

# المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print) https://meae.journals.ekb.eg/

# دراسة اقتصادية لتسمين الجاموس في محافظة الغربية

د/ حسام حسني عبد العزيز

أ.د/ وجيه عبد العزيز فراج

(باحث)

(رئيس بحوث متفرغ)

مركز البحوث الزراعية \_ معهد بحوث الاقتصاد الزراعي

بيانات البحث

المستخلص

استلام 12 / 5/ 2022 قبول 3 / 7/ 2022

الكلمات المفتاحية المؤشرات الإنتاجية، المؤشرات الاقتصادية، الكفاءة الإقتصادية، تقييم الأداء المالي، الوفورات الإقتصادية، التكاليف الإستثمارية، تحليل الحساسية أستهدف البحث دراسة إقتصاديات إنتاج لحوم الجاموس بمزارع التسمين وفقأ لأنماط التغذية التقليدية وغير التقليدية (يوريا وأمونيا) في الفئات الثلاث بالعينة البحثية في محافظة الغربية، وتبين في الفئة الأولى أن معدل النمو اليومي للرأس لأنماط التغذية الثلاثة بلغ نحو 1.34، 1.31، 1.21 كجم على الترتيب، وبلغ معدل الكفاءة الإقتصادية للرأس نحو 104.11%، 107.24%، 105.41% على الترتيب، أما الفئة الثانية فبلغ صافى العائد للرأس بعد التسمين في الدورة لأنماط التغذية الثلاثة نحو 1391.69، 2025.79، 1666.68 جنيه على الترتيب، وبلغ معدل الكفاءة الإقتصادية للرأس نحو 105.94%، 108.77%، 107.49%، على الترتيب، بينما في الفئة الثالثة بلغ معدل النمو اليومي للرأس لأنماط التغذية الثلاثة نحو 1.22 ، 1.22 ، 1.28 كجم على الترتيب، وبلغ معدل الكفاءة الإقتصادية للرأس نحو 105.34%، 111.47%، 114.38% على الترتيب، كما بلغت نسبة هامش الربح للمربى من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاثة نحو 5.07%، 10.29%، 12.57% على الترتيب، ومن در اسة الوفور ات الإقتصادية لأنماط التغنية الحيوانية اليومية للجاموس للفئات الحيازية الثلاثة تبين أن الوفورات الإقتصادية لنمط التغذية غير التقليدي بالسيلاج أكثر وفراً عن نظيرتها في نمط التغذية غير التقليدي المعامل (باليوريا و الأمونيا) والتقليدي بعينة البحث، كذلك فإن نمط التغذية بالسيلاج أكثر وفراً عن نظيره في نمط التغذية المعاملة في تكلفة إنتاج الكيلو جرام من اللحم الجاموس بعينة البحث، وتوضح نتائج التقييم المالي أن أهم معايير التقييم المالي هي نسبة المنافع للتكاليف لمزارع تسمين الجاموس للسعات الأولى والثانية والثالثة بلغت 1.07، 1.09، 1.14 على الترتيب، مما يعنى أن مشاريع تسمين الجاموس حققت أرباحا صافية، كما أوضحت نتائج تحليل الحساسية أن صافى العائد بالنسبة للإيرادات أكثر حساسية لزيادة التكاليف عنه في حاله انخفاضها بالفئات الثلاثة

الباحث المسئول: د / حسام حسنى عبد العزبز

dr.hossam\_hosny2016@yahoo.com:البريد الإلكتروني



Available Online at EKb Press

# **Egyptian Journal of Agricultural Economics**

ISSN: 2311-8547 (Online), 1110-6832 (print) https://meae.journals.ekb.eg/

### An Economic Study of Buffalo Fattening in Gharbia Governorate

Dr: Wagih Abd-El Aziz Farrag Dr: Hossam Hosny Abdul Aziz

Agricultural Economics Research Institute, Agricultural Research Center

ARTICLE INFO

**Article History** Received:12-5-2022 Accepted: 3-7-2022

#### **Keywords**

productivity indicators, economic indicators, economic efficiency, financial performance evaluation, economic savings, investment costs, sensitivity analysis

#### ABSTRACT

The research aimed to study the economics of producing buffalo meat in fattening farms according to traditional feeding patterns, ammonia-treated nutrition, and silage feeding in the three categories of the research sample in Gharbia Governorate. The net return for the head after fattening in the cycle amounted to about 992.22, 1733.95 and 1231.58 pounds, respectively, while the profit margin for the breeder was about 3.95%, 6.75%, 5.13% respectively, as for the second category, the daily growth rate of the head was about 1.29, 1.28, 1.19 kg, respectively, and the net return for the head after fattening in the cycle amounted to about 1391.96, 2025.79, 1666.68 pounds, respectively.

The percentage of the profit margin for the breeder was about 5.6%, 8.06% and 6.79% respectively, and the average economic efficiency of the head was about 105.34%, 111.47%, 114.38% respectively, and the profit margin for the breeder from the fattened head in the three feeding patterns was about 5.07%, 10.29%, 12.57% respectively, it was found from the results of the financial evaluation, that the most important financial evaluation criteria are the benefit-cost ratio for buffalo fattening farms for the first, second and third bites amounted to 1.07, 1.09, 1.14 respectively, which means that buffalo fattening projects achieved profits net, and that the revenues cover the costs of the project.

Corresponding Author: Hossam Hosny Abdul Aziz

Email: dr.hossam\_hosny2016@yahoo.com

© The Author(s) 2022.

#### المقدمة:

يمثل القطاع الزراعي مكانة هامة في الاقتصاد المصرى. حيث تهدف التنمية الاقتصادية الزراعية إلى إحداث زيادة نسبة الاكتفاء الذاتي وتقليص حجم الفجوة الغذائية إلى اقل قدر ممكن والابتعاد عن سياسة تضييق هذه الفجوة عن طريق الاستيراد لما له من تأثيرات سلبية لا تتمشى مع أهداف سياسة الإصلاح الاقتصادي التي تنتهجها الدولة في الفترة الحالية .

ويرجع الاهتمام بقطاع الإنتاج الحيواني لكونه أحد أهم الدعائم الأساسية في تحقيق الأمن الغذائي باعتباره المصدر الرئيسي للبروتين الحيواني, لذا فان رفع الجدارة الإنتاجية والاقتصادية للمنتجات الحيوانية يعد من أهم أهداف التنمية الزراعية والذي يتمثل في كل من اللحوم الحمراء والأسماك والألبان والبيض وغيرها, وذلك لما تساهم به منتجاته المختلفة في جملة رأس المال المنتج, حيث يساهم الإنتاج الحيواني المصري بحوالي 187.4 مليار جنيه, تمثل حوالي 54.1 % من إجمالي الدخل الزراعي القومي والبالغ حوالي 346.4 مُليار جنيه, كمَّا يساهم إنتاج اللَّحوم الحمراء بحوالَى 56 مليار َّجنيه, تمثل حوالي و29.7% من إجمَّالي قيمَّة الإنتاج الحيواني, و 16.2%من إجمالي الدخل الزراعي®عام 2020, ويبلغ متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في مصر نحو 8.1 كيلو جرام/سنة وهو أقل بكَثير من متوسط نصيب الفرد من اللحوم الحمراء في العالم المتقدم والبلغ حوالي 21.3 كيلو جرام/سنة لنفس® العام .

وتعتبر الاعلاف الحيوانية هي العنصر الاهم بين العناصر الإنتاجية في مجال الإنتاج الحيواني عامة وتسمين الماشية خاصة. حيث تتقسم أعلاف الماشية إلى أقسام متعددة لعل أهمها هو تقسيمها إلى قسمين: أعلاف خضراء, وأعلاف جافة, وتتميز الأعلاف الخضراء باحتوائها على نسبة عالية من الكاروتين والذي يعد المصدر الأساسي لفيتامين(أ). بينما تنقسم الأعلاف الجافة إلى قسمين: أعلاف جافة خشنة كالاتبان وأهمها تبن القمح, وتتميز باحتوائها على نسبة عالية من الألياف, ونسبة أقل من المكونات الغذائية, وأعلاف جافة مركزة وهي التي تحتوي على نسبة عالية من المكونات الغذائية, كما تنقسم تلك الأعلاف الجافة المركزة بدور ها إلى قسمين: أعلاف جافة مصنعة كالعلف المخصص لغذاء(٤) الحيوان.

### مشكلة البحث:

تتمثل المشكلة البحثية في الارتفاع المستمر في أسعار اللحوم بصفة عامة واللحوم الحمراء بصفة خاصة بما لا يتناسب والمستويات الدخلية، وذلك نتيجة لإنخفاض الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء من نحو 780 ألف طن عام 2013 الي نحو 512 ألف طن عام 2020 بمعدل إنخفاض قدر بنحو 34.36% مما يشكل عبء علي كاهل المستهلك في مصر عامة وفي محافظة الغربية بصفة خاصة, وتزداد حده المشكلة نتيجة لزيادة عدد السكان مع زيادة الوعي الغذائي والصحي للمستهلك الأمر الذي أدى إلى زيادة الكميات المستهلكة من اللحوم الحمراء, مما أدى إلى زيادة الواردات الغذائية من المنتجات الحيوانية للحوم الحمراء ومنتجاتها للوفاء بالاحتياجات الضرورية للسكان من نحو 320 ألف طن عام 2013 الي نحو 406 ألف طن (6) عام 2020 بمعدل تزايد قدر بنحو 26.88%, مما يؤدي الي زيادة الاحتياج الي العملة الصعبة الأجنبية والتي تمثل عبء إضافي علي ميزان المدفو عات المصري, بالإضافة إلى محدودية مساحة الأراضي الزراعية حيث أنها أحد أهم العوامل المحددة لاتساع المطاقة الإنتاجية للأعلاف في الزراعة المصرية.

#### أهداف البحث:

يهدف البحث بصفة أساسية إلى در اسة إقتصاديات إنتاج لحوم الجاموس بمزارع التسمين بمحافظة الغربية من خلال الأهداف الفرعية التالية :

- 1. دراسة التكاليف الإنتاجية لمزارع تسمين الجاموس بعينة البحث في محافظة الغربية.
  - 2. در اسة المؤشرات الإقتصادية لمزارع تسمين الجاموس بعينة البحث.
- 3. دراسة مقاييس الربحية الإقتصادية للتقييم المالي والإقتصادي لمزارع تسمين الجاموس بعينة البحث بمحافظة الغربية.

