

ARABIC SUMMARY

صفات الحياة الانتاجية لماشية الهولشتاين فريزيان المرباه فى مصر

الملخص العربى

اجريت دراسة هذه الرسالة على العمر عند أول ولادة - صفات طول العمر - وصفات انتاج اللبن للحياة الانتاجية لأبقار قطيع تجارى من ماشية الهولشتاين فريزيان يربى فى الصالحية - محافظة الأسمايلية . يتبع هذا القطيع الجمعية التعاونية العامة لتطوير الثروة الحيوانية ومنتجاتها .

صفات طول العمر اشتملت على عمر البقرة عند آخر ولادة - طول الحياة الانتاجية - طول حياة البقرة فى القطيع (العمر عند التخلص منها) عدد مواسم ادرار اللبن التى أعطتها - أما صفات انتاج اللبن خلال حياة البقرة الانتاجية قد تضمنت انتاج ٣٠٥ يوم من اللبن خلال حياتها الانتاجية - انتاج اللبن الكلى من اللبن خلال حياتها الانتاجية - عدد أيام الادرار للبقرة خلال حياتها الانتاجية (ا لصفات العظمى لانتاج اللبن خلال الحياة الانتاجية) - انتاج اللبن لكل يوم من أيام الادرار خلال حياتها الانتاجية - انتاج اللبن لكل يوم من ايام فترة الحياة الانتاجية - انتاج اللبن لكل يوم من ايام حياة البقرة فى القطيع (الصفات الصغرى لانتاج اللبن خلال الحياة الانتاجية)

اشتملت البيانات التى استخدمت فى هذه الدراسة على ٥٦٦٢ موسم ادرار طبيعى أنتجتها ١٠٢٩ بقرة بنات ١٣٩ طلوقة خلال تسعة سنوات متتابعة (١٩٨٣ - ١٩٩٢) وتم تحليل هذه البيانات باستخدام برنامج هارفى (١٩٩٠)

تتلخص أهم النتائج فيما يلى :

١ - بلغ المتوسط ٢٣,٧ شهرا العمر البقرة عند أول ولادة - ٩١,٢ شهرا العمر البقرة عند آخر ولادة لها فى القطيع - ٥,٥ موسم ادرار لعدد مواسم الادرار التى اعطتها خلال حياتها الانتاجية .

٢ - كانت نسبة التباين ٦,٣ ٪ لصفة العمر عند أول ولادة ، ٢٨,٨٨ - ٣٢,٣٢ ٪ لصفات طول العمر ، ١٠,٣٣ - ٣٨,٠٦ ٪ أغلبها ٣٠,٤٦ - ٣٨,٠٦ ٪ لصفات انتاج اللبن العظمى للحياة الانتاجية للبقرة (اجمالى انتاج ٣٠٥ يوم من اللبن للحياة الانتاجية - اجمالى انتاج اللبن الكلى للحياة الانتاجية - عدد ايام الادرار للحياة الانتاجية) . ١٣,١٩ - ١٨,٠٩ ٪ لصفات انتاج اللبن الصغرى للحياة الانتاجية للبقرة (انتاج اللبن لكل يوم

من الحياة الانتاجية - انتاج اللبن لكل يوم من حياة البقرة فى القطيع - وانتاج اللبن لكل يوم من ايام الادرار للبقرة خلال حياتها الانتاجية) .

٣ - لم تؤثر سنة الميلاد معنويا على العمر عند أول ولادة ولكنها ساهمت معنويا فى تباين صفات طول العمر ومعظم صفات انتاج اللبن للحياة الانتاجية .

٤ - كان فصل سنة الميلاد مصدرا معنويا للتباين فى العمر عند أول ولادة - ايام الادرار للبقرة خلال حياتها الانتاجية - انتاج اللبن لكل يوم من ايام الادرار للبقرة خلال حياتها الانتاجية - انتاج اللبن لكل يوم من ايام الحياة الانتاجية - بينما لم يكن له تأثيرا معنويا على صفات طول العمر واجمالى انتاج ٣٠٥ يوم من اللبن خلال الحياة الانتاجية - انتاج اللبن الكلى خلال الحياة الانتاجية - انتاج اللبن لكل يوم من ايام حياة البقرة فى القطيع .

٥ - كان تأثير التفاعل بين سنة الميلاد وفصل سنة الميلاد معنويا على جميع الصفات تحت الدراسة .

٦ - أظهر العمر عند أول ولادة علاقة أعتمادية سالبة مع صفات طول العمر و صفات انتاج اللبن للحياة الانتاجية وكانت هذه العلاقة معنوية لبعض صفات طول العمر .

٧ - أظهرت صفة انتاج ٣٠٥ يوم من اللبن فى الموسم الاول علاقة أعتمادية موجبة معنوية اخذت شكل الخط المنحنى مع جميع صفات طول العمر وعلاقة اعتمادية موجبة مع صفات انتاج اللبن للحياة الانتاجية .

٨ - كان تأثير الاب معنويا على العمر عند أول ولادة وجميع صفات طول العمر ومعظم صفات انتاج اللبن للحياة الانتاجية

٩ - كانت قيم المكافى الوراثى المحسوبة من انصاف الاشقة الابوية متوسطة (٠,٣٨) لصفة العمر عند اول ولادة - متوسطا بصفة عأمة (٠,١٩ - ٠,٢٠) لصفات طول العمر - وتراوح بين المنخفضة والمتوسطة (٠,٢٧ - ٠,٢٠٨) بالنسبة لصفات انتاج اللبن خلال الحياة الانتاجية .

١٠ - كانت قيم معاملات الارتباط المظهري موجبة وقوية بين صفات طول العمر - موجبة متوسطة أو قوية بين صفات انتاج اللبن للحياة الانتاجية وبين صفات طول العمر و صفات انتاج اللبن خلال الحياة الانتاجية . هذا وقد كانت معاملات الارتباط الوراثى بصفة عامة أعلى من معاملات الارتباط المظهري .