينما X_6=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦٣) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٧٧٨٩ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٢٦٣٦ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٥١٥٣ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٧.٠) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٦ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٦% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ه – قياس أثر مشاكل العمالة

أ – عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 69360 - 25571\ X_1 \ldots\ldots\ldots\ldots (64)$$

$$(11.5)^{**} \qquad (-3.14)^{**}$$

$$R^2 = 0.33 \quad F\ ratio = 9.8^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة)، بينما X_1=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦٤) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٩٣٦٠ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٥٥٧١ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٣٧٨٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٩.٨) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٣٣ أي أن

التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٣٣% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ب- إرتفاع أجور العمالة:

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 67644 - 22425\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad (65)$$

$$(10.7)^{**} \qquad (-2.6)^{*}$$

$$R^2 = 0.25 \quad F\ ratio = 6.8^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (ارتفاع أجور العمالة)، بينما X2=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦٥) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٦٧٦٤٤ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٢٤٢٥ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٥٢١٩ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.٨) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٥ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٥% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

ذ- عدم توافر العمالة

باستخدام نموذج المتغيرات الصورية يمكن تقدير اثر هذه المشكلة على متوسط اجمالي الوزن الحي للبدارى المسوق في الدورة كالآتي

$$Y_L = 71342 - 23364\ X_1 \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad (66)$$

$$(9.62)^{**} \qquad (-2.5)^{*}$$

$$R^2 = 0.24 \quad F\ ratio = 6.4^{**}$$

حيث أن (Y_L) تمثل متوسط انتاج البدارى وزن حي في الدورة في السعة الانتاجية الكبيرة (L)، الجزء المقطوع (الثابت) يمثل عدم وجود المشكلة موضوع الدراسة (عدم توافر العمالة)، بينما X_3=١ اذا كانت المشكلة موضوع الدراسة موجودة.

تبين من النموذج المقدر (٦٦) الآتي: (١) إن مزارع بدارى التسمين التي لا تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة حوالي ٧١٣٤٢ كجم وزن حي، (٢) مزارع بدارى التسمين التي تعاني من مشكلة ارتفاع أجور العمالة تحقق متوسط اجمالي وزن حي للبدارى المسوقة في الدورة يقل عن مثيلاتها التي لا تعاني من المشكلة موضوع الدراسة بحوالي ٢٣٣٦٤ كجم وزن حي، أي ان متوسط إنتاجها من البدارى قدر بحوالي ٤٧٩٧٨ كجم وزن حي. (٣) تشير قيم (ت) المحسوبة لمعالم النموذج المقدر إلى إن كافة المعالم المقدرة معنوية إحصائياً مما يشير إلى وجود تأثير معنوي للمشكلة موضوع الدراسة على الإنتاج الكلي من من بدارى التسمين، أي أن زيادة فرص تواجد المشكلة موضوع الدراسة يؤدي إلى تناقص الإنتاج الكلي من بداري التسمين. (٤) كما تشير قيمة (ف) المحسوبة (٦.٤) للنموذج المقدر إلى وجود علاقة عكسية معنوية إحصائياً بين المشكلة موضوع الدراسة والإنتاج الكلي من بدارى التسمين. (٥) بلغ معامل التحديد حوالي ٠.٢٤ أي أن التغيرات في وجود المشكلة موضوع الدراسة من عدمة تفسر حوالي ٢٤% من التغيرات في الإنتاج الكلي من بداري التسمين في مزارع السعات الانتاجية الكبيرة.

٦.٥. قياس الدخل الضائع بسبب المشاكل الانتاجية والاقتصادية والتسويقية

يتناول هذا الجزء من الدراسة كل من قياس الدخل الضائع بسبب مشاكل الكتاكيت عمر يوم، وقياس الدخل الضائع بسبب الأعلاف، وقياس الدخل الضائع بسبب المشاكل الادوية والرعاية البيطرية، وقياس الدخل الضائع بسبب المشاكل التسويقية، وقياس الدخل الضائع بسبب مشاكل العمالة، وذلك للسعات الإنتاجية الثلاث موضع الدراسة.