### الطربقة البحثية ومصادر البيانات:

اعتمد البحث علي أسلوب التحليل الإقتصادي لتوضيح جوانب الظاهرة موضوع البحث, خاصة عند دراسة الاتجاهات والعلاقات الاقتصادية المختلفة, حيث تم الاستعانة بأسلوب التحليل المالي باستخدام بعض القياسات المختلفة .

وقد استند البحث علي العديد من الجهات الرسمية مثل الإدارة المركزية للاقتصاد الزراعي, والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء, ومديرية الزراعة بالغربية, والإدارة الزراعية لكل مركز من المراكز المختارة, بالإضافة إلي استمارة استبيان تم إعدادها خصيصاً لسحب مفرداتها من بين المربيين لذكور الجاموس بمحافظة الغربية, بإعتبارها أحد المحافظات الهامة المنتجة للحوم الحمراء في مصر .

#### إختيار عينة تسمين الجاموس:

يوضــح الجدول رقم (1) اختيار مركزي قطور والمحلة الكبرى بمحافظة الغربية وذلك وفقاً للأهمية النسبية لكل من المربين وأعداد ذكور الجاموس حيث يمثل مركز قطور نحو 24.09% من إجمالي عدد المربين بالمحافظة والبالغ عددهم نحو 24214% من إجمالي أعداد ذكور الجاموس بالمحافظة والبالغ عددهم نحو 24214 رأس, كما يمثل مركز المحلة الكبري نحو 20.23% من إجمالي عدد المربين بالمحافظة والبالغ 4878 رأس, ونحو 22.56% من إجمالي أعداد ذكور الجاموس بالمحافظة والبالغ 24214 رأس.

جدول رقم (1): الأهمية النسبية لعدد المربين وعدد رؤوس ذكور الجاموس في مراكز محافظة الغربية عام 2021

,	33 2 23 . 33	<b>-</b> 333 3 <b>-</b> 4,3		( ) ( 3 - 3 .
الأهمية النسبية %	عدد ذکور الجاموس (رأس)	الأهمية النسبية %	عدد المربين (مربي)	المركز
15.62	3782	16.34	797	طنطا
10.80	2615	12.16	593	السنطة
7.43	1800	8.34	407	زفتى
5.78	1399	6.29	307	سمنود
22.56	5462	20.23	987	المحلة الكُبرى
25.29	6124	24.09	1175	قطور
6.23	1508	6.44	314	بسيون
6.29	1524	6.11	298	كفر الزيات
100.00	24214	100.00	4878	الإجمالي

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, مديرية الزراعة بالغربية مسجلات إدارة الإنتاج الحيواني, بيانات غير منشورة.

كما تم إختيار أكبر قريتين في كل مركز من حيث الأهمية النسبية للمربين وأعداد الحيوانات فكانت قريتي نشيل وإبشواي الملق ممثلين لمركز قطور, وقريتي بشبيش وصفط تراب ممثلين لمركز المحلة الكبري – جدول رقم (2).

فراج وعبدالعزيز

- تحديد حجم العينة: تم سحب عينة البحث عن طريق المعاينة الطبقية العشوائية من قري المراكز السابقة الذكر لتكون ممثلة لمنتجي اللحوم الحمراء الجاموسي في محافظة الغربية, ولذا فقد أخذ في الإعتبار عند توزيع العينة عدد المربين وإجمالي أعداد رؤوس ذكور الجاموس بمحافظة الغربية عند تحديد عدد مفردات العينة البالغ نحو 120 مربياً, وقد تم حساب حجم العينة باستخدام معامل الاختلاف<sup>(1)</sup> كما يلي:

489 -471

$$C.V = \frac{S_{\overline{x}}}{\overline{x}} = \frac{S/\sqrt{n}}{\overline{x}} = \frac{S}{\overline{x}\sqrt{n}}$$

حيث :

$$2.776 = 3$$
  $0.05 = 3$ 

n = حجم العينة = 120 مشاهدة.

جدول رقم (2): الأهمية النسبية لعدد المربين وعدد رؤوس ذكور الجاموس في قرى العينة المختارة بمراكز محافظة الغربية عام 2021 .

الأهمية النسبية %	عدد الحيوانات (رأس)	الأهمية النسبية %	عدد المربين (مربي)	القرية	المركز
59.40	891	67.64	209	نشيل	
40.60	609	32.36	100	إبشواي الملق	قطور
100.00	1500	100.00	309	لإجمالي	71
54.68	537	54.14	98	بشبیش	
45.32	445	45.86	83	صفط تراب	المحلة الكبرى
100.00	982	100.00	181	لإجمالي	71
	2482		490	مالي العام	الإج

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, مديرية الزراعة بالغربية, سجلات إدارة الإنتاج المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات غير منشورة . 2020.

كما تم حساب كسر المعاينة لفئات عينة البحث حيث أن كسر المعاينة = عدد المربين (المشاهدات) المختارين بالفئة مقسوماً علي إجمالي عدد المربين بالفئة, كما تم توزيع عينة البحث المختارة وعددها 120 مشاهدة على فئات العينة, حيث أن عدد المربين المختارين المفئة = (الوسط الهندسي المعدل للفئة  $\times$  إجمالي عام العينة  $\div$  (100), فكانت الفئة الأولى (1 < 5 رؤوس) ممثلة بنحو 53 مشاهدة, والفئة الثالثة (10 رؤوس فأكثر) ممثلة بنحو 21 مشاهدة, فيكون إجمالي العينة نحو 12 مشاهدة – جدول رقم (3) بالبحث .

<sup>(1)</sup> M. Fogiel. "The statistics solver". Director Printed in the United States of America Revisited Printing. 1998.

جدول رقم (3): توزيع عينة البحث المختارة من المربين لذكور الجاموس المسمنة على الفئات الحيازية المختلفة عام 2021.

		-			•				` ' '	
كسر المعاينة	عدد المربين المختارين للفئة	الوسط الهندسي المعدل	الوسط الهندسي	نسبة عدد المربين × نسبة عدد الرؤوس	% لعدد الرؤوس	% لعدد المربين	عدد الحيوانات	عدد المربين	فئات التسمين	م
5.3/1	53	44.14	41.16	1694.40	29.55	57.34	733	281	الفئة الأولي (من 1 – أقل من 5 رؤوس)	1
3.7/1	46	38.00	35.44	1255.84	36.38	34.52	903	168	الفئة الثانية (من 5 – أقل من 10 ر ؤوس)	2
1.9/1	21	17.86	16.66	277.49	34.09	8.14	846	41	الْفَئَةُ الثالثَةُ (من 10 رؤوس فأكثر )	3
-	120	100	93.26		100	100	2482	490	الإجمالي	

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات:

1- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, مديرية الزراعة بالغربية, سجلات إدارة الإنتاج الحيواني, بيانات غير منشورة, 2020.

2- الجدول رقم (2) بالبحث .

كما تم توزيع عينة البحث في الفئة الأولي علي القري المختارة وفقاً لكسر المعاينة فكانت كل من نشيل, إبشواي الملق, بشبيش, وصفط تراب ممثلة بنحو 75, 7, 9, 10 مشاهدة علي الترتيب بإجمالي 53 مشاهدة, بينما في الفئة الثانية كانت تلك القري ممثلة بنحو 15, 14, 11, 6 مشاهدة علي الترتيب بإجمالي 46 مشاهدة, في حين كانت القري بالفئة الثالثة ممثلة بنحو 5, 6, 5, 5 مشاهدة علي الترتيب بإجمالي 21 مشاهدة - جدول رقم (4).

جدول رقم (4): فئات المربين لذكور الأبقار وتوزيع عينة البحث على قُرى العينة المختارة وفقاً لكسر المعاينة بالفئة بمحافظة الغربية عام 2021.

							,									
	2	الفئة الثالث				الفئة الثانية					ی	الفئة الأولم				
عدد المربين المختارين	%	عدد الرؤوس	%	عدد المربين	عدد المربين المختارين	%	عدد الرؤوس	%	عدد المربين	عدد المربين المختارين	%	عدد الرؤوس	%	عدد المربين	القرية	٩
5	24.7	209	23.8	10	15	33.1	299	33.4	56	27	52.3	383	50.9	143	نشيل	1
6	26.1	221	33.1	13	14	32.1	290	30.9	52	7	13.4	98	12.4	35	إبشو اي الملق	2
5	24.1	204	21.4	9	11	24.1	218	25.2	42	9	15.7	115	16.8	47	بشبیش	3
5	25.1	212	21.7	9	6	10.7	97	10.5	18	10	18.6	136	19.9	56	صفط تراب	4
21	100	846	100	41	46	100	903	100	168	53	100	733	100	281	جمالي	اِ

حيث : عدد المربين المختارين لكل قرية = كسر المعاينة × عدد حائزي القربة لهذه الفئة.

المصدر: جُمعت وحُسبت من بيانات:

1- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي , مديرية الزراعة بالغربية , سجلات إدارة الإنتاج الحيواني, بيانات غير منشورة, 2020.

- 2 الجداول أرقام (1) , (2) , بالبحث - 2

كما يتضـــح من الجدول رقم (5) توزيع عينة البحث من المربين في القري المختارة لكل فئة وفقاً لأنماط التغذية التقليدية (الأعلاف التقليدية traditional fooder), وبالســيلاج (الأعلاف التقليدية Traditional fooder), وبالســيلاج فكانت تلك الأنماط في الفئة الأولي ممثلة بنحو 17 , 17 مشاهدة علي الترتيب بإجمالي 53 مشـاهدة بالفئة الأولي, وكانت تلك الأنماط في الفئة الثانية ممثلة بنحو 14 , 16 , 16 مشـاهدة علي الترتيب بإجمالي 46 مشـاهدة لتلك الفئة, بينما كانت تلك الأنماط في الثالثة ممثلة بنحو 5 , 8 , 8 مشـاهدة علي الترتيب بإجمالي 21 مشـاهدة, وبذلك يكون إجمالي عينة مربي ذكور الجاموس للتسمين بالعينة نحو 120 مشاهدة.

