## مجلة الاقتصاد الزراعى والعلوم الاجتماعية

موقع المجلة & متاح على:www.jaess.journals.ekb.eg

# دراسة اقتصادية لإنتاج بدارى التسمين داخل المزارع الأهلية الصغيرة في مصر: دراسة حالة محافظة شمال سيناء

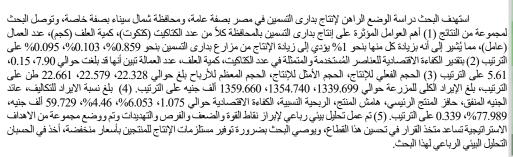
## $^{2}$ سامی غنمی $^{1}$ و محمود الرفاعی

( SERVICE ASSOCIA

Sumifica-

لقسم الاقتصاد والارشاد الزراعي، كلية والتكنولوجيا والتتمية، جامعة الزقازيق، مصر. تقسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، مصر.

### الملخص





#### المقدمة

يعتبر قطاع الإنتاج الحيواني والمتمثل في إنتاج (الماشية، الابل)، الاغنام، الماعز، الدواجن) من أهم قطاعات الاقتصاد القومي (إبراهيم والجارحي، 2022)، وتعتبر صناعة الدواجن أهم بنود الإنتاج الحيواني في مصر (حامد ومصطفي، 2019) حيث أنها أحد أهم بدائل البروتين الحيواني رخيص الثمن مقارنةً بأسعار اللحوم الحمراء، بالإضافة إلى ارتفاع معامل التحويل الغذائي لها (البطران و أخرون، 2019).

ولصناعة الدواجن دور هام في الحد من البطالة حيث يعمل بها الكثير من العاملين والعديد من القطاعات الأخرى متمثلة في تجارة الكتاكيت، الأعلاف، الأدوية البيطرية، والعديد من الخدمات (مكاوي، 2019).

حيث بلغت قيمة الإنتاج الداجني في مصر حوالي 99.32 مليار جنيه، ثمثل نحو 77.72٪ من قيمة الإنتاج الحيواني والبالغة حوالي 266.52 مليار جنيه خلال عام 2021، في حين يساهم دجاج بدارى تسمين المزارع بحوالي 74.96 مليار جنيه، تمثل نحو 75.47٪ من قيمة الإنتاج الداجني خلال عام 2021 (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2021).

وتُعتبر محافظة شمل سيناء من المحافظات المهمة في إنتاج بدارى التسمين حيث يوجد بها حوالي 684 مزرعة والطاقة الإنتاجية الفعلية لها 41.93 مليون دجاجة وذلك خلال علم 2022 (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، 2022) المشكلة البحثية:

بالرغم من الأهمية الكبيرة للإنتاج الداجني في مصر سواء من الناحية العنائية أو الاقتصادية إلا أنه يعلني الكثير من المعوقات في ظل الأوضاع الحالية للعملة المصرية وما يترتب عليها من زيادة في أسعار مستلزمات الإنتاج من أعلاف وأدوية وغير ها من المستلزمات التي يتم استيراد الجزء الأكبر منها من الخارج، وهذا أدى إلى توقف العديد من المنتجين عن ممارسة هذا النشاط، ومحافظة شمال سيناء من المحافظات التي تأثرت بشكل كبير اولاً بسبب التقلبات في سوق مستلزمات الإنتاج وثانياً بسبب الظروف الأمنية حيث بلغ عد عنابر بدارى التسمين العاطلة حوالي 120 عنبر بطاقة فعلية 7470. ألف دجاجة عام 2016، ثم تزايدت إلى حوالي حوالي عنبر بطاقة فعلية 4652 ألف دجاجة عام 2019، ثم تزايدت إلى حوالي 175 عنبر بطاقة فعلية 41900 الف دجاجة عام 2019، ثم تزايدت إلى حوالي الداجني بالمحافظة وخصوصاً المزارع صغيرة السعة التعرف على الوضع الاقتصادي لهذه المزارع ووضع مجموعة من التوصيات تساعد في تفادي المشكلة (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، أعداد متقرقة).

#### الأهداف البحثية:

يستهدف البحث دراسة الوضع الراهن لإنتاج بدارى التسمين في مصر بصفة عامة، ومحافظة شمال سيناء بصفة خاصة، وذلك من خلال الأهداف الفرعية التالية:

Cross Mark

 دراسة الوضع الراهن لإنتاج بدارى التسمين على مستوى مصر ومحافظة شمال سيناء.

2 القياس الإحصائي لدوال الإنتاج وأهم العناصر المؤثرة على إنتاج بدارى التسمين بعينة الدراسة.

3.دراسة الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لأهم العناصر الإنتاجية في مزارع بدارى
 التسمين بعينة الدراسة

4.در اسة البنود المختلفة لتكاليف إنتاج بدارى التسمين و أهميتها النسبية. 5.القياس الإحصائي لدوال تكاليف إنتاج لحوم بدارى التسمين بعينة الدراسة وتقدير الحجم الأمثل والحجم المعظم للأرباح بعينة الدراسة.

6. تقيير الدخل الضائع income foregone وصافي الدخل الضائع بعينة الدراسة. 7. دراسة هيكل الإيرادات و هوامش الربحية ومقليس الكفاءة الاقتصادية بعينة الدراسة. 8. دراسة التحليل الرباعي (البيئي) لصناعة بدارى التسمين في محافظة شمال سيناء بصفة خاصة، وجمهورية مصر العربية بصفة عامة.

9. وضع مجموعة من التوصيات تفيد متخذ القرار في مجال إنتاج بدارى التسمين.

#### مصادر البيانات والطريقة البحثية

أعتمد البحث لتحقيق أهدافه على أسلوبي التحليل الوصفي والكمي لتفسير ووصف المتغيرات الاقتصادية موضوع القياس والدراسة، وذلك باستخدام النسب المئوية والمتوسطات الحسابية، وبعض المقابيس الإحصائية متمثلة في معادلات الاتجاه الزمني، والانحدار المتعدد في صورته الخطية واللو غاريتمية المزدوجة لتقيير دوال الإنتاج، ودوال التكاليف في صورتها التكعيبية، وكذلك تقدير هوامش الربحية ومقابيس الكفاءة الاقتصادية.

كما اعتمد البحث على مصدرين للحصول على البيانات أو لأ: البيانات الثانوية المنشورة وغير المنشورة والتي تم الحصول عليها من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (قطاع الشئون الاقصادية)، ومديرية الزراعة في محافظة شمال سيناء، وموقع الإلكتروني لبورصة الدواجن اليوم بمصر www.poultrysctocks.com، وثانياً: البيانات الأولية والتي تم تجميعها بواسطة استمار تين استيبان أعنت خصيصاً لهذا الغرض من مركز العريش محافظة شمل سيناء بعينة عشوائية قدرت بنحو 19 مزرعة صغيرة السعة أقل من 5000 كتكوت وذلك لدراسة اقتصاديات المزارع، وعينة عمدية طبقية قدرت بحوالي 60 فرد موزعة على النحو التالي 30 فرد أصحاب مزارع و 21 فرد من أعضاء هيئة التدريس بالجامعات المصرية المتخصصين في مجل الإنتاج

الداجني والاقتصاد الداجني، و10 أفراد من تجار الجملة والتجزئة، وذلك لاستخدامها في التحليل الرباعي البيئي لتحديد نقاط (القوة، الضعف، الفرص، التهديدات).

وتّم استخدام الموّشرات الاتية لحساب الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية والربحية لعينة الدراسة (Maxwell, 1979):

#### أولاً: الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للعناصر الإنتاجية:

- الإنتاج المتوسط = الإنتاج الكلي / عنصر الإنتاج
- الإنتاج الحدي= التغير في الإنتاج الكلي/التغير في عنصر الإنتاج
  - المرونة الإنتاجية = الإنتاج الحدي / الإنتاج المتوسط
  - قيمة الإنتاج الحدي = الإنتاج الحدي  $\times$  سعر بيع المنتج
- معامل الكفاءة الاقتصادية = قيمة الإنتاج الحدي × سعر عنصر الإنتاج ثانياً: الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للإنتاج الكلي وتقدر الدخول الضانعة:
- النكاليف الإنتأجية الكلية = (التكاليف الإنتاجية الثابتة + التكاليف الإنتاجية المتغيرة)
- الإيراد الكلِّي للمُزرِعةُ من المُنتج الرئيسي = ُحجم الإنتاج بالطن ×سُعر بيع الطن قاتم
- صافي الربح المزرعة من المنتج الرئيسي ـ قيمة المنتَج الرئيسي ـ التكليف الإنتاجية الكلية `
- صافي الربح للطن من المنتج الرئيسي =صافي ربح المزرعة /حجم الإنتاج بالطن الدخل الخياة و المذرع قمن المنتج الرئيس — الاداد الكاريذ
- الدخل الضائع للمزرعة من المنتج الرئيسي = الإيراد الكلي عند الحجوم المثلى
   والمعظمة للأرباح الإيراد الكلى عند الحجم الفعلي.
- صافي الربح الضائع للمزرعة من المنتج الرئيسي = صافي الربح عند الحجوم المثلى و المعظمة للأرباح للمزرعة صافي الربح عند الحجم الفعلي للمزرعة .
- صافي الربح الضائع الطن من المنتج الرئيسي = صافي الربح عند الحجوم المثلى والمعظمة للأرباح الطن صافي الربح عند الحجم الفعلي الطن.

#### ثالثاً: هوامش الربحية ومقاييس الكفاءة الاقتصادية: - الابرادات الكلبة للمزرعة = ابرادات المنتج الرئيس + ابراد

- الاير ادات الكلية للمز رعة = إير ادات المنتج الرئيسي + إير ادات المنتج الثانوي. - صافى الإير ادات = الإير ادات الكلية – التكاليف الكلية.
  - الهامش فُرُق التكاليف المتغيرة = الإيرادات الكلية التكاليف المتغيرة
- القيمة المضافة = الإيرادات الكلية التكاليف التجارية، حيث أن التكاليف التجارية هي قيمة مستلزمات الإنتاج التي لها سعر عالمي (المستوردة) متمثلة في (تكلفة الأعلاف + نصف تكلفة الأدوية)، والتكاليف غير التجارية هي تكلفة الموارد المحلية، وذلك لحساب القيمة التي تضيفها الموارد المحلية.
  - نسبة الإيرادات للتكاليف = الإيرادات الكّلية / التكاليف الكلية المعدلة.
  - عائد الجنيه المنفق = صافى الإيرادات / التكاليف الكلية المعدلة × 100.
- حافز المنتج من المنتج الرئيسي = صافي الربح للطن / سعر بيع الطن × 100.
- هامش المنتج من المنتج الرئيسي = الإيرادات من المنتج الرئيسي التكاليف الإنتاجية الكلية.
  - الربحية النسبية = صافى الاير ادات/ الهامش فوق التكاليف المتغيرة × 100.
    - الكفاءة الاقتصادية = القيمة المضافة / التكاليف الإنتاجية الكلية.

#### النتائج والمناقشات

## أولا: الأوضاع الراهنة لأعداد مزارع وعنابر بدارى التسمين والطاقة الكلية والفعلية لها في مصر.

يوضّح جدول (1) تطور عد مزارع وعنابر بدارى التسمين والطاقة الكلية والفعلية لها في مصر خلال الفترة (2005 -2022)، ومنه تبين أن: تطور عد المزارع بدارى التسمين:

تبين من جدول (1) أن الحد الأدنى لعدد مزارع بدارى التسمين في مصر قد بلغ حوالي 14.707 ألف مزرعة عام 2010، وبلغ الحد الأقصى حوالي 22.979 ألف مزرعة عام 2021، بمتوسط بلغ حوالي 19.508 ألف مزرعة خلال قترة الدراسة.

وبدراسة الاتجاه الزمنى لتطور عدد مزارع بدارى التسمين في مصر تبين من المعادلة (1) بجدول (2) أنها تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 418.8 مزرعة، تُمثل نحو 2.15٪ من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، هذا وبلغ معامل التحديد حوالي 0.81، مما يُشير إلى أن نحو 81٪ من التغيرات في عدد المزارع ترجع لعامل الزمن.

## تطور أعداد عنابر بدارى التسمين:

#### - تطور أعداد عنابر العاملة:

تبين من جدول (1) أن الحد الأدنى لعدد عنابر بدارى التسمين العاملة في مصر قد بلغ حوالي 10.786 ألف عنبر عام 2020، وبلغ الحد الأقصى حوالي 30.887 ألف عنبر عام 2017، بمتوسط بلغ حوالي 23.805 عنبر خلال فترة الدر اسة.

