

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

- أجريت هذه الدراسة بمحطة تجارب الإنتاج الحيواني بكلية الزراعة بمشتهر جامعة الزقازيق فرع بنها . وقد أستخدم فى هذه الدراسة عدد ٩٦ أرنب نيوزيلاندى أبيض (٤٨ ذكور ، ٤٨ إناث) وذلك لدراسة تأثير إستخدام مستويات مختلفة من روث الأرانب على أداء الأرانب النامية وذلك خلال موسم ٩٤ / ١٩٩٥ وقد أجريت تجارب نمو على الأرانب عند عمر الفطام ٥ - ٦ اسابيع وذلك لدراسة تأثير روث الأرانب على صفات النمو والذبيحة ، وكذلك تم تقدير معاملات الهضم لكل العلائق التجريبية فى هذه الدراسة .

ويمكن تلخيص أهم نتائج هذه الدراسة فيما يلى :-

وزن الجسم :

- ١- لوحظ إنخفاض وزن الجسم مع زيادة مستوى روث الأرانب فى علائق التغذية من صفر إلى ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ٪ وذلك فى الأعمار المختلفة من عمر ٥ إلى عمر ١٦ أسبوع .
- ٢- سجل المستويين صفر ، ١٥ ٪ روث أرانب أعلى متوسط لوزن الجسم يليهما المستويين ٥ ، ٢٥ ٪ وذلك عند الأعمار المختلفة ما عدا العمر عند ١٣ ، ١٤ ، ١٥ أسبوع وكذلك سجلت الأرانب المغذاة على مستوى ٢٥ ٪ روث أرانب أقل متوسط لوزن الجسم ، وعموما فإن المستوى ١٥ ٪ روث أرانب يعتبر أنسب مستوى لنمو الأرانب وذلك بدون أى تأثير ضار على متوسط وزن الجسم .
- ٣- سجلت ذكور الأرانب أعلى متوسط وزن للجسم مقارنة بالإناث وذلك فى مختلف الأعمار المدروسة .

الزيادة اليومية :

- ١- وجد أن تأثير المستويين صفر ، ١٥ ٪ روث أرانب على معدل الزيادة اليومية متساوى تقريبا عند كل الأعمار المدروسة وبدون أى إختلافات معنوية بين المعاملتين .
- ٢- لوحظ أن زيادة مستوى روث الأرانب عن ١٥ ٪ فى علائق التغذية لم يعطى أى تأثير عكسى على الزيادة اليومية لنمو الأرانب .
- ٣- وجد أن معدل الزيادة اليومية فى ذكور الأرانب أعلى منه فى الإناث عند كل الأعمار المدروسة ما عدا العمر ١٢-١٦ أسبوع .

الغذاء المأكول :

- ١- وجد أن متوسط الغذاء المستهلك يوميا يزداد عموما بزيادته نسبة روث الارانب فى العليقة حتى ٢٥ ٪ .
 - ٢- تستهلك ذكور الأرانب كميات أكبر من العليقة مقارنة بالإناث وذلك عند أعمار ٥-٨ ، ٨-١٢ ، ١٦-٥ أسبوع .
 - ٣- وجد أن الأرانب ذات معدل الوزن الأكبر عند بداية التجربة تستهلك كمية أكبر من العليقة مقارنة بالمجاميع الأقل وزنا .
- ### الكفاءة التحويلية للغذاء :

- ١- وجد أن الكفاءة التحويلية للأرانب المغذاة على علائق تحتوى على مستويات مختلفة من روث الأرانب (صفر ، ٥ ، ١٥ ، ٢٥ ٪) أثناء فترة التجربة (٥-١٦ اسبوع من العمر) متساوية تقريبا وبدون أى تأثيرات معنوية لمستوى الروث على الكفاءة التحويلية.
- ٢- سجلت الارانب المغذاه على المستويين صفر ، ١٥ ٪ روث ارانب افضل كفاءه تحويلية للغذاء وذلك عند عمر ٥-٨ ، ٨-١٢ اسبوع ، ولكن الاختلافات كانت غير معنوية بين المعاملتين .
- ٣- وجد ان الاختلافات فى الكفاءة التحويلية للغذاء الناتجة عن تأثير الجنس كانت غير معنويه وذلك عند كل الاعمار المدروسة .
- ٤- سجلت ارانب المجموعة الثالثة (أقل وزن جسم عند بداية التجربة) أقل قيمة بالنسبة للكفاءة التحويلية للغذاء .

معاملات الهضم :

- ١- سجلت الارانب المغذاه على العليقة المحتوية على ٥٪ روث أرانب أعلى قيم لمعاملات الهضم لجميع العناصر الغذائية . بينما سجلت تلك المغذاه على العليقة المحتوية على مستوى ٢٥٪ روث أرانب اقل قيم لهذه المعاملات .
- ٢- وجد أن منع ظاهرة الكوبروفاجى فى الارانب ادى الى انخفاض قيم معاملات الهضم لجميع العناصر الغذائية مما يؤكد اهمية ظاهرة الكوبروفاجى كعملية طبيعية فى الارانب والتي ربما تحسن من أدائها .

