

## مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم في قضاء تكريت / محافظة صلاح الدين

أرشد ياسين حمادي<sup>1</sup> ومحمود حديس جاسم

قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة تكريت

### الخلاصة

الكلمات المفتاحية: التوصيات العلمية ، مربي فروج اللحم .  
للمراسلة: محمود حديس جاسم  
قسم الاقتصاد والارشاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة تكريت، العراق .

يستهدف البحث دراسة مستوى تطبيق مربي فروج اللحم في قضاء تكريت | محافظة صلاح الدين للتوصيات العلمية في مجال تربية فروج اللحم . شمل البحث جميع أصحاب حقول التربية في القضاء والبالغ عددهم ( 60 ) مربيًا . أعدت إستمارة إستبيان لجمع البيانات اللازمة للوصول الى أهداف البحث مؤلفة من جزأين تضمن الاول منها بعض العوامل الخاصة بالمربين فيما تضمن الجزء الثاني ( 43 ) عبارة كل منها تمثل توصية علمية في مجالات البحث المتمثلة في ( التربية ، التغذية ، الادارة ، الرعاية الصحية ) . أُستخدمت عدة وسائل إحصائية لتحليل البيانات مثل ( المدى ، المتوسط الحسابي وتحليل الانحدار ) . أظهرت النتائج أن مستوى تطبيق المربين للتوصيات العلمية كان متوسطا يميل الى الانخفاض كما تبين إن مجال التربية إحتل المرتبة الاولى في مستوى التطبيق بمتوسط مقداره (44,125) فيما إحتل مجال الادارة المرتبة الاخيرة بمتوسط مقداره ( 33,5 ) وقد أظهرت نتائج تحليل الانحدار إن العمر أكثر العوامل تأثيرا على مستوى التطبيق .

يوصي البحث بزيادة أنشطة جهاز الارشاد الزراعي وتعريف المربين بالتوصيات الحديثة وتدريبهم على كيفية تطبيقها كما يوصي بتوفير الافراخ النقية من مصادر موثوقة وتوفير الاعلاف واللقاحات اللازمة للمربين .

## The Level of Application of Scientific Recommendations For Breeders Broiler Chickens in The District of Tikrit | Salahuddin Province

Arshad Yassin Hamadi and Mahmood Hadies Jassem

Economic & Extension Dep. - College of Agriculture- University of Tikrit

### ABSTRACT

**Key words:** Level of application, Scientific recommendation, Breeder, Broiler chicken.

The research targeted to study a level application of breeders broiler chickens in the district of Tikrit | Salaaddin province scientific recommendations in the Field of breeding broiler chickens. The research involved all producer the fields of breeding chickens . The questionnaire to was prepared to collect the data, the objectives of research is composed of two parts, the first part have some special factors producers , while the second part have ( 43 ) scientific recommendation in ( education ,nutrition, administration, health care ) Several statistical methods used to analyze data such as (range, main and regression analysis )

**Correspondence:** M. H. Jassem  
Economic & Extension Dep. - College of Agriculture- University of Tikrit- Tikrit- IRAQ.

The results showed that the application of scientific recommendations was average tends to fall , also show that the field of education ranked is first in the application level with an average of \$ (44.125) .The field of administration occupied the last place with an average of \$ (33.5). The results of the regression analysis showed that age more factors impact on the application level. The is recommends to increased agricultural extension activities and to define of modern breeders recommendations, d training on how to apply them, also recommends providing peur chicks from reliable sources and to provide vaccines and fodder for producer.

<sup>1</sup> البحث مستل من رسالة ماجستير للباحث الاول

## المقدمة ومشكلة البحث :

اتخذت كثير من دول العالم خطوات واسعة في مجال التنمية الريفية و خاصة الدول النامية وذلك بهدف النهوض بالمستوى المعاشي للريفيين من خلال النهوض بالعنصر البشري بوصفه العصب الرئيسي في عملية التنمية ( نويصر وحسنة ، 2006 : 340-341) ويعتبر العنصر البشري القادر على استيعاب التقانات الحديثة وتطبيقاتها بدرجة عالية من المهارة والكفاءة هو العنصر الرئيسي الذي يتوقف عليه نجاح إدخال التقانات الحديثة وتطويرها ( العباسي ، 1988 : 9 ) ان إحدى سبل التنمية هو استنباط تقانات مُختلفة في المجالات الزراعية بشقيها النباتي والحيواني ، وينصب هذا كله في توفير الغذاء إلى جميع أفراد المجتمع ( المعموري ، 2002 : 2) وتسعى بلدان العالم إلى تحقيق تنمية زراعية متكاملة من خلال استخدام التقانات الحديثة المتمثلة في استخدام السلالات الحيوانية المُحسنة والمكننة الزراعية واستخدام التقانات الحديثة في مجال التحسين الوراثي الحيواني والنباتي (المنظمة العربية للتنمية الزراعية ، 2002: 22)