وبدر اسة الاتجاه الزمنى لتطور عدد عنابر بدارى التسمين العاملة في مصر تبين من المعادلة (2)) بجدول (2) أنها تتناقص سنوياً بمقدار غير معنوي إحصاتياً بلغ حوالي 203.2 عنبر، مما يشير إلى الثبات النسبي لعدد العنابر العاملة حول متوسطها السنوي.

## - تطور عدد العنابر المعطلة (غير العاملة):

تبين من جدول (1) أن الحد الأدنى لعدد عنابر بدارى التسمين المعطلة في مصر قد بلغ حوالي 595 عنبر عام 2011، وبلغ الحد الأقصى حوالي 12.176 ألف عنبر عام 2020، بمتوسط بلغ حوالي 4.562 ألف عنبر خلال فترة الدوارية

وبدراسة الاتجاه الزمنى لتطور عند عنابر بدارى التسمين المعطلة في مصر تبين من المعادلة (3)) بجدول (2) أنها نتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي 87 عنبر.

#### - تطور إجمالي عدد العنابر:

تبين من جدول (1) أن الحد الأدنى لعدد عنابر بدارى التسمين في مصر قد بلغ حوالي 22.962 ألف عنبر عام 2020، وبلغ الحد الأقصى حوالي 31.868 ألف عنبر عام 2017، بمتوسط حوالي 28.347 ألف عنبر خلال فترة الدراسة.

وبدراسة الاتجاه الزمني لتطور عدد عنابر بدارى التسمين في مصر تبين من المعادلة (4) بجدول (2) أنها تتناقص سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي 109.8 عنبر.

## - تطور الطاقة الكلية مزارع بدارى التسمين:

تبين من جُدول (1) أن الحد الأننى للطاقة الكلية بمزارع بدارى التسمين في مصر قد بلغ حوالي 699.04 مليون دجاجة عام 2010، وبلغ الحد الأقصى حوالي 1154.2 مليون دجاجة عام 2018، بمتوسط بلغ حوالى 884.5 مليون دجاجة خلال الفترة (2005-2019).

وبدراسة الاتجاه الزمني لتطور الطاقة الكلية بمزارع بدارى التسمين تبين من المعادلة (5) بجدول (2) أنها تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي 5.297 مليون دجاجة، مما يشير إلى الثبات النسبي للطاقة الكلية حول متوسطها السنوي.

جدول 1. تطور اجمالي عد مزارع وعنابر بداري التسمين والطاقة الكلية والفعلية في مصر خلال الفترة (2005 -2022).

	.(	الفترة (2005 -2022)	عليه في مصر خلال	والطافه الكليه والف	تنابر بدارى التسمين		جدول 1. تطور
(%)	الطالقة الفعلية	الطأقة الكلية	-	نابر الدجاج (عنبر)	È	عد المزارع	.=1.+ 11
للتَشغيل	(ألف نجاجة)	(ألف دجاجة)	جملة	معطلة	عاملة	(مزرعة)	السنوات
50.9	497154	976720	26075	5923	20512	16289	2005
37.3	362335	972041	29173	8113	21060	17458	2006
43.6	440145	1008431	28805	7522	21283	17407	2007
50.1	382589	763923	29500	8282	21218	17812	2008
50.8	408279	803154	30258	7962	22296	18423	2009
63.4	443154	699039	24452	613	23839	14707	2010
64.6	479828	743045	26611	594	26017	16497	2011
61.9	512984	828329	29050	688	28362	18939	2012
66.9	544695	814642	29224	681	28543	18920	2013
66.9	577821	864341	30793	755	30038	20234	2014
66.0	589001	892639	31540	860	30680	21097	2015
64.2	576959	898816	31069	1036	30033	20678	2016
63.4	595241.7	939401.1	31868	981	30887	21541	2017
59.8	690181.3	1154231.7	31644	999	30645	20997	2018
65.4	594455.5	908835.7	31284	879	30405	21237	2019
-	1396200.5	-	22962	12176	10786	22962	2020
-	1433869	-	22979	12034	10945	22979	2021
-	1432806	-	22963	12024	10939	22963	2022
58.34	664316.56	884505.90	28347.22	4562.33	23804.89	19507.78	المتوسط

ملحوظة البيتات المفقودة لم يتم إصدارها في النشرات الحديثة. المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشنون الأقتصادية، إحصاءات الثروة الداجنة، أعداد متفرقة.

## - تطور الطاقة الفعلية بمزارع بدارى التسمين:

تبين من جدول (1) أن الحد الأدنى للطاقة الفعلية بمزارع بدارى التسمين في مصر قد بلغ حوالي 362.3 مليون دجاجة عام 2006، وبلغ الحد الأقصى حوالي 1433.9 مليون دجاجة عام 2021، بمتوسط بلغ حوالى 664.3 مليون دجاجه خلال فترة الدراسة.

وبدر اسة الاتجاه الزمنى لتطور الطاقة الفعلية بمزارع بدارى التسمين تبين من المعادلة (6) بجدول (2) أنها تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 25.721 مليون دجاجة، يُمثل نحو 7.93٪ من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، هذا وبلغ معامل التحديد حوالى 0.62٪ مما يشير إلى أن نحو 62٪ من التغيرات في الطاقة الفعلية لمزارع بدارى التسمين ترجع لعامل الزمن.

#### - تطور نسبة التشغيل:

تبين من جدول (1) أن الحد الأدنى لنسبة التشغيل في مزارع بدارى التسمين قد بلغ نحو 37.3٪ عام 2006، وبلغ الحد الأقصى نحو 66.9٪ عامي 2013، 2014، بمتوسط بلغ نحو 58.3٪ خلال الفترة (2005- 2019).

وبدر اسة الاتجاه الزمنى لتطور نسبة التشغيل في مزارع بدارى التسمين تبين من المعادلة (7) بجدول (2)أنها تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ نحو 1.59٪، تُمثل نحو 2.73٪ من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، هذا وبلغ معامل التحديد حوالى 0.58، مما يشير إلى أن نحو 58٪ من التغيرات في نسبة التشغيل بمزارع بدارى التسمين ترجع لعامل الزمن.

جدول 2. الاتجاه الزمني لتطور عدد مزارع وعنابر بداري التسمين والطاقة الكلية والفعلية لها في مصر خلال الفترة (2005-2022)

	363 33 6 3 .				
رقم المعادلة	البيان	المعادلة	متوسط معدل ألتغير السنوي	$\mathbb{R}^2$	F
1	عدد المزارع (مزرعة)	$\hat{Y}_i = 15528.76 + 418.84X_i$ $(27.90)^{**} (8.15)^{**}$	2.15	0.81	66.34**
2	العنابر العاملة (عنبر)	$\hat{Y}_i = 25734.93 - 203.16X_i$ $(7.28)^{**}$ (-0.62)	(0.85)	0.02	0.39
3	العنابر المعطلة (عنبر)	$\hat{Y}_i = 3735.77 + 87.00X_i$ (1.61) (-0.41)	1.91	0.01	0.17
4	إجمالي العنابر (عنبر)	$\hat{Y}_i = 29390.69 - 109.84X_i$ $(18.59)^{**}$ (0.75)	(0.39)	0.03	0.56
5	الطاقة الكلية (ألف دجاجة)	$\hat{Y}_i = 842133.50 + 5296.55X_i$ $(13.02)^{**}$ (0.74)	0.60	0.04	0.55
6	الطاقة الفعلية (ألف دجاجة)	$\hat{Y}_i = 163464.50 + 25721.27X_i$ $(1.45) \qquad (5.07)^{**}$	7.93	0.62	25.73**
7	٪ التشغيل	$\hat{Y}_i = 45.59 + 1.59X_i$ $(13.26)^{**}$ $(4.22)^{**}$	2.73	0.58	17.78**

عُلماً بأن الطقة الكلية و النسبة المنوية للتشغيل خلال الفترة (2005-2019) حيث أن: ﴿: مُعنوي عُد مستوى 3,00 ، ﴿﴿: مَغنوي عَد مستوى 3,00 ، ﴿: مَغو المُشاهدة أَ . : X ِ مُتغير يُعير عن الزمن بالسنوات في المشاهدة أ . i = (1، 2..........18). المصدر: نتائج التحليل الإحصائي للبيانات الواردة بجنول (1) باستخدام برنامج SPSS.

## ثانياً: الأوضاع الراهنة لعد مزارع وعنابر بدارى التسمين والطاقة الكلية والفعلية في محافظة شمال سيناء:

يوضح جنول (3) تطور عد مزارع و عنابر بدارى التسمين والطاقة الكلية والفعلية من في محافظة شمال سيناء خلال الفترة (2005 -2023)، ومنه تنين أن: - تطور عد مزارع بدارى التسمين:

تبين من جدول (3) أن الحد الأدني لعدد مزارع بدارى التسمين بالمحافظة قد بلغ حوالي 157 مزرعة عام 2011، وبلغ الحد الأقصى حوالي 486 مزرعة عام 2021، بمتوسط بلغ حوالي 426.53 مزرعة خلال فترة الدراسة.

وبدراسة الاتجاه الزمنى لتطور عدد مزارع بدارى التسمين في المحافظة تبين من المعادلة (8) بجدول (4) أنها تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 24.69 مزرعة، تمثل نحو 8.5٪ من المتوسط السنوي خلال

فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالي 0.73، مما يشير إلى أن نحو 73٪ من التغيرات في عدد المزارع ترجع لعامل الزمن.

- تطور عدد عنابر بدارى التسمين:

## - تطور عدد العنابر العاملة:

تبين من جدول (3) أن الحد الأدنى لعدد عنابر بدارى التسمين العاملة في المحافظة قد بلغ حوالي 108 عنبر عام 2020، وبلغ الحد الأقصى حوالي 676 عنبر عامي 2017، 2018، وبمتوسط بلغ حوالي 332.53 عنبر خلال فترة الدراسة.

وبدراسة الاتجاه الزمني لتطور عدد العنابر العاملة في مزارع بدارى التسمين بالمحافظة تبين من المعادلة (9) بجدول (4)أنها تتزايد سنوياً بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ حوالي 3.67 عنبر، مما يشير إلى الثبات النسبي لعدد العنابر العاملة حول متوسطها السنوي.

حدول 3 تطور احمالي عدد مزارع والعناس والطاقة الكلية والانتاج الفعلي من يجاح بداري التسمين في محافظة شمال سيناء خلال الفترة (2005-2023)

(2023-	اء خلال الفترة (2005 ـ	ن في محافظة شمال سيذ	جاج بدارى التسمير	الانتاج الفعلي من د	والطاقة الكلية وا	اجمالي عدد مزارع والعنابر	جدول 3. تطور
(%)	الطاقة الفعلية	الطاقة الكلية	-	عنابر الدجاج (عنبر)	;	32	٠٠١٠٠ ١١
للتُشغيْل	(ألف بجاجة)	(ألف دجاجة)	جملة	معطلة	عاملة	المزارع (مزرعة)	السنوات
21.4	2374	11119	308	101	207	285	2005
35.2	4704	13358	378	128	250	310	2006
33.8	3823	11317	342	104	238	285	2007
11.3	1374	12188	291	177	114	282	2008
33.0	3551	10748	349	105	244	321	2009
25.2	2894	11468	320	141	179	302	2010
31.5	2302.2	7298	178	2	176	157	2011
23.9	4070.5	17011	429	8	421	335	2012
26.2	5484	20912	473	0	473	363	2013
23.7	5914.5	24970	550	0	550	425	2014
25.8	7191.2	27892	603	0	603	466	2015
23.7	7470.7	31485.2	760	120	640	521	2016
23.8	7668.0	32218.1	774	98	676	493	2017
23.0	7262.6	31517.7	773	97	676	493	2018
22.7	4652	20521.8	472	45	427	333	2019
-	41523.7	-	683	575	108	683	2020
-	41930.7	-	684	572	112	684	2021
-	41900	-	683	571	112	683	2022
-	41900	-	683	571	112	683	2023
25.62	12525.79	18934.92	512.26	179.74	332.53	426.53	المتوسط

المصدر: جمعت وحسبت من وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، قطاع الشنون الاقتصادية، إحصاءات الثروة الداجنة، أحداد متفرقة.

