

الملخص

اجريت هذه الدراسة على قطيعين من الاغنام البرقى الاول يشتمل على ١٤٦ نعجه بمحطة بحوث مربوط التابعة لمعهد الصحراء (قطيع بحثى) والثانى على ١٤٨ نعجه من قطيع شركة النيل للتنمية الزراعيه بغرب النوباريه (قطيع تجارى) فى الفترة من يوليو ١٩٨٠ الى يونيو ١٩٨١ .

وكان الهدف من الدراسة هو تقدير الكفاءة البيولوجيه لانتاج اللحم من الاغنام المحليه (البرقى) وذلك بتقدير كمية الغذاء اللازمه لانتاج كيلوجرام نمو وقد تم تسجيل جميع الغذاء المأكول لكل قطيع خلال سنه كامله وتم تسجيل المنتج من كل قطيع من الحملان خلال نفس المده .

ويمكن تلخيص اهم النتائج المتحصل عليها فى الاتى :

١- كان متوسط وزن النعاج عند بداية التجربه هو ٣٥١ ، ٣٩٥ كجم لكل من القطيع البحثى والتجارى على التوالى وكانت الزيادة فى وزن النعاج بعد نهاية موسم التلقيح (٥١ يوم) هى ٦٧ ، ٢٠٠ كجم لكل من القطيع البحثى والتجارى على التوالى . كذلك وجد ان الزيادة فى وزن النعاج من التلقيح الى قبل الولاده هو ٨٠ ، ٢٧٧ كجم لنفس القطيعين على التوالى .

٢- وجد ان نسبة الاخصاب هى ٨٢٢ ، ٦١٤ % لكل من القطيع البحثى والتجارى على التوالى . وكان هذا الفرق (١٠٨ %) معنوياً .

٣- كانت النسبه المئويه للحملان المفطومه ٧١٢٣ ، ٦١٤٩ % لكل من القطيع البحثى والتجارى على التوالى .

٤- كان المتوسط العام لوزن الحملان عند الميلاد هو ٣٤٢ كجم ولم يكن هناك فروق معنوية بين القطيعين في حين اشترك من الجنس وعمر الام تأثيرا معنويا على تلك الصفة .

٥- كان المتوسط العام لوزن الحملان عند الفطام (٤ شهور) هو ١٩١١ كجم وكان الفرق (٣٣٦ كجم) سنويا بين القطيعين لهذه الصفة في حين اشترك من المحطة والجنس وعمر الام تأثيرا معنويا على هذه الصفة .

٦- كان النمو اليومي للحملان هو ١٥٠ و ١٢٤ جم في الفترة من الميلاد وحتى الفطام في حين كانت الزيادة اليومية ٦٧ و ٦٣ جم في الفترة من الفطام وحتى عمر ٦ شهور في حين كان المتوسط العام للزيادة اليومية من الميلاد وحتى عمر ٦ شهور هو ١٢٣ و ١٠٣ جم لكل من القطيع البحثي والتجاري على التوالي وكانت الفروق بين القطيعين معنوية باستثناء الفترة من الفطام وحتى عمر ٦ شهور .

٧- كان وزن الحملان عند عمر ٦ شهور هو ٢٥٥٥ و ٢١٩٥ كجم لكل من القطيع البحثي والتجاري على التوالي وكان هذا الفرق معنويا .

٨- وجد ان متوسط كمية الغذاء المأكل لكل نعجة هو ٣٩٤٨٢ و ٣٥٧٤٦ كجم مادة جافة لكل من القطيع البحثي والتجاري على التوالي ولمدة ١٢ شهرا في حين كان عدد كيلو جرامات المادة الجافة اللازمة لانتاج كيلو جرام نمو هو ٢٢٧٧ كجم للقطيع البحثي اما القطيع التجاري فكانت ٢٧٧ كجم .

٩- متوسط الغذاء المأكل للنعجة + الحبل ٤٤٩٦٠ و ٤٠٢٩٦ كجم مادة جافة منها للحملان ٤٨٧ و ٥٠٥٠٥ كجم على التوالي .

١٠ - وجد أن القطيع البحثي يحتاج إلى ٤٧٠٨ ر كجم مادة جافة أو ٢٤٨٦ ر كجم مركبات كليه مضمومه لانتاج كيلو جرام لحم ، بينما كانت القيم المقابله بالنسبه للقطيع التجارى هي ٥٥٩٩ ر كجم أو ١٩٣٦ ر كجم على التوالى •

دلت النتائج فى مضمونها على انخفاض كفاءة الاغنام البرقى فى تحميل الغذاء الى نمو فى صوره حملان وقد تم مناقشة الطرق التى يجب أن تتبع لتحسين الكفاءه البيولوجيه للسلاسل المحليه وللبرقى على وجه الخصوص •

دراسة عن الكفاءة البيولوجية لإنتاج اللحم في
أغنيام البرقي

رساله مقدمه من
مطفى مصباح عبد العزيز

كجزء من المتطلبات للحصول على
درجة الماجستير
في الانتاج الحيواني

كلية العلوم الزراعية - مشتهر
جامعة الزقازيق

١٩٨٣