

بسمه تعالی
دانشکده کشاورزی

پایان نامه
برای دریافت درجه کارشناسی ارشد
در رشته علوم دامی

عنوان:

تعیین تابع منحنی شیر دهی گاوهای هلشتاین ایران

استاد راهنما:

دکتر محمد مرادی شهر بابک

نگارش:

علمدار آتشی

چکیده:

در این تحقیق از داده های تولید شیر روزانه مربوط به شیر دهی اول و دوم گاوهای هلشتاین ایران که در بین سالهای ۱۳۶۲-۱۳۸۲ توسط مرکز اصلاح نژاد دام کشور جمع آوری شده است استفاده گردید. بعد از ویرایش های لازم ۲۳۴۹۰۸ رکورد مربوط به ۳۲۵۳۹۹ (شیر دهی اول) و ۱۷۱۵۸۲ رکورد مربوط به ۱۹۱۶۶ گاو (شیر دهی دوم) برای تعیین بهترین تابع توصیف کننده منحنی شیر دهی در گاوهای هلشتاین ایران استفاده شد. به منظور برآورد ارزشهای اصلاحی و سایر پارامترهای ژنتیکی رکوردهای روزانه تولید شیر، از مدل حیوانی و روش حداکثر درست نمایی محدود شده بی نیاز از مشتق گیری، استفاده شد. به منظور برآورد ارزشهای اصلاحی و سایر پارامترهای ژنتیکی رکوردهای روزانه تولید شیر، از مدل حیوانی و روش حداکثر درست نمایی محدود شده بی نیاز از مشتق گیری، استفاده شد. هشت تابع ریاضی از قبیل گامای ناقص، تابع گامای ناقص وزنی، تابع رگرسیون چند جمله ای پیشنهاد شده توسط علی و شفر، دو تابع رگرسیونی چند متغیره، تابع چند جمله ای معکوس، تابع ولمینک و تابع لگاریتمی مختلط استفاده و ارزیابی شدند. تمام توابع با استفاده از نرم افزار سس، روش غیر خطی و روش تکرار گاوس نیوتن با رکوردهای روزانه تولید شیر و ارزش اصلاحی مربوط به شیردهی اول و دوم برآزش داده شدند. سپس توابع براساس ضریب تعیین تصحیح شده، انحراف استاندارد باقیمانده و ضریب همبستگی بین مقادیر واقعی (رکوردهای روزانه و ارزش اصلاحی) و مقادیر برآورد شده توسط هر کدام از توابع باهم مقایسه شدند، و بر اساس نتایج حاصل از این مطالعه

تابع رگرسیونی چند جمله ای پیشنهاد شده توسط علی و شفر، بدین منظور
برگزیده شد.

واژه های کلیدی: گاوهای هلشتاین ، منحنی شیردهی ، ارزش اصلاحی و تابع گاما