#### - تطور عدد العنابر المعطلة (غير العاملة):

تبين من جدول (3) أن الحد الأدنى لعدد عنابر بدارى التسمين المعطلة بالمحافظة قد بلغ حوالي 0 عنبر خلال أعوام (2013، 2014، 2015)، وبلغ الحد الأقصى حوالي 575 عنبر عام 2020، بمتوسط بلغ حوالي 179.74 عنبر خلال قرة الدراسة.

وبدراسة الاتجاه الزمنى لتطور عدد العنابر المعطلة في مزارع بدارى التسمين بالمحافظة تبين من المعادلة (10) بجدول (4)أنها تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 23.64 عنبر، تُمثل نحو 13.15٪ من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالي 0.38، مما يشير إلى أن نحو 38٪ من التغيرات في عدد العنابر المعطلة ترجع لعامل الزمن.

#### - تطور إجمالي العنابر:

تبين من جدول (3) أن الحد الأدنى لعدد عنابر بدارى التسمين بالمحافظة قد بلغ حوالي 178 عنبر عام 2011، وبلغ الحد الأقصى حوالي 774 عنبر عام 2017، بمتوسط بلغ حوالي 512.26 عنبر خلال فترة الدراسة.

وبدراسة الاتجاه الزمنى لتطور عدد عنابر بدارى التسمين بالمحافظة تبين من المعادلة (11) بجدول (4) أنها تتز ايد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 27.31 عنبر، تُمثل نحو 5.33٪ من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالى 0.66، مما يشير إلى أن نحو 66٪ من التغيرات في عدد عنابر بدارى التسمين ترجع لعامل الزمن.

جدول 4. الاتجاه الزمني لتطور عد مزارع وعنابر بداري التسمين والطاقة الكلية والفعلية في محافظة شمال سيناء خلال الفترة (2005-2022)

F	$\mathbb{R}^2$	متوسط معدل التغير السنوي	المعادلة	البيان	رقم المعادلة
45.25**	0.73	5.88	$\hat{Y}_i = 179.65 + 24.69X_i$ $(4.29)^{**} (6.73)^{**}$	عدد المزارع (مزرعة)	8
0.16	0.01	1.10	$\hat{Y}_i = 295.79 + 3.67X_i$ $(2.84)^*$ (0.40)	العَلَابر العَامَلة (عنبر)	9
10.56**	0.38	13.15	$\hat{Y}_i = -56.65 + 23.64X_i$ $(-0.68)  (3.25)^{**}$	العنابَر المعطلة (عنبر)	10
32.50**	0.66	5.33	$\hat{Y}_i = 239.14 + 27.31X_i$ $(4.38)^{**} (5.70)^{**}$	إجمالي العنابر (عنبر)	11
26.35**	0.67	8.46	$\hat{\mathbf{Y}}_{i} = 6120 + 1601.87\mathbf{X}_{i}$ $(2.15)^{*}  (5.13)^{**}$	الطَّاقة الكَلية (ألف دجاجة)	12
23.63**	0.58	16.93	$\hat{Y}_i = -8676.64 + 2120.24X_i$ $(-1.74)$ $(4.86)^{**}$	الطاقة الفعلية (ألف دجاجة)	13
0.87	0.06	(1.31)	$\hat{Y}_i = 28.31 - 0.34X_i$ $(8.66)^{**}$ (-0.93)	% التشغيلية	14

علماً بأن الطقة الكلية و% التشغيلية (2005-2019)حيث أن: \*: معنوي عند مسنوى 0.05 ، \*\*: معنوي عند مسنوى 9.001؛ القيمة التقديرية للإنتاج في المشاهدة i. :X: متغير يعبر عن الزمن بالسنوات في المشاهدة i.i = (1، 2..........)19<u>. المصدر:</u> نتائج التحليل الإحصائي للبيقات الواردة بجدول (3) باستخدام برنامج SPSS.

## - تطور الطاقة الكلية بمزارع بدارى التسمين:

تبين من جدول (3) أن الحد الأدنى للطاقة الكلية بمزارع بدارى التسمين بالمحافظة قد بلغ حوالي 7.298 مليون دجاجه عام 2011، وبلغ الحد الأقصى حوالي 32.218 مليون دجاجة عام 2017، بمتوسط بلغ حوالي 18.935 مليون دجاجة خلال الفترة (2005-2019).

وبدراسة الاتجاه الزمنى لتطور الطاقة الكلية في مزارع بدارى التسمين بالمحافظة تبين من المعادلة (12) بجدول (4) أنها تتزايد بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 1.601 مليون دجاجة، يُمثل نحو 8.5٪ من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالي 0.67، مما يشير إلى أن نحو 67٪ من التغيرات في الطاقة الكلية بمزارع بدارى التسمين ترجع لعامل الزمن. حطور الطاقة الفعلية بمزارع بدارى التسمين:

تبين من جُدُولُ  $(\tilde{s})$  أن الحد الأنتى للطاقة الفعلية بمزارع بدارى التسمين بالمحافظة قد بلغ حوالي 1.374 مليون دجاجه عام 2008، وبلغ الحد الأقصى حوالي 41.931 مليون دجاجه عام 2021، بمتوسط بلغ حوالى 12.526 مليون دجاجه خلال فترة الدراسة.

وبدر اسة الاتجاه الزمني التطور الطاقة الفعلية بمزار عبدارى التسمين تبين من المعادلة (13) بجدول (4)أنها تتزايد سنوياً بمقدار معنوي إحصائياً بلغ حوالي 2.120 مليون دجاجة، يُمثل نحو 16.93٪ من المتوسط السنوي خلال فترة الدراسة، وبلغ معامل التحديد حوالي 0.58، مما يشير إلى أن نحو 88٪ من التغيرات في الطاقة الفعلية بمزارع بدارى التسمين ترجع لعامل الزمن.

#### تطور نسبة التشغيل:

تبين من جدول (3) أن الحد الأدنى لنسبة التشغيل بمزارع بدارى النسمين بالمحافظة قد بلغ نحو 11.3٪ عام 2008، وبلغ الحد الأقصى نحو 35.2٪ عام 2006، بمتوسط بلغ نحو 25.6٪ خلال الفترة (2005-2019).

وبدراسة الاتجاه الزمنى لتطور نسبة التشغيل بمزارع بدارى التسمين تبين من المعادلة (14)) بجدول (4) أنها تتناقص بمقدار غير معنوي إحصائياً بلغ نحو 0.34٪.

## ثانياً: التوزيع الجغرافي لعنابر بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء:

يوضح جدول (5) عدد عنابر بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023، ومنه تبين أن عدد عنابر بدارى التسمين بمركز العريش بلغ حوالي 40 عنبر موزعة على عنابر عاملة وعنابر معطلة بحوالي 32، 8 عنبر، وبأهمية نسبية بلغت نحو 80%، 20% من إجمالي العنابر على الترتيب.

جدول 5. عد عنابر بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمل سيناء عام 2023.

الاجمالي	عنابر معطلة	عنابر عاملة	المنطقة
10	-	10	السكاسكة
6	-	6	السكاسكة (مقسم)
5	-	5	السكاسكة (جرادة)
6	1	5	خلف ابنى بيتك
6	4	2	الكرامة
2	2	-	عاطف السادات
1	1	-	السمران
1	-	1	السبيل
1	-	1	الميدان
1	-	1	العبور
1	-	1	الحوص
40	8	32	الإجمالي
100	20	80	الأهمية النسبية%
5 abl 11 h	2 7 9 2 7 . 1 . 2 7		7

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مديرية الزراعة بمحافظة شمال سيناء، سجلات قسم الإنتاج الحيواني، 2023.وبتوزيع العابر العاملة على مناطق مركز العريش تبين أن منطقة السكاسكة تأتي في المرتبة الأولى بحوالي 21 عنير، ثم جاءت مناطق خلف ابني بيتك، الكرامة، السبيل الميدان، العيور، الحوص بحوالي 5، 2، 1، 1، 1، 1 عنير على الترتيب، ويتوزيع العابر المعطلة على مناطق مركز العريش تبين منطقة الكرامة جاءت في المرتبة الأولى بحوالي 4 عنبر، ثم جاءت منطقة عطف السدات، خلف ابني بينك، السمران بحوالي 2، 1، 1 عنير على الترتيب.

#### ثلثاً: أهم العوامل المؤثرة على إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة وما هو حجم السعة:

يوضح هذا الجزء العلاقة بين كمية الإنتاج من لحوم بدارى التسمين (Y) وأهم العوامل المؤثرة عليه والمتمثلة في عدد الكتاكيت بالكتكوت  $(X_1)$  ، كمية العلف بالكجم  $(X_2)$  ، عدد العمال بالعامل  $(X_3)$  ، باستخدام دالة كوب دوجلاس حيث أعطت أفضل النتائج، وذلك لتقدير معابير الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية وتعظيم الاستفادة من المدخلات الحصول على أعلى إنتاج ممكن.

#### القياس الإحصائي لدوال إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة

يوضح جدول (6) التقدير الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على إنتاج بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023. ومنه تبين وجود علاقة طردية معنوية إحصائياً بين كمية الإنتاج من مزارع بدارى التسمين الصغيرة وكلاً من عدد الكتاكيت (كتكوت)، كمية العلف (كجم)، عدد العمال (عامل)، حيث تبين أن أكثر العناصر تأثيراً عدد الكتاكيت يليه كمية العلف يليه عدد العمال، مما يُشير إلى أنه بزيادة كل منها بنحو 1% يؤدي إلى زيادة الإنتاج من

مزارع بدارى التسمين بنحو 0.859%، 0.103%، 0.009% على الترتيب، وهذا يؤكد على مرونات إنتاجية العناصر الإنتاجية اقل من الواحد الصحيح مما يعني أن استخدام تلك العناصر بصورة فردية يقع في المرحلة الإنتاجية الثانية (المرحلة الاقتصادية). ويؤكد هذا النموذج عوائد السعة المتزايدة حيث بلغت قيمة المرونة الإجمالية 1.057 للعناصر السابقة، أي أن زيادة المدخلات من العناصر متجمعة بمقدار 1% يؤدي إلى زيادة الإنتاج بنحو 1.057%، وهذا يُشير إلى أن الإنتاج يتم في المرحلة الأولى غير الاقتصادية أي أنه لا يوجد استخدام أمثل للعناصر الديادة الإنتاج. للعناصر الديادة الإنتاج. كما يتضح من جدول (6) أيضاً أن قيمة معامل التحديد المعدل بلغت حوالي 98.0% ما التغيرات في إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة تشرحها العناصر السابقة، وتؤكد قيمة F المحسوبة والبالغة حوالي (89) مدى مطابقة ومعنوية النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضوع الدراسة.

جدول 6. التقدير الإحصائي لأهم العوامل المؤثرة على إنتاج بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء، 2023

						•
TC.	$\mathbf{R}^{/2}$	عدد العمال	كمية العلف	عدد الكتاكيت	Α.	المتغيرات
r	K-	Ln x3	Ln x2	Ln x1	A	المصورات
890.97**	0.98	0.095	0.103	0.859 13.24**	0.451	قيمة b
890.97	0.98	$2.17^{*}$	$4.00^{**}$	13.24**	0.431	قيمة t
			سة الميدانية.	، من بياتات الدرا،	ت وحسبت	المصدر: جمع

## 2- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية للعناصر الإنتاجية المستخدمة داخل مزارع بدارى التسمين الصغيرة بمركز العريش محافظة شمال سيناء:

بوضح جدول (7) مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لأهم العناصر الإنتاجية المؤثرة على إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة بمركز العريش محافظة شمال سيناء ومنه تبين:

- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية: يتضح من جدول (7) أن حجم الإنتاج المتوسط لأهم العناصر الإنتاجية المؤثرة على الإنتاج تتمثل في عدد الكتاكيت، كمية العلف، عدد العمل بلغ حوالي 1.8، 2.6، 0.60، 196.68 كجم على الترتيب، بمرونة وبلغ الإنتاج الحدي حوالي 1.5، 0.0، 0.6، 1869 كجم على الترتيب، بمرونة إنتاجية بلغت حوالي 0.85، 0.10، 0.095 على الترتيب.
- مؤشرات الكفاءة الاقتصادية: يُعبر عن الكفاءة الاقتصادية لعناصر الإنتاج ناتج قسمة قيمة الإنتاج الحدي للعنصر على سعر هذا العنصر، وعليه فأن معامل الكفاءة الاقتصادية للعنصر الإنتاجي إذا بلغ الواحد الصحيح يشير إلي تحقيق الكفاءة الاقتصادية لاستخدام العنصر الإنتاجي، أما اذا كان القيمة أكبر أو أصغر من الواحد الصحيح دل على عدم تحقيق الكفاءة الاقتصادية لاستخدام لهذا العنصر.