تمتاز لحوم الدواجن بالعناصر الغذائية الأساسية لاحتوائها على نسبة عالية من الأملاح المعدنية (الخفاجي ومجيد ، 2011: 170) وكذلك تتميز لحوم الدواجن بالطراوة وسهولة الهضم ، وان نسبة النشاي تبلغ 75% مقارنة بالأبقار والأغنام إذ تبلغ 64% (ناجي وعزيز ، 1999: 55) ووجد أن إنتاج فروج اللحم قليل التكلفة وسريع المردود المالي مقارنة بإنتاج الماشية وذلك لقصر دورة إنتاجه التي تتراوح ما بين (7- 8) أسابيع ( المسعودي ، 2007 : 3)

في محافظة صلاح الدين بلغ عدد مشاريع تربية فروج اللحم (164) مشروعاً (وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء ، مديرية الإحصاء الزراعي ، 2012 : 11) ، وبالرغم من الكم الهائل من إعداد مشاريع فروج اللحم التي تزداد يوماً بعد يوم ، والكم الهائل من المعلومات والتوصيات العلمية المتوفرة حول الاسس السليمة لتخطيط وإدارة مشاريع فروج اللحم ، إلا إنه لازال الكثير من المربين يعزفون عن الالتزام بها ، وان كثير من مربي فروج اللحم من اختصاصات غير زراعية لذلك فهم يرتكبون اخطاء في التربية ولا يقدمون لها الا القليل من المقومات الاساسية للرعاية مما يتركها عرضة للأمراض والابوئة وسوء الانتاج وبذلك تصبح تربية فروج اللحم اشبه بالمغامرة (الخفاجي ومجيد ، 2011: 170) وقد توصلت احدي الدراسات الى أن أهم المشاكل في محافظة صلاح الدين | قضاء تكريت عدم توفر مستلزمات التشغيل وقلة وعي اصحاب الحقول والمربين بالاضافة الى ارتفاع اسعار المواد العلفية في السوق وعدم توفرها لمربي فروج اللحم من قبل وزارة الزراعة كما كان معمول به سابقاً (بهاء الدين ، 2008 : 2- 5). من خلال التعرف على نوعية العمل وهدف المشروع يمكن أن يكون المرشد الزراعي هو من يتولى مسؤولية التعليم والتدريب التطبيقي ، وتوصيل المعرفة العلمية الزراعية والتقانات الحديثة إلى أصحاب المشاريع وإقناعهم بأهميتها وإكسابهم المعارف والمهارات اللازمة لتطبيقها (حسن ، 2005 : 63-64) ولأجل زيادة الانتاج في حقول تربية الدواجن يجب تسليط الضوء على دور الإرشاد الزراعي كونه يمثل حلقة وصل بين مصادر المعلومات ومربي الدواجن ويمكن من خلاله نقل التقانات الحديثة لهم وإحداث تغييرات معرفية وإضافة معلومات جديدة ذات صلة بمجال عملهم (الريماوي وآخرون ، 1996 : 61) .

ونظراً لقلة الدراسات التي تناولت هذا الموضوع ولغرض الوقوف على مستوى تطبيق المربين للتوصيات العلمية في مجال تربية فروج اللحم في قضاء تكريت | محافظة صلاح الدين .

تتلخص المشكلة البحثية بالآتي :

- 1- ما مستوى تطبيق التوصيات العلمية في تربية فروج اللحم في قضاء تكريت | محافظة صلاح الدين ؟
- 2- ما مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم في كل مجال من المجالات الآتية : (التربية ، التغذية ، الإدارة والاهتمام ، الرعاية الصحية ) ؟
- 3- ما هي العلاقة الانحدارية بين مستوى التطبيق وجملة العوامل المستقلة المدروسة والتي شملت ( العمر ، التحصيل الدراسي ، الخبرة ، عدد القاعات ، عدد الطيور في القاعة الواحدة ، مصادر المعلومات ) ؟

