

دانشکده کشاورزي
دانشگاه تربيت مدرس

پايان نامه کارشناسي ارشد
مهندسي دامپروزي

عنوان:

بر آورد سرعت دوشش گاوهاي هلشتاين در ايران

پژوهشگر:

عباس پاکدل

استاد راهنما:

دکتر ناصر امام جمعه

استاد مشاور:

دکتر عباس گرامي

چکیده:

دو معیار ارزیابی سرعت دوشش (بازده شیردوشی و درصد بازده شیردوشی در دو دقیقه ابتدای دوشش) ۱۴۰۰ رأس گاوشیری هلشتاین با استفاده از کