

ARABIC SUMMARY

تأثير مستوى التغذية وإحلال كسب حبة البركة في علائق الحوليات الرحمانى على: 1. معدل النمو فيما قبل وبعد البلوغ الجنسي.

* السيد أحمد العيوطى*، محمد جبر خليل جبر**
* الحليم الحريرى* عماد صلاح حسن الجوهري**

* قسم إنتاج الحيوان كلية الزراعة
** معهد بحوث الإنتاج الحيواني ، مركز البحوث الزراعية

أجريت التجربة على حوليات رحمانى 2001(فصل الخريف) عمرها عند بدء التجربة 1.1 ± 62.25 يوم ومتوسط وزنها $0.4 + 14.8$. وكان الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو دراسة تأثير مستوى التغذية 80% 100% من المقررات الغذائية الموصى بها NRC 1985. بالإضافة إلى استبدال بروتين م () ببروتين 50% في كلا المستويين ومدى تأثير ذلك على أداء النمو للحوليات ، 40 حولية رحمانى قسمت إلى أربعة مجاميع متجانسة في كل من العمر والوزن (10حولية)

(G1) غذيت حولياتها على 80% بروتين خام (CP) من المقررات الغذائية الموصى بها للأغنام NRC, 1985 30 كجم ثم غذيت الحوليات بعد ذلك وحتى نهاية التجربة على عليقة تنشأة الأمهات () . المعاملة الثانية (G2) غذيت على 50% من بروتين العلف المركز ببروتين (G3) غذيت على مستوى 100% من المقررات الغذائية . (G4) غذيت على نفس مقررات المعاملة الثالثة مع استبدال 50% من بروتين تين كسب حبة البركة . غذيت كل المجاميع على دريس البرسيم () 40% دريس : 60% . تمت متابعة وزن الحيوانات من بدأ التجربة وحتى نهايتها ، كما تم الكشف عن الشياح الأول يومياً بدأ من عمر خمسة أشهر وذلك لتحديد وزن وعمر الـ التلقيح و ثبوت الحمل . وأوضحت النتائج ما يلي:

هناك زيادة عالية المعنوية في وزن الجسم الحي (0.01) 100% بروتين خام مقارنة بمستوى 80% 7.4 7.5 8.1 % عند البلوغ الجنسي والتلقيح . وقد كان هناك فرق معنوي 0.05 في وزن الجسم الحي في الحوليات المغذاة على عليقة بدون إحلال كسب حبة البركة عن التي تم بها الإحلال بـ 5.7 6.3 . وزن الجسم عند البلوغ الجنسي و الحمل كان الأعلى في الحوليات المغذاة على مستوى 100% حبة البركة، بينما المغذاة على 80% . الحوليات المغذاة على مستوى 100% مع أو بدون إحلال أعطت أعلى وزن عند التلقيح عن التي غذيت على مستوى 80% . انخفض معدل الزيادة اليومية في الحوليات المغذاة 10.5% 8-2 شهور من العمر عند معنوية (0.05) 7.3% 8 شهور

. و كان معدل النمو اليومي خلال الفترة من 2-8 شهر هو الأعلى في الحوليات المغذاة على مستوى 100% بروتين خام بدون إحلال بينما المغذاة على مستوى 80%

كانت معاملات الهضم لمستخلص الإيثير (64.29% 67.35%) أعلى معنوياً في العلائق المحتوية على مستوى بروتين 100% عن تلك المحتوية على مستوى 80% بينما لم تتأثر معاملات هضم المادة الجافة والمادة العضوية والبروتين والألياف الخام ومستخلص خالي الأزوت بمستوى البروتين الخام. وانخفضت معاملات هضم المادة الجافة و المادة العضوية و مستخلص خالي الأزوت معنوياً باستبدال بروتين العلف المركز ببروتين كسب حبة البركة (تم فيها إحلال عن تلك التي لم يتم بها إحلال). انخفضت معاملات هضم المادة الجافة (61.88% 68.12%) والمادة العضوية (66.5% 72.1%)

(71.1% 78.5%) معنوياً باستبدال بروتين العلف المركز ببروتين كسب حبة البركة. بلغت تكلفة التغذية من بداية التجربة وحتى النهاية في الفترة من 2 شهر و حتى ثبوت الحمل أقل ما يمكن لها في العليقة ذات مستوى بروتين 80% مع إحلال كسب حبة البركة بينما كانت أكبر ما يمكن في مستوى 100% . أظهرت هذه الدراسة أن تغذية الحوليات

80% تين خام مع أو بدون إحلال كسب حبة البركة ليس لها تأثير عكسي على معدل النمو ، معاملات هضم المادة الغذائية ووزن و عمر البلوغ الجنسي ، التلقيح ، و ثبوت الحمل . بالإضافة فإن من الناحية الاقتصادية فإن هذه الدراسة يمكن أن توصي بتغذية الحوليات الرحمانى على 80% مستوى التوصيات الخاصة بالأغنام العالمية NRC,1985 50% من بروتين العلف المركز ببروتين كسب حبة البركة.