## أهداف البحث :

- 1- تقدير مستوى تطبيق التوصيات العلمية في تربية فروج اللحم في قضاء تكريت محافظة صلاح الدين بشكل عام .
- 2- تقدير مستوى تطبيق التوصيات العلمية في تربية فروج اللحم في كل مجال من مجالات الدراسة الآتية ( التربية ، التغذية ، الإدارة والاهتمام ، الرعاية الصحية ) في قضاء تكريت / محافظة صلاح الدين .
- 3 - ترتيب مجالات البحث تنازلياً حسب مستوى تطبيق التوصيات العلمية للمربين .
- 4 - تحديد العلاقة الانحدارية بين مستوى تطبيق مربي فروج اللحم للتوصيات العلمية وجملة العوامل المستقلة المدروسة والتي شملت ( العمر ، التحصيل الدراسي ، الخبرة ، عدد القاعات ، عدد الطيور في القاعة الواحدة ، مصادر المعلومات ) .

## التعاريف الإجرائية:

- 1- مستوى التطبيق : قيم ودلائل تُعبر عن تنفيذ او ممارسة المربين للتوصيات العلمية الخاصة بمربي فروج اللحم .
- 2- التوصيات العلمية : هي خلاصة البحوث العلمية ومجموعة الأرشادات والتوجيهات التي تصدر من قبل الهيئات البحثية والتي ثبت علاقتها بزيادة الانتاج .
- 3- المربي : هو الشخص القائم بتربية فروج اللحم ، سواء كان صاحب الحقل او يعمل بأجر يومي .
- 4- الخبرة : هي عدد سنوات عمل المبحوث في مجال تربية فروج اللحم .

## منطقة إجراء البحث :

انحصرت منطقة إجراء البحث في قضاء تكريت التابع لمحافظة صلاح الدين وذلك لكثرة أعداد حقول تربية فروج اللحم وعدم وجود دراسات سابقة تناولت موضوع مستوى تطبيق التوصيات العلمية في تربية فروج اللحم في القضاء .

## مجتمع البحث وعينته :

شمل مجتمع البحث جميع مربي فروج اللحم في قضاء تكريت ، والبالغ عددهم (60) مربيًا \*

أداة البحث : تم تصميم استمارة استبيان مكونة من جزأين :

الجزء الأول : تضمن مجموعة من الأسئلة الشخصية والاتصالية والاجتماعية والاقتصادية التي تخص المبحوثين وهي ( العمر ، المستوى التعليمي ، الخبرة ، عدد القاعات ، عدد الطيور في القاعة الواحدة ، مصادر المعلومات )  
الجزء الثاني:- بعد الإطلاع على الدراسات والبحوث الخاصة بتربية الدواجن والأخذ بأراء المختصين في تربية فروج اللحم تم تحديد أربعة مجالات رئيسية للبحث تمثلت في الآتي :

- 1- مجال تربية فروج اللحم وبلغ عدد عباراته ( 9 ) عبارات.
- 2- مجال تغذية فروج اللحم وبلغ عدد عباراته ( 8 ) عبارات .
- 3- مجال الإدارة والاهتمام بفروج اللحم وبلغ عدد عباراته ( 12 ) عبارة.
- 4- مجال الرعاية الصحية وبلغ عدد عباراته ( 14 ) عبارة .

## قياس متغيرات البحث

### 1- قياس العوامل المستقلة :

تم قياس العوامل المستقلة كما يأتي :

أ-العمر : تم قياسه بعدد سنوات عمر المبحوث عند جمع البيانات.

ب- التحصيل الدراسي : تم قياسه من خلال البدائل التالية ( أمي ، يقرأ ويكتب ، ابتدائية ، متوسطة ، إعدادية ، معهد ، كلية ، ماجستير ، دكتوراه ) أعطيت القيم الرقمية ( 1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8، 9 ) على التوالي .

ت- الخبرة : تم قياسها بعدد السنوات التي أمضاها المبحوث في تربية فروج اللحم.

ث- عدد القاعات : تم قياسها بعدد القاعات التي تستخدم في تربية فروج اللحم.

ج- عدد الطيور في القاعة الواحدة : تم قياسها بعدد الطيور التي تربي في كل وجبة في القاعة الواحدة.

ح- مصادر المعلومات : تم قياسه من خلال (8) مصادر يمكن أن يستقصى منها المربي المعلومات الخاصة بتربية فروج اللحم ووضع أمام كل منها أربعة بدائل هي ( دائما ، أحيانا ، نادرا ، لا ) وأعطيت القيم الرقمية ( 3 ، 2 ، 1 ، صفر ) على التوالي وبذلك تكون أعلى قيمة رقمية يحصل عليها المبحوث في هذا المتغير (24) .

