

الملخص العربي

الاختلافات الابويه لصفات إنتاج اللبن في ماشية الفريزيان

أجريت هذه الدراسة لأحصائيه على سجلات إنتاج وتناسل الإبقار الفريزيان الموجوده بمنطقة سقا بمحافظة كفر الشيخ والطبعة لمعهد بحوث إنتاج الحيوان - مركز البحوث الزراعيه - وزارة - الزراعة وذلك خلال الفتره من عام ١٩٦٠ وحتى عام ١٩٨٦ .

أستخدم في هذه الدراسة بيانات مواسم الادار الثلاث - الأولى للإبقار واشتملت على ١٦٥٣ سجلاً للموسم الأول - ١٠٧٥ سجلاً للموسم الثاني - ٦٨٣ سجلاً للموسم الثالث .

تهدف هذه الدراسة الى التعرف على أثر العوامل البيئيه المتمثله في صفة الولاده وموسم الولاده والعمر عند الولاده وفترة التلقيح على الصفات الانتاجيه المتمثله في إنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن . ناتج اللبن الكلى خلال موسم الادار . فترة الحليب وفترة الجفاف وكذلك أثرها على الصفات التناسليه المتمثله في فترة الحمل والفتره بين ولادتين وفترة التلقيح . هذا بالإضافة الى دراسة أثر الاب على نفس الصفات الانتاجيه والتناسليه وتقدير المعايير الوراثيه للصفات المذكوره . وتمثلت هذه المعايير في المكافئ الوراثي للصفه والارتباط البيئي والوراثة والظاهري بين الصفات بعضها وكذلك تقدير القيمه التربويه للطلائق المستخدمه طوال الفتره من ١٩٦٠ حتى ١٩٨٦ وقد حلت البيانات المأخوذه لاستخدام النموذج الخطي المختلط بواسطة الحاسب الالى التابع لمعهد الاحصاء - جامعة القاهرة وقد تم التوصل الى النتائج التاليه .

(١) متوسط إنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن للموسم الاول والثاني والثالث على التوالي هو ٢١٤٩٣ و ٢٤٦٦٤ و ٢٧٤٦٦ كجم بينما كان متوسط الناتج الكلى من اللبن هو ٢٤٦٠٧ و ٢٧٤٧٢ و ٢٩٢٢٦ كجم لكل من الموسم الاول والثاني والثالث على الترتيب كان متوسط مدة الحليب ٣٤١٢ و ٣٤٢٩ و ٣٣٢٧ يوم وكان متوسط مدة الحمل ٢٧٨٣ و ٢٧٧٨ و ٢٧٧٦ يوم ومتوسط الفستره بين ولادتين ٤٥٩٣ و ٤٣٣٦ و ٤١٣٩ يوم ومتوسط الفتره للتلقيح ١٩٠ و ١٧٠ و ١١٩٩ يوم بنفس ترتيب هذه المواسم .

(٢) وجد تأثير معنوي لصفة الولاده على كل من إنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن وناتج اللبن الكلى خلال الثلاثه مواسم وكان تأثيرها معنوي على مدة الحليب وفترة التلقيح في كل من الموسم الاول والثالث فقط وكان تأثير سنة الولاده معنوي على مدة الحمل في الموسم الثاني وعلى الفتره بين ولادتين في الموسم الثالث .

(٣) أظهر موسم الولاده تأثير معنوي على مدة الحليب في كل من الموسم الاول والثاني وعلى مدة الجفاف في كل من الموسم الاول والثالث وعلى مدة الحمل في الموسم الاول وعلى الفتره بين ولادتين في الموسم الثاني .

(٤) وجدت أختلافات جوهريه بين أنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن وناتج اللبن الكلى ومدة الحليب فى الموسم الاول وبين مدة الحمل فى الموسم الثانى للعمر عند الولادة . وقد ركذلك وطامل أعتما د كل من الصفات الأنتاجيه والتاسليه على العمر عند الولادة . كما وجدت أختلافات جوهريه بين أنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن وناتج اللبن الكلى ومدة الحليب ومدة الجفاف والفتره بين ولادتين لفتره التلقيح خلال المواسم الثلاثه وقد قدر معامل أعتما د كل من الصفات الأنتاجيه والتاسليه على فتره التلقيح .

(٥) أظهرت النتائج وجود تأثير جوهري للطلوقه على أنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن وناتج اللبن الكلى وفتره التلقيح خلال الثلاثه مواسم بينما كان تأثيره معنوى على كل من مدة الحليب والفتره بين ولادتين فى كل من الموسم الاول والثانى بينما كان تأثيره معنوى على فتره الجفاف فى الموسم الاول وعلى فتره الحمل فى الموسم الثانى .

(٦) تم تقدير قيم المكافىء الوراثى للصفات المدروسه وتراوحت قيمة المكافىء الوراثى لأنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن ما بين ٠.٢٥ الى ٠.٤٢ بينما تراوحت قيمته لأنتاج اللبن الكلى ما بين ٠.٢٣ - ٠.٢٨ - وتراوحت قيمته لمدة الحليب ما بين ٠.١٠ - ٠.٢٠ وقيمته لفتره الجفاف ما بين صفر - ٠.١٩ وللغفره بين ولادتين ما بين صفر الى ٠.١٦ ولفتره التلقيح ما بين ٠.٠٣ - ٠.١٦ .

(٧) ثبت وجود أرتباط وراثى موجب بين كل من أنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن وأنتاج اللبن الكلى وما بين أنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن .

ووجد أرتباط مظهرى موجب بين كل من أنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن وناتج اللبن الكلى ومدة الحليب وما بين مدة الحمل وفتره التلقيح ، وما بين الفتره بين ولادتين وفتره التلقيح .
(٨) تم تقدير القيم التربويه للطلائق المستخدمه فى الدراسه لصفات أنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن وناتج اللبن الكلى ومدة الحليب وفتره الجفاف والفتره بين ولادتين .

وتم ترتيب الطلائق حسب قيمتها التربويه لأنتاج ٣٠٥ يوم من اللبن فى الموسم الاول .

تم بحمد الله

٥١٣

"بسم الله الرحمن الرحيم"

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

الأختلافات الأبوية لمفكات انتساج
اللبين في ماشية الفريزيان

رسالة مقدمة من

محمد فراج عبد الجليل

للحصول على درجة الدكتوراه

في

تربية الحيوان

كلية الزراعة بشتير - جامعة الزقازيق - فرع بنها .

١٩٩١م