جدول رقم (5): توزيع عينة البحث في قرى مركزي قطور والمحلة الكبرى بمحافظة الغربية للفئات الحيازية وفقاً لفئات المربين لذكور الجاموس وأنماط التغذية المختلفة عام 2021.

الإجمالي		الثالثة	الفئة			الثانية	الفئة			الأولى	الفئة			
	الإجمالي	سيلاج	معاملة	تقليدية	الإجمالي	سيلاج	معاملة	تقليدية	الإجمالي	سيلاج	معاملة	تقليدية	القرية	المركز
47	5	2	2	1	15	5	5	5	27	9	9	9	نشيل	
27	6	2	2	2	14	5	5	4	7	2	2	3	إبشو اي الملق	قطور
25	5	2	2	1	11	4	4	3	9	3	3	3	بشبيش	المحلة
21	5	2	2	1	6	2	2	2	10	3	3	4	صفط تراب	الكبرى
120	21	8	8	5	46	16	16	14	53	17	17	19	مالي	الإجد

#### <u> المصدر:</u>

- 1 جُمعت وحُسبت من بيانات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, مديرية الزراعة بالغربية, سجلات إدارة الزراعة واستصلاح الأراضي غير منشورة, 2020.
  - 2 جُمعت وحُسبت من بيانات جداول أرقام (1), (2), (3), (4) بالبحث.

# أولاً: بنود التكاليف وأهم المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية للرأس من الجاموس المسمنة في الفئات الحيازية في الدورة الواحدة بعينة البحث في محافظة الغربية عام 2021 .

# أ- الفئة الحيازية الأولى (أقل من 5 رؤوس):

- 1-المؤشرات الفنية: يوضح الجدول رقم (6) أهم المؤشرات الفنية للرأس من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج للفئة الحيازية الأولي (أقل من 5 رؤوس) حيث بلغ متوسط وزن الشراء للرأس من الجاموس نحو 459.59, 459.59 , 455.64 والتغذية بالسيلاج للفئة الحيازية الأولي (أقل من 5 رؤوس) حيث بلغ متوسط وزن البيع للرأس من الجاموس نحو 436.564 كجم قائم علي الترتيب, وقد بلغ متوسط الزيادة في وزن الرأس المسمنة من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث والتي 436.31 و259.69 كجم قائم علي الترتيب, وذلك خلال متوسط فترة التسمين للدورة بأنماط التغذية الثلاث والتي قدرت بنحو 104 , 201 وما علي الترتيب, وبالتالي فقد بلغ معدل النمو اليومي للرأس من الجاموس نحو 1.34 , 1.31 كجم في أنماط التغذية الثلاث على الترتيب.
- 2-بنود التكاليف الإنتاجية: كما يتضح من الجدول رقم (6) بنود متوسط التكاليف للرأس من الجاموس في الدورة بالفئة الحيازية الأولي حيث تبين أن إجمالي التكاليف الكلية من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج بلغت نحو 4024.45 , 23937.51 , 24131.44 وليغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو 22778.92 , ينه على الترتيب, وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو 4024.45

23828.27 بنيه علي الترتيب, فبلغت تكلفة شراء الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 9910.47 , 109.24 , 10675.69 , 9910.47 علي الترتيب, فبلغت تكلفة شراء الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 8569.24 , 9104.14 , 10187.27 جنيه علي الترتيب, أما تكلفة أجور علي الترتيب, كما بلغ تكلفة الأعلاف نحو 2564.38 , 2666.74 , 2416.54 جنيه علي الترتيب, وبلغت التكاليف الأخرى نحو 1510.17 , 1381.7 , 1381.7 جنيه علي الترتيب.

- 3-الإيرادات وصافي العائد: كما يبين الجدول رقم (6) أن متوسط ثمن بيع الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بعد التسمين بلغ نحو 24961.5 , 25492.4 , 25492.4 , 24961.5 جنيه علي الترتيب, كما بلغ ثمن السماد البلدي للرأس نحو 162.1 , 151.3 , وبذلك يكون إجمالي الإيراد من بيع الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بعد التسمين نحو 25123.7 , 25671.5 , 25123.7 جنيه علي الترتيب, أما صافي الإيرادات فبلغت نحو 992.2 , 1734 جنيه على الترتيب.
- 4- أهم المؤشرات الإقتصادية: يوضح الجدول رقم (6) أن الزيادة اليومية لقيمة الرأس من الجاموس في أنماط التغذية النقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج بلغت نحو 78.3 , 78.3 جنيه علي الترتيب, كما بلغ صافي العائد اليومي لقيمة الرأس من الجاموس نحو 5.1 , 8.7 , 8.7 جنيه علي الترتيب, كما بلغت تكلفة إنتاج الكيلو جرام قائم من الجاموس نحو المؤلف التغذية الثلاث فبلغت نحو 53.4 , 50.2 جنيه علي الترتيب, ومما سبق يتضح أن إجمالي العائد لإجمالي التكاليف للرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بلغت نحو 5.4 , 6.6 , 5.2 جنيه علي الترتيب, ومما سبق يتضح أن إجمالي العائد لإجمالي التكاليف للرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بلغت نحو 1.04 , 7.00 , 20.0 جنيه علي الترتيب, في حين بلغ معدل الكفاءة الإقتصادية الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 10.4 , 107.2 , 107.4 , 107.5 هلي الترتيب, بينما بلغت نسبة هامش لربح للمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 105.4 , 2.5%, 5.75%, 5.15% علي الترتيب.

جدول رقم (6): المؤشرات الاقتصادية والإنتاجية للرأس من الجاموس المسمنة في الفئات الحيازية الثلاثة بعينة البحث بمحافظة الغربية عام 2021.

وشرات	٠	تبط التغنية البيان		الفنة الأولى (أقل من 5 رووس	(	(من 5	الفنة الثنية : – أقل من 10 روو	يىن)		الفنة الثالثة (من 10 رووس فأة	ش)
		مييان	تقليدي	معامل	ميلاج	تقليدي	معامل	ميلاج	تقليدي	معامل	ميلاج
	1	عدد الرووس المسمنة بالغنة	2.32	2.65	2.71	6.64	6.69	6.5	11.2	11.5	12.25
1	2	متوسط وزن الشراء للرأس بالكيلو جرام قانم	195.95	197.76	200.41	199.29	197.88	198.44	210.8	207.47	200.18
É,	3	ثمن شراء الكيلي جرام قائم قبل التسمين بالجنية (1)	50.58	53,98	50.56	50.36	53.46	50.87	52.96	54.00	53.19
0	4	متوسط فترة التسمين باليوم (دورة)	194.36	200.45	195.74	196.04	200.79	198.75	183	186.43	180.63
ξ.	5	متوسط وزن البيع للرأس بالكيلو جرام قائم	455.64	459.59	436.31	452.59	454.13	435.14	433.8	434.5	430.88
Ę	6	ثمن بيع الكيلو. جرام قائم بعد التسمين بالجنيه (2)	54.78	55.47	54.66	54.51	54.93	54.62	53.92	53,25	54.82
1 -	7	متوسط الزيادة في وزن الرأس المسمنة بالكيلو، جرام	259.69	261.83	235.9	253.3	256.25	236.7	223	227.03	230.7
1	8	محل النمو اليومي بالكيلو جرام (3)	1.34	1.31	1.21	1.29	1.28	1.19	1.22	1.22	1.28
	9	متوسط ثمن الشراء للرأس	9910.47	10675.69	10133.35	10037.07	10578.23	10094.94	11165	11203	10647.6
· 6"	10	تكلفة الأعلاف	10187.27	9104.14	8569.24	9491.48	8722.67	8259.59	7970.92	6275.05	6608.09
الإنتاجية	11	تكلفة أجور العمل اليشري	2416.54	2666.74	2564.38	2389.49	2350.09	2436.88	2048.00	2236.16	2191.88
	12	تكليف أخرى(4)	1510.17	1381.70	1397.80	1425.52	1344.57	1364.49	1093.40	1114.25	1264.38
į	13	التكليف المتغيرة (يدون ثمن الشراء) بالجنيه	14113.97	13152.58	12531.43	13306.49	12417.33	12060.95	11112.32	9625.46	10064.34
В	14	إجمالي التكاليف المتغيرة للرأس بالجنية (5)	24024.45	23828-27	22664.78	23343.56	22995.56	22155.89	22277.32	20828-46	20711.95
钅	15	إجمالي التكاليف الثابتة للرأس بالجنيه	106.99	109.24	114.14	96.51	105.01	106.70	69.60	81.54	85.62
1	16	إجملي التكليف الكلية للرأس بالجنيه (6)	24131.44	23937.51	22778.92	23440.07	23100.57	22262.59	22346.92	20910	20797.56
6	17	متوسط ثمن البيع للرأس بعد التسمين بالجنيه	24961.51	25492.38	23846.67	24668.48	24944.23	23765.92	23389.45	23137.38	23622.32
<u>ئى ئى</u> ئ <u>ى ئى</u>	18	ثمن السماد البلدي للرأس بالجنيه	162.14	163.27	151.25	179.08	182.13	170.25	163.83	163.35	165.98
- 2	19	إجمالي الإيراد من بيع الرأس بعد التسمين بالجنية (7)	25123.66	25671.46	24010.5	24831.76	25126.36	23929.27	23540.7	23307.62	23788.3
	20	الزيادة اليومية لقيمة الرأس بالجنيه (8)	78.27	74.81	70.90	75.47	72.45	69.61	67.63	64.93	72.75
]	21	صافي العائد للرأس بعد التسمين بالجنيه (9)	992.22	1733.95	1231.58	1391.69	2025.79	1666.68	1193.78	2397.62	2990.74
- ح.	22	صافي العند اليومي لقيمة الرأس بالجنية (10)	5.11	8.65	6.29	7.10	10.09	8.39	6.52	12.86	16.56
1	23	تكلفة إنتاج الكيلق جرام قائم بالجنية (11)	54.35	50.23	53.12	52.53	48.46	50.95	49.83	42.40	43.63
.8	24	عائد إنتاج الكيلو، جرام قائم بالجنية (12)	3.82	6.62	5.22	5.49	7.91	7.04	5.35	10.56	12.96
<u>D</u>	25	إجمالي العائد لإجمالي التكاليف (13)	1.04	1.07	1.05	1.06	1.09	1.07	1.05	1.11	1.14
يَهُ	26	عقد الجنيه (المستثمر (الريجية) بالجنيه في الدورة (14)	0.04	0.07	0.05	0.06	0.09	0.07	0.05	0.11	0.14
Ē	27	عاند الجنيه المستثمر (الربحية) بالجنيه في السنة	0.08	0.14	0.11	0.12	0.18	0.15	0.11	0.23	0.29
1	28	محل الكفاءة الاقتصائية ﴿15)	104.11	107.24	105.41	105.94	108.77	107.49	105.34	111.47	114.38
]	29	تسية هامش الربح للمنتج%(16)	3.95	6.75	5.13	5.60	8.06	6.97	5.07	10.29	12.57
ين بيع الكيار ) محال النه )(لتكاليف ا	و جرام و اليوم لأخرى ا	÷ بند 2 (6) إجمالي التكانيف الك قائم بعد التسمين=بند17 ÷ يند 5 (7) إجمالي الإيراد من ب	ية= إجمالي التكالي بع الرأس= ثمن بي	شاطة ثمن شراء العجا ف المتغيرة + التكاليف ع العجل + قيمة السماة يُند19- يند9) ÷ يند4	، الثابتة . البلدي	(9)مہرفی لعاد لیں (10)معافی لعاد (11)ہکاؤڈ اِتاج (12)ہاؤڈ اِتاج لکیل	لد للرأس بعد السمر الكيلو جرام قائم با	ن=(بند19- بند16 لجنيە=بند13÷ بند	7	(14)عاند الجنيه ا	لد لإجمالي التكايف المستثمر في الدورة الاقتصادية= (بندا أربح للمنتج= (بندا
والو	وقود واله	حج والشهدة الحياد والشهرياء صدالة والإصلاح. يتانات عينة البحث.									

