

بسمه تعالی
دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده کشاورزی

پایان نامه
دوره دکتری

موضوع:

تعیین مناسبترین هدف اصلاح نژاد گاو هلشتاین در
ایران

نگارش:

عبدالاحد شادپرور

۱۳۷۶

چکیده:

با استفاده از یک مدل قطعی برای جگله های گاو شیری که با سیستم نرخ گذاری شیر در ایران سازگار است معادلات ضرایب اقتصادی تولید شیر، درصد چربی شیر و طول عمر گله (صفات هدف اصلاح نژاد) برای دو نوع گرایش انتخاب (حداکثر سود و حداقل هزینه)، هفت نوع محدودیت در ابعاد سیستم تولید (ثابت بودن تعداد گاو شیری و تلیسه جایگزین، ثابت بودن کل نهاده، علوفه و کنسانتره مربوط به گاو شیری، ثابت بودن تولید شیر و چربی شیر) و دو نوع هزینه ثابت گله (مستقل از تعداد گاو شیری و وابسته به آن) تشکیل شد. با استفاده از این معادلات می توان ضرایب اقتصادی صفات و در نتیجه هدف اصلاح نژاد گاو شیری برای شیرایط اقتصادی مختلف را تعیین کرد به وسیله روش شبیه سازی داده ها میزان حساسیت ضرایب اقتصادی صفات نسبت به ۲۰٪ تغییر (افزایش یا کاهش) قیمت علوفه و کنسانتره، هزینه غیر غذا، قیمت شیر به نرخ دولتی و آزاد، نسبت فروش شیر به نرخ دولتی و میانگین تولید شیر، درصد چربی و طول عمر گله برآورد شد. حساسیت ضرایب اقتصادی نسبت به این عوامل در محدودیت ها، گرایش ها و هزینه های ثابت یکسان نیست. تولید شیر، نسبت فروش شیر به نرخ دولتی و میانگین طول عمر گله بیشترین حساسیت را نشان می دهند. تغییر نسبت مصرف علوفه به کنسانتره کمترین اثر را بر ضرایب اقتصادی صفات دارد. تغییر ضرایب اقتصادی یک صفت در اثر تغییر عوامل مختلف یکسان نیست و لذا می توان با تغییر مناسب بعضی عوامل (نظیر قیمت شیر به نرخ دولتی) اثر نامطلوب تغییر سایر را خنثی و ثبات ضرایب اقتصادی را حفظ نمود. حساسیت ضرایب اقتصادی صفات نسبت به تغییر عوامل مختلف در گرایش حداقل هزینه کمتر از گرایش حداکثر سود است. در گرایش حداقل هزینه و وابسته بودن هزینه ثابت گله به تعداد گاو شیری، ضرایب اقتصادی صفات تحت تاثیر تغییر نوع

محدودیت ابعاد سیستم تولدی قرار نمی گیرند. اثر ثابت بودن تعداد گاو شیری و تلیسه جایگزین بر ضرایب اقتصادی تولید شیر و درصد چربی یکسان است. ضریب اقتصادی طول عمر گله در حالت ثابت بودن تعداد تلیسه جایگزین بیشتر از حالت ثابت بودن تعداد گاو شیری است. اثر ثابت بودن تعداد گاو شیری است. اثر ثابت بودن مقدار علوفه و کنسانتره بر ضرایب اقتصادی صفات یکسان است. اثر ثابت بودن مقدار تولید شیر و چربی بر ضرایب اقتصادی شیر و طول عمر گله یکسان ولی بر ضرایب اقتصادی درصد چربی متفاوت است. تغییر میزان رشد ژنتیکی صفات و رشد اقتصادی سیستم تولید در اثر انتخاب در یک نسل در اثر تغییر عوامل مختلف بررسی شد. اثر تغییرات عوامل مختلف بر این پارامترها کمتر از اثرات آنها بر ضرایب اقتصادی است. اثر اشتباه در انتخاب ضرایب اقتصادی بر راندمان انتخاب بررسی شد. حداکثر کاهش راندمان انتخاب در صورت برآورد نا صحیح هزینه ها و درآمدها (به میزان ۲۰٪) برابر ۱/۸ درصد است. بنابراین در صورت وجود ۲۰٪ تنوع در شرایط اقتصادی گاو‌داریهای مختلف در سطح کشور تعیین یک نوع ضریب اقتصادی برای هر صفت و یک نوع هدف اصلاح نژاد کافی است.

واژه های کلیدی: هدف اصلاح نژاد – مدل قطعی – ضرایب اقتصادی – گاو شیری