## 2- قياس مستوى التطبيق :

تم قياس مستوى التطبيق من خلال ( 43 ) عيارة تمثل كل منها توصية علمية في مجال تربية فروج اللحم ووضع أمام كل فقرة ثلاثة بدائل اختبارية واحدة صحيحة واثنان خاطئة أُعطيت درجة واحدة لكل اختيار للإجابة الصحيحة وصفر عند اختيار الإجابة الخاطئة وبذلك تنحصر القيم المُعبّرة عن مستوى التطبيق بين ( صفر - 43 ) درجة .

## الوسائل الإحصائية :

1- المدى : أستخدم لتوزيع المتغيرات المستقلة ومستوى التطبيق إلى فئات ( الصفاوي ، 2008 : 208 ) .

2- المتوسط الحسابي : أستخدم لوصف متغيرات البحث ، وإيجاد معدل تطبيق التوصيات العلمية ضمن كل فئة ( Sanders,1980:52 )

3 - نموذج تحليل الانحدار المُتعدد المراحل : أستخدم لتحديد أكثر العوامل المستقلة ذات التأثير المعنوي في مستوى التطبيق ( البلداوي ، 2009 : 23 )

## النتائج والمناقشة:

الهدف الأول : تقدير مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم بشكل عام في قضاء تكريت / محافظة صلاح الدين

انحصرت القيم المُعبّرة عن مستوى تطبيق مربي فروج اللحم للتوصيات العلمية بين (15- 38) وبمتوسط مقداره (25.78) ، تم توزيع المبحوثين إلى ثلاثة فئات حسب المدى وطول الفئة ، وكما مبين في الجدول (1)

جدول (1) يبين توزيع المبحوثين وفق مستوى تطبيقهم للتوصيات العلمية بشكل عام

الفئات	العدد	النسبة المئوية%	مستوى التطبيق
15 - 22	15	25	19
23 - 30	37	61.67	26.6
31 - 38	8	13.33	24.28
المجموع	60	100	

تبين من الجدول (1) أن مستوى تطبيق المبحوثين متوسط يميل إلى الانخفاض ،وقد يكون سبب ذلك قلة الأنشطة الإرشادية في مجال تربية فروج اللحم في منطقة البحث وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه كل من الديب (2004) والعبادي (2010).  
الهدف الثاني : تقدير مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم في كل مجال مجالات البحث والمتمثلة في :

## 1- مجال التربية:

تم قياس مستوى تطبيق التوصيات العلمية في مجال تربية فروج اللحم بجمع القيم الرقمية التي حصل عليها المبحوثين من إجاباتهم الصحيحة على فقرات المجال بأكمله وقد بلغت أعلى قيمة رقمية لمستوى تطبيق التوصيات العلمية في مجال تربية فروج اللحم (9) درجة ، أما أدنى قيمة رقمية فقد بلغت (1) درجة بمتوسط مقداره (5.767) درجة ،تم توزيع المبحوثين إلى ثلاثة فئات حسب المدى وطول الفئة ، كما موضح في الجدول (2)

جدول (2) يبين توزيع المبحوثين وفق مستوى تطبيقهم للتوصيات العلمية في مجال تربية فروج اللحم

الفئات	العدد	النسبة المئوية %	مستوى التطبيق
3 - 1	15	25	3.48
6 - 4	19	31.67	5.58
9 - 7	26	43.33	7.27
المجموع	60	100	

$$\bar{x} = 5.767$$

يتبين من الجدول (2) أن أقل من نصف المبحوثين يقومون بتطبيق التوصيات العلمية بدرجة عالية ، وقد يكون السبب في ذلك عدم معرفة المربين بالتوصيات العلمية الصحيحة في مجال التربية وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه كل من الديب (2004) والعبادي (2010) .