### ب- الفئة الحيازية الثانية (من 5 الأقل من 10رؤوس):

- 1-المؤشرات الفنية: يوضح الجدول رقم (6) أهم المؤشرات الفنية للرأس من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج للفئة الحيازية الثانية حيث بلغ متوسط وزن الشراء للرأس من الجاموس نحو 435.1, 454.1, 452.6 كجم قائم , 198.4 كجم قائم علي الترتيب, وبلغ متوسط وزن البيع للرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 253.3, 253.3 علي الترتيب, وقد بلغ متوسط الزيادة في وزن الرأس المسمنة من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث والتي قدرت بنحو 196, , 1.28 كجم قائم علي الترتيب, وبالتالي فقد بلغ معدل النمو اليومي للرأس من الجاموس نحو 1.29, 1.28 , 1.29 كجم في أنماط التغذية الثلاث علي الترتيب.
- 2-بنود التكاليف الإنتاجية: كما يتضح من الجدول رقم (6) بنود متوسط التكاليف للرأس من الجاموس في الدورة بالغئة الحيازية الثانية حيث تبين أن إجمالي التكاليف الكلية من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج بلغت نحو 23440 , 23100.6 , 23440 جنيه علي الترتيب, وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو بالسيلاج بلغت نحو 2295.6 , 205, 205.7 جنيه علي الترتيب, فبلغت تكلفة شراء الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 80.7 , 10578.2 , 10037.1 وبنيه علي الترتيب, فبلغت تكلفة ألمول نحو 3490 , 2350.1 , 2389.5 جنيه علي الترتيب, أما تكلفة أجور جنيه علي الترتيب, وبلغت نحو 3.289.5 , 2350.1 , 2389.5 جنيه علي الترتيب, وبلغت التكاليف الأخرى نحو 3.436.5 جنيه علي الترتيب.
- 3-الإيرادات وصافي العائد: كما يبين الجدول رقم (6) أن متوسط ثمن بيع الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بعد التسمين بلغ نحو 24668.5, 24944.2, 24668.5 جنيه علي الترتيب, كما بلغ ثمن السماد البلدي للرأس نحو 179.1 , 170.3 , 182.1 , في أنماط التغذية الثلاث بعد التسمين نحو 170.3, 24831.8 وبذلك يكون إجمالي الإيراد من بيع الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بعد التسمين نحو 24831.8 , 23929.3 , 25126.4 , 24831.8 جنيه علي الترتيب, أما صافي الإيرادات فبلغت نحو 1391.7
- 4-أهم المؤشرات الإقتصادية: يوضح الجدول رقم (6) أن الزيادة اليومية لقيمة الرأس من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج بلغت نحو 75.5 , 72.5 , 69.6 جنيه علي الترتيب, كما بلغ صافي العائد اليومي لقيمة الرأس من الجاموس نحو 7.1 , 10.1 , 8.4 جنيه علي الترتيب, كما بلغت تكلفة إنتاج الكيلو جرام قائم من الجاموس نحو 5.5 , 48.5 , 51 جنيه علي الترتيب, أما عائد إنتاج الكيلو جرام قائم من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث فبلغت نحو 7.04 , 7.04 جنيه علي الترتيب, ومما سبق يتضح أن إجمالي العائد لإجمالي التكاليف للرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بلغت نحو 1.06 , 1.09 , 1.09 جنيه علي الترتيب, في حين بلغ معدل الكفاءة الإقتصادية الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 6.00 , 0.09 , 70.0 جنيه علي الترتيب, بينما بلغت نسبة هامش الرئس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 6.50%, 108.8%, 70.5% علي الترتيب, بينما بلغت نسبة هامش الربح للمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 6.5%, 6.5%, 6.8%, 70.8% علي الترتيب.

### ج - الفئة الحيازية الثالثة (من 10رؤوس فأكثر):

1- المؤشرات الفنية: يوضح الجدول رقم (6) أهم المؤشرات الفنية للرأس من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج للفئة الحيازية الثالثة حيث بلغ متوسط وزن الشراء للرأس من الجاموس نحو 430.9 , 434.5 , 433.8 كجم قائم علي الترتيب, وبلغ متوسط وزن البيع للرأس من الجاموس نحو 430.8 , 434.5 , 202 كجم قائم علي الترتيب, وقد بلغ متوسط الزيادة في وزن الرأس المسمنة من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 223 , 227 , 203 , كجم قائم علي الترتيب, وذلك خلال متوسط فترة التسمين للدورة بأنماط التغذية الثلاث والتي قدرت بنحو 183 , 187

181 يوماً علي الترتيب, وبالتالي فقد بلغ معدل النمو اليومي للرأس من الجاموس نحو 1.22, 1.22, 28 كجم في أنماط التغذية الثلاث على الترتيب.

- 2- بنود التكاليف الإنتاجية: كما يتضح من الجدول رقم (6) بنود متوسط التكاليف للرأس من الجاموس في الدورة بالفئة الحيازية الأولى حيث تبين أن إجمالي التكاليف الكلية من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج بلغت نحو 2024.6. , 2024.0 وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو 2077.3 وبلغ إجمالي التكاليف المتغيرة نحو 20712 و 20828.5 وبنيه علي الترتيب, فما التكاليف الثابتة فبلغت نحو 69.6 , 81.5 , 69.6 جنيه علي الترتيب, فبلغت فبلغت تكلفة شراء الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 608.1 , 11203 , 11204 جنيه علي الترتيب, كما بلغ تكلفة الأعلاف نحو 7970.9 وبلغت التكاليف الأخرى نحو 10647. (114.3 , 1093.4 وبلغت نحو 2048 , 2236.2 , 2048 وبلغت الترتيب, وبلغت التكاليف الأخرى نحو 2044 , 1114.3 , 1093.4 جنيه على الترتيب.
- 3- الإيرادات وصافي العائد: كما يبين الجدول رقم (6) أن متوسط ثمن بيع الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بعد التسمين بلغ نحو 23389.5 , 23137.4 , 23389.5 جنيه علي الترتيب, كما بلغ ثمن السماد البلدي للرأس نحو 163.8 , 163.4 , في أنماط التغذية الثلاث بعد الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث بعد التسمين نحو 23540.7 , 23540.7 , 23540.7 جنيه علي الترتيب, أما صافي الإيرادات فبلغت نحو 1193.8 , 2397.6 جنيه على الترتيب.
- 4- أهم المؤشرات الإقتصادية: يوضح الجدول رقم (6) أن الزيادة اليومية لقيمة الرأس من الجاموس في أنماط التغذية التقليدية والتغذية المعاملة والتغذية بالسيلاج بلغت نحو 67.6 , 64.9 , 67.8 جنيه علي الترتيب, وبلغ صافي العائد اليومي لقيمة الرأس من الجاموس نحو 6.5 , 12.9 , 16.6 جنيه علي الترتيب, كما بلغت تكلفة إنتاج الكيلو جرام قائم من الجاموس نحو 43.8 , 49.8 جنيه علي الترتيب, أما عائد إنتاج الكيلو جرام قائم من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث فبلغت نحو 5.4 , 10.6 , 11.1 , 1.11 علي الترتيب , وبذلك فقد بلغ عائد الجنيه المستثمر للرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 1.04 , 1.11 , 1.11 علي الترتيب , في حين بلغ معدل الكفاءة الإقتصادية الرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 10.5 , 11.1 , 11.1 % علي الترتيب , في حين بلغ معدل الكفاءة الإقتصادية للرأس من الجاموس في أنماط التغذية الثلاث نحو 10.5 , 10.1 % , 111.8 % كاللائل علي الترتيب , بينما بلغت نسبة هامش الربح للمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 10.5 % , 11.3 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 65.5 % 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 65.5 % 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 65.5 % 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 65.5 % 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 65.5 % 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 65.5 % 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث نحو 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتج من الرأس المسمنة في أنماط التغذية الثلاث بحول 10.5 % كالمنتز المناط التغذية الثلاث بحول 10.5

### ثانياً: مؤشرات الكفاءة الإقتصادية وتقييم الأداء المالي لأنماط التغذية الحيوانية اليومية للجاموس:

### 1 - إنتاجية الرأس من اللحوم والعائد المالى:

يشير الجدول رقم (7) أن متوسط إنتاج اللحم اليومى للرأس من الجاموس نمط التغذية النقليدي في الفئات الحيازية الثلاث بلغ نحو 1.21 , 1.22 , 1.24 على الترتيب, أما نمط التغذية المعامل في الفئات الحيازية الثلاث بلغ نحو 1.22 , 1.28 كجم على الترتيب, بنسبة زيادة يومية عن النمط التقليدي في الفئتين الأولي والثانية قدرت بنحو 2.24%, 7.08% على الترتيب, ولنمط التغذية بالميلاج في الفئات الحيازية الثلاث بلغ نحو 1.21 , 1.19 , 1.28 كجم على الترتيب, وبنسبة زيادة يومية عن نمط التغذية التقليدي في الفئات الحيازية الثلاث قدرت بنحو 9.70%, 7.75%, 4.92% على الترتيب.

