**المستخلص عربي :**

تناول هذا البحث عدة دراسات ، بهدف توضيف وتقييم الخصائص النتاسلية ، وكذا القدرات الإنتاجية ( لبن ولحم) الكامنة للماعز المحلي بالمنطقة الغربية بالمملكة العربية السعودية تحت ظروف الرعاية المحسنة .ولقد أجريت هذه الدرسات بمحطة الأبحاث الزراعية بهدا الشام التابعة لكلية الأرصاد والبيئة وزراعة المناطق الجافة ، التي تبعد بحوالي 120كم شمال شرق مدينة جدة , حيث تمت الدراسات على القطيع الأساسي الذي تم تكوينه خصيصاً لهذه الدراسة ، من سلالات العارضي والحري والحبص ، وأنقسمت الدرسات إلى جزئين رئيسيين ، الأول منها أختص بتقييم أداء الأناث التناسلي والإنتاجي ، والجزء الثاني من الدرسات أختص بتقييم أداء الجداء من حيث الأوزان ومعدلات النمو والقابلية للتسمين وخصائص الذبيحة ومعدل الحيوية .

وبناء على المعلومات التي تم الحصول عليها خلال سنتي الدراسة وتقدير الثوابت المظهرية والوراثية ، أمكن التوصل إلى إقتراح خطة للتحسين بصفة عامة ، والتحسين الوراثي بصفة خاصة ، والتي يمكن أتباعها في تحسين الماعز بالمنطقة الغربية من المملكة .

ونظراً لأهمية الجزء الخاص بصفات الجودة بالنسبة للحوم ، والركيب الكيميائي للألبان ، فقد تم دراستها ومناقشتها في جزء مستقل لتبيان الفروقات بين السلالات الثلاثة موضع الدراسة .

هذا ويحتوي التقرير على العديد من المراجعوالدراسات السابقة العربية والأجنبية التي أمكن الحصول عليها وكذلك الطرق المستخدمة في الدراسة وعرضاً للنتائج المتحصل عليها ومناقشتها والتوثيات المبنية على هذه النتائج

**Abstract:**

Addressing this research, several studies in order to Todev and assess properties Alentasilyh, as well as productive capacity (milk and meat) potential of the goat local Western Region of Saudi Arabia under the conditions of care improved. And I have had this Marine Biology Agricultural Research Station Bhada Sham at the Faculty of Meteorology, Environment and Arid Land Agriculture, which located about 120 km northeast of the city of Jeddah, where it was studies on the herd basic that is configured specifically for this study, strains of Areda and Ahari and Alhbes, were divided Marine Biology to the two main parts, the first of which singled out the performance assessment of female reproductive and productive, and the second part of the Marine Biology singled out the performance assessment of the goats in terms of weights and growth rates and susceptibility to fattening and carcass characteristics and the rate of vitality.

Based on the information obtained during the years of study and assessment of phenotypic and genetic parameters, it was possible to propose a plan for improvement in general, and genetic improvement, in particular, which can be followed to improve the goats in the Western Region of the Kingdom.

Given the importance of quality attributes section for meat and dairy El Rakeeb chemical, has been studied and discussed in a separate part to show the differences between the three strains under study.

This report contains many of the previous Alemrajawaldrasat Arab and foreign countries that could be obtained, as well as the methods used in the study and presentation of the results obtained, discussed and Altothiat based on these results.