١- قياس الدخل الضائع بسبب مشاكل الكتاكيت عمر يوم:

أ- **متوسط سعر بيع المزرعة:** تشير نتائج جدول (٥) إلي أن متوسط سعر بيع المزرعة ارتفع ليصل أقصاه في السعةذ الإنتاجية الصغيرة حيث بلغ حوالي ٢٤.٣٢ جنيه، يليه السعة

جدول٥. الدخل الضائع من مربي بدارى التسمين بسبب مشاكل الكتاكيت عمر يوم وفقاً للسعات الانتاجية المزرعية

البنود	الوحدة	السعات الصغيرة	السعات المتوسطة	السعات الكبية
متوسط سعر بيع المزرعة	جنية	٢٤.٣٢	٢٢.٠٤	٢١.١٩
متوسط عدد الدورات		٦	٦	٦
التناقص في الانتاج للدورة				
ارتفاع اسعار الكتاكيت		١٢١٢	٥٦١٢	٢٦٥٣٩
الاصابة بالامراض		١٢٩١	٥٣٣٨	٢٧٤٣١
عدم التحصين		١١٤٢	٥٤١٣	٢٧٣٩٠
عدم كفاءة معامل التفريخ.		١١٤٦	٥٢١٩	٢٤٣٣٦
الدخل الضائع للدورة				
ارتفاع اسعار الكتاكيت		٢٩٤٧٤	١٢٣٦٦٧	٥٦٢٤٣٢
الاصابة بالامراض		٣١٣٨٢	١١٧٦٢٧	٥٨١٣٤٦
عدم التحصين		٢٧٧٧١	١١٩٢٩٣	٥٨٠٤٧٣
عدم كفاءة معامل التفريخ.		٢٧٨٦٠	١١٥٠١٣	٥١٥٧٥٤
الدخل الضائع للعام				
ارتفاع اسعار الكتاكيت		١٧٦٨٤٤	٧٤٢٠٠١	٣٣٧٤٥٩١
الاصابة بالامراض		١٨٨٢٩١	٧٠٥٧٦١	٣٤٨٨٠٧٧
عدم التحصين		١٦٦٦٢٨	٧١٥٧٥٨	٣٤٨٢٨٣٥
عدم كفاءة معامل التفريخ.		١٦٧١٦٠	٦٩٠٠٧٧	٣٠٩٤٥٢٥

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

المتوسطة حيث بلغ حوالي ٢٢.٠٤ جنيه، ووصل أدناه في السعة الإنتاجية الكبيرة حيث بلغ حوالي ٢١.١٩ جنيه.

ب- **متوسط عدد الدورات في العام:** بلغ متوسط عدد الدورات حوالي ٦ دورات إنتاجية في العام في السعات الإنتاجية الثلاث.

ج- **التناقص في الإنتاج للدورة:** تشير نتائج جدول (٥) إلي أنه يوجد عدد من المتغيرات والعوامل أثرت في التناقص في الإنتاج للدورة وهي:

١- **عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٣٣١ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥١٠١ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٥٥٧٢ جنيه.

٢- **إرتفاع أجور العمالة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٢٨٤ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٠٦٩ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٢٤٢٥ جنيه.

٣- **عدم توافر العمالة الموسمية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٢٠٧ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٣٥٨٦ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٣٣٦٤ جنيه.

د- **الدخل الضائع للدورة:** تشير نتائج جدول (٥) إلي أن الدخل الضائع للدورة قد تأثر بالعوامل التالية وهي:

١- **عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:** قد أثرت في الدخل الضائع للدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٢.٣٧٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١١٢.٤٠٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٥٤١.٩٣٣ ألف جنيه.

٢- **إرتفاع أجور العمالة:** قد أثرت في الدخل الضائع للدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢١.٢٢٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٨٩.٦٦١ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٧٥.٢٥٧ ألف جنيه.

٣- **عدم توافر العمالة الموسمية:** قد أثرت في الدخل الضائع للدورة في السعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٩.٣٤٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٩.٠٢٥ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٩٥.١٥٣ ألف جنيه.

هـ- الدخل الضائع للعام: تشير نتائج جدول (٥) إلي أن الدخل الضائع للعام قد تأثر بعدد من العوامل والمتغيرات وهي:

١- **عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:** قد أثرت في الدخل الضائع للعام في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٩٤.٢٢٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٦٧٤.٤١٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٢٥.٥٩٨ ألف جنيه.

٢- **إرتفاع أجور العمالة:** قد أثرت في الدخل الضائع للعام في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٨٧.٣٦٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٣٧.٩٦٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٨٥١.٥٤٣ ألف جنيه.