وتُشير بيانات الجدول رقم (7) أن متوسط العائد اليومى من لحوم الجاموس لنمط التغذية النقليدي في الفئات الحيازية الثلاث بلغ نحو 7.91, 6.62, بنيه على الترتيب, أما نمط التغذية المعامل في الفئات الحيازية الثلاث بلغ نحو 5.35, 7.91 جنيه على الترتيب, وبنسبة زيادة يومية عن نمط التغذية التقليدي في الفئات الحيازية الثلاث قدرت بنحو 73.3%, 44.08%, 97.38% على الترتيب, بينما بلغ متوسط العائد اليومى من لحوم الجاموس في نمط التغذية بالسيلاج مقارنة بنمط

التغذية التقليدي في الفئات الحيازية الثلاث بلغ نحو 5.22 , 7.04 , 7.04 جنيه على الترتيب, وبنسبة زيادة يومية عن النمط التقليدي في الفئات الحيازية الثلاث قدرت بنحو 36.65%, 28.23%, 142.24% على الترتيب.

جدول رقم (7): مؤشرات الكفاءة الإقتصادية للتغذية الحيوانية اليومية للجاموس بالفئات الحيازية الحيوانية النكثة بعينة البحث عام 2021 .

	السيلاج			المعامل			التقليدي		
الفئة	الفئة	الفئة	الفئة	الفئة	الفئة	الفئة	الفئة	الفئة	البيان
الثالثة	الثانية	الاولي	الثالثة	الثانية	الاولي	الثالثة	الثانية	الاولي	
36.57	41.59	43.86	33.64	43.43	45.39	43.54	48.44	52.45	متوسط تكاليف التغذية اليومية (جنيه/رأس/يوم)
1.28	1.19	1.21	1.22	1.28	1.31	1.22	1.29	1.34	متوسط إنتاج اللحم اليومي (كجم/رأس/يوم)
12.96	7.04	5.22	10.56	7.91	6.62	5.35	5.49	3.82	متوسط العائداليومي (جنيه/ر أس/يوم)
16.56	8.39	6.29	12.86	10.09	8.65	6.52	7.10	5.11	صافى العائد اليومى (جنيه/ر أس/يوم)
1.14	1.07	1.05	1.11	1.09	1.07	1.05	1.06	1.04	نسبة ( العائد/ التكاليف )
0.14	0.07	0.05	0.11	0.09	0.07	0.05	0.06	0.04	العائد على الجنيه المستثمر
28.57	34.95	36.25	27.57	33.93	34.65	35.69	37.55	39.14	تكاليف إنتاج كجم لحم (جنيه)*
12.94	7.05	5.20	10.54	7.88	6.60	5.34	5.50	3.81	صافى العائد/كجم لحم (جنيه)**

حيث : (\*) : تكاليف إنتاج كجم لحم (جنيه) = متوسط تكاليف التغذية اليومية (جنيه/رأس/يوم) / متوسط إنتاج اللحم اليومي (كجم/رأس/يوم).

(\*\*) : صافى العائد/كجم لحم (جنيه) = متوسط صافي العائد اليومي اليومية (جنيه/رأس/يوم) / متوسط إنتاج اللحم اليومي (كجم/رأس/يوم).

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

### 2 - تكلفة إنتاج الكيلو جرام من اللحوم:

تُشير بيانات الجدول رقم (7) إلى أن متوسط تكلفة إنتاج كيلوجرام من لحوم الجاموس بنمط التغذية النقليدي في الفئات الحيازية الثلاث الحيازية الثلاث بلغ نحو 37.55, 37.55, 37.55 جنيه/كجم على الترتيب, وبنسبة إنخفاض عن نمط التغذية التقليدي في الفئات الحيازية فبلغ نحو 34.65, 33.93, 27.57 جنيه/كجم على الترتيب, وبنسبة إنخفاض عن نمط التغذية التقليدي في الفئات الحيازية الثلاث قدرت بنحو 11.48, 9.64, 22.74 على الترتيب, وبنسبة إنخفاض عن النمط التقليدي في الفئات الحيازية الثلاث قدرت بنحو 36.25, 34.95, 28.57 جنيه/كجم على الترتيب, وبنسبة إنخفاض عن النمط التقليدي في الفئات الحيازية الثلاث قدرت بنحو 73.95, 67.95 جنيه/كجم على الترتيب.

### ثالثاً: الوفورات الاقتصادية لأنماط التغنية الحيوانية اليومية للجاموس :

تُوضح بيانات الجدول رقم (8) أن إجمالى العوائد والمنافع الإقتصادية المضافة التى تحققت نتيجة إستخدام نمط التغذية المعامل في التغذية اليومية لرأس من الجاموس في الفئات الحيازية الثلاث بلغت نحو 9.86 , 7.43 , 7.43 جنيه على الترتيب, أما نمط التغذية بالسيلاج بلغت نحو 9.99 , 8.4 , 8.8 , 8.4 جنيه على الترتيب.

وقدرت الوفورات الإقتصادية التي تحققت من خلال الزيادة الحادثة في معيار نسبة إجمالي العائد/إجمالي تكاليف التغذية اليومية للجاموس بنمط التغذية المعامل في الفئات الحيازية الثلاث نحو 0.03 , 0.03 , 0.00 على الترتيب, أما نمط التغذية بالسيلاج قدرت بنحو 0.01 , 0.01 , 0.01 على الترتيب, وقدر معيار تكلفة إنتاج الكيلوجرام من لحوم الجاموس بنمط التغذية المعامل في الفئات الحيازية الثلاث بنحو 4.49 , 3.62 , 4.49 جنيه/رأس على الترتيب, أما نمط التغذية بالسيلاج فقدرت بنحو 7.12 جنيه/رأس على الترتيب.

جدول رقم (8): الوفورات الإقتصادية لأنماط التغذية الحيوانية اليومية للجاموس متوسط الفئات الحيازية الحيوانية الثلاثة بعينة البحث عام 2021 .

% نسبة			*	فورات الإقتصادية	الو		
مقدار الوفر فى تكاليف إنتاج كجم لحم	مقدار الوفر فی تکالیف إنتاج کجم لحم (جنیه)	مقدار الزيادة فى نسبة ( العائد/التكاليف)	اجمالی الوفورات (جنیه/رأس/یوم)	وفورات تكاليف التغذية (جنيه/رأس/يوم)	وفورات العائد (جنيه/رأس/يوم)	نوع التغذية	الفئة
11.47	4.49	0.03	9.86	7.06	2.8	الأعلاف غير التقليدية (المعاملة)	الفئة الأولي
7.38	2.89	0.01	9.99	8.59	1.4	الأعلاف غير التقليدية (السيلاج)	الفئة
9.64	3.62	0.03	7.43	5.01	2.42	الأعلاف غير التقليدية (المعاملة)	الفئة الثانية
6.92	2.60	0.01	8.40	6.85	1.55	الأعلاف غير التقليدية (السيلاج)	الفئة
22.72	8.11	0.06	15.11	9.9	5.21	الأعلاف غير التقليدية (المعاملة)	الفئة الثالثة
19.95	7.12	0.09	14.58	6.97	7.61	الأعلاف غير التقليدية (السيلاج)	الفئة ا

حيث : (\*) : تم حساب الوفورات الإقتصادية على أساس الفرق بين التغذية التقليدية والتغذية غير التقليدية لكل مؤشر .

المصدر: 1 - جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

2 - جمعت وحسبت من بيانات الجدول رقم (7).

### رابعاً: التقييم المالي والإقتصادي لمزارع تسمين الجاموس بالعينة في محافظة الغربية:

يتاول هذا الجزء من البحث تحليل المنافع لمشروعات تسمين الجاموس بمحافظة الغربية موسم 2021 بعينة البحث للفئات الثلاث ,الفئة الأولى ( أقل من 5 رؤوس ) ,الفئة الثانية (من 5 رؤوس لاقل من 10 رؤس ) ,الفئة الثالثة (من 10 رؤوس فأكثر ) . وذلك للوقوف على مدى الجدوى من الاستثمار في هذا المجال ,ومردود رأس المال المستثمر مقارنة بغيرها من المجالات الاخرى ,وتم استخدام معايير التحليل المالي والاقتصادي للسعات الثلاث والتي تستخدم في تقديرها أسعار الخصم في حالة أرتفاع وانخفاض النسب 10%,20% ,وقد استخدم تحليل الحساسية لمعرفة مدى تأثير الربح للتغير في أسعار عناصر الإنتاج ,وتم التركيز على التغير في الايرادات مع ثبات الايراد الكلى . وتم أختيار التوليفة العلفية الممثلة لكل فئة على حسب الأهمية النسبية من حيث صافي العائد , وتم أختيار 17 مزرعة للتغذية على قش الارز المعامل ,والفئة الثانية 16 مزرعة تغذية على قش الارز المعامل ,اما الفئة الثالثة فتم اختيار 8 مزارع تم تغذيتها على السيلاج وذلك لتقييم تحليل الحساسلة لموضوع البحث .

