

# الخلاصة

## الخلاصة

تم اجراء هذه الدراسة في حقل الدواجن العائد لقسم الثروة الحيوانية في كلية الزراعة / جامعة بغداد اذ بدأت بتاريخ 19-4-1985 وانتهت في 19-6-1985 .

استخدم في هذه الدراسة (440) فرخا من نوع ( Rossi ) وزعت بشكل عشوائي على المعاملات وكل معاملة كان لها مكررين واحتوى كل مكرر على ( 20 ) فرخا .

أستخدمت خميرة المولاس المنتجة داخل القطر لتحل محل اجزاء مساوية لها من كسبة فول الصويا كما استخدمت خميرة الايثانول المستورده من قبل مشروع البروتين النقطي من جيكوسلوفاكيا لتحل محل نفس الاجزاء من كسبة فول الصويا وقد بلغ عدد المعاملات الداخلة في هذه الدراسة (11) معاملة وهي كما يلي :-

- |    |  |
|----|--|
| 1- | معاملة المقارنة خاليه من الخميره اعطيت الرمز ( C )   |
| 2- | معاملة تحتوى على 6% خميرة مولاس اعطيت الرمز (6M)     |
| 3- | معاملة تحتوى على 10% خميرة مولاس اعطيت الرمز (10M)   |
| 4- | معاملة تحتوى على 14% خميرة مولاس اعطيت الرمز (14M)   |
| 5- | معاملة تحتوى على 18% خميرة مولاس اعطيت الرمز (18M)   |
| 6- | معاملة تحتوى على 22% خميرة مولاس اعطيت الرمز (22M)   |
| 7- | معاملة تحتوى على 6% خميرة ايثانول اعطيت الرمز (6E)   |
| 8- | معاملة تحتوى على 10% خميرة ايثانول اعطيت الرمز (10E) |
| 9- | معاملة تحتوى على 14% خميرة ايثانول اعطيت الرمز (14E) |

ب

- 10- معاملة تحتوى على 18% خميرة ايثانول اعطيت الرمز (18E)
- 11- معاملة تحتوى على 22% خميرة ايثانول اعطيت الرمز (22E)
- حيث ترمز (M) الى خميرة المولاس وترمز (E) الى خميرة الايثانول
- تم تحليل المواد العلفية الداخلة في تركيب العلائق وتم تكوين علائق الهادى\* والنمو وحساب التركيب الكيماوى باعتماد N.R.C. (1984) و Fritz , Titus (1971).

الغرض من التجربة هو دراسة تاثير كل من خميرة المولاس وخميرة الايثانول بالنسب التي استخدمت فيها هاتين الخميرتين على الصفات الانتاجيه لفروج اللحم عند عمر ( 4 ) ، ( 8 ) أسابيع وخلال ( 4 - 8 ) أسابيع حيث تم حساب الوزن الحي والزيادة الوزنيه ، كمية العلف المستهلك بكفاءة التحويل الغذائي ، نسبة الهلاكات ، نسبة التصافي .

وعند نهاية التجربة تم اجراء بعض التقديرات والفحوصات المهمة وكما يلي :-

- 1- تقدير مستوى حامض اليوريك ( ملغم / 100 ملعصل دم ) لمعرفة تاثير النسب المختلفه من الخمائر على مستوى هذا الحامض بسبب ارتفاع محتوى هذه الخمائر من الاحماض النوويه .
- 2- تقدير محتوى انسجة الكبد ولحم الفخذ من الاحماض النوويه ( ملغم /غم ماده جافه ) وذلك لمعرفة وجود اى ترسيب لهذه الاحماض في الانسجه المذكوره والتي قد يسبب وجودها امراض أو تأثيرات معينه .
- 3- تقدير النسب المئوية لوزن الكبد والقلب والطحال الى وزن الجسم

ج

الحي لمعرفة وجود اية زيادة في نسب هذه الاعضاء قد تكون ناتجة من تناول البروتين احادى الخليه \*

4- فحوصات باثولوجيه شملت فحوصات باثولوجيه بالعين المجرده لكافة اعضاء وانسجة الجسم بالاضافة الى فحوصات باثولوجيه نسيجية ( Histopathological ) للكبد والقلب والطحال \*

ثم درست الناحية الاقتصادية لاستخدام هذه الخمائر في علائق الدجاج عن طريق حساب كلفة الكيلو غرام الواحد من العلف وكلفة العلف اللازم لاحداث زيادة مقدارها كيلو غرام واحد في الوزن الحي لدى الطيور في المعاملات المختلفة \*

استخدم التصميم الاحصائي ( تصميم القطاعات العشوائية الكامل ) في تحليل التباين و Duncan (1955) لمعرفة معنوية الفروقات بين المعاملات المختلفة وقد اظهرت نتائج التحليل الاحصائي للصفات المدروسة وحسب تسلسل المعاملات مايلي :-

1- فروقات معنويه (  $P < 0.05$  ) في الوزن الحي للفروج عند عمر (4)

أسابيع بين المعاملات المختلفة :-

ab	d	d	cd	bc	bc	a
,833	, 667	, 680	, 741	, 780	, 767	, 874
			bc	bcd	bc	bc
			( 760	, 749	, 770	, 786

2- فروقات معنوية (  $P < 0.05$  ) في الوزن الحي للفروج عند عمر

( 8 ) أسابيع بين المعاملات المختلفة وكما يلي :-

e	de	abcd	abc	abcd	a
,1487	, 1567	, 1745	, 1762	, 1700	, 1864

	cde	cde	bcd	abcd	ab
غرام على	1652	1639	1670	1747	1802

التوالي :

- 3- عدم وجود فروقات معنوية في الزيادة الوزنية للفروج خلال فترة النمو ( 4 - 8 ) أسابيع بين المعاملات المختلفة وكما يلي :-  
( 990 , 933 , 982 , 1003 , 887 , 820 , 969 , 961 , 900 , 890 , 892 ) غرام على التوالي .