٣- **عدم توافر العمالة الموسمية:** قد أثرت في الدخل الضائع للعام في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٧٦.٠٥٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٧٤.١٥١ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٩٧٠.٩١٩ ألف جنيه.

٢- **قياس الدخل الضائع بسبب المشاكل الخاصة بالاعلاف:**

أ- **متوسط سعر بيع المزرعة:** تشير نتائج جدول (٦) إلي أن متوسط سعر بيع المزرعة ارتفع ليصل أقصاه في السلعة الإنتاجية الصغيرة حيث بلغ حوالي ٢٤.٣٢ جنيه، يليه السعة المتوسطة حيث بلغ حوالي ٢٢.٠٤ جنيه، ووصل أدناه في السعة الإنتاجية الكبيرة حيث بلغ حوالي ٢١.١٩ جنيه.

ب- متوسط عدد الدورات في العام: بلغ متوسط عدد الدورات حوالي ٦ دورات إنتاجية في العام في السعات الإنتاجية الثلاث.

ج- التناقص في الإنتاج للدورة: تشير نتائج جدول (٦) إلي أنه يوجد عدد من المتغيرات والعوامل أثرت في التناقص في الإنتاج للدورة وهي:

١- **إرتفاع أسعار الأعلاف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٠٦٩ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٧٢٥ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٣٩٤٠ جنيه.

٢- **إرتفاع نسبة السموم بالعلف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٥٩٢ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٣٣٨ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٨٠١٦ جنيه.

٣- **عدم التخزين الجيد للأعلاف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٥٨٥ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٥٨٩ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣١٧٩٨ جنيه.

٤- **عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٦٧٦ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٢٥٣ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٢٣٠٩ جنيه.

د- الدخل الضائع للدورة: تشير نتائج جدول (٦) إلي أن الدخل الضائع للدورة قد تأثر بالعوامل التالية وهي:

١- **إرتفاع أسعار الأعلاف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٦ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١٢٦.١٦٩ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٥٠٧.٣٥٥ ألف جنيه.

٢- **إرتفاع نسبة السموم بالعلف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٨.٧٠٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١١٧.٦٢٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٥٩٣.٧٣٠ ألف جنيه.

٣- **عدم التخزين الجيد للأعلاف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٨.٥٣٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١٢٣.١٦٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٦٧٣.٨٩٦ ألف جنيه.

٤- **عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٤٠.٧٦٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٩٣.٧٢١ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٧٢.٧٩٨ ألف جنيه.

هـ- الدخل الضائع للعام: تشير نتائج جدول (٦) إلي أن الدخل الضائع للعام قد تأثر بعدد من العوامل والمتغيرات وهي:

١- **إرتفاع أسعار الأعلاف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٥٦.٠٠٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٥٧.٠١٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٠٤٤.١٢٩ ألف جنيه.

٢- **إرتفاع نسبة السموم بالعلف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٣٢.٢٢٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٠٥.٧٦١ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٥٦٢.٣٨٠ ألف جنيه.

٣- **عدم التخزين الجيد للأعلاف:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٣١.٢٢٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٣٨.٩٨٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٠٤٣.٣٧٦ ألف جنيه.

جدول٦. الدخل الضائع من مربي بدارى التسمين بسبب مشاكل الاعلاف وفقا للسعات الانتاجية المزرعية

البنود	الوحدة	السعات الصغيرة	السعات المتوسطة	السعات الكبية
متوسط سعر بيع المزرعة	جنية	٢٤.٣٢	٢٢.٠٤	٢١.١٩
متوسط عدد الدورات		٦	٦	٦
التناقص في الانتاج للدورة				
ارتفاع اسعار الأعلاف		١٠٦٩	٥٧٢٥	٢٣٩٤٠
إرتفاع نسبة السموم بالعلف		١٥٩٢	٥٣٣٨	٢٨٠١٦
عدم التخزين الجيد		١٥٨٥	٥٥٨٩	٣١٧٩٨
عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة		١٦٧٦	٤٢٥٣	٢٢٣٠٩
الدخل الضائع للدورة				
ارتفاع اسعار الأعلاف		٢٦٠٠٠	١٢٦١٦٩	٥٠٧٣٥٥
إرتفاع نسبة السموم بالعلف		٣٨٧٠٤	١١٧٦٢٧	٥٩٣٧٣٠
عدم التخزين الجيد		٣٨٥٣٧	١٢٣١٦٤	٦٧٣٨٩٦
عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة		٤٠٧٦٤	٩٣٧٢١	٤٧٢٧٩٨
الدخل الضائع للعام				
ارتفاع اسعار الأعلاف		١٥٦٠٠٣	٧٥٧٠١٢	٣٠٤٤١٢٩
إرتفاع نسبة السموم بالعلف		٢٣٢٢٢٤	٧٠٥٧٦١	٣٥٦٢٣٨٠
عدم التخزين الجيد		٢٣١٢٢٤	٧٣٨٩٨٧	٤٠٤٣٣٧٦
عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة		٢٤٤٥٨٢	٥٦٢٣٢٩	٢٨٣٦٧٩٠