### 1- التكاليف الاستثمارية:

يوضح الجدول رقم (10) الأهمية النسبية لبنود التكاليف الاستثمارية لمزارع تسمين الجاموس بعينة البحث في محافظة الغربية لعام 2021, بالنسبة للفئة الاولى تبين أن قيمة المباني بلغت حوالى 2.903 مليون جنيه لجميع المزارع البالغ عددهم 17 مزرعة بعينة البحث تمثل نحو 60.1% من إجمالي التكاليف الثابتة والبالغة حوالى 4.829 مليون جنيه ,حيث مثلت المباني المرتبة الأولى في بنود التكاليف الاستثمارية, وفي المرتبة الثانية قيمة تأسيس شبكات الكهرباء والمياه بحوالى 1.004 مليون جنيه تمثل نحو 20.8% من إجمالي التكاليف الاستثمارية الثابتة, أما المرتبة الثالثة فكانت قيمة الاثاث والمهمات حوالى 0.92 مليون جنيه تمثل نحو 1.01% من إجمالي التكاليف الثابتة, كما بلغت قيمة صافى الاصول لإجمالي التكاليف الاستثمارية للفئة الاولى لمزارع تسمين الجاموس نحو 261.8 ألف جنيه تمثل نحو 5.4 % من إجمالى التكاليف الإستثمارية .

جدول رقم (9):التكاليف الإستثمارية للمزرعة الواحدة لتسمين الجاموس بالعينة في محافظة الغربية عام 2021

الفئة الثالثة (من	الفئة الثانية (من 5لأقل	فئة أولى(أقل من 5		
10رؤوس فأكثر)	من 10رؤوس) دان نام تانات ا	رؤوس)	البنو د	م
(ألف جنيه)تغذية	(ألف جنيه) تغذية على قش الارز المعامل	تغذية على قش الارز المعامل		,
على السيلاج	• • •		- 1 - 11	1
8	16	17	عدد المزارع	1
12.3	6.7	2.6	متوسط عدد الرؤوس بالفئة	2
622.75	434.09	170.77	قيمة الارض والمنشأت (ألف جنيه)	3
189.05	131.25	54.21	قيمة الاثاث والمهمات (ألف جنيه)	4
241.45	138.22	59.05	قيمة تأسيس شبكات الكهرباء والمياه (ألف جنيه)	5
1053.25	703.56	284.02	التكاليف الثابتة لاجمالى عدد الرؤوس(ألف جنيه)	6
85.62	105.7	109.2	* التكاليف الثابتة للرأس(ألف جنيه)	7

حيث : (\*) : التكاليف الثابة للرأس= التكاليف الثابتة لاجمالي عدد الروؤس ÷ متوسط عدد الروؤس بالفئة.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

جدول رقم (10): أهم بنود التكاليف الاستثمارية والاهلاك لمزارع تسمين الجاموس للفئة الاولى بعينة البحث لعام 2021

قسط الاهلاك في السنة بالالف جنيه	العمر الافتراضى	التكاليف الاستثمارية للمزرعة (بالالف جنيه)	التكاليف الاستثمارية لاجمالى المزارع (بالالف جنيه)	االبنود	م
5.7	30	170.77	2903.09	قيمة الارض والمنشأت (ألف جنيه)	1
10.8	5	54.21	921.57	قيمة الاثاث والمهمات (ألف جنيه)	2
5.9	10	59.05	1003.85	قيمة تأسيس شبكات الكهرباء و المياه (ألف جنيه)	3
22.4		284.2	4828.51	أجمالي التكاليف الثابتة (ألف جنيه)	4

حيث : صافى الاصول = 261.8 ألف جنيه.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

بالنسبة للفئة الثانية تبين من جدول رقم (11) أن قيمة المباني بلغت حوالى 6.945 مليون جنيه لجميع المزارع البالغ عددهم 16 مزرعة بعينة البحث تمثل نحو 6.17% من إجمالي التكاليف الثابتة والبالغة حوالى 11.257 مليون جنيه ,حيث مثلت المباني المرتبة الأولى في بنود التكاليف الاستثمارية, وفي المرتبة الثانية قيمة تأسيس شبكات الكهرباء والمياه بحوالى 2.212 مليون جنيه تمثل نحو 19.6% من إجمالي التكاليف الاستثمارية الثابتة, أما المرتبة الثالثة فكانت قيمة الاثاث والمهمات حوالى 2.1 مليون جنيه تمثل نحو 18.7% من إجمالي التكاليف الثابتة, كما بلغت قيمة صافى الاصول لإجمالي التكاليف الاستثمارية للفئة الثانية لمزارع تسمين الجاموس نحو 649.02 ألف جنيه تمثل نحو 5.8 % من إجمالي التكاليف الإستثمارية .

جدول رقم (11): أهم بنود التكاليف الاستثمارية والاهلاك لمزارع تسمين الجاموس للفئة االثانية بعينة البحث لعام 2021

				, , , ,	
قسط الاهلاك في السنة بالالف جنيه	العمر الافتراضى (سنة)	التكاليف الاستثمارية للمزرعة (بالالف جنيه )	التكاليف الاستثمارية لاجمالى المزارع (بالالف جنيه)	االبنود	م
14.47	30	434.09	6945.4	قيمة الارض والمنشأت (ألف جنيه)	1
26.25	5	131.25	2100	قيمة الاثاث والمهمات (ألف جنيه)	2
13.82	10	138.22	2211.5	قيمة تأسيس شبكات الكهرباء و المياه (ألف جنيه)	3
54.54		703.56	11256.9	أجمالي التكاليف الثابتة (ألف جنيه)	4

حيث : صافى الاصول = 649.02 ألف جنيه.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

بالنسبة للفئة الثالثة تبين من جدول رقم (12)أن قيمة المباني بلغت حوالى 4.982 مليون جنيه لجميع المزارع البالغ عددهم 8 مزارع بعينة البحث تمثل نحو 59.2% من إجمالي التكاليف الثابتة والبالغة حوالى 8.426مليون جنيه ,حيث مثلت المباني المرتبة الأولى في بنود التكاليف الاستثمارية, وفي المرتبة الثانية قيمة تأسيس شبكات الكهرباء والمياه بحوالى 1.932 مليون جنيه تمثل نحو 22.9% من إجمالي التكاليف الاستثمارية الثابتة, أما المرتبة الثالثة فكانت قيمة الاثاث والمهمات حوالى 1.512 مليون جنيه تمثل نحو 1.70% من إجمالي التكاليف الثابتة, كما بلغت قيمة صافى الاصول لإجمالي التكاليف الاستثمارية للفئة الثالثة لمزارع تسمين الجاموس نحو 70.53وألف جنيه تمثل نحو 11.5 % من إجمالي التكاليف الإستثمارية .

جدول رقم (12): أهم بنود التكاليف الاستثمارية والاهلاك لمزارع تسمين الجاموس للفئة االثالثة بعينة البحث لعام 2021

,		•	•	, , , ,	
قسط الاهلاك في السنة بالالف جنيه	العمر الافتراضى (سنة)	التكاليف الاستثمارية للمزرعة (بالالف جنيه)	التكاليف الاستثمارية لاجمالى المزارع (بالالف جنيه)	االبنود	م
20.76	30	622.75	4982	قيمة الارض والمنشأت (ألف جنيه)	1
37.81	5	189.05	1512.4	قيمة الاثاث والمهمات (ألف جنيه)	2
24.15	10	241.45	1931.6	قيمة تأسيس شبكات الكهرباء والمياه (ألف جنيه)	3
82.72		1053.25	8426	أجمالي التكاليف الثابتة (ألف جنيه)	4

حيث : صافى الاصول = 970.53 ألف جنيه.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

### 2- التكاليف التشغيلية أو التكاليف المتغيرة:

أتضح من دراسة أهم بنود التكاليف التشغيلية لمزارع تسمين الجاموس للراس الواحدة للسعات الأولي والثانية والثالثة بعينة البحث في محافظة الغربية لعام 2021 بالجدول رقم (13) أن قيمة الأعلاف أحتلت المرتبة الأولى وبلغت حوالى 2021،10578.23, 10675.69 في محافظة الغربية لعام 2021 بالجدول رقم (13) أن قيمة الأعلاف أحتلت المرتبة الأولى وبلغت حوالى التكاليف التشغيلية والبالغة حوالى 10647.6, من إجمالي التكاليف التشغيلية والبالغة حوالى 20711.95, 23828.27,22995.56

41.91.07, 8722.67, 9104.14 من إجمالي التكاليف على الترتيب تمثل نحو 38.2% %, 37.9 % 37.9, التكاليف التكاليف التكاليف التكاليف التشغيلية, في حين مثلت المرتبة الثالثة تكلفة العمل البشرى للسعات الثلاث على الترتيب حوالي2191.88,2350.09 كلي الترتيب من إجمالي التكاليف التشغيلية .

بينما تمثل المرتبة الرابعة تكلفة الفرشة والرعاية البيطرية والمياه والكهرباء والوقود والصيانة والتكاليف الاخرى للسعات الثلاث على الترتيب من إجمالي التكاليف الترتيب من إجمالي التكاليف التشغيلية.

جدول رقم (13): أهم بنود التكاليف التشغيلية للرأس لتسمين الجاموس بالدورة في عينة البحث لعام 2021

,			
الفئة الثالثة	الفئة الثانية	الفئة الأولي	
(من 10 رؤوس	(من 5 – أقل من	$\tilde{5}$ (أقل من	الفئة الحيازية
فأكثر)	10 رؤوس)	رؤوس)	
تغذيةعلى سيلاج	تغذيةعلى قش	تغذيةعلى قش	البيان
	أرز معامل	أرز معامل	
10647.60	10578.23	10675.69	تكلفة شراء الرأس عند بداية التسمين (جنيه)
6608.09	8722.67	9104.14	اجمالي تكاليف التغذية للدورة (جنيه)
2191.88	2350.09	2666.74	تكلفة العمل البشري (جنيه)
70.00	86.56	88.76	التتريب والفرشة (جنيه/راس/دورة)
280.00	301.88	311.18	الرعاية البيطرية والعلاج (جنيه/راس/دورة)
102.50	114.81	119.18	المياه (جنيه/ر أس/دورة)
357.50	192.38	196.12	الكهرباء (جنيه/راس/دورة)
53.75	68.81	71.24	الوقود (جنيه/راس/دورة)
113.13	114.32	115.83	الصيانة والاصلاح (جنيه/راس/دورة)
287.50	465.82	479.40	إجمالي تكاليف أخري (جنيه/راس/دورة)
20711.95	22995.56	23828.27	إجمالي التكاليف التشغيلية

- حيث : الفئة الأولى = 17 مزرعة, الفئة الثانية =6مزرعة, الفئة الثالثة = 8 مزرعة .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

#### 3- قيمة العائد والتكاليف الكلية:

يوضح الجدول رقم (14) قيمة العائد والتكاليف للمزرعة الواحدة لتسمين الجاموس للسعات الأولي والثانية والثالثة بعينة البحث في المحافظة , وتبين أن قيمة إجمالي العائد للمزرعة للسعات الثلاث على الترتيب حوالي 292.62,168.3,66.74 ألف جنيه على نفس الترتيب , في حين بلغت قيمة بينما بلغت قيمة التكاليف الكلية للمزرعة حوالي 36.74, 36.78 ألف جنيه للسعات الثلاث على الترتيب.