### 3- مجال التغذية:

تم قياس مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم في مجال تغذية فروج اللحم بجمع القيم الرقمية التي حصل عليها المبحوثين من إجاباتهم الصحيحة على فقرات المجال بأكمله وقد بلغت أعلى قيمة رقمية لمستوى تطبيق التوصيات العلمية في مجال تغذية فروج اللحم (8) درجة، أما أدنى قيمة رقمية فقد بلغت (3) درجة بمتوسط مقداره ( 5.733 ) درجة تم توزيع المبحوثين إلى ثلاثة فئات حسب المدى وطول الفئة ، كما موضح في الجدول (3)

جدول (3) يبين توزيع المبحوثين وفق مستوى تطبيقهم للتوصيات العلمية في مجال تغذية فروج اللحم

الفئات	العدد	النسبة المئوية %	مستوى التطبيق
4 - 3	18	30	3.55
6 - 5	10	16.67	5.4
8 - 7	32	53.33	7.53
المجموع	60	100	

$$\bar{x} = 5.733$$

يتبين من الجدول (3) أن المبحوثين ذو المستوى التطبيقي العالي (7-8) درجة شكلت (53.33%) ، وقد يكون السبب في ذلك قيام المبحوثين بتغذية فروج اللحم ومعرفة نوع العلف الذي يحتاجه لعلمهم بأنه زيادة الوزن لا يتحقق إلا بالتغذية الصحيحة وتتفق هذه النتيجة مع كل من الديب (2004) والعبادي (2010) .

### 4- مجال الإدارة والاهتمام:

تم قياس مستوى تطبيق التوصيات العلمية للمربين في مجال الإدارة والاهتمام بفروج اللحم بجمع القيم الرقمية التي حصل عليها المبحوثين من إجاباتهم الصحيحة على فقرات المجال بأكمله وقد بلغت أعلى قيمة رقمية لمستوى تطبيقهم للتوصيات العلمية في مجال الإدارة والاهتمام بفروج اللحم (12) درجة، أما أدنى قيمة رقمية فقد بلغت (1) درجة بمتوسط حسابي مقداره ( 6.767 ) درجة ، تم توزيع المبحوثين على ثلاثة فئات حسب المدى وطول الفئة ، كما موضح في الجدول (4).

يتبين من الجدول (4) أن أكبر نسبة من المبحوثين هم من ذوي المستوى التطبيقي المنخفض (1-4) درجة وربما يعود السبب في ذلك إلى عدم معرفة المربين لشروط إدارة الحقل بصورة صحيحة لقلّة الأنشطة الإرشادية في هذا المجال وهذه النتيجة لا تتفق مع ما توصل إليه كل من الديب (2004) والعبادي (2010).

جدول (4) توزيع المبحوثين وفق مستوى تطبيقهم للتوصيات العلمية في مجال الإدارة والاهتمام بفروج اللحم .

الفئات	العدد	النسبة المئوية%	مستوى التطبيق
4 - 1	25	41.67	3.76
8 - 5	14	23.33	6.93
12 - 9	21	35	10.24
المجموع	60	100	

$$\bar{x} = 6.767$$

#### 5- مجال الرعاية الصحية:

تم قياس مستوى تطبيق التوصيات العلمية للمربين في مجال الرعاية الصحية لفروج اللحم بجمع القيم الرقمية التي حصل عليها المبحوثين من إجاباتهم الصحيحة على فقرات المجال بأكمله وقد بلغت أعلى قيمة رقمية لمستوى تطبيقهم للتوصيات العلمية في هذا المجال (13) درجة ، أما أدنى قيمة رقمية فقد بلغت ( 2 ) درجة بمتوسط حسابي مقداره ( 6.867 ) درجة ، تم توزيع المبحوثين على ثلاثة فئات. حسب المدى وطول الفئة ، كما موضح في الجدول ( 5 ).

جدول ( 5 ) توزيع المبحوثين وفق مستوى تطبيقهم للتوصيات العلمية في مجال الرعاية الصحية بفروج اللحم .

الفئات	العدد	النسبة المئوية%	مستوى التطبيق
5 - 2	22	36.67	3.86
9 - 6	23	38.33	7.2
13 - 10	15	25	9.52
المجموع	60	100	

$$\bar{x} = 6.867$$

يتبين من الجدول ( 5 ) أن مستوى تطبيق مربى فروج اللحم للتوصيات العلمية الصحيحة متوسط يميل إلى الانخفاض وقد يكون السبب في ذلك اعتماد المربين على خبراتهم الشخصية في هذا المجال وعدم الاعتماد على الأطباء البيطريين أو خدمات المستوصف البيطري وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه كل من الديب (2004) والعبادي (2010) .

الهدف الثالث : ترتيب مجالات البحث تنازليا حسب مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم:

لغرض ترتيب مجالات البحث تنازليا تم توحيد مقياس التطبيق والتخلص من الاختلافات في عدد فقرات كل مجال حيث تم تقسيم ما حصل عليه المبحوثين في كل المجال على عدد فقراته وكانت النتيجة كما مبين في الجدول ( 6 ) .