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

٤- عدم تعامل شركات العلف مع المربي مباشرة: قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٤٤.٥٨٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٦٢.٣٢٩ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٨٣٦.٧٩٠ ألف جنيه.

٣- قياس الدخل الضائع بسبب المشاكل الادوية والرعاية البيطرية:

أ- **متوسط سعر بيع المزرعة:** تشير نتائج جدول (٧) إلي أن متوسط سعر بيع المزرعة ارتفع ليصل أقصاه في السلعة الإنتاجية الصغيرة حيث بلغ حوالي ٢٤.٣٢ جنيه، يليه السعة المتوسطة حيث بلغ حوالي ٢٢.٠٤ جنيه، ووصل أدناه في السعة الإنتاجية الكبيرة حيث بلغ حوالي ٢١.١٩ جنيه.

ب- **متوسط عدد الدورات في العام:** بلغ متوسط عدد الدورات حوالي ٦ دورات إنتاجية في العام في السعات الإنتاجية الثلاث.

ج- **التناقص في الإنتاج للدورة:** تشير نتائج جدول (٧) إلي أنه يوجد عدد من المتغيرات والعوامل أثرت في التناقص في الإنتاج للدورة وهي:

١- **عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٦٢٧ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٥٦٨ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٧٠٧٦ جنيه.

٢- **مشاكل الأدوية البيطرية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٦٥٩ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٤٤٤ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٣٤٤١ جنيه.

٣- **ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٥٨٣ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٨٠٧ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣١٩٣٩ جنيه.

٤- **عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والإرشاد البيطري:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٦٧١ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٢٥٣ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٢٤٥٢ جنيه.

٥- **عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٦٧٦ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١٦٧٦ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٥٣٣٣ جنيه.

جدول٧. الدخل الضائع من مربي بدارى التسمين بسبب مشاكل الادوية والرعاية البيطرية وفقا للسعات الانتاجية المزرعية

البنود	الوحدة	السعات الصغيرة	السعات المتوسطة	السعات الكبية
متوسط سعر بيع المزرعة	جنية	٢٤.٣٢	٢٢.٠٤	٢١.١٩
متوسط عدد الدورات		٦	٦	٦
التناقص في الانتاج للدورة				
عدم الرقابة الجيدة على الأدوية		١٦٢٧	٥٥٦٨	٢٧٠٧٦
مشاكل الأدوية البيطرية		١٦٥٩	٥٤٤٤	٢٣٤٤١
ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض		١٥٨٣	٥٨٠٧	٣١٩٣٩
عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري		١٦٧١	٤٢٥٣	٢٢٤٥٢
عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض		١٦٧٦	١٦٧٦	٢٥٣٣٣
الدخل الضائع للدورة				
عدم الرقابة الجيدة على الأدوية		٣٩٥٧٣	١٢٢٧٠٥	٥٧٣٨١١
مشاكل الأدوية البيطرية		٤٠٣٥٢	١١٩٩٧٤	٤٩٦٧٧٧
ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض		٣٨٤٨٨	١٢٧٩٦٤	٦٧٦٨٧٧
عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري		٤٠٦٢٢	٩٣٧٢١	٤٧٥٨٣٠
عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض		٤٠٧٦٤	٣٦٩٤٢	٥٣٦٨٨٤
الدخل الضائع للعام				
عدم الرقابة الجيدة على الأدوية		٢٣٧٤٣٦	٧٣٦٢٣٣	٣٤٤٢٨٦٤
مشاكل الأدوية البيطرية		٢٤٢١١٠	٧١٩٨٤٣	٢٩٨٠٦٦١
ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض		٢٣٠٩٢٩	٧٦٧٧٨٣	٤٠٦١٢٦٤
عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والارشاد البيطري		٢٤٣٧٣٣	٥٦٢٣٢٩	٢٨٥٤٩٧٩
عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض		٢٤٤٥٨٢	٢٢١٦٥٠	٣٢٢١٣٠١

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

د- الدخل الضائع للدورة: تشير نتائج جدول (٧) إلي أن الدخل الضائع للدورة قد تأثر بالعوامل التالية وهي:

١- **عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٩.٥٧٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١٢٢.٧٠٥ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٥٧٣.٨١١ ألف جنيه.

٢- **مشاكل الأدوية البيطرية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٤٠.٣٥٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١١٩.٩٧٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٩٦.٧٧٧ ألف جنيه.

٣- **ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٨.٤٨٨ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١٢٧.٩٦٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٦٧٦.٨٧٧ ألف جنيه.

٤- **عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والإرشاد البيطري:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٤٠.٦٢٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٩٣.٧٢١ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٧٥.٨٣٠ ألف جنيه.

٥- **عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٤٠.٧٦٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٩٣.٩٤٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٥٣٦.٨٨٤ ألف جنيه.

هـ- الدخل الضائع للعام: تشير نتائج جدول (٧) إلي أن الدخل الضائع للعام قد تأثر بعدد من العوامل والمتغيرات وهي:

١- **عدم الرقابة الجيدة علي الأدوية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٣٧.٤٣٦ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٣٦.٢٣٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٤٤٢.٨٦٤ ألف جنيه.

٢- **مشاكل الأدوية البيطرية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٤٢.١١٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧١٩.٨٤٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٩٨٠.٦٦١ ألف جنيه.

٣- **ضعف المادة الفعالة في بعض الأمراض:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٣٠.٩٢٩ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٦٧.٧٨٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٦٠١.٢٦٤ ألف جنيه.

٤- **عدم وجود دورات مستمرة للتوعية والإرشاد البيطري:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٤٣.٧٣٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٦٢.٣٢٩ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٨٥٤.٩٧٩ ألف جنيه.

٥- **عدم وجود العلاج الفعال لبعض الأمراض:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٤٤.٥٨٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٢٢١.٦٥٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٢٢١.٣٠١ ألف جنيه.

٤- قياس الدخل الضائع بسبب المشاكل التسويقية:

أ- **متوسط سعر بيع المزرعة:** تشير نتائج جدول (٨) إلي أن متوسط سعر بيع المزرعة ارتفع ليصل أقصاه في السلعة الإنتاجية الصغيرة حيث بلغ حوالي ٢٤.٣٢ جنيه، يليه السعة المتوسطة حيث بلغ حوالي ٢٢.٠٤ جنيه، ووصل أدناه في السعة الإنتاجية الكبيرة حيث بلغ حوالي ٢١.١٩ جنيه.

ب- **متوسط عدد الدورات في العام:** بلغ متوسط عدد الدورات حوالي ٦ دورات إنتاجية في العام في السعات الإنتاجية الثلاث.

ج- **التناقص في الإنتاج للدورة:** تشير نتائج جدول (٨) إلي أنه يوجد عدد من المتغيرات والعوامل أثرت في التناقص في الإنتاج للدورة وهي:

١- **إرتفاع تكاليف النقل:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٣٣١ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٥٦٨ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢١٦٨٤ جنيه.

٢- **إرتفاع تكاليف التخزين:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٢٣٨ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٤٤٤ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٣١٠٩ جنيه.

٣- **تحكم السماسرة في أسعار البيع:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١١٥٤ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥١٦٨ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٩٨٨٥ جنيه.

٤- **المنافسة السعرية بين المنتجين:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٣٤٩ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٣٢٨ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ١٥٦٧١ جنيه.

٥- **التغيرات الموسمية في الطلب:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٣٣١ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٠٧٩ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢١١٩١ جنيه.

٦- **عدم وجود شركات متخصصة في التسويق:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١١٥٤ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٣٩٢ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٢٦٣٦ جنيه.

د- **الدخل الضائع للدورة:** تشير نتائج جدول (٨) إلي أن الدخل الضائع للدورة قد تأثر بالعوامل التالية وهي:

١- **إرتفاع تكاليف النقل:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٢.٣٧٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١٢٢.٧٠٥ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٥٩.٥٣٥ ألف جنيه.

