

بسم الله الرحمن الرحيم الملخص العربي

١- اجريت الدراسة على قطيعين من الاغنام المرباه في مزرعه التجارب بكلية الزراعة بسفهر - جامعه الزقازيق.

في الدراسة على القطيع الاول استخدمت ٢٠ نعجه من اغنام الاسيمي والرحماني والخليط بينهما وذلك لدراسة تاثير عاملى النشوع وخصيب ولده البطن على وزن الجسم الحى وابعاد الجسم وصفات الصوف وفملت الدراسة ايضا تتبع نمو الحملان من الذكور والاناث الناتجه من كل الاسيمي والرحماني والجيل الاول من خلط ذكور الاسيمي بنعاج الرحماني .

وفي الدراسة على القطيع الثانى اجريت تجربته تسمين باجراء خصى جراحي للحملان في عمر ثلاثه اشهر ومقارنتها بحملان لم يجر عليها خصى وكانت الدراسة لصفات الذبيحة كما حسبت معادلات للتنبأ لصفات الذبيحة من معرفه وزن الجسم وابعاد الجسم في اعمار مختلفه وكانت اهم النتائج تتلخص في الاتى .

١- وزن ومقاييس الجسم

١- كانت الاختلافات غيرمعنويه بين متوسطات وزن الجسم لحملان الاغنام الاوسيمي والرحماني والخليط بينهما في عمر الولاده ٢، ٤، ٦ شهرا بينهما في الاعمار ٨، ١٠، ١٢ شهرا كانت حملان الاسيمي اعلى وزنا في الرحماني والخليط هما وجد ان الاختلافات غير معنويه والتي تعود الى تاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع وذلك في الاعمار عند الولاده ٢، ٤، ٦، شهرا ومعنويه في الاعمار ٨، ١٠، ١٢ شهرا . وكانت معاملات الاختلاف بين اوزان الجسم للحملان للثلاثه مجموعات وفي الاعمار المختلفه تقريبا متساويه .

اما بالنسبه للنعاج فقد كانت النعاج الاوسيمي اعلى وزنا من النعاج الرحماني والخليطه والاختلافات غير معنويه في وزن الجسم والتي تعود الى تاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع وخصيب ولده البطن .

ولقد اتضح ايضا ان ذكور الحملان كانت اعلى وزنا من الاناث في جميع الاعمار التي درست والاختلافات معنويه بدرجة عاليه .

٢- انخفضت تدريجيا الزياده اليوميه في وزن الجسم من الولاده حتى عمر

سنه في حملان المجموعات الثلاثة. ولد اتضح ان نمو حملان الاسمي اكبر من حملان المجموعتين الاخرين في خلال معظم الفترات التي درست وكانت الاختلافات غير معنوية بالنسبة للزيادة اليومية في وزن الجسم للحملان التي تعود الى تاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع في الفترات من شهر ٢ - ٣ ، ٤ - ٦ ، ٦ - ٨ ، ٨ - ١٠ ، ١٠ - ١٢ شهر ماعد الفترة من ٦ - ٤ فقد كانت الاختلافات معنوية .

ولد كانت معاملات الاختلاف لحملان بالنسبة للزيادة في وزن الجسم تقريبا متقاربة للثلاث مجموعات وفي كل فترة من فترات النمو . كما اعطت الذكور زيادة يومية في وزن الجسم اكبر من الاناث في فترة قبل الفطام وبعد الفطام وكانت الاختلافات عالية المعنوية .

١-٢- كانت الاختلافات في طول الجسم والتي تعود لتاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع غير معنوية في الاعمار ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢ شهر بينما كان تاثير الجنس عالي المعنوية في جميع الاعمار ولد تفوقت الذكور على الاناث في هذه الصفة معنويا .

ب- كانت الاختلافات في ارتفاع الجسم عند منطقة الفارب والتي تعود لتاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع غير معنوية في جميع الاعمار ماعدا في عمر ٢ ، ١٢ شهر حيث كانت الاختلافات معنوية للحملان الخليطة والاسمي على الترتيب التي كانت اكثر ارتفاعا في منطقة الفارب بالمقارنة بالمجموعتين الاخرين . كما تفوقت معنويا الذكور على الاناث في هذه الصفة .