جدول رقم (14): قيمة العائد والتكاليف الكلية وصافي العائد لمزارع تسمين الجاموس لفئات عينة البحث بمحافظة الغربية لعام 2021

		,		
الفئة الثالثة	الفئة الثانية	الفئة الأولي	البيان	م
للمزرعة الواحدة	للمزرعة الواحدة	للمزرعة الواحدة	- '	
292.62	168.3	66.74	قيمه العائد (الإيرادات) (ألف جنيه) <sup>(1)</sup>	1
255.84	154.77	62.24	قيمة التكاليف الكلية (ألف جنيه) <sup>(2)</sup>	2
36.78	13.53	4.5	صافي العائد (ألف جنيه) <sup>(3)</sup>	3

حيث : (1) : قيمة العائد (الإيرادات) = الإيرادات الرئيسية + ايرادات ثانوبة (السبلة) .

- (2): قيمة التكاليف الكلية = (التكاليف التشغيلية + التكاليف الثابتة وقسط الإهلاك) متوسط عدد الرؤوس.
  - (3) : صافي العائد للراس= قيمة التكاليف الكلية للرأس قيمة العائد (الإيرادات) الكلية للرأس.

<u>المصدر</u>: جمعت وحسبت من بيانات عينة البحث.

12.6

8.04

### 4- أهم المؤشرات الإقتصادية لمزارع تسمين الجاموس بالعينة في محافظة الغربية :

يوضح الجدول رقم (15) أن نسبة المنافع للتكاليف لمزارع تسمين الجاموس بعينة البحث في محافظة الغربية لعام 2021 للسعات الأولى والثانية والثالثة بلغت 1.07 , 1.09 , 1.09 وهذا يتفق مع المنطق الاقتصادي ويحقق أرباحاً صافية حيث أن الإيرادات تغطى التكاليف الكلية, كما تبين أن العائد على الجنيه المستثمر بلغ نحو 0.07 , 0.08 , 0.08جنيه على الترتيب, وهذا يفسر أن الجنيه المنفق في المزرعة للسعات الأولى والثانية والثالثة يحقق أرباحاً صافية خلال فترة الإنتاج وهذا يدل على تغطية عائد مزرعة تسمين الجاموس للسعات الثلاث للتكاليف لكل جنيه منفق, وبلغ معدل دوران إجمالي الأصول نحو 0.23, 0.24, مرة للسعات الثلاث على الترتيب وهذا يعكس كفاءة الإدارة في استخدام الأصول الثابتة المتاحة لمزرعة تسمين الجاموس, كما أتضح أن معدل دوران صافى الأصول بلغ نحو 0.25, 0.26, 0.3 مرة على الترتيب وهو يعكس كفاءة عنصر الإدارة, وبتقدير نسبة صافى الربح لإجمالي العائد (نسبة هامش الربح للمنتج) تبين أنها بلغت 6.7%, 8.04% , 6.21% على نفس الترتيب وهذا يدل على أن مشروعات مزارع تسمين الجاموس مجزية اقتصادياً.

القيمة للمزرعة في السنه المعيار م فئه ثالثة فئه ثانبة فئه أولي نسبه المنافع للتكاليف 1.14 1.09 1.07 1 0.14 0.07 العائد على الجنيه المستثمر 2 0.08 معدل دوران اجمالي الأصول $^{(1)}$ 0.28 3 0.24 0.23 معدل دوران صافى الأصول(2) 0.26 4 0.3 0.25 نسبه صافى الربح لإجمالي العائد % 5

6.7

جدول رقم ( 15 ): نتائج التحليل الإقتصادي لمزارع تسمين الجاموس لفئات عينة البحث بمحافظة الغربية 2021

<u>المصدر</u>: حسبت من جدول رقم (10).

# 5 - تحليل الحساسية لمزارع تسمين الجاموس في محافظة الغربية:

يتناول هذا الجزء تحليل الحساسية لصافي العائد لمزرعة تسمين الجاموس للسعة الأولى والثانية والثالثة بعينة البحث في محافظة الغربية لعام 2021 نتيجة للتغير في الإيرادات بزيادتها بنسبة 10%, 20%, 50% مع ثبات التكاليف وأيضاً انخفاض الإيرادات بنفس النسب مع ثبات التكاليف, كما تم حساب تغير التكاليف وذلك بزيادتها بنسبة 10%, 20%, 50% مع ثبات الإيرادات, وأيضا انخفاض التكاليف بنفس النسب مع ثبات الإيرادات.

# أ- تحليل الحساسية لمزارع تسمين الجاموس للسعة الإنتاجية الأولي بعينة البحث في محافظة الغربية:

يوضح الجدول رقم (16) تحليل الحساسية لصافي العائد للتغيرات في الإيرادات والتكاليف وتم حساب مدى تأثير صافي العائد على التغيرات التبادلية بين كل من الإيرادات والتكاليف, حيث تبين أن صافي العائد بالنسبة للإيرادات أكثر حساسية لنقص الإيرادات عنه في حالة زيادتها, حيث انخفض صـافي العائد من حوالي 4.5ألف جنيه إلى حوالي -2.17 , -8.85, -28.87 ألف جنيه على الترتيب عند انخفاض الإيرادات بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات التكاليف, بينما ارتفع صافي العائد من حوالي 4.5ألف جنيه إلى نحو 11.17, 17.85, 37.87 ألف جنيه على الترتيب عند زيادة الإيرادات بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات التكاليف الكلية, بينما صافى العائد بالنسبة للإيرادات أكثر حساسية لزيادة التكاليف عنه في حالة انخفاضـها, حيث انخفض صـافي العائد من نحو 4.5ألف جنيه إلى حوالي-1.72, -7.95, -26.62 ألف جنيه على الترتيب في حالة زيادة التكاليف بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات الإيرادات, في حين ارتفع

حيث : (1) : معدل دوران إجمالي الأصول = إجمالي العائد / إجمالي الأصول

<sup>(2):</sup> معدل دوران صافى الأصول = إجمالي العائد / صافى الأصول.

10.21608/meae.2022.138099.1056

صافي العائد من حوالي 4.5ألف جنيه إلى نحو 10.72, 16.95, 35.62 ألف جنيه على الترتيب في حالة انخفاض التكاليف بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات الإيرادات.

ومن خلال دراسة زيادة الإيرادات بنسبة 10% وإنخفاض التكاليف بنفس النسبة ارتفع صافى العائد من حوالي 4.5ألف جنيه إلى نحو 17.39ألف جنيه, بينما انخفض صافى العائد إلى نحو -8.39ألف جنيه في حالة زيادة التكاليف بنسبة 10% وإنخفاض الإيرادات بنفس النسبة, وفي حالة زيادة الإيرادات بنسبة 20% وانخفاض التكاليف بنسبة 20%, ارتفع صافي العائد من حوالي 4.5ألف جنيه إلى نحو 30.3ألف جنيه, بينما انخفض صــافي العائد من حوالي 4.5ألف جنيه إلى نحو -21.3 ألف جنيه في حالة زيادة التكاليف بنسبة 20% وإنخفاض الإيرادات بنسبة 20%, بينما في حالة إنخفاض الإيرادات بنسبة 50% وزيادة التكاليف بنفس النسبة انخفض صافي العائد من نحو 4.5ألف جنيه إلى -59.99 ألف جنيه, بينما ارتفع صافي العائد من 4.5ألف جنيه إلى حوالي 68.99 ألف جنيه في حالة انخفاض التكاليف بنسبة 50% وزيادة الإيرادات بنسبة 50%

جدول رقم (16): تحليل الحساسية لصافى التغيرات في متوسط الإيرادات والتكاليف للمزرعة الواحدة لتسمين الجاموس بمحافظه الغربية بعينةالبحث للسعات الثلاث لموسم 2021

			,		•			
						ثبات		
%50-	%20-	%10-	%50+	%20+	%10+	التكاليف	التغير	الفئه
35.62	16.95	10.72	26.62-	7.95-	1.72-	4.5	ثبات الإيرادات	
42.29	23.62	17.39	19.95-	1.28-	4.95	11.17	%10+	الأولىي
48.97	30.3	24.07	13.27-	5.4	11.63	17.85	%20+	، ۵ و کي
68.99	50.32	44.09	6.75	25.42	31.65	37.87	%50+	
28.95	10.28	4.05	33.29-	14.62-	8.39-	2.17-	%10-	
22.27	3.6	2.63-	39.97-	21.3-	15.07-	8.85-	%20-	
2.25	16.42-	22.65-	59.99-	41.32-	35.09-	28.87-	%50-	
90.92	44.48	29.01	63.86-	17.42-	1.95-	13.53	ثبات الإيرادات	
107.75	61.31	45.84	47.03-	0.95-	14.88	30.36	%10+	الثانية
124.58	78.15	62.67	30.2-	16.24	31.71	47.19	%20+	بعت ،
175.07	128.63	113.16	20.29	66.73	82.2	97.68	%50+	
74.09	27.65	12.18	80.69-	34.25-	18.78-	3.3-	%10-	
57.26	10.82	4.65-	97.52-	51.08-	35.61-	20.13-	%20-	
6.77	39.67-	55.14-	148.01-	101.57-	86.1-	70.62-	%50-	
164.7	87.95	62.36	91.14-	14.39-	11.2	36.78	ثبات الإيرادات	
175.96	117.21	91.62	61.88-	14.87	40.46	66.04	%10+	الثالثة
205.22	146.47	120.88	32.62-	44.13	69.72	95.3	%20+	<u> </u>
293.01	234.26	208.67	55.17	131.92	157.51	183.09	%50+	
114.44	58.69	33.1	120.4	43.65-	18.06-	7.52	%10-	
106.18	29.43	3.84	149.66-	72.91-	47.32-	21.74-	%20-	
18.39	58.36-	83.95-	237.45-	160.7-	135.11-	109.53-	%50-	

حيث : (1) : صافى العائد مع ثبات التكاليف = صافى العائد + نسبة الزيادة أو النقص في إجمالي العائد.