وبتقدير الكفاءة الاقتصادية للعناصر المُستخدمة في مزارع بدارى التسمين الصغيرة بجدول (7) ومنه تبين أن الكفاءة الاقتصادية للعناصر الإنتاجية والمتمثلة في عدد الكتاكيت، كمية العلف، عدد العمالة قد بلغت حوالي 7.90، 1.56 على الترتيب، وبتقسير النتائج تبين أن عنصرين الإنتاج عد الكتاكيت وعدد العمل أخنت قيمة موجبة وأكبر من الواحد الصحيح وهذا يشير إلى أنه لا يوجد كفاءة في توليف هذين العنصرين مع العناصر الاخرى، والمنتجين يمكنهم العمل على زيادة إنتاجهم من خلال التوسع في استخدام هذين العنصرين، كما أخذت قيمة موجبة وأقل من الواحد الصحيح بالنسبة لعنصر كمية العلف وهذا يشير إلى أنه لا يوجد كفاءة في توليف هذا العنصر مع العناصر الاخرى، والمنتجين يمكنهم العمل على زيادة إنتاجهم من خلال خفض استخدام هذا العنصر.

جدول 7. مؤشرات الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية لأهم العناصر الإنتاجية المؤثرة على إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة بمركز العريش محافظة شمال سيناء، 2023.

المؤشر ات	عدد الكتاكيت	كميه العلف	عدد العمال
	(كتكوت)	(کجم)	(عامل)
مؤشرات الكفاءة الإنتاجية			
المرونة الإنتاجية	0.859	0.103	0.095
الناتج المتوسط (كجم)	1.818	0.615	196.680
الناتج الحدي (كُجم) ``	1.562	0.063	18.685
مؤشرات الكفاءة الاقتصادية			
سعر الكيلو جرام من اللحم قائم (جنيه)	60.000	60.000	60.000
قيمة الناتج الحدي (جنيه)	93.694	3.802	1121.075
سعر الكتكوت، ألعلف، ألعامل اليومي (جنيه)	11.860	25.000	200.000
معامل الكفاءة الاقتصادية	7.900	0.152	5.605
المصدر: جُمعت وحُسبت من: (1) بيانات الدراسة	لميدانية. (2) البيانا	ات الواردة بجدوا	ل (5).

رابعاً: تكاليف إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة بمركز العريش محافظة شمال سيناء:

- تكاليف إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة:

يوضح جدول (8) الأهمية النسبية لبنود هيكل التكاليف داخل مزارع بدارى النسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023.

#### 1- التكاليف الثابتة:

بلغ إجمالي التكاليف الثابتة داخل مزارع بدارى التسمين الصغيرة حوالى 21.87 ألف جنيه للمزرعة بدالى 9.31 ألف جنيه للمزرعة بما يوازي 0.31 جنيه للكجم، وتمثل حوالي 1.71% من إجمالي التكاليف الكلية، وهى موزعه على تكلفة الإيجار بحوالي 6.87 ألف جنيه للمزرعة بما يوازي 0.67 جنيه للكجم، وتمثل حوالي 2.5 ألف جنيه للمزرعة التكاليف الكلية وتكلفة الإهلاك للأدوات والمعدات حوالي 15 ألف جنيه للمزرعة بما يوازي 0.98 جنيه للكجم، وتمثل حوالي 1.17% من إجمالي التكاليف الكلية.

بلغ إجمالي التكاليف المتغيرة حوالي 1258.10 ألف جنيه المزرعة بما يوازي 56.34 جنيه للكجم، وتمثل نحو 98.29% من إجمالي التكاليف الكلية، وتشمل التكاليف المتغيرة على تكلفة كلاً من أعلاف التغذية، الكتاكيت، العمالة، التدفقة، الفرشة، أدوية وتحصينات وإشراف طبي، كهرباء ومياه، مطهرات، صيانة، نقل وانتقالات عامة.

حيث نبين أن تكلفة أعلاف تأتي في المرتبة الأولى بقيمة بلغت حوالي 910.49 ألف جنيه للمزرعة بما يوازي 40.78 جنيه للكجم، وبأهمية بلغت نحو 71.13 من إجمالي التكاليف الكلية، وجاءت تكلفة الكتكيت في المرتبة الثانية بقيمة بلغت حوالي 145.65 ألف جنيه للمزرعة بما يوازي 6.52 جنيه للكجم، بأهمية بلغت نحو 11.38% من إجمالي التكاليف، هذا وجاءت تكلفة كلا من الفرشة، الكهرباء والمياه، التدفئة، أدوية وتحصينات وإشراف طبي، عمالة، صيانة، مطهرات، نقل وانتقالات عامة في المرتبة الثالثة حتى الأخيرة بقيمة بلغت حوالي م6.68 (38.85 (38.06 (1.00 م) 1.00 (1.00 م) 1.00 ألف جنيه، بما يوازي حوالي 1.78 (1.70 م) 1.00 (1.00 م) 1.00 (1.70 م) 1.70 (1.70

جدول 8. الأهمية النسبية لبنود هيكل التكاليف لمزارع بدارى التسمين بمركز الع بش محافظة شمال سيناء، 2023

العريس محافظه سمال سيت	ن سيناء، 2023.		
ia	متوسط	متوسط	الأهمية
نصيب	نصيب المزرعة	نصيب الكيلو جرام	النسبية
(ألف	(ألف جنيه)	قائم (جنيه)	%
الثابتة			
7	6.87	0.31	0.54
للأدوات والمعدات 0	15.00	0.67	1.17
7	21.87	0.98	1.71
المتغيرة			
تغنية 9ا	910.49	40.78	71.13
55	145.65	6.52	11.38
1	22.71	1.02	1.77
0	38.00	1.70	2.97
6	39.66	1.78	3.10
عصينات واشراف بيطر <i>ي</i> 5	26.75	1.20	2.09
میاه 5	38.85	1.74	3.04
0	15.00	0.67	1.17
0	14.00	0.63	1.09
الات عامة (	7.00	0.31	0.55
10	1258.10	56.34	98.29
التجارية 37	923.87	41.38	72.18
غير التجارية 0	356.10	15.95	27.82
العام 97	1279.97	57.32	100

(متوسط عد الكتاكيت 12281 كتكوت، السعر 11.86 جنيه/كتكوت)، (متوسط كمية الإعلاق 36419.5 كجم، السعر 25 جنيه/ كجم)، (متوسط عد العمل 13.5 لتتكوت، السعر 200 جنيه/ يوم) علماً بأن التكاليف التجارية (تكلفة الإعلاف ونصف تكلفة الادوية) وفقاً لر أي أصحاب المزارع. المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

#### 3- التكاليف الكلية:

بلغ إجمالي التكاليف الكلية 1279.97 ألف جنيه للمزرعة، بما يوازي 57.32 جنيه للكجم، موزعة على تكاليف تجارية وتكاليف غير تجارية بقيمة بلغت حوالي 923.87، 356.10 ألف جنيه للمزرعة بما يوازي حوالي 41.38 . 15.95 جنيه للكجم، بأهمية بلغت نحو 72.18%، 27.82% على الترتيب.

## التقدير الإحصائي لدوال تكاليف مزارع بدارى التسمين الصغيرة أقل من 5000 كتكوت بمركز العريش محافظة شمال سيناء:

يوضح جدول (9) التقدير الإحصائي لدوال تكاليف مزارع بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء خلال عام 2023. ومنه يتبين أن معامل التحديد المعدل بلغ حوالي 0.60 الأمر الذي يشير إلى أن نحو 60% من التغيرات في تكاليف مزارع بدارى التسمين الصغيرة ترجع إلى تغيرات مماثلة في

الكميات المنتجة من هذه المزارع، وتؤكد قيمة F المحسوبة والبالغة حوالي (42.12) مدى مطابقة النموذج المستخدم لطبيعة البيانات موضوع القياس.

ولتقدير الحجم الأمثل للإنتاج تم مساواة دالة التكاليف الحدية بدالة متوسط التكاليف الكلية فتبين أن الحجم الأمثل للإنتاج بلغ حوالي 22.579 طن، شكل (1).

ولتقدير الحجم المعظم للأرباح تم مساواة دالة التكاليف الحدية بسعر بيع الطن من لحوم بداري التسمين قائم والبالغ 60 ألف جنيه فتبين أن الحجم المعظم للأرباح بلغ حوالي 22.661 طن، شكل (1، 2) وبالنظر إلى الشكل رقم (2) يتبين أن مستوي الأرباح انخفض كثيراً وذلك راجع إلى أنه على المدى الطويل تزايد عدد المنتجين في هذا المجال مما أدى انخفاض الأرباح كما تحولت كل التكاليف إلى تكاليف متغيرة.

جدول 9. التقدير الإحصائي لدوال تكاليف مزارع بدارى التسمين الصغيرة أقل من 5000 كتكوت بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023.

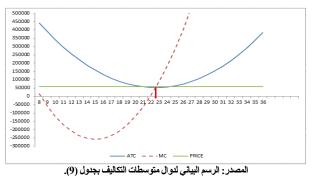
	•••	
المعادلة	$\mathbf{R}^{\prime 2}$	قيمة F
ATC <sub>i</sub> = $598793.80 - 46524.60q_i + 996.68q_i^2$ $(3.17)^{**}$ $(-2.72)^{**}$ $(2.58)^{**}$	0.60	42.12**
$MC = 598793.80 - 93049.20q_i + 2990.04q_i^2$		
$TC_i = 21868 + 598793.80q_i - 46524.60q_i^2 + 996.68q_i^3$		
ند مستوى 5%، ** معنوية عند مستوى 1%	معنوية ع	حيث أن: * ،

TC<sub>i</sub> = تكاليف مزارع بدارى التسمين الصغيرة بالجنيه.

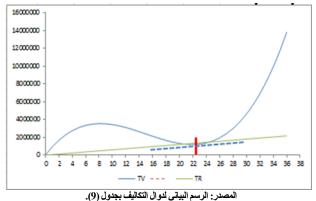
ATC = متوسط التكاليف الكلية لمزارع بدارى التسمين الصغيرة بالجنيه. MC = التكاليف الحدية لمزارع بدارى التسمين الصغيرة بالجنيه.

عمية إنتاج مزارع بدارى التسمين الصغيرة بالطن.  $q_i$ 

......t =().19 المحسوبة. ..... 3·2·1 = i المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدر اسة الميدانية.



شكل 1. العلاقة بين دالة متوسط التكاليف الكلية والتكاليف الحدية لمزارع بدارى التسمين الصغيرة أقل من 5000 كتكوت بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023.



شكل 2. العلاقة بين التكاليف الكلية والايراد الكلي لمزارع بدارى التسمين الصغيرة أقل من 5000 كتكوت بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023.

خامساً: الدخل الضائع لمزارع بدارى التسمين بعينة الدراسة بمركز العريش محافظة شمال سيناء:

يوضح جدول (10) الدخل الضائع لمنتجين بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023. ومنه يتبن أن الحجم الفعلي للإنتاج، الحجم الأمثل للإنتاج، الحجم المعظم للأرباح بلغ حوالي 22.328، 22.579، 22.661 طن على الترتيب، وبلغ إجمالي التكاليف لكل منها حوالي 1279.970، 1202.106، 1206.766 ألف جنيه على الترتيب، وبلغ الإيراد الكلي للمزرعة حوالى 1339.699، 1354.740، 1339.699 ألف جنيه على الترتيب، وبلغ

صافي الربح للمزرعة حوالي 59.725، 152.894، 152.894 ألف جنيه على الترتيب، مما يشير إلى وجود دخل ضائع للمزرعة بلغ حوالي 15.041، 19.961 ألف جنيه عند الحجم الأمثل والحجم المعظم للأرباح على الترتيب.

جدول 10. الدخل الضائع لمنتجين بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023.

البنود	الوحدة	الحجم الفعلي	الحجم الامثل	الحجم المعظم
حجم الإنتاج	طن	22.328	22.579	22.661
متوسط التكاليف الكلية	ألف جنيه	57.326	53.24	53.253
التكاليف الكلية	ألف جنيه	1279.970	1202.106	1206.766
متوسطسعر البيع	ألف جنيه	60	60	60
		المزرعة		
الإيراد الكلي	ألف جنيه	1339.699	1354.740	1359.660
صافي الربح	ألف جنيه	59.729	152.634	152.894
الدخل الضبائع	ألف جنيه		15.041	19.961
صافي الربح الضائع	ألف جنيه		92.905	93.165
	,	طن لحم قائم		
صافي الربح	ألف جنيه	2.675	6.760	6.747
صافي الدخل الضائع	ألف جنيه		4.085	4.072
المصدر: جمعت وحسبت من	بياتات الدراسة	الميدانية.		

كما بلغ صافي الربح الضائع حوالي 92.905، 93.165 ألف جنيه عند الحجم الأمثل والدجم المعظم للأرباح على الترتيب، هذا وبلغ صافي الربح للطن عند الحجوم المختلفة حوالي 2.675، 6.740، 6.747 ألف جنيه على الترتيب، مما يشير وجود دخل صافي ضائع بلغ حوالي 4.085، 4.072 ألف جنيه عند الحجم الأمثل والحجم المعظم للأرباح على الترتيب.

### سادساً: هوامش الربحية ومقاييس الكفاءة الاقتصادية لمزارع بدارى التسمين الصغيرة بمركز العريش محافظة شمال سيناء:

يوضح جدول (11) هواش الربحية ومقابيس الكفاءة الاقتصادية لمزارع بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء خلال عام 2023. ومنه يتبين: 1- هوامش الربحية:

تبين من جدول (11) أن صافى اير ادات المزرعة بلغ حوالي 77.481 ألف جنيه بما يوازي حوالي 3.473 جنيه للكجم، وبلغ العائد فوق التكاليف المتغيرة للمزرعة حوالي 99.349 ألف جنيه بما يوازي 4.455 جنيه للكجم، وعليه فأن القيمة المضافة للموارد المحلية بالمزرعة بلغت حوالي 433.581 ألف جنيه بما يوازي حوالي 19.415 جنيه للكجم.

## 2- مقاييس الكفاءة الاقتصادية:

تبين من جدول (11) أن نسبة الاير اد للتكاليف، عائد الجنيه المنفق، حافز المنتج الرئيسي، هامش المنتج، الربحية النسبية، الكفاءة الاقتصادية بلغت حوالي 1.075، 6.053%، 4.46%، 59.729 ألف جنيه، 77.989%، 0.339 على

جدول 11. هواش الربحية ومقاييس الكفاءة الاقتصادية لمزارع بدارى التسمين بمركز العريش محافظة شمال سيناء عام 2023.

البنود	متوسط نصيب المزرعة	متوسط نصيب الكيلو جرام قائم
البود	(ألف جنيه)	(جنيه)
1- مؤشرات الربحية		
اير ادات المنتج الرئيسي	1339.699	60.000
إير ادات المنتج الثانوي	17.752	0.795
إجمالي الإير أدات	1357.451	60.795
التكاليف الكلية	1279.970	57.322
التكاليف الكلية المعدلة	1262.218	56.527
صافي الاير ادات	77.481	3.473
التكاليف الثابتة	21.868	0.980
التكاليف المتغيرة	1258.102	56.34
العائد فوق التكاليف المتغيرة	99.349	4.455
القيمة المضافة	433.581	19.415
2- مقابيس الكفاءة الاقتصادي		
نسبة الايراد للتكاليف		1.075
عائد الجنيه المنفق %		6.053
حافز المنتج (رئيسي) %		4.46
هامش المنتج (رئيسي)	)	59.729
الربحية النسبيةُ%	)	77.989
الكفاءة الاقتصادية		0.339
المصدر: جمعت وحسبت من بي	ات الدراسة الميدانية.	

#### سابعاً: المشكلات التي تو احه منتحي عنة الدراسة:

		سابعا: المستدرك التي تواجه منتجي حيته الدراسة:
%	315	• المشكلات الإنتاجية
53	10	<ul> <li>اسرعة أنتشار الأمراض بالمزرعة مع صعوبة السيطرة عليها.</li> </ul>
89	17	<ul> <li>2- ارتفاع أسعار الأدوية واللقاحات وانخفاض جودتها ونوعيتها.</li> </ul>
100	19	<ul> <li>3- ارتفاع أسعار الأعلاف (البادئ، النامي، الناهي) و عدم توفر ها.</li> </ul>
100	19	4- ارتفاع أسعار الكهرباء وألغاز المستخدّم في التَّدْفئة.
100	19	<ul> <li>5- ارتفاع أجور العمال المدربة.</li> </ul>
100	19	<ul> <li>6- الارتفاع المستمر في أسعار الكتاكيت.</li> </ul>
84	16	<ul> <li>السلالات السليمة من الكتاكيت غير متوفرة طول السنة.</li> </ul>
79	15	<ul> <li>8- الارتفاع المستمر في فائدة قروض بدارى التسمين.</li> </ul>
100	19	<ul> <li>9- عدم توقر السيولة الذاتية لتشغيل المزرعة بكامل طاقتها.</li> </ul>
47	9	<ul> <li>10- موت أكثر من 5% من أعداد الكتاكيت في بداية الدورة الإنتاجية.</li> </ul>
53	10	<ul><li>11- ارتفاع أسعار تأخير مزارع بداري التسمين.</li></ul>
84	16	<ul> <li>12- معظم البنود تقدم القروض إلا بعد مرور سنة ونصف على النشاط</li> </ul>
		المشكلات التسويقية
100	19	<ul> <li>التقلبات المستمرة في أسعار بيع الدواجن.</li> </ul>
100	19	2- بعد مناطق إنتاج الدواجن عن مناطق تسويقها.
100	19	<ul> <li>3- عدم تو افر المجازر الألية والثلاجات في مناطق الإنتاج.</li> </ul>
100	19	<ul> <li>4- تدني سعر بيع الكيلو جرام من الدواجن حية مقارنة بسعر إنتاجها.</li> </ul>
100	19	<ul> <li>5- عدم اهتمام التجار بفرزة الدواجن مما يقلل من الارباح.</li> </ul>
47	9	6- عدم تو فر المعلو مات الكافية للمنتحين بأحو ال السوق.

#### ثامناً: التحليل البيئي الرباعي (SWOT) لإدارة وتطوير قطاع بدارى التسمين في مصر ومُحافظة شُمال سيناء:

تم عرض الاستبيان على المبحوثين والبالغ عدهم 60 مبحوث وتكونت الاستمارة عن البيئة الداخلية لإدارة وتطوير قطاع بدارى التسمين بمصر ومحافظة شمال سيناء:

#### نقاط القوة (16) نقطة وهي كما يلى:

- تعتبر منتجات الدواجن من أعلى المواد في قيمتها الغذائية.
- تتميز لحوم الدواجن بانخفاض نسبة الدهن التي قد تضر بصحة الإنسان.
- تحويل الأعلاف غير الصلحة للاستهلاك الأدمى إلى مواد غذائية صلحة للاستهلاك.
  - 4- امكانية التحكم في الظروف البيئية لتربية الدواجن.
    - 5- معامل تحويل الغذاء عالج
  - تتميز الدواجن عن الحيوانات الكبيرة بسرعة دورة الانتاج.
    - 7- توفر فرص عمل في مزارع تربية الدواجن.
      - 8- الاستفادة من المخلفات أو زرق الدواجن.
- 9- وفره الموارد الطبيعية والبشرية اللازمة لتربية الدجاج من حيث المناخ وتوفر الأيدى العاملة.
- 10- ارتفاع نسبة التصافي في بدارى التسمين بسبب زيادة كمية اللحم الصافية نسبة إلى وزّن الجسم الحي
  - 11- توفر البيئة المناسبة والخبرات الفنية والتقنية لدى المربين.
  - 12- توافر المراكز البحثية والارشادية الحكومية لتقديم الإرشادات للمربيين.
  - 13- الاستثمار في مزارع تسمين البداري لا يتطلب رأس مال كبير مقارنة بالماشية.
- 14- توفر اللقاحات والامصال والادوية اللازمة للتحكم في الامراض التي تواجهه بدارى التسمين.
- 15- توفر استثمار ات كبيرة في كافة حلقات القيمة لصناعة بداري التسمين تمكنها من الانطلاق وتحقيق التتمية اللازمة.
- 16-توفر جهاز تسويقي ضخم وبورصة للدواجن تستطيع رفع الكفاءة التسويقية للقطاع بدرجة كبيرة.

## (ب) نقاط الضعف (19) نقطة وهي كما يلى:

- انفوق الكتاكيت بأعداد كبيرة نتيجة سوء الرعاية الصحية والوقائية، أو إصابتها بأمراض مختلفة وانتقالها من طائر الآخر في نفس المزرعة أو المزارع المجاورة.
- وجود طاقات كبيرة عاطلة من المفرخات مما يؤدي إلى عم قدرتها على توفير الاحتياجات من الكتاكيت عمر يوم لصناعة بدارى التسمين بالأعداد المناسبة وفي الوقت المناسب.
- انخفاض كفاءة التحويل الغذائي التي ترجع إلى أن اغلب المزارع دون الحجم
- تنتشر الأمراض بين الدواجن بسهولة لعدم اتباع الشروط الصحية والوقائية المناسبة يصعب السيطرة عليها.
- 5- تعريض سلامة الإنسان للخطر حيث تجلب تربية الدواجن الأمراض
  - 6- انخفاض الخدمة البيطرية بسبب ارتفاع اسعار اللقلحات والادوية وانخفاض نوعيتها.
- 7- عدم كفاية قروض مستلزمات الإنتاج المقدمة لأصحاب مزارع بدارى
- 8- تعقد الإجراءات التنفيذية للحصول على القروض من قبل اصحاب المزارع، وقصر فترة السماح للقرض.
  - 9- الارتفاع المستمر وملحوظ في كافة أسعار مستلزمات الانتاج.
    - 10- عدم تو آفر السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة.

- 11- عدم توافر السيولة النقدية اللازمة لتشغيل المزرعة بكامل طاقتها.
- 12- عدم توافر التدفئة السليمة، لارتفاع تكاليف غاز البوتاجاز أو الكهرباء، وانتشار الأمراض.
  - 13- انخفاض العمالة المدربة مع ارتفاع أجورها.
  - 14- تقلب سعر بيع دجاج التسمين بسبب التجار والوسطاء.
  - 15- لا يوجد إرشادات للمرببين في كافة نواحي عملية التسمين.
  - 16- انخفاض سعر الكجم وزن حي من الدجاج مقارنة بسعر إنتاجه.
- 17- ارتفاع نسبة النفوق أثناء نقل الكتاكيت إلى المزارع والإنتاج من المزارع إلى الأسواق.
  - 18- التعثر في سداد القرض عند إصابة المزرعة بالمرض.
    - 19- الاستخدام المفرط و العشو ائى للمضادات الحيوية.

#### كما أظهرت تكونت الاستمارة عن البيئة الخارجية لإدارة وتطوير قطاع بدارى التسمين في مصر ومحافظة شمال سيناء:

## (أ) نقاط الفرص (16) نقطة وهي كما يلي:

- تعرض قطاع بدارى التسمين الى العديد من الازمات مما قد يؤدي إلى در اسة القطاع در اسة وافية تؤدي تطويرة إلى الأفضل والأحسن تطورا.
  - العمل على استخدام بدائل الأعلاف في تسمين الدجاج.
- تتضمن استراتيجية التتمية الزراعية المستدامة للقطاع الزراعي على العديد من المرتكزات والبرامج التي تؤدي الى إعادة هيكلة صناعة الدواجن وتطورها وتتميتها.
- يمكن نقل المزارع والمجازر إلى الأراضى الصحراوية بعيداً عن التكتلات السكنية، ووضع خطة لتطوير قطاع المجازّر الألية ً
- تعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة المهتمة برفع كفاءة التَحُوبُل الغذائي للبداري.
- 6- زيادة الطلب على لحوم بدارى التسمين بسبب الزيادة المضطردة في عدد سكان.
- انخفاض تكلفة إنتاج الوحدة الوزنية الواحدة من اللحم أو الوحدة من البروتين الحيواني في الدواجن بالمقارنة بتكلفة إنتاج نفس الوحدة من لحوم الحيوانات الكبيرة مثل الأغنام والأبقار
  - 8- الانخفاض الكبير في إعداد الأغنام والأبقار المربأة.
- و- تشجيع دور الدولة في الحد من القوى الاحتكارية المهيمنة على الانشطة الإنتاجية بالصناعة.
- 10- تشجيع التصدير بالتعاون مع الشركات عن طريق تصدير إنتاج المناطق المعزولة.
  - 11-تعزيز دور الجهات البحثية والإرشادية داخل قطاع تسمين الدجاج.
- 12-دعم المربين بصفة مستمرة سواء مالياً أو معنوياً والوقوف بجانب المربى في الاز مات
- 13- عمل قاعدة كاملة للأمراض التي تصيب الدواجن من حيث أعراضها وأوقات ظهورها وذلك للحد من مستقبلاً.
- 14-زراعة مساحات كبيرة من الذرة الصفراء مما قد يساعد في توفير الأعلاف بتمن أقل للمربي.
- 15- زيادة عدد مزارع الجدات والأمهات لاستخدامها في إنتاج الكتاكيت أو حتى تفعيل دورها في ذلك.
- 16- تفعيل دور الوحدات البيطرية في زيارة المزارع بصفة مستمرة خلال الدورة بحد أدنى 5 زيارات دون الحصول على مقابل.

## (ب) نقاط التهديدات (19) نقط وهي كما يلي:

- عدم توافق الإجراءات والأساليب المستخدمة في الرقابة والتفتيش والمتابعة للصناعة من قبل الجهات المعنية سواء كانت وزارة الزراعة أو الهيئة العامة للخدمات البيطرية أو اتحاد منتجي الدواجن.
- 2- انخفاض الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة والمتقدمة في النهوض بصناعة الدواجن وتتميتها وتطور ها سريعاً.
- عدم الاهتمام بتقوية وتعزيز حتمية التجديد والتطور والابتكار لكوادر جديدة لديها العزيمة والإصرار والإخلاص على النهوض بهذه الصناعة من خلال تقديم برامج تدريبية توعية لهم من فترة الأخرى.
- 4- تعدد الأسواق الجديدة والمنافسة الشديدة بين الشركات الكبرى العاملة فى حلقات الصناعة قد يضر بمصالح ومنافع اصحاب المزارع.
- 5- التغيير في خريطة الدواجن في مصر، وتعدد احتياجات ومطالب الشركات مختلف تماما في الوقت الحالي عما سبق.
- 6- عدم وجود قاعدة قوية من الموارد البشرية في جميع الجهات المعنية مدربة ولديها الفهم الكافي في إنهاء الإجراءات اللازمة في الوقت المناسب للشركات العاملة في الصناعة.
- 7- عشوائية الشاء مزارع إنتاج دجاج التسمين وعدم تطبيق القواعد والاشتراطات الصحية والانشائية.
- عدم وجود تخطيط في إنشاء وتوزيع المجازر الخاصة بصناعه الدواجن في محافظات مصر
  - 9- غياب تطبيق الاسس العلمية السليمة في التربية ونقل وتوزيع الانتاج.

- 10-تواجد مزارع الدواجن وسط الكتل السكنية وقربها من بعضها البعض.
- 11- عدم توفر طاقات كبيرة من مصانع العلف يمكنها توفير الأحتياجات العلفية لبدارى التسمين بالكميات المناسبة وفي الوقت المناسب.
- 12-ارتفاع سعر الذرة وفول الصويا المستوردة وهي التي تمثل اغلب مكونات علائق الدواجن.
  - 13- عدم تعامل شركات الأعلاف مع المربي مباشرة.
- 14- عزوف بعض المربين عن هذه الصناعة بسبب الأزمات الكبيرة التي تتعرض لها.
  - 15- عدم وجود مناطق قريبة لتسويق المنتج في بعض الاماكن.
- 16- عم نتظيم الانتاج مع الاستهلاك في المحافظة مما يؤدي إلي تقلب المعروض والسعر.
  - 17- عدم توافر مجزر آلي وثلاجات قريبة من مناطق الإنتاج.
- 18- المغالة في طلب الضمائك الحصول على القرض، و عدم مناسبة مو عد صرفه. 19- ارتفاع سعر الفائدة على قروض بدارى التسمين و عدم ثباته، وانخفاض قيمة التمويل الذاتي.

وبعد استقصاء أراء المبحوثين تم اختيار (10) نقاط تمثل البيئة الداخلية (5 نقاط قوة، 5 نقاط ضعف)، وتم اختيار (10) نقاط تمثل البيئة الخارجية (5 نقاط فرص، 5 نقاط تهديدات) وهي أعلى نقاط حصلت على أوزان من قبل المبحوثين.

ثم تم عرض القائمة النهائية على 10 خبراء في مجال بدارى التسمين وذلك للإعطاء درجة التحديد كفاءة كل معامل استر التيجي، وذلك باستخدام مقياس يتكون من خمس درجات حيث الدرجة (5) تعكس استجابة متميزة، والدرجة (1) تعكس استجابة صعيفة، بحيث نقاط القوة والفررص (3-5)، نقاط الضعف والتهديدات (1-2)، وكذلك قام الخبراء بإعطاء كل نقطة وزن يُمثل أهمية أهميتها في نجاح المؤسسة ويتر اوح بين (0) غير مهم إلى (1) هام. و لابد أن تكون أوز ان نقاط البيئة الداخلية تساوي 1 صحيح،

وأوزان نقلط البيئة الخارجية تساوي 1 صحيح، وتم حسلب الأوزان المُرجحة وهي حلصل ضرب الوزن في الدرجة التي حصل عليها هذا العامل ثم تم تكوين استر اتيجية البيئة الداخلية والخارجية والاستر اتيجيات البديلة كما يلي:

### أولاً: تحليل العامل الاستراتيجي الداخلي لنشاط بدارى التسمين:

يوضح جدول (12) مُعاملات تحليل الاستراتيجية الداخلية لنشاط بدارى التسمين بمحافظة شمل سيناء ومنه تبين أن أهم نقلط القوة في نشاط بدارى التسمين نتمثل في (توفر البيئة المناسبة والخبرات الفنية والتقنية لدى المربين، تتميز لحوم الدواجن بلخفاض نسبة الدهن، توفر فرص عمل في مزارع تربية الدواجن، الاستثمار في مجل تسمين البدارى لا يتطلب رأس مل كبير، توفر استثمارات كبيرة في كافة حاقت القيمة لصناعة بدارى التسمين نمكنها من الانطلاق وتحقيق التتمية اللازمة)

كما تبين أيضاً أن أهم نقاط الضعف تتمثل في (التعثر في سداد القرض عند إصابة المزرعة بالمرض، عدم توافر السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة، الاستخدام المفرط والعشوائي للمضادات الحيوية، انخفاض كفاءة التحويل الغذائي التي ترجع إلى أن اغلب المزارع دون الحجم الاقتصادي، انخفاض الخدمة البيطرية بسبب ارتفاع اسعار اللقاحات والادوية وانخفاض نوعيتها)

#### ثانياً: تحليل العامل الاستراتيجي الخارجي لنشاط بدارى التسمين:

يوضح جدول (13) مُعاملات تحليل الاستراتيجية الخارجية لنشاط بدارى التسمين بمحافظة شمال سيناء ومنه تبين أن أهم نقاط الفرص في نشاط بدارى التسمين تتمثل في (تعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة والمهتمة برفع الكفاءة الإنتاجية للبدارى التسمين، زراعة مساحات كبيرة من الذرة الصفراء مما قد يساعد في توفير الأعلاف بثمن أقل للمربي،

جدول 12. مُعاملات تحليل الاستراتيجية الداخلية لنشاط بداري التسمين بمصر ومحافظة شمال سيناء.

أماميات	الوزن المرجح	الدرجة	الوزن	العوامل	
ووويت	(الوزن*الدرجة)	(5-1)	(1-0)	الداخلية	۴
2	0.640	5	0.128	1- توفر البيئة المناسبة والخبر ات الفنية والتقنية لدى المربين.	
5	0.147	3	0.049	2- تثميز لحوم الدواجن بانخفاض نسبة الدهن.	نقاط
3	0.408	4	0.102	3- توفر فرص عمل في مزار ع تربية الدواجن.	لقات القو ة
4	0.246	3	0.082	4- الاستثمار في مجال تسمين البداري لا يتطلب رأس مال كبير.	العوه
1	0.695	5	0.139	5- توفر استثمارات كبيرة في كافة حلقات القيمة لصناعة بداري التسمين تمكُّها من الانطَّلَاق وتحقيق التتمية اللازمة	
2	0.218	2	0.109	6- التعثر في سداد القرض عند إصبابة المزرعة بالمرض.	
1	0.226	2	0.113	7- عدم تو افر السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة.	نقاط
3	0.184	2	0.092	8- الاستخدام المفر ط و العشو ائي للمضادات الحيوية.	تقاط الضيعف
5	0.077	1	0.077	9- انخفاض كفاءة النحويل الغذائي التي ترجع إلى أن اغلب المز ارع دون الحجم الاقتصادي.	الصعف
4	0.109	1	0.109	10- انخفاض الخدمة البيطرية بسبب ارتفاع اسعار اللقاحات والأدوية وانخفاض نوعيتها.	
-	2.950	-	1.000	الإجمالي	-

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول 13. مُعاملات تحليل الاستراتيجية الخارجية لنشاط بداري التسمين بمصر ومحافظة شمال سيناء.

أولويات	الوزن المرجح (الوزن*الدرجة)	الدرجة (1-5)	الوزن (0-1)	العوامل الداخلية		م
4	0.261	3	0.087	تعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة والمهتمة برفع الكفاءة الإنتاجية للبداري التسمين.	-1	
1	0.645	5	0.129	ُ زَرَاعَةً مساحات كبيرة من الذرة الصفر اء مما قد يساعد في توقير الاعلاف بثمن اقل للمربي.	-2	نقاط
3	0.356	4	0.089	عمل قاعدة كاملة للأمراض الَّتي تصيبُ الدواجن من حيث أعر اضَّها وأوقات ظهور ها وذلك للحد منَّ مستقبلًا.	-3	
5	0.246	3	0.082	تشجيع دور الدولة في الحد من القوى الاحتكارية المهيمنة على الانشطة الإنتاجية بالصناعة.	-4	الفرص
2	0.452	4	0.113	زيادة الطلُّب عَلَى لُحوم بَّداري التسمينُ بسبب الزيّادة في عدد سكآن وارتفاع اُسعار اللحوم الحمر اء.	-5	
3	0.208	2	0.104	عشوائية إنشاء مزارع إنتاج دجاج التسمين و عدم تطبيق القواعد والاشتر اطَّات الصحية والانشائية.	-6	
4	0.198	2	0.099	المغالة في طلب الضّماتات للحصول على القرّض، وعدّم مناسبة موّعد صّرفه وارتفاع سعّر الفائدة على قروض بداري التسمين و عدم ثباته، وانخفاض قيمة التمويل الذاتي.	-7	نقاط
2	0.212	2	0.106	عدم وجود قُاعِدة قوية من الموارَّد البشرية في جميع الجهات المعنية مدرية والديها الفهم الكافي في إنهاء الإجر اءات اللازمة في الوقت المناسب للشركات العاملة في الصناعة.	-8	نفاط التهديدات
1	0.218	2	0.109	ارتفاع سُعر الذرة وفول الصُّويا المستوردة وهي التي تمثل اغلَّب مكونات علائق الدواجن.	-9	
5	0.082	1	0.082	ً 10-		
-	2.878	-	1.000	الإجمالي		

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

عمل قاعدة كاملة للأمراض التي تصيب الدواجن من حيث أعراضها وأوقات ظهورها وذلك للحد من مستقبلاً، تشجيع دور الدولة في الحد من القوى الاحتكارية المهيمنة على الانشطة الإنتاجية بالصناعة، زيادة الطلب على لحوم بدارى التسمين بسبب الزيادة في عدد سكان وارتفاع أسعار اللحوم الحمراء)

كما تبين أيضاً أن أهم نقاط التهديدات نتمثل في (عشوائية إنشاء مزارع إنتاج دجاج التسمين وعدم تطبيق القواعد والاشتراطات الصحية والانشائية، المغالة في طلب الضمائات الحصول على القرض، وعدم مناسبة موعد صرفه وارتفاع سعر الفائدة على قروض بدارى التسمين وعدم ثباته، وانخفاض قيمة التمويل الذاتي، عدم وجود قاعدة قوية من الموارد البشرية في جميع الجهات المعنية مدرية ولديها الفهم الكافي في إنهاء الإجراءات اللازمة في الوقت المناسب الشركات العاملة في الصناعة، ارتفاع سعر الذرة وفول الصويا المستوردة وهي التي تمثل اغلب مكونات علائق الدواجن، عدم تعلمل شركات الأعلاف مع المربى مباشرة).