صفات الذبيحة :

- ١- تفوقت الارانب المغذاه على العليقة المحتوية على مستوى ١٥٪ روث أرانب على تلك المغذاه على المستويات الأخرى (صفر ، ٥ ، ٢٥٪ روث أرانب) فى الوزن الصائم ووزن الذبيحة فارغة ونسبة التصافى بينما سجلت الارانب المغذاه على مستوى ٢٥٪ روث أرانب اقل قيم لهذه الصفات .
- ٢- وجد أن الاختلافات بين المستوى صفر والمستويات الأخرى فى الوزن الصائم ووزن الذبيحة فارغة ونسبة وزن اللحم كانت غير معنوية .
- ٣- وجد أن النسب المئوية لقطيعات الذبيحة (الأرباع الأمامية والصدر والوسط والأرباع الخلفية منسوبه للوزن الصائم) وكذلك الأعضاء المختلفة كانت متساوية تقريبا وبدون اختلافات معنوية نتيجة لتأثير المعاملات على هذه الصفات .
- ٤- وجد أن صفات الوزن الصائم ووزن الذبيحة فارغة ونسبة التصافى ونسبة وزن اللحم كانت فى الذكور أعلى منها من الإناث ولكن بدون أى اختلافات معنوية ناتجة عن تأثير الجنس .

مكونات اللحم :

- ١- اختلف محتوى اللحم من البروتين الخام ومستخلص الأثير والرماد إختلافا طفيفا نتيجة لتأثير المعاملات .
- ٢- وجد أن محتوى لحم ذكور الارانب من البروتين الخام أعلى قليلا منه فى الإناث بينما وجد العكس صحيح بالنسبة لمستخلص الأثير بينما محتوى اللحم من الرماد متساوى تقريبا لكل من الذكور والإناث ، وعموما فإن تأثير الجنس على مكونات اللحم كان محدودا للغاية وذلك حتى عمر ١٦ أسبوع .

مكونات الدم :

١- وجد أن محتوى دم الارانب المغذاه على نسب مختلفة من روث الارانب من البروتين الكلى والأليومين والجلوبيولين يتفوق على نفس الصفات فى دم الارانب المغذاه على العليقة التى لا تحتوى على روث ما عدا الجلوبيولين بالنسبة للعليقة التى تحتوى على ٢٥ ٪ من روث الارانب .

٢- وجد أن زيادة مستويات روث الارانب (٥ ، ١٥ ، ٢٥ ٪) فى علائق الارانب يؤدى إلى انخفاض محتوى الدم من الكوليستيرول والليبيدات الكلية .

٣- سجلت إناث الارانب أعلى قيم للبروتين الكلى والأليومين و نسبة الأليومين / الجلوبيولين والكوليستيرول والجلوتاميك بيروفيك ترانس أمينيز واليوريك أسيد بالمقارنة مع الذكور ، مع وجود إختلافات معنوية (على مستوى ٠,٠٠١ ، ٠,٠١ ، ٠,٠٥) بالنسبة للبروتين الكلى والأليومين والجلوتاميك بيروفيك ترانس أمينيز والكرياتينين .

نشاط الأعور :

١- لم يكن هناك إختلافات معنوية نتيجة لتأثير المعاملات على محتويات الأعور ما عدا الأمونيا .

٢- وجد أن متوسط العد البكتيرى الكلى ومتوسط عد بكتيريا الإكولاى وقيم الحموضة لمحتويات الأعور للارانب المغذاه على عليقة تحتوى على مستوى ٢٥ ٪ من روث الارانب كانت أعلى من مثيلاتها عند المقارنة بالمستويات الأخرى المدروسة ، ولكن الاختلافات لم تكن معنوية . بينما كانت قيم الأمونيا فى محتويات الأعور للارانب المغذاه على عليقة تحتوى على ١٥ ٪ روث أرانب أعلى وذلك عند المقارنة بالمعاملات الأخرى .

٣- سجلت الأحماض الدهنية الطيارة أعلى قيم لها مع العليقة التى لا تحتوى على روث الارانب وذلك عند المقارنة بالمعاملات الأخرى ولكن الاختلافات لم تكن معنوية.

٤- وجد ان الاختلافات فى محتويات الاعور للارانب النامية الناتجة عن تأثير الجنس لم تكن معنوية .

الكفاءة الاقتصادية :

١- من دراسة الكفاءة الاقتصادية وجد أنه يمكن اضافة روث الارانب فى علائق الارانب حتى مستوى ١٥ ٪ من العليقة .

التأثير الغذائي لروث الأرانب على أداء الأرانب النامية

رسالة مقدمة من

أمانى أمين محمد خيال

بكالوريوس فى العلوم الزراعية (إنتاج حيوانى ودواجن)
كلية الزراعة بمشتهر - جامعة الزقازيق - فرع بنها

١٩٨٩

كأحد متطلبات الحصول على درجة الماجستير فى العلوم الزراعية
فى مجال الإنتاج الحيوانى (تغذية)

إلى

قسم الإنتاج الحيوانى بكلية الزراعة بمشتهر
جامعة الزقازيق - فرع بنها

١٩٩٧