جدول ( 6 ) يبين ترتيب مجالات البحث تنازليا حسب مستوى التطبيق

المرتبة	نسبة التطبيق	المجالات
1	44.125	التربية
2	43	التغذية
3	34.33	الرعاية الصحية
4	33.5	الإدارة والاهتمام

يبين الجدول ( 6 ) أن المبحوثين قاموا بتطبيق التوصيات العلمية الخاصة بمجال (التربية ) أكثر من بقية المجالات وبنسبة مقدارها (44.125%) وقد يكون السبب في ذلك امتلاك المبحوثين معلومات أكثر في هذا المجال من بقية المجالات بسبب الخبرة المتراكمة في هذا المجال .

الهدف الرابع : تحديد العلاقة الانحدارية بين مستوى تطبيق التوصيات العلمية في مجال تربية فروج اللحم وجملة العوامل المستقلة المدروسة.

أن الغرض من تفسير العلاقة الانحدارية بين مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم وجملة العوامل المستقلة هو معرفة تأثير كل عامل بوجود العوامل الأخرى على مستوى التطبيق للتوصيات العلمية ، وكذلك لمعرفة مقدار التباين الكلي في مستوى تطبيق المربين للتوصيات العلمية ، وقد كانت النتائج كما مبيّن في جدول ( 7 )

الجدول ( 7 ) العلاقات الانحدارية بين مستوى تطبيق التوصيات العلمية لمربي فروج اللحم وجملة العوامل المستقلة

Sig	F	B	M.S.E	AdjR <sup>2</sup>	R <sup>2</sup>	R	المتغيرات
**	45.302	9.786	14.819	0.429	0.439	0.662	- العمر
		0.343**					
**	28.977	20.586	13.371	0.487	0.504	0.710	- العمر
		0.250**					- عدد الطيور في القاعة الواحدة
		0.805**					- عدد الطيور في القاعة الواحدة
**	20.044	19.293	13.235	0.492	0.518	0.720	- العمر
		0.342**					- الخبرة
		0.185 <sup>n.s</sup>					- عدد الطيور في القاعة الواحدة
		0.852**					- عدد الطيور في القاعة الواحدة
**	12.106	18.607	13.420	0.485	0.529	0.727	- العمر
		0.294**					- الخبرة
		0.158 <sup>n.s</sup>					- عدد الطيور في القاعة الواحدة
		0.261 <sup>n.s</sup>					- عدد القاعات
		0.788**					

( العمر : x1 ، الخبرة : x2 ، عدد الطيور في القاعة الواحدة : x3 ، عدد القاعات : x4 )

يتبين من الجدول (7) أن العلاقة الانحدارية لأحسن المعاملات عند إدخال المتغيرات واحداً واحداً والتي تمت المفاضلة بينها بالاعتماد على أساس معنوية النموذج ( F ) و اقل خطأ تجريبي M.S.E وأعلى قيمة لمعامل التحديد ( R<sup>2</sup> ) إذ وجد أن أفضل العوامل المستقلة في تأثيرها للتغير في مستوى التطبيق للتوصيات العلمية عند إدخالها بمفردها هو ( العمر ) فيلاحظ بزيادة ( العمر ) وحدة واحدة فإن قيمة مستوى التطبيق يزداد معنوياً بمقدار (0.343) وان قيمة R<sup>2</sup> لها تساوي (0.439) إذ أن هذا العامل يفسر (43.9%) من التغيرات في مستوى التطبيق ، وكما مبيّن في المعادلة التالية :

$$Y = 9.786 + 0.343X_1$$

وعند إدخال التوليفات الثنائية للعوامل المستقلة يلاحظ أن أفضل معادلة بالاعتماد على قيم R<sup>2</sup> و F و اقل خطأ تجريبي M.S.E في تفسير التغير بمستوى التطبيق للتوصيات العلمية كان لكل من ( العمر وعدد الطيور في القاعة الواحدة) إذ بلغت قيمة R<sup>2</sup>