هذا وتم تجميع الأوزان المرجحة لكلّ نقطة وذلك لتحديد الدرجة الكلية لنشاط بدارى التسمين فتبين أن مجموع الأوزان المرجحة للبيئة الداخلية بلغت حوالي

2.95 وبالنسبة للبيئة الخارجية بلغت حوالي 2.88، وهذا يعني إلى أن أداء نشلط بداري التسمين بالمحافظة متوسط وأن المنتجين العاملين في هذا القطاع لديهم الوعي الكافي بنقاط القوة والضعف وامكانية تحديد الفرص والتهديدات التي قد تواجههم، مما يؤكد وجود فرصة كبيرة لتطوير ورفع كفاءة هذا النشاط بشرط كافة الظروف سواء سياسية، مالية، بشرية، تنظيمية، ادارية وغيرها من الظروف المشجعة لهذا النشاط ثالثاً: بدائل الاستراتيجية باستخدام مصفوفة (TOWS) لتنمية وتطوير نشاط بدارى التسمين بمصر ومحافظة شمال سيناء.

## ولقد توصل البحث من خلال تحليل مصفوفة TOWS إلى أهم الاستراتيجيات التالية لننمية وتطوير نشاط بدارى التسكين بجدول (14):

- استغلال توفر البيئة المناسبة والخبرات الغنية لدى مربين بدارى التسمين في تعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة والمهتمة برفع الكفاءة الإنتاجية لبدارى التسمين.
   الإنتاجية لبدارى التسمين.
   عدد الطلب على لحوم بدارى التسمين بسبب الزيادة في عدد
- 2- اغتنام فرصة زيادة الطلب على لحوم بدارى التسمين بسبب الزيادة في عدد سكان وارتفاع أسعار اللحوم في زيادة الاستثمار في مجال تسمين البدارى لأنه لا يتطلب رأس مل كبير مقارنة بالمشرو عات الأخرى الحيوانية.

#### جدول 14. مصفوفة التحليل الرباعي للاستراتيجيات البديلة TOWS لتنمية وتطوير نشاط بداري التسمين بمصر ومحافظة شمال سيناء.

نقاط القوة (Strengths) S1: توفر البيئة المناسبة والخُبرات الفنية والتقتية لدى المربين. S2: تتميز لحوم الدواجن بالخفاض نسبة الدهن. 53: توفر فرصُ عملُ في مزارع تُربية الدواجنَ. 94: الاستثمار في مجل تسيمين البداري لا يتطلب رأس مال كبير.

S5: توفّر آستثمارات كبيرة في كافة حلّقات القيمة لصناعة بداري التسميّن تمكنها من الانطلاق وتحقيق التنمية اللازمة.

نقاط الضعف (Weaknesses) W1:التعثر في سداد القروضُ عند أصلبة المزرعة بالأمراض. W2: عدم تو أفر السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة. W3: الاستخدام المفرط و العشو الي للمضادات الحيوية. W4 الخفاض كفاءة التحويل الغائي التي ترجع إلى أن اغلب المزارع دون الحجم الكافئة التحويل الغائي التي ترجع الى أن اغلب المزارع دون الحجم

W5: انخفاض الخدمة البيطرية بسبب ارتفاع اسعار اللقاحات والادوية وانخفاض نوعيتها.

الضّعف/الفرص(WO) 1:W2+O1

تعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة والمهتمة برفع الكفاءة الإنتاجية لبداري التسمين والتي تعمل على توفير السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة.

2:W1+W3+O3

الحدمن التعثر في سداد القروض عند إصابة المزرعة بالأمراض والاستخدام المفرط والعشوائي للمضلاآت الحيوية بعمل فاعدة كاملة للأمراض التي تصيب ُ الدو اجن من تحيث أعر اضها وَأُوقات ظهور ها وذلك للحدُّ من مستقَّبلاً. 3:W4+O1+O2

تحسين كفاءة التحويل الغذائي التي ترجع إلى أن اغلب المزارع دون الحجم الاقتصادي بتعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة والمهتمة بركه الاقصادي بعرير ويطويه ور مسمسه وحجه حد حد وحهد برع الكفاءة الإنتاجية لبداري التسمين وزراعة مساحات كبيرة من الذرة الصفراء مماقد يساحد في توفير الأعلاف بثمن أقل المربي وبالتلي زيادة حجم المزرعة. 4:W5+O3

تحسين الخدمة البيطرية بعمل قاعدة كاملة للأمراض التي تصيب الدواجن من حيث أعراضها وأوقات ظهورها وذلك للحد من مستقبلاً لتقادي ارتفاع اسعار اللقاحات والانوية وانخفاض نوعيتها.

5:W2+W3+O5

وتحسين كفاءة التحويل الغذائي.

الضعف/التهديدات (WT)

1:W3+T1

وضع منظومة رقلية علمة تمنع عثواليّة إنشّاء مزارع إنتاج حجاج السّمين و عم تطبيق القواعدو الاشتر اطلت الصحية والانشائية الاستخدام المفرطو العثوائي المصدات

الحيوية.

2-W1+T2

عمل اتفاقيات مع البنوك تساعد المزارع عند تعزه في سداد القروض لإصلبة المزرعة بالأمراض ومنع المغالة في طلب الضمانات الحصول على ألقرض،

وصرفه في الموعد المناسب. 3:W4+T4

وضع خطة لزيادة الإنتاج المحلي من الذرة وفول الصويا والتوزيع الجغرافي الواردات

يساع على خَفْضُ أرتفاع سعر الذرة وفولَ الصّويا المستوّر دَةُ وهي النّي تَمثلُ اغلب مكونك علائق النولجين وبالتلبي من لخفاض كفاءة التحويل الغذائي.

4:W2+T5

وضع خطة التعاقد مع جهات رسمية ومفر خات انوفير السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة وتعامل شركات الأعلاف مع المربي مباشرة بساعد

على زيادة الاستثمار في هذه الصناعة.

5:W2+W3+T5

بناء منظومة وقاعدة قوية من الموارد البشرية في جميع الجهات المعنية مدربة ولديها الفهم الكافي في إنهاء الإجراءات اللازمة في الوقت المناسب الشركات

العلملة في الصناعة يساعد في تحسين الخدمة البيطرية، وتوفير السلالات الجيدة

مِّن الكتاكيت، و الحد مَّن الاستخدام المفر صْ المصَّاداتُ الحيوية.

القوة/الفرص (SO) 1:S1 +O1

استغلال توفر البيئة المناسبة والخبرات الفنية لدى مريين بدارى التسمين في تعزيز وتقوية نور المؤسَّسَاتُ والجهاتُ نَاتَ العلاقة والمهمَّة برفُّعَ الكفاءة الإنتاجيَّة ابداري النَّسَمينُ. 2:S4+O5

من الأنطُّلاق وتحقيق التنُّمية اللَّازمة ونلك بزر اعة مسلحات كبيرة من الَّذرة

النُّواجِن من حَيث أَعر اضبها وأو قات ظهور ها وذلك للحد من مستقبلاً وتشجُّيع دور الَّدُولَةُ في الحَّد من الْقوى الاَّحتَكارِية الْمُهَيِّمنة على الانشطة الإنتاجية بالصنَّاعة ۗ 5:S2+S3+O5

إستغلال زيادة الطلب على لحوم بداري التسمين بسبب الزيادة في عِدد سكان وارتفاع

الفرص (Opportunities) O1: تعزيز وتقوية دور

المؤسسات و الجهات ذات العلاقة والمهتمة برقع الكفاءة الإنتاجية ر... لبدارى التسمين. O2: زراعة مسلحات كبيرة من

البيئة الداخلية

البيئة الخارجية

الذرة الصفراء مماقد بساعد في توفير الأعلَّف بثمن أقل للمربي. O3: عمل قاعدة كاملة

رق. للأمراض التي تصيب الدواجن من حيث أعراضها وأوقات ظهور ها ونلك للحد مَّنَّ مستقبلاً. 04. تشجيع دور الدولة في الحد من القوى الاحتكارية المهيمنة على الانشطة الإنتاجية

بالصناعة. . O5: زيادة الطلب على لحوم بداري النسمين بسبب الزيادة في

التهديدات(Threats)

T1: عشو النية إنشاء مزارع إنتاج نجاج التسمين وعدم تطبيق القواعد والاشتراطات الصحية

والانشائية. T2: المغالة في طلب الضمانات الحصول على القرض، وعم مناسبة موعد صرفه وارتفاغ سعر الفاتدة على قروض بداري التسمين وعم

. T3: عم وجود قاعدة قوية من الموارد البشرية بجميع الجهات المعنية مدربة ولديها ألفهم الكافي في إنّهاء الإجراءاتُّ اللاَّزُمة في الوقت المناسب الشركات العاملة في الصناعة.

T̄̄́-. ارتفاع سعر الذرة وفول الصويا المستورية وهي التي تمثل أغلب مكونات علائق الدواجن

T̄5: عدم تعامل شركات الأعلاف مع المربي مباشرة.

القوة / التهديدات (ST)

الحد من عشوائية إنشاء مزارع إنتاج دجاج التسمين وعدم تطييق القواعد

3:S5+T4+T5 استغلال توفر استثمارات كبيرة في كافة حلقات القيمة اصناعة بدارى التسمين تمكنها من الانطلاق و تحقيق التنمية اللازمة في الحد من ارتفاع سعر الذرة وفول الصويا

العمل على تعامل شركات الأعلاف مع المربي مباشرة ما يقال التكاليف وبالتالي

استغلال فرصة أن الإستثمار في مجل تسمين البداري لا يتطلب رأس مل كبير في تقليل الحصول على القروض والحث على عم المعالة في طلب الضمانات

اغتنام فرصة زيادة الطلب على لحوم بدارى السمين بسبب الزيادة في عدد سكان وارتفاع أسعار اللحوم في زيادة الاستثمار في مجل تسمين البدارى لأنه لا يتطلب رأس مل كبير مقارنة بالمشروعات الأخرى الحيوانية. 3:S5+O2

استغلال توفر استثمارات كبيرة في كافة حلقات القيمة اصناعة بداري التسمين تمكنها الصفراء مما قد يساعد في توفير الأعلاف بثمن أقل للمربي.

4:S5+O3+O4 استغلال توفر استثمارات كبيرة في كافة طقات القيمة لصناعة بدارى التسمين تمكنها من الانطلاق وتحقيق التتمية اللازمة وذلك بعمل قاعدة كاملة للأمر اضِ التي تصيبُ

يكرفي المستعلق بسبب مريسة على استغلال زيادة الطلب على لحوم بدارى التسمين بسبب الزيادة في عد سكان وارتفاع عند الطلب على لحوم بدارى التسمين بسبب الزيادة في عد سكان وارتفاع عند سكان وارتفاع المعارض ال في زيادة الاستثمار في هذا المجال مما يوفر فرص عمل في مزارع تربية الدواجن.

1:S5+T1

والاشتراطات الصّحية والانشّائية بتُوفر استثمارات كَبيّرة في كاقةٌ حَلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين تمكنها من الانطلاق وتحقيق التنمية اللازمة. 2:S1 +T1 +T3

استغلال توفر البيئة المناسبة والخبرات الفنية والتقنية آدى المريين في توفير قاعدة قوية من الموار دالشرية في جميع الجهاتُ لمعنية مرّية ولنيها الفهم آلكُفي في إنّهاء الإجرّاءات اللازمة في الوقت لمناسب الشركات العاملة في الصناعة والحد من عشوائية إنشاء مزارع إنتاج نجاج التسمين وعم تطبيق القواعدو الاشتر اطَّات الصَّحية والانشَائية.

المستورية و هي التي تمثل أغلب مكونات علائق الدواجن. 4:S2+T3

زيادة عد المزارع مما يعمل على توفير فرص عمل في مزارع تربية الدواجن . 5:S2 +T2+ T3

للحصول على القرض، وصرفه في موعد مناسب صرفه بسعر فائدة منخفض.

المصدر: إعداد الباحث من نتائج التحليل البيئي الرباعي.

3- استغلال توفر استثمار ات كبيرة في كافة حلقات القيمة لصناعة بداري التسمين تمكنها من الانطلاق وتحقيق التتمية اللازمة وذلك بزراعة مساحات كبيرة من الذرة الصفراء مما قد يساعد في توفير ِ الأعلاف بثمن أقل للمربي.

