



دراسات على سجلات إنتاج اللبن واستخدامها في التقييم الوراثي لماشية
الهولشتين

رسالة مقدمة من

رشا عبدالحميد محمود صميده

٢٠١٦

دراسات على سجلات إنتاج اللبن واستخدامها في التقييم الوراثي لماشية
الهولشتين

رسالة مقدمة من

رشا عبدالحميد محمود صميده
بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيواني)
كلية الزراعة بالفيوم
جامعة القاهرة
٢٠٠٣

ماجستير العلوم الزراعية إنتاج حيواني (تربية حيوان) - كلية الزراعة - جامعة
الفيوم ٢٠٠٩
كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراة الفلسفة في العلوم الزراعية
(تربية حيوان)

لجنة الحكم والمناقشة :

١- أ.د علي عطيه نجم عمر
أستاذ تربية الحيوان - قسم الإنتاج الحيواني كلية الزراعة جامعة القاهرة

٢- أ.د محمد أبو الحسن أحمد
أستاذ تربية الحيوان - ورئيس قسم الإنتاج الحيواني كلية الزراعة جامعة الأزهر

٣- أ.د علي ربيع عبدالرحمن
أستاذ رعاية الحيوان - قسم الإنتاج الحيواني كلية الزراعة جامعة الفيوم

٤- أ.د سامي أبوبكر محمود
أستاذ تربية الحيوان - قسم الإنتاج الحيواني كلية الزراعة جامعة القاهرة

تاريخ الموافقة ٢٠١٦/٢/٢٨

دراسات على سجلات إنتاج اللبن واستخدامها في التقييم الوراثي لماشية الهولشتين

رسالة مقدمة من

رشا عبدالحميد محمود صميده

بكالوريوس العلوم الزراعية (إنتاج حيواني) كلية الزراعة بالفيوم

جامعة القاهرة

٢٠٠٣

ماجستير العلوم الزراعية إنتاج حيواني (تربية حيوان) - كلية الزراعة - جامعة

الفيوم ٢٠٠٩

كجزء من متطلبات الحصول على درجة دكتوراة الفلسفة في العلوم الزراعية
(تربية حيوان)

لجنة الإشراف :

١- أ.د/علي ربيع عبدالرحمن

أستاذ رعاية الحيوان - قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة جامعة الفيوم

.....

٢- أ.د/سامي أبوبكر محمود

أستاذ تربية الحيوان - قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة جامعة القاهرة

.....

٣- د/أحمد إبراهيم صميده

مدرس فسيولوجيا الحيوان - قسم الإنتاج الحيواني- كلية الزراعة جامعة الفيوم

.....

الخلاصة

أجريت الدراسة على ٢٤٧٨ سجل انتاجي لعدد ٨٥٣ بقرة هولشتين بنات ١٢١ طلوقة هولشتين في قطيع يتبع شركة التكنولوجيا الحديثة للمشاريع الزراعية وإنتاج الألبان (مزرعة الطوبجي) لدراسة بعض صفات انتاج اللبن و الصفات التناسلية وبعض العوامل غير الوراثية المؤثرة عليها. وقد تم تقدير العمق الوراثي و الارتباط الوراثي والمظهري بين هذه الصفات. وتم تحليل البيانات احصائيا باستخدام برنامجي SAS (2002) و WOMBAT

كان المتوسط العام لكل من محصول اللبن الكلي ، فترة الحلب، فترة الجفاف ومتوسط انتاج اللبن اليومي، الفترة المفتوحة و عدد التلقيحات اللازمة لحدوث الاخصاب هو ٦٤٠٦ كجم، ٣١٠ يوما، ٩١ يوما، ٢٠ كجم وقد كانت الفترة المفتوحة و عدد التلقيحات اللازمة لحدوث الاخصاب هو ١٢١ يوم و ٣ تلقيحات (على التوالي). كان تأثير التركيب الوراثي للبقرة معنويا على جميع الصفات في حين كان تأثير ترتيب موسم الحليب معنويا على جميع الصفات المدروسة فيما عدا عدد التلقيحات اللازمة لحدوث الاخصاب. كما كان لفصل الولادة تأثيرا معنويا على جميع الصفات فيما عدا محصول اللبن الكلي و فترة الجفاف. كان تأثير سنة الولادة معنويا على جميع الصفات فيما عدا محصول اللبن الكلي و فترة الحلب.

تقديرات العمق الوراثي (\pm الخطأ القياسي) لمحصول اللبن الكلي، فترة الحلب ، فترة الجفاف ومتوسط انتاج اللبن اليومي الفترة المفتوحة و عدد التلقيحات اللازمة لحدوث الاخصاب كانت $\pm 0,28$ ، $\pm 0,24$ ، $\pm 0,04$ ، $\pm 0,036$ ، $\pm 0,09$ ، $\pm 0,036$ ، $\pm 0,043$ ، $\pm 0,14$ ، $\pm 0,032$.

كانت جميع تقديرات معاملات الارتباط الوراثية والمظهرية بين جميع الصفات موجبة و تراوحت بين ٠,٤٠٦ الى ٩٢,٠ ومن ٠,٠١٧ الى ٠,٠٨٠٤، على التوالي. فيما عدا تقديرات معاملات الارتباط الوراثية بين فترة الجفاف وكل الصفات الاخرى تحت الدراسة ومعاملات الارتباط المظهرية بين فترة الجفاف وكل من محصول اللبن الكلي ،فترة الحلب ، متوسط انتاج اللبن اليومي كذلك فان الارتباط المظهري بين متوسط انتاج اللبن اليومي و عدد التلقيحات اللازمة لحدوث الاخصاب فكان الارتباط سالب.

أكدت الدراسة على أهمية الرعاية الجيدة للإبقار عالية الادرار تحت الظروف المصرية وأوضحت أنه باتباع مستويات عالية من الرعاية تستطيع هذه الإبقار التعبير عن كفاءتها الوراثية الكامنة بالانتاج العالي من اللبن. كما اوضحت هذه الدراسة امكانية اجراء التحسين الوراثي لصفة محصول اللبن الكلي عن طريق الانتخاب المباشر لصفة متوسط انتاج اللبن اليومي وذلك بسبب ارتفاع معاملات الارتباط الوراثي و المظهري بينهما.

الكلمات الدالة: الهولشتين، إنتاج اللبن، الأداء التناسلي، العمق الوراثي، الإتجاه الوراثي والمظهري، الارتباط الوراثي والمظهري.