( 0.504 ) التي تعني أن (50.4%) من التغير في مستوى التطبيق كانت نتيجة هذين العاملين ، وان بزيادة (العمر ) وحدة واحدة بوجود ( عدد الطيور في القاعة الواحدة ) ، فإن مستوى التطبيق يزداد معنوياً بمقدار (0.805) وكما مبين في المعادلة التالية :

$$Y = 20.586 + 0.250 X_1 + 0.805X_2$$

أما التوليفات الثلاثية للعوامل المستقلة فيلاحظ أن أفضل معادلة كانت بالاعتماد على مقاييس المفاضلة في تفسير التغير في مستوى التطبيق كان لكل من العاملين (العمر ، عدد الطيور في القاعة الواحدة ) ، إذ بلغت قيمة  $R^2$  ( 0.518 ) والتي تفسر (51.8%) من التغير في مستوى تطبيق التوصيات العلمية كانت نتيجة هذين العاملين، وان بزيادة ( العمر ) وحدة واحدة بوجود (عدد الطيور في القاعة الواحدة ) فإن مستوى التطبيق يزداد معنوياً بمقدار ( 0.342 ) وعند زيادة (عدد الطيور بالقاعة الواحدة) وحدة واحدة بوجود ( العمر ) فإن مستوى التطبيق يزداد معنوياً بمقدار (0.852) وكما مبين في المعادلة التالية :

$$Y = 19.293 + 0.342X_1 + 0.852X_2$$

عند إدخال العوامل المدروسة جميعاً لتفسير التباين فإن معادلة تفسير التباين في مستوى التطبيق للتوصيات العلمية هي :

$$Y = 18.607 + 0.294X_1 + 0.788X_2$$

إن جملة العوامل المدروسة الداخلة في التحليل التي حصلت على معنوية B عند مستوى احتمال (0.01) كانت ( العمر ، عدد سنوات الخبرة ، عدد القاعات ، عدد الطيور في القاعة الواحدة ) وهذا يعني أن مستوى التطبيق للتوصيات العلمية يزداد معنوياً بمقدار (0.294\*\* ، 0.158<sup>n.s</sup> ، 0.261<sup>n.s</sup> ، 0.788\*\*) عند زيادة العوامل المدروسة ( العمر ، عدد سنوات الخبرة ، عدد القاعات ، عدد الطيور في القاعة الواحدة ) معاً على التوالي بمقدار وحدة واحدة .

وأفضل معادلة لتفسير التباين في مستوى التطبيق للتوصيات العلمية هي المعادلة الرابعة اعتماداً على أعلى قيمة  $R^2$  وأقل خطأ تجريبي M.S.E ، إذ فسرت (52.9%) من التباين في مستوى التطبيق في منطقة البحث ، وقد اختلفت العوامل في مدى تفسيرها للتباين في مستوى التطبيق للتوصيات العلمية وفقاً لقوة تأثير كل عامل من العوامل المدروسة وفي كل مرحلة من مراحل الانحدار لكل الاحتمالات الممكنة وكان العمر أكثرها تأثيراً على مستوى التطبيق .

#### الاستنتاجات :

بناءً على نتائج البحث يمكن التوصل إلى الاستنتاجات الآتية :-

- 1- أن المستوى العام لمستوى تطبيق مربي فروج اللحم للتوصيات العلمية في قضاء تكريت | محافظة صلاح الدين كان متوسطاً يميل إلى الانخفاض ونسنتج من ذلك حاجة مربي فروج اللحم في منطقة البحث الى تعريفهم بالتوصيات العلمية الحديثة في التربية وتدريبهم على اسلوب ممارستك تلك التوصيات.
- 2 - أظهرت النتائج أن اقل مستوى تطبيق لمربي فروج اللحم كان في مجال الإدارة والاهتمام ، نسنتج من ذلك حاجة المربين الشديدة إلى تعريفهم بأهمية ذلك المجال على الانتاج وكيفية تطبيقه
- 3- أظهرت نتائج تحليل الانحدار أن العمر أكثر العوامل تأثيراً على مستوى تطبيق التوصيات العلمية ، نسنتج من ذلك حرص الكبار على تحقيق أعلى الأرباح من خلال تربية فروج اللحم عن طريق تطبيق كل عملية لها تأثير فعال على زيادة الإنتاج .

#### التوصيات :

- 1- زيادة الأنشطة الإرشادية من قبل مسؤولي الثروة الحيوانية في شعبة زراعة تكريت لغرض تعريف مربي الدواجن بأهمية التوصيات العلمية على الإنتاج وكيفية تطبيق تلك التوصيات لكل من مجالات البحث المتمثلة في مجال ( التربية ، التغذية ، الإدارة والاهتمام ، الرعاية الصحية ) .
- 2- الأخذ بنظر الاعتبار عدد القاعات وعدد الطيور في القاعة الواحدة عند منح الإجازات الخاصة بإنشاء الحقول الخاصة بتربية فروج اللحم وتزويدهم بالسلف اللازمة .
- 3- ضرورة إعادة تأهيل حقول الأصول في قضاء سامراء وتجهيز المربين بالأفراخ من مصادر موثوقة وعدم الاعتماد على المفاقس الاهلية الغير معروفة الصنف .