4- استغلال توفر استثمار ات كبيرة في كافة حلقات القيمة لصناعة بداري التسمين تمكنها من الانطلاق وتحقيق ألتمية اللازمة وذلك بعمل قاعدة كاملة للأمراض التي تصيب الدواجن من حيث أعراضها وأوقات ظهورها وذلك للحد من مستقيلًا وتشجيع دور الدولة في الحد من القوى الاحتكارية المهيمنة على الانشطة الإنتاجية بالصناعة

5- استغلال زيادة الطلب على لحوم بدارى التسمين بسبب الزيادة في عدد سكان وارتفاع أسعار اللحوم الحمراء وتميزها بانخفاض نسبة الدهن وانخفاض رأس المال المستثمر في زيادة الاستثمار في هذا المجال مما يوفر فرص عمل في مزارع تربية الدواجن.

6- تعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة والمهتمة برفع الكفاءة الإنتاجية لبدارى التسمين والتي تعمل على توفير السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة.

عمل اتفاقيات مع البنوك تساعد المزارع عند تعثره في سداد القروض الإصابة المزرعة بالأمراض ومنع المعالة في طلب الضمانات للحصول على القرض، وصرفه في الموعد المناسب.

تحسّين كفاءة التحويل الغذّائي التي ترجع إلى أن اغلب المزارع دون الحجم الاقتصادي بتعزيز وتقوية دور المؤسسات والجهات ذات العلاقة والمهتمة

برفع الكفاءة الإنتاجية لبدارى التسمين وزراعة مساحات كبيرة من الذرة الصُّفراء مما قد يساعد في توفير الأعلاف بثمن أقل للمربي وبالتالي زيادة حجم المزرعة

 و- تحسين الخدمة البيطرية بعمل قاعدة كاملة للأمراض التي تصيب الدواجن من حيث أعراضها وأوقات ظهورها وذلك للحد من مستقبلاً لتفادي ارتفاع اسعار اللقاحات والادوية وانخفاض نوعيتها.

10- زيادة الطلب على لحوم بداري التسمين بسبب الزيادة في عدد سكان وارتفاع أسعار اللحوم الحمراء يتطلب توفير السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة وتحسين كفاءة التحويل الغذائي.

11-الحد من عشوائية إنشاء مزارع إنتّاج دجاج التسمين وعدم تطبيق القواعد والاشتراطات الصحية والأنشائية بتوفر استثمارات كبيرة في كافة حلقات القيمة لصناعة بدارى التسمين تمكنها من الانطلاق وتحقيق التتمية اللازمة.

12-استغلال توفر البيئة المناسبة والخبرات الفنية والتقنية لدي المربين في توفير السعران توتر البيد المسرية في جميع الجهات المعنية مدرية ولديها الفهم الكافي فّي إنهاء الإجراءات اللازمّة في الوقت المناسب للشركات العاملة في المناعة والحد من عشوائية إنشاء مزارع إنتاج دجاج التسمين وعدم تطبيق القواعد والاشتراطات الصحية والانشائية

13- استغلال توفر استثمارات كبيرة في كافة حلقات القيمة لصناعة بداري التسمين تمكنها من الأنطلاق وتحقيق التنمية اللازمة في الحد من ارتفاع سعر الذرة وفول الصويا المستورِّدة وهي التي تمثل أغلب مكونات علائق الدواجن.

- 14- العمل على تعامل شركات الأعلاف مع المربي مباشرة ما يقلل التكاليف وبالتالي زيادة عدد المزارع مما يعمل على توفيّر فرص عمل في مزارع تربية الدواجن.
- 15- استغلال فرصة أن الاستثمار في مجال تسمين البداري لا يتطلب رأس مال كبير في تقلَّيل الحصول على القرُّوض والحثُّ على عدم المغالة في طلب الضَّمانات للحصول على القرض، وصرفه في موعد مناسب صرفه بسعر
- 16- وضع منظومة رقابية عامة تمنع عشوائية إنشاء مزارع إنتاج دجاج التسمين وعدم تطبيق القواعد والاشتراطات الصحية والأنشائية الاستخدام المفرط والعشوائي للمضادات الحيوية.
- 17- عمل الفاقيات مع البنوك تساعد المزارع عند تعثره في سداد القروض لإصابة المزرعة بالأمراض ومنع المغالة في طلب الصمانات للحصول على القرض، وصرفه في الموعد المناسب.
- 18- وصُّع خُطَّةٌ لزيَّادة الْإنتاجُ المحلِّي من الذرة وفول الصويا والتوزيع الجغرافي وصع المساعد على خفض ارتفاع سعر الذرة وفول الصويا المستوردة وهي التي تمثل اغلب مكونات علائق الدواجن وبالتالي الحد من انخفاض كفاءة التحويل الغذائي.
- 19- وضع خطة للتّعاقد مع جهات رسمية ومفرخات لتوفير السلالات الجيدة من الكتاكيت على مدار السنة وتعامل شركات الأعلاف مع المربي مباشرة يساعد على زيادة الاستثمار في هذه الصناعة.
- 20- بناء منظُومة وقاعدة قويّة من الموارد البشرية في جميع الجهات المعنية مدربة ولديها الفهم الكافي في إنهاء الإجراءات اللازمة في الوقت المناسب للشركات العاملة في الصناعة يساعد في تحسين الخدمة البيطرية، وتوفير السلالات الجيدة من الكتاكيت، والحد من الاستخدام المفرض للمضادات الحيوية.

## رؤية ورسالة لإدارة وتنمية وتطوير مجال بدارى التسمين:

من خلال نتائج البحث ومصفوفة التحليل الرباعي البيئي يمكن صياغة رؤية ورسالة لإدارة وتنمية وتطوير مجال بدارى التسمين على النحو التالي: الرؤية: تسعى الجهات العاملة في مجال بدارى التسمين إلى تحقيق أقصى إنتاج ممكن من خلال تحسين معامل التحويل الغذائي وتوفير القروض اللازمة لشراء مستلزمات الإنتاج لتكوين مزارع اقتصادية تكفي المطلوب داخل المجتمع وامكانية التصدير. **الرُسالة:** تَلْتَزَم الْجَهَات العاملة في مجال بدارى التسمين بما تمتلكه من بيئة وكوادر بشرية وخبرات مؤهلة في توفير الكميات الكافية من بداري التسمين لتلبية الطّلبّ في المجتمع المحلي.

## الأهداف الآستراتيجية لتنمية وتطوير مجال بدارى التسمين:

- 1- وضع خطط مسبقة لزراعة محصول الذرة الصفراء مما يقلل من تكاليف الأعلَّاف والتي تعد العامل الرئيسي في هذه الصناعة.
  - تفعيل منظومة رقابية تحد من عشوائية إنشاء مزارع بدارى التسمين.
    - 3- توسيع النطاق الجغرافي لواردات محصول الذرة وفول الصويا.
- إعادة هيكله المفرخات الخاصة بإنتاج كتاكيت بداري التسمين ورفع كفاءتها الإنتاجية.
  - 5- الرقابة الكاملة على كل الحلقات العاملة في مجال بداري التسمين.
- 6- تشجيع صغار المربين بتوفير القروض في الأوقات المناسبة الحد من احتكار الصناعة. التوصيات:

### • توصيات عامة:

 1- دراسة قطاع بدارى التسمين دراسة كافية من كافة جوانبه سواء الإنتاجية أو الاقتصادية أو البيئية ونلك العمل على تطوير هذا القطاع وبناء علاقات الثقة بين المنتجين والتجار والمستهلكين.

## العمل على إنتاج وتطوير واستخدام بدائل الأعلاف في إنتاج بدارى التسمين.

- 3- عمل در اسات تساعد على رفع كفاءة معامل التحويل الغذائي ببدارى التسمين. وضع منظومة متكاملة للقضاء على القوي الاحتكارية في صناعة بدارى التسمين داخل سلسلة القيمة المختلفة من بداية الكتكوت حتى المستهلك النهائي.
- وضع شروط ومعابير جودة داخل مزارع بدارى التسمين تساعد على إنتآج لحوم ذات جودة عالية بالإضافة إلى امكانية التصدير مستقبلاً.
- تفعيلُ الدور الإرشادي والعمل على الاستفادة القصوى منه بالإضافة إلى
- الاستقادة من الأبحاث والرسائل العملية في مجال بدارى التسمين. وضع خطة بالتعاون مع الجهات والشركات المنتجة للكتاكيت بزيادة عدد مزارع الجدات والأمهات مما يعمل على زيادة أعداد الكتاكيت.
- عمل منصات وكتب إرشادية تعرض فيها أمراض بدارى التسمين وأوقات انتشار ها وطرق الوقاية منها.
- 9- دعم صغار المنتجين في بداية إنتاجهم بتوفير القروض لهم عند بداية الإنتاج وليس بعد عام ونصف.

- 1- توفير مستلزمات الإنتاج للمنتجين من أعلاف وكتاكيت وأدوية وغاز وكهرباء ونشارة خشب بالكميات والأسعار المناسبة
- 2- عمل مجزر آلى وثلاجات قريبة من مناطق الإنتاج لاستيعاب أي كميات منتجة من بداري التسمين.
- توفير قروض لمزارع بدارى التسمين منخفضة الفائدة (أقل من 5%) نظراً لزيادة أسعار مستأزمات الإنتاج مما يساعد المنتجين في زيادة إنتاجهم. توفير الدور الإرشادي والرعاية البيطرية من قبل الجهات المختصة داخل
- المحافظة مما يقل من أنتشار الأمراض وانخفاض نسبة النفوق وزيادة الإنتاجية. العمالة المدربة لها دور كبير في المحافظة على القطيع وكذلك زيادة إنتاجيته
- وعليه يجب توافر ها داخل كل مزرعة.

#### المراجع

إبراهيم, على أحمد. الجارحي, سارة صابر (2022). المنحنيات الإفتراضية لمعدل العائد الداخلي المتماثل في إنتاج بدارى التسمين: دراسة حالة محافظة الشرقية، مجلَّة الاقتصاد الزَّراعي والعلوم الاجتماعية، كلية الزراعة، جامعة المنصورة، مجلد (3)، عدد (8).

البطران، محسن محمود أبو بكر . عبده، خالد أحمد عفيفي، محمد فتحي محمود. إبراهيم، محمود ابراهيم بكري (2019). تطور الثروة الحيوانية والسمكية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد (29)، عدد (4).

حامد، نفين أحمد. مصطفى، يمنى شحلة (2019). در اسة أقتصادية لإنتاج واستهلاك دجاج التسمين في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجلد (29)، عدد (2).

مكاوي، منى محمود محمد (2019). در اسة اقتصالية الطاقة الإنتاجية للأعلاف الحيوانية في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، مجاد (29)، عد (2).

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2021). تشرة تقديرات الدخلُ المزرعي. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (2022). نشرة إحصاءات الثروة الداجنة. وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي (أُعداد متفرقة). نشرة إحصاءات الثروة الداجنة،

Maxwell, L.B. (1979). Farm Budgets: from Farm Income Analysis to Agricultural Project Analysis, Published for the World

## An Economic Study of Broiler Production within Small Private Farms in Egypt: Case Study of North Sinai Governorate

#### Ghenmy S. <sup>1</sup> and M. Elrefaie<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Dept. Econ. and Agric. Extension, Fac. Technol. and Dev., Zagazig Univ., Egypt. <sup>2</sup>Dept. Agric. Econ., Fac. Agric., Ain Shams Univ., Egypt.

## **ABSTRACT**

The research aimed to study the current situation of broiler production in Egypt in general, and North Sinai Governorate in particular. The research reached a set of results (1) The most important factors affecting broiler production in the governorate are the number of chicks (chick), the amount of feed (kg), the number of Workers (worker), which indicates that increasing each of them by about 1% leads to an increase in production from broiler farms by about 0.859%, 0.103%, 0.095%, respectively (2) by estimating the economic efficiency of the elements used, which are the number of chicks, the amount of feed, The number of workers turned out to be about 7.90, 0.15, 5.61, respectively. (3) The actual volume of production, the optimal volume of production, and the maximum volume of profits were about 22.328, 22.579, 22.661 ton, respectively. The total revenue of the farm was about 1339.699, 1354.740, 1359.660 thousand LE, respectively. (4) The ratio of revenue to costs, return per LE spent, main product incentive, product margin, relative profitability, and economic efficiency was about 1.075, 6.053%, 4.46%, 59.729 thousand LE, 77.989%, 0.339, respectively. (5) A quadrilateral environmental analysis (SWOT Analysis) was conducted to highlight the strengths, weaknesses, opportunities, and threats, and a set of strategic objectives were developed to help the decision maker in improving this sector. The research recommends the necessity of providing production requirements to producers at low prices, taking into account the quadrilateral environmental analysis (SWOT Analysis) for this sector search.

Keywords: Broiler production, productive and economic efficiency, SWOT Analysis, North Sinai Governorate, Egypt.