٢- **إرتفاع تكاليف التخزين:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٠.١٠٦ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١١٩.٩٧٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٨٩.٧٥٣ ألف جنيه.

٣- **تحكم السماسرة في أسعار البيع:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٨.٠٥٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١١٣.٨٩٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٦٣٣.٣٥٨ ألف جنيه.

٤- **المنافسة السعرية بين المنتجين:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٢.٧٩٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٩٥.٣٨٥ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٣٢.١٠٤ ألف جنيه.

٥- **التغيرات الموسمية في الطلب:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٢.٣٧٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١١١.٩٢٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٤٩.٠٩٤ ألف جنيه.

جدول٨. الدخل الضائع من مربي بدارى التسمين بسبب المشاكل التسويقية وفقا للسعات الانتاجية المزرعية

البنود	الوحدة	السعات الصغيرة	السعات المتوسطة	السعات الكبية
متوسط سعر بيع المزرعة	جنية	٢٤.٣٢	٢٢.٠٤	٢١.١٩
متوسط عدد الدورات		٦	٦	٦
التناقص في الانتاج للدورة				
ارتفاع تكاليف النقل		١٣٣١	٥٥٦٨	٢١٦٨٤
إرتفاع تكاليف التخزين		١٢٣٨	٥٤٤٤	٢٣١٠٩
تحكم السماسرة في أسعار البيع		١١٥٤	٥١٦٨	٢٩٨٨٥
المنافسة السعرية بين المنتجين		١٣٤٩	٤٣٢٨	١٥٦٧١
التغيرات الموسمية في الطلب		١٣٣١	٥٠٧٩	٢١١٩١
عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي		١١٥٤	٣٥٩٢	٢٢٦٣٦
الدخل الضائع للدورة				
ارتفاع تكاليف النقل		٣٢٣٧٠	١٢٢٧٠٥	٤٥٩٥٣٥
إرتفاع تكاليف التخزين		٣٠١٠٦	١١٩٩٧٤	٤٨٩٧٥٣
تحكم السماسرة في أسعار البيع		٢٨٠٥٤	١١٣٨٩٠	٦٣٣٣٥٨
المنافسة السعرية بين المنتجين		٣٢٧٩٢	٩٥٣٨٥	٣٣٢١٠٤
التغيرات الموسمية في الطلب		٣٢٣٧٠	١١١٩٢٢	٤٤٩٠٩٤
عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي		٢٨٠٥٤	٧٩١٥٨	٤٧٩٧٢٥
الدخل الضائع للعام				
ارتفاع تكاليف النقل		١٩٤٢٢٣	٧٣٦٢٣٣	٢٧٥٧٢١٢
إرتفاع تكاليف التخزين		١٨٠٦٣٦	٧١٩٨٤٣	٢٩٣٨٥١٦
تحكم السماسرة في أسعار البيع		١٦٨٣٢٥	٦٨٣٣٣٩	٣٨٠٠١٤٩
المنافسة السعرية بين المنتجين		١٩٦٧٥٠	٥٧٢٣١٠	١٩٩٢٦٢٣
التغيرات الموسمية في الطلب		١٩٤٢٢٣	٦٧١٥٣٣	٢٦٩٤٥٦٦
عدم وجود شركات متخصصة لتسويق الدجاج الحي		١٦٨٣٢٥	٤٧٤٩٤٧	٢٨٧٨٣٥٢

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

٦- **عدم وجود شركات متخصصة في التسويق:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٨.٠٥٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٩.١٥٨ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٧٩.٧٢٥ ألف جنيه.

هـ- الدخل الضائع للعام: تشير نتائج جدول (٨) إلي أن الدخل الضائع للعام قد تأثر بعدد من العوامل والمتغيرات وهي:

١- **إرتفاع تكاليف النقل:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٩٤.٢٢٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧٣٦.٢٣٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٧٥٧.٢١٢ ألف جنيه.

٢- **إرتفاع تكاليف التخزين:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٨٠.٦٣٦ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٧١٩.٨٤٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٩٣٨.٥١٦ ألف جنيه.

٣- **تحكم السماسرة في أسعار البيع:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٦٨.٣٢٥ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٦٨٣.٣٣٩ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٨٠٠.١٤٩ ألف جنيه.