(2): صافى العائد مع ثبات الإيراد= صافى العائد - (نسبة الزيادة الموجبة + نسبة الزيادة السالبة من إجمالي التكاليف).

<u>المصدر</u>: حسبت من جدول رقم (10).

# ب- تحليل الحساسية لمزارع تسمين الجاموس للسعة الإنتاجية الثانية بعينة البحث في محافظة الغربية:

يوضح الجدول رقم (16) تحليل الحساسية لصافي العائد للتغيرات في الإيرادات والتكاليف وتم حساب مدى تأثير صافي العائد على التغيرات التبادلية بين كل من الإيرادات والتكاليف, حيث تبين أن صافي العائد بالنسبة للإيرادات أكثر حساسية لنقص الإيرادات عنه في حالة زيادتها, حيث انخفض صافي العائد من حوالي 13.53ألف جنيه إلى حوالي -3.3, -20.13, -70.62 ألف جنيه على الترتيب عند انخفاض الإيرادات بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات التكاليف, بينما ارتفع صافي العائد من حوالى 13.53ألف جنيه إلى نحو 30.36, 47.19, 97.68 ألف جنيه على الترتيب عند زيادة الإيرادات بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات التكاليف الكلية, بينما صافي العائد بالنسبة للإيرادات أكثر حساسية لزيادة التكاليف عنه في حالة انخفاضها, حيث انخفض صافي العائد من نحو 13.53ألف جنيه إلى حوالي 17.42-17.42,

-63.86 ألف جنيه على الترتيب في حالة زيادة التكاليف بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات الإيرادات, في حين ارتفع صافي العائد من حوالى 13.53 ألف جنيه إلى نحو 29.01, 44.48, 90.92 ألف جنيه على الترتيب في ظل ثبات الإيرادات.

ومن خلال دراسة زيادة الإيرادات بنسبة 10% وإنخفاض التكاليف بنفس النسبة ارتفع صافي العائد من حوالى 13.53ألف جنيه إلى نحو 45.84 ألف جنيه في حالة زيادة التكاليف بنسبة 10% وإنخفاض الإيرادات بنفس النسبة, وفي حالة زيادة الإيرادات بنسبة 20% وإنخفاض التكاليف بنسبة 20%, ارتفع صافي العائد من حوالى 13.53ألف جنيه إلى نحو - 78.11ألف جنيه إلى نحو - 78.11ألف جنيه إلى نحو - 18.51ألف جنيه إلى نحو - 18.51ألف جنيه إلى نحو 15.08ألف جنيه إلى نحو 16.51ألف جنيه الإيرادات بنسبة 20%, بينما في حالة إنخفاض الإيرادات بنسبة 50% وزيادة التكاليف بنفس النسبة انخفض صافي العائد من نحو 13.53ألف جنيه إلى -148.01 الف جنيه, بينما ارتفع صافي العائد من 13.53ألف جنيه إلى حوالى 175.07ألف جنيه إلى حوالى 175.07ألف جنيه إلى حوالى 175.07ألف جنيه إلى حوالى 175.07ألف جنيه ألا التكاليف بنسبة 50% وزيادة الإيرادات بنسبة 50% وزيادة الإيرادات بنسبة 50% وتيادة الإيرادات بنسبة 18% وتحالى الحساسية لمزارع تسمين الجاموس للسعة الإنتاجية الثالثة بعينة البحث في محافظة الغربية:

يوضح الجدول رقم (16) تحليل الحساسية لصافي العائد للتغيرات في الإيرادات والتكاليف وتم حساب مدى تأثير صافي العائد على التغيرات التبادلية بين كل من الإيرادات والتكاليف, حيث تبين أن صافي العائد بالنسبة للإيرادات أكثر حساسية لنقص الإيرادات عنه في حالة زيادتها, حيث انخفض صافي العائد من حوالي 36.78 ألف جنيه إلى حوالي 7.52, – 21.74, 109.53 الترتيب عند انخفاض الإيرادات بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات التكاليف, بينما ارتفع صافي العائد من حوالي 36.78 ألف جنيه إلى نحو 66.04, 95.3, 95.8 ألف جنيه على الترتيب عند زيادة الإيرادات بنسبة 10%, 20%, 50% على الترتيب في ظل ثبات التكاليف الكلية, بينما صافي العائد بالنسبة للإيرادات أكثر حساسية لزيادة التكاليف عنه في حالة انخفاضها, حيث انخفض صافي العائد من نحو 36.78 ألف جنيه إلى حوالي 11.29 ألف جنيه على الترتيب في ظل ثبات الإيرادات, في حين ارتفع صافي العائد من حوالي 36.78 ألف جنيه إلى نحو 62.36, 62.35, 78.95, 164. ألف جنيه على الترتيب في ظل ثبات الإيرادات.

ومن خلال دراسة زيادة الإيرادات بنسبة 10% وإنخفاض التكاليف بنفس النسبة ارتفع صافي العائد من حوالى 36.78ألف جنيه إلى نحو -18.06 ألف جنيه في حالة زيادة التكاليف بنسبة 10% وإنخفاض الإيرادات بنفس النسبة, وفي حالة زيادة الإيرادات بنسبة 20% وإنخفاض التكاليف بنسبة 20%, ارتفع صافي العائد من حوالى 36.78ألف جنيه إلى نحو -172.71ألف جنيه إلى نحو -172.7ألف جنيه في حالة زيادة التكاليف بنسبة 20% وإنخفاض الإيرادات بنسبة 20%, بينما في حالة إنخفاض الإيرادات بنسبة 50% وزيادة التكاليف بنسبة انخفض صافي العائد من نحو 36.78ألف جنيه بينما ارتفع صافي العائد من نحو 36.78ألف جنيه إلى حوالى 237.45ألف بنسبة 50% وزيادة الإيرادات بنسبة 50% وزيادة الإيرادات بنسبة 50% وزيادة الإيرادات بنسبة 50%

#### التوصيات:-

- 1- يوصى باستخدام الاعلاف غير التقليدية ذات التكلفة الاقل ومعدل التحويل المرتفع مقارنة بالاعلاف التقليدية .
  - 2- يوصى بادخال حيوانات التسمين ذات الاوزان الصغيرة ذات معدلات التحويل المرتفعة .

- 3- يوصى بالتوسع فى مشاريع التسمين الحيوانى التى تعكس كفاءة أداء المشروع ذات الحساسية لصافى العائد بالنسبة للايرادات والاكثر حساسية لزيادة التكاليف عنها فى حالة انخفضها .
- 4- يوصي البحث بالتوسع في تسمين الحيوانات في الفئات الحيازية الكبيرة لأنماط التغذية غير القليدية للأستفادة من زيادة عوائد السعة لهذه الفئات وإرتفاع العوائد الإقتصادية لتسمين الحيوانات لها.

### المراجع:

- 1-أشرف عبد النعيم عبد المنعم (دكتور), عثمان علي إسماعيل (دكتور), أحمد إبراهيم محمد أحمد (دكتور)- الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمشروعات تسمين الإبقار في محافظة أسيوط بجمهورية مصر العربية- مجلة أرشيف العلوم الزراعية, جامعة الأزهر (فرع أسيوط), المجلد (3), العدد (1), ص: 91-104, عام 2020.
- 2-الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء النشرة السنوية لحركة الإنتاج والتجارة الخارجية والمتاح للإستهلاك من السلع الزراعية عامى 2015 , 2019 .
- 3-حسن موسى رضوان (دكتور), عاطف حلمى الشيمى (دكتور), محمد عبدالوهاب أبونحول (دكتور), جلال عبدالفتاح الصغير دراسة تحليلية لأهم العوامل المحددة لإنتاج اللحوم الحمراء والألبان في محافظة أسيوط مجلة أسيوط للعلوم الزراعية, كلية الزراعة , جامعة أسيوط, المجلد (48), العدد (1), ص: 512-523, عام 2017.
- 4- داليا حامد الشويخ (دكتور), ياسر عبد الحميد دياب (دكتور), فالح عبد النعيم أمين (دكتور) العوامل المؤثرة على إنتاج واستهلاك اللحوم الحمراء وتقلبات الأسعار الشهرية وموسميتها في مصر المجلة المصرية للإقتصاد الزراعي, المجلد (23), العدد (2), عام 2013.
- 5- عمر أحمد بدر (دكتور), نجلاء السيدأحمد شعبان (دكتور) دراسة اقتصادية لإنتاج اللحوم الحمراء من الأبقار دراسة حالة بمحافظة الغربية مجلة المنوفية لبحوث العلوم الإقتصادية والإجتماعية الزراعية, المجلد (7), فبراير, عام 2022, الصفحات من 57-77.
- 6- محمد محمد جبر المغربي (دكتور), عبد المنعم مرسي محمد (دكتور) مبادئ الإحصاء كلية الزراعة, جامعة المنصورة, عام 2004 .
  - 7- موقع منظمة الصحة العالمية http://www.who.int/nutrition
  - 8- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, قطاع الشئون الإقتصادية, نشرة تقديرات الدخل, عام 2020 .
  - 9- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, قطاع الشئون الإقتصادية, نشرة الميزان الغذائي, عام 2020 .
- 10- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي, مديرية الزراعة بمحافظة الغربية, سجلات إدارة الإنتاج الحيواني , بيانات غير منشورة. 11- Steven K. Thompson, 2012. Sampling, Third Edition, p:59-60