- 4- وجود فروقات معنوية ( $P < 0.05$ ) في كمية العلف المستهلك من قبل الطيور في المعاملات المختلفة عند عمر (4) أسابيع وكما يلي :-

c	bc	ab	a	ab	a
1130	1147	1250	1290	1257	1361

- (1305 , 1284 , 1297 , 1299 , 1369) غرام على التوالي

- 5- وجود فروقات معنوية ( $P < 0.05$ ) في كمية العلف المستهلك

- من قبل الطيور في المعاملات المختلفة عند عمر (8) أسابيع وكما يلي :-

c	bc	a	ab	ab	a
3329	3474	3842	3789	3662	3915

- ( 3705 , 3677 , 3706 , 3831 , 3891 ) غرام على

التوالي :

6- عدم وجود فروقات معنوية في كمية العلف المستهلك خلال فترة النمو ( 4 - 8 ) أسابيع بين المعاملات المختلفة وكما يلي :-

( 2554 , 2405 , 2499 , 2592 , 2327 , 2199 ,  
2522 , 2532 , 2409 , 2393 , 2400 )  
على التوالي .

7- وجود فروقات معنوية (  $P < 0.01$  ) في كفاءة التحويل الغذائي عند عمر ( 4 ) أسابيع بين المعاملات المختلفة وكما يلي :-

d	a	ab	abc	bcd	d	e
, 1.72,	1.80,	1.79,	1.78,	1.74,	1.72,	1.63)

كغم علف / كغم وزن حي ( 1.81 , 1.80 , 1.77, 1.73 )  
على التوالي .

8- وجود فروقات معنوية (  $P < 0.05$  ) في كفاءة التحويل الغذائي عند عمر ( 8 ) أسابيع بين المعاملات المختلفة وكما يلي :-

bcd	a	ab	abc	cd	bcd	d
, 2.21,	2.30,	2.27,	2.25,	2.19,	2.20,	2.14 )

كغم علف / كغم وزن حي ( 2.29 , 2.29 , 2.27 , 2.24 )  
على التوالي .

9- عدم وجود فروقات معنوية في كفاءة التحويل الغذائي خلال فترة النمو ( 4 - 8 ) أسابيع بين المعاملات المختلفة وكما يلي :-

( 2.58 , 2.57 , 2.54 , 2.58 , 2.62 , 2.68 , 2.60 ,

2.63 , 2.67 , 2.68 , 2.69 ) كغم طف / كغم وزن حي على التوالي :

10- لم تظهر فروقات معنوية بين المعاملات المختلفة في نسبة الهلاكات

عد ( 4 ) ، ( 4 - 8 ) ، ( 8 ) أسابيع .

11- عدم وجود فروقات معنوية في نسبة التماضي بين المعاملات المختلفة

وقد تراوحت ( 72.36 - 77.80 % ) .

12- عدم وجود فروقات معنوية في نسب وزن الكبد والقلب والطحال الى

وزن الجسم الحي بين المعاملات المختلفة وقد تراوحت هذه النسب للكبد

( 1.900 - 2.275 % ) بينما تراوحت هذه النسب

للقلب ( 0.360 - 0.390 % ) في حين تراوحت هذه

النسب للطحال ( 0.160 - 0.185 % ) .

13- لم تظهر نتائج التحليل الاحصائي فروقات معنوية في محتوى النسجة

الكبد ولحم الفخذ من الاحماض النووية بين المعاملات كافة فقد تراوحت في

الكبد ( 26.02 - 26.23 ملغم / غم ماده جافة ) ، اما في لحم

الفخذ ( 8.155 - 8.245 ملغم / غم ماده جافة ) .

14- عدم ظهور فروقات معنوية بين المعاملات المختلفة في نسبة حامض

اليوريك فقد بلغت هذه النسبة في المعاملات ( 6.90 - 7.75 ملغم /

100 مل مصل دم ) .

15- اظهرت الفحوصات الباثولوجيه عدم وجود اية تاثيرات او تغيرات مرضيه في الاعضاء المختطفة للطيور في جميع المعاملات •

16- كلفة العلف اللازم لانتاج كيلوغرام واحد من الوزن الحي خلال فترة الهادى\* وعتدد عمر ثمانية اسابيع كانت ترتفع في جميع المعاملات مقارنه بمعامة المقارنه ( C ) وكانت هذه الكلفه تنخفض خلال فترة النمو فقط عند المعاملات %6, %10, %14 مقارنة بمعامة المقارنه ( C )