٤- **المنافسة السعرية بين المنتجين:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٩٨٦.٧٥٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٧٢.٣١٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ١٩٩٢.٦٢٣ ألف جنيه.

٥- **التغيرات الموسمية في الطلب:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٩٤.٢٢٣ ألف جنيه،

وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٦٧١.٥٣٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٦٩٤.٥٦٦ ألف جنيه.

٦- **عدم وجود شركات متخصصة في التسويق:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٦٨.٣٢٥ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٧٤.٩٤٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٨٧٨.٣٥٢ ألف جنيه.

٥- قياس الدخل الضائع بسبب مشاكل العمالة:

أ- **متوسط سعر بيع المزرعة:** تشير نتائج جدول (٩) إلي أن متوسط سعر بيع المزرعة ارتفع ليصل أقصاه في السلعة الإنتاجية الصغيرة حيث بلغ حوالي ٢٤.٣٢ جنيه، يليه السعة المتوسطة حيث بلغ حوالي ٢٢.٠٤ جنيه، ووصل أدناه في السعة الإنتاجية الكبيرة حيث بلغ حوالي ٢١.١٩ جنيه.

ب- **متوسط عدد الدورات في العام:** بلغ متوسط عدد الدورات حوالي ٦ دورات إنتاجية في العام في السعات الإنتاجية الثلاث.

ج- **التناقص في الإنتاج للدورة:** تشير نتائج جدول (٩) إلي أنه يوجد عدد من المتغيرات والعوامل أثرت في التناقص في الإنتاج للدورة وهي:

١- **عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٣٣١ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥١٠١ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٥٥٧٢ جنيه.

٢- **إرتفاع أجور العمالة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٢٨٤ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٠٦٩ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٢٤٢٥ جنيه.

٣- **عدم توافر العمالة الموسمية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٢٠٧ جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٣٥٨٦ جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٣٣٦٤ جنيه.

جدول٩. الدخل الضائع من مربي بدارى التسمين بسبب مشاكل العمالة وفقا للسعات الانتاجية المزرعية

البنود	الوحدة	السعات الصغيرة	السعات المتوسطة	السعات الكبية
متوسط سعر بيع المزرعة	جنية	٢٤.٣٢	٢٢.٠٤	٢١.١٩
متوسط عدد الدورات		٦	٦	٦
التناقص في الانتاج للدورة				
عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة		١٣٣١	٥١٠١	٢٥٥٧٢
إرتفاع أجور العمالة		١٢٨٤	٤٠٦٩	٢٢٤٢٥
عدم توافر العمالة الموسمية		١٢٠٧	٣٥٨٦	٢٣٣٦٤
الدخل الضائع للدورة				
عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة		٣٢٣٧٠	١١٢٤٠٢	٥٤١٩٣٣
إرتفاع أجور العمالة		٣١٢٢٧	٨٩٦٦١	٤٧٥٢٥٧
عدم توافر العمالة الموسمية		٢٩٣٤٢	٧٩٠٢٥	٤٩٥١٥٣
الدخل الضائع للعام				
عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة		١٩٤٢٢٣	٦٧٤٤١٤	٣٢٥١٩٨
إرتفاع أجور العمالة		١٨٧٣٦٤	٥٣٧٩٦٧	٢٨٥١٥٤٣
عدم توافر العمالة الموسمية		١٧٦٠٥٠	٤٧٤١٥١	٢٩٧٠٩١٩

المصدر: حسبت من بيانات عينة الدراسة الميدانية.

د- **الدخل الضائع للدورة:** تشير نتائج جدول (٩) إلي أن الدخل الضائع للدورة قد تأثر بالعوامل التالية وهي:

١- **عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣٢.٣٧٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ١١٢.٤٠٢ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٥٤١.٩٣٣ ألف جنيه.

٢- **إرتفاع أجور العمالة:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٣١.٢٢٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٨٩.٦٦١ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٧٥.٢٥٧ ألف جنيه.

٣- **عدم توافر العمالة الموسمية:** قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ٢٩.٣٤٢ ألف جنيه، وبالنسبة

للسعة المتوسطة بحوالي ٧٩.٠٢٥ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٤٩٥.١٥٣ ألف جنيه.

هـ- الدخل الضائع للعام: تشير نتائج جدول (٩) إلي أن الدخل الضائع للعام قد تأثر بعدد من العوامل والمتغيرات وهي:

١- عدم توافر العمالة المدربة ذات الخبرة: قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٩٤.٢٢٣ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٦٧٤.٤١٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٣٢٥١.٥٩٨ ألف جنيه.