4 - توفير اللقاحات والعلاجات البيطرية اللازمة من قبل دوائر البيطرة للمربين وتوزيعها حسب برنامج التلقيحات لكل وجبة لضمان سلامة القطيع خلال فترة التربية حتى عُمر التسويق

#### المصادر :

- البلداوي ، عبد الحميد عبد المجيد ( 2009 ) ، أساليب الإحصاء للعلوم الاقتصادية وإدارة الأعمال مع استخدام برنامج spss ، ط1، دار وائل للنشر والتوزيع ، عمان ، الأردن .
- بهاء الدين ، صباح ( 2008 ) ، صناعة الدواجن في محافظة صلاح الدين ، ندوة اعلاف الدواجن وتكوين العلائق .
- حسن ، محمد طيارة (2005)، دور الارشاد الزراعي في تطوير مشاريع الثروة الحيوانية ، مجلة الزراعة العراقية ، العدد ( 3 ) .
- الخفاجي ، سلام داوود جاسم ومجيد صالح هادي (2011) ، واقع المعرفة لمربي فروج اللحم في إدارة حقولهم بالتقنيات الحديثة في قضاء أبو غريب ، مجلة التقني ، مجلد 24 ، العدد(1) .
- الديب ، شيرين محمود حمدي (2004)، الاحتياجات الإرشادية المعرفية للمرأة الريفية في مجال الإنتاج الداجني بمحافظة كفر الشيخ، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية بكفر الشيخ، جامعة طنطا .
- الريماوي ، احمد شكري وحسن جمعة حماد وخذون عبد اللطيف الصبيحي (1996) ، مقدمة في الإرشاد الزراعي ، ط1، دار حنين للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن .
- الصفواوي ، صفاء يونس (2008) ، الاحصاء، مطبعة دار ابن الأثير للطباعة والنشر ، جامعة الموصل .
- العبادي ، حنان شاكر قاسم (2010)، المعارف الإرشادية الزراعية للمرأة الريفية في مجال تربية الدجاج المنزلي في ناحية بعشيقية / محافظة نينوى وعلاقتها ببعض المتغيرات، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة والغابات ، جامعة الموصل .
- العباسي ، عامل فاضل خليل ، (1988) ، الاحتياجات التدريبية للموظفين الزراعيين في محافظة نينوى لبعض المعارف والخبرات الارشادية الزراعية ، اطروحة دكتوراه ، جامعة الموصل ، كلية الزراعة والغابات ، قسم الارشاد الزراعي .
- المسعودي ، احمد ساجد حميد (2007) ، المستوى المعرفي لمربي فروج اللحم في محافظة بغداد للتوصيات العلمية ذات الصلة بتربيته، رسالة ماجستير غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة .
- المعموري ، صباح حبيب مزهر (2002) ، اثر كل من طريقتي الندوة الارشادية والابضاح بعرض الطريقة وتتابعها في تطوير المعرفة والمهارة لمربي الاغنام في مجال التسفيد ، اطروحة دكتوراه غير منشورة ، جامعة بغداد ، كلية الزراعة ، قسم الارشاد الزراعي .
- المنظمة العربية للتنمية الزراعية (2002) ، تقرير اوضاع الامن الغذائي العربي لعام 1999، الخرطوم .
- ناجي ، سعد عبد الحسين وعزيز كبرو حنا (1999) ، دليل تربية فروج اللحم ، ط1 .
- نويصر ، ابراهيم محمد شبلي وحسنة محمد ابراهيم قودة (2006) ، المتطلبات الارشادية لمشاركة المرأة الريفية في بعض الانشطة المزرعية بمحافظة ذي قار والشرقية والعوامل المرتبطة بها ، مجلة زقاريق ، المجلد (33)، العدد(2) .
- وزارة الزراعة (2012) ، الجهاز المركزي للإحصاء \_ مديرية الاحصاء الزراعي .
- Sanders, D .H .and M.J.(1980). Statistics Afresh Approach . McGraw-Hill, Inc ,Second Edition .