ج- كانت الاختلافات في كل من محيط الصدر واتساع الصدر وعمق الصدر والتي تعود لتاثير الاختلافات بين مجموعات الانواع معنوية بدرجة عالية في جميع الاعمار ماعدا في عمر شهرين حيث كان محيط الصدر للاغنام الاسمي اكبر من المجموعتين الاخرين كما تفوقت الذكور على الاناث في جميع الاعمار وكان التداخل بين النوع والجنس معظم غير معنويا .

د- كانت الاختلافات في محيط الفخذ والتي تعود الى تاثير الاختلافات بين مجموعات الانواع معنوية بدرجة عالية في الاعمار ٤ ، ٦ ، ٨ شهر فقط حيث كان محيط الفخذ للاغنام الاسمي اكبر من المجموعتين الاخرين . ولد

تفولت الذكور على الاناث في جميع الاعمار ماعدا في عمر شهرين وكان التداخل بين النوع والجنس معنويا جدا فقط في العمرين ٨، ١٠ شهرا هـ- كانت الاختلافات في محيط القيد والتي تعود الى تاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع بدرجة عالية في عمر ٨ شهور فقط حيث كان محيط القيد للاسمى اكبر من محيط القيد للمجموعتين الاخرين وقد تفولت الذكور على الاناث في جميع الاعمار في هذه الفئة

و- كانت الاختلافات معنوية في محيط الصدر واتساع الصدر للنعاج تامة النمو والتي تعود الى الاختلاف بين مجموعات الانواع للنعاج حيث تفولت النعاج الاسمى على المجموعتين الاخرين بينما كانت النعاج الرحمانى والخليطة متشابهة تقريبا في هذين المقياسين .

٤- في جميع الاعمار كان الارتباط معنويا جدا بين وزن الجسم والى وكل من الزيادة اليومية في وزن الجسم ومقاييس السبعة وكانت معاملات الارتباط عالية وموجبة بين الزيادة اليومية في وزن الجسم وكل من مقاييس الجسم في عمر شهرين بينما بعد الفطام كانت معاملات الارتباط اغلبها متوسطة وعالية . وقد كان الارتباط موجبا وعاليا بين طول الجسم وكل من محيط الصدر وارتفاع الجسم في منطقة الفارب وايضا في جميع الاعمار كان ارتباط موجبا وعاليا بين طول الجسم واتساع الصدر في مرحلة قبل الفطام وفي عمر شهرين كانت معاملات الارتباط موجبة وعالية بين ارتفاع الجسم وكل من محيط الصدر واتساع الصدر بينما كانت معاملات الارتباط بين ارتفاع الجسم وكل من عمق الصدر ومحيط الفخذ ومحيط القيد متوسطة .

وفي عمر شهرين كان معامل الارتباط عاليا بين محيط الصدر واتساع الصدر وفي عمر ٤ شهور كانت معاملات الارتباط عالية بين محيط الصدر وكل من عمق الصدر ومحيط الفخذ بينما في الاعمار ٦، ٨، ١٠، ١٢ شهرا كانت جميع معاملات الارتباط عالية بين محيط الصدر وكل من اتساع الصدر وعمق الصدر ومحيط الفخذ ومحيط القيد .

في جميع الاعمار (ماعدا عمر ٤ شهور) كانت معاملات الارتباط موجبة وعالية بين اتساع الصدر وكل من عمق الصدر ومحيط الفخذ ومحيط القيد

ولس جميع الاعمار كانت معاملات الارتباط اغلبها عالية وموجبة بين عمق الصدر وكل من محيط الفخذ ومحيط القيد. كما اتضح ان معاملات الارتباط موجبة وعالية من بعد الفطام حتى عمر سنة بين محيط الفخذ ومحيط القيد .

ب- صفات الصوت :-

١- كانت الاختلافات معنوية جدا بالنسبة لوزن الجزء الاولى الخام في عمر سنة والتي تعود الى تاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع حيث كان وزن جزء الصوت لكل من حملان الرحمانى والخليط معنويا اكبر من حملان الاسيمى . والاختلافات بين وزن الجزء الخام بين حملان الرحمانى والخليط غير معنوية .

كان متوسط وزن جزء الصوت للنعاج الرحمانى تامة النمو اكبر من كل من جزء النعاج الاسيمى والخليط . وكانت الاختلافات معنوية جدا والتي تعود الى تاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع .

وقد اتضح ان وزن جزء الصوت للحملان عمر سنة اكبر من وزن جزء الصوت للنعاج تامة النمو وذلك فى الثلاث مجموعات التى درست . وكان وزن جزء الصوت للحملان الذكور اكبر من الاناث والاختلافات بين الذكور والاناث معنوية جدا . كان معامل الانحدار لوزن الجزء الخام بالنسبة لعمر الام يساوى ١٢ جم و الذى يدل على ان للعمر تاثيرا معنويا على وزن جزء الصوت الخام .

٢- تفوقت حملان ونعاج الاغنام الرحمانى معنويا على صفات صفات الصوت النظيف على المجموعتين الاخرين وقد كان تاثير الجنس معنويا بدرجة عالية فى جميع الاعمار حيث تفوقت ذكور الحملان على الاناث فى هذه الصفة .

٣- احتوت جزء صوت الحملان الاسيمى على نسبة من الياف الطبقة الداخلية (الياف الناعمة) اكبر بالمقارنة بحملان المجموعتين الاخرين بينما جزء الصوت للحملان الرحمانى والخليط احتملت على نسبة عالية من الياف الطبقة الخارجية (الخشنة) والياف الكعب . وكانت الاختلافات معنوية جدا بين نسب الطبقة الداخلية والخارجية والكعب والتي تعود الى تاثير الاختلاف بين مجموعات الانواع .

ومقارنة نسب هذه المكونات للنسج والتي يعود الاختلاف بينها الى تأثير مجموعات الانواع وقد اتضح ان نسج الاوسيمي والخليطة تتفابة في نسب الطبقة الداخلية والخارجية للجزء وكانت اعلى من نسب مكونات جزء نسج الرحماني بينما جزء نسج الرحماني احتوت على نسبة عالية من الكعب بالمقارنة بالمجموعتين الاخرين . وكانت الاختلافات التي تعود الى تأثير مجموعات الانواع معنوية جدا بين نسب الطبقة الداخلية للجزء والكعب وغير معنوية بالنسبة للطبقة الخارجية .

وقد كان تأثير جنس الحملان غير معنويا على نسب مكونات الجزء من عمر ٢ - ١٢ شهرا وكان تأثير التداخل بين مجموعات الانواع والجنس معنويا في حالة نسبة الطبقة الخارجية للجزء والكعب فقط واتضح ان اكبر نسبة لاليك الطبقة الداخلية في الثلاث مجموعات من الانواع تكون في فترة قبل الفطام .

كما اتضح ايضا ان نسبة الطبقة الداخلية للجزء للثلاثة مجموعات من الانواع تقل بالتدرج مع زيادة العمر بينما العكس بالنسبة لنسب الطبقة الخارجية والكعب .

٤- كانت متوسطات قطر الاليك في الاعمار ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠ شهر لذكور واثاث الاسيمي اقل من متوسطات قطر الاليك للذكور واثاث الرحماني بينما متوسطات قطر الاليك للخليط بينهما لم تظهر اتجاهها معينة . وبالنسبة لتأثير الجنس فقد اظهرت الاختلافات بين متوسطات قطر الاليك للذكور والذكور تأثيرا لليلة ، ومتوسط قطر الاليك يزداد بزيادة عمر الحيوان كان متوسط قطر الاليك ذات الطبقة الوسطى (النسج) لحملان الاوسيمي في عمر شهرين اقل من الرحماني في هذا العمر بينما في العمر ٤، ٦ شهرا كانت المتوسطات تقريبا متساوية وعلى العكس فانه في عمر ٨، ١٠ اشهر فقد زادت الطار هذه الاليك لحملان الاوسيمي على الرحماني .

وقد كان متوسط قطر الطبقة الوسطى (طبقة النسج) وشبهتها في الاليك لمسوك حملان الاسيمي الذكور في جميع الاعمار اقل من حملان الرحماني الذكور بينما عكس هذا الاتجاه لوحظ في الاثاث من الحملان حيث ان متوسط قطر الطبقة الوسطى في اثاث الرحماني كانت اكبر من الاثاث الاوسيمي بينهما لم تظهر الحملان الخليطة في الذكور والاثاث اتجاهها معينة