٢- إرتفاع أجور العمالة: قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٨٧.٣٦٤ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٥٣٧.٩٦٧ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٨٥١.٥٤٣ ألف جنيه.

٣- عدم توافر العمالة الموسمية: قد أثرت في إنتاج الدورة في السلعة الإنتاجية الصغيرة بحوالي ١٧٦.٠٥٠ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة المتوسطة بحوالي ٤٧٤.١٥١ ألف جنيه، وبالنسبة للسعة الإنتاجية الكبيرة بحوالي ٢٩٧٠.٩١٩ ألف جنيه.

٦. المراجع

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء(٢٠٠٨). نشرة احصاءات الثروة الحيوانية – عام ٢٠١٨.

دعاء محمد محمد عبدالخالق بارومة (٢٠١٥). دراسة اقتصادية لمزارع دجاج التسمين فى محافظة كفر الشيخ – رسالة ماجستير – كلية الزراعة – جامعة كفر الشيخ – عام ٢٠١٥.

شريف محمد سمير فياض، عمرو عبدالحميد رفعت (٢٠١٢). اقتصاديات تسمين الدجاج فى الأراضى الجديدة – الجمعية المصرية للاقتصاد الزراعى – المؤتمر العشرون للاقتصاديين الزراعيين – يومى ١٦-١٧ اكتوبر ٢٠١٢.

على يوسف عبدالرحمن خليفة واخرون (٢٠١٤). الأهمية الاقتصادية للانتاج والاستيراد فى تحقيق الأمن الغذائى للحوم الدواجن فى مصر – المجلة المصرية للاقتصاد الزراعى – المجلد الرابع والعشرون – العدد الأول – مارس ٢٠١٤.

مديرية الزراعة بالشرقية – سجلات قسم الانتاج الحيوانى – بيانات غير منشورة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى – قطاع الشئون الاقتصادية – نشرة احصاءات الثروة الداجنة – اعداد متفرقة.

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى – قطاع الشئون الاقتصادية – نشرة الأمن الغذائى بجمهورية مصر العربية – اعداد متفرقة.

REFERENCES

Draper N.R., Smith H. (1998). "'Dummy' Variables". *Applied Regression Analysis*. Wiley. pp. 299–326. ISBN 0-471-17082-8.

Suits D.B. (1957). "Use of Dummy Variables in Regression Equations". *Journal of the American Statistical Association*. **52** (280): 548–551. doi:10.1080/01621459.1957.10501412. JSTOR 2281705.

Maddala G.S. (1992). *Introduction to econometrics*. Macmillan Pub. Co. p. 631. ISBN 0-02-374545-2

Scientific Journal of Agricultural Sciences 4 (2): 97-138, 2022

Measuring the Impact of the Production, Economic and Marketing Problems on the Production of broilers at Belbeis District

Amira Mohamed Abdullah Rabie[1] and Zenab Omar Omar Mahgoub[2]

[1]Department of Agricultural Economics Zagazig university
[2]Department of Agricultural Economics at the center of Agricultural Research

Received on: 18-5-2022 **Accepted on: 30-10-2022**

ABSTRACT

The strategy for developing the poultry production at the Ministry of Agriculture aims to increase the average per capita share of poultry protein by about 1 gm/day in 2017, increasing to reach about 2 gm/day in 2030. In order to achieve this goal, it becomes necessary to take in consideration many policies and mechanisms to achieve these directions. The study aims mainly to measure the impact of the most important productive, technical, economic and marketing problems faced by the broiler farmers on the production of broilers in Belbeis district. To achieving the previous objective, the study relied on preliminary field data for a field sample collected in personal interviews with broiler producers in the study sample area. It also relied on the Dummy Variables model to estimating and measuring the impact of the production, economic and marketing problems faced by those farms on the total production returns of the fattening farms in the production scales under study.

The most important results of the study were as follows: (1) The broiler farms with small scales and which do not suffer from the problem of high or fluctuating prices of one day-old chicks achieved an average total live weight of the marketed broilers in the lot about 8459.22 kg live weight, while the broiler farms that Suffering from the problem of high or fluctuating prices of one day-old chicks

KEYWORDS: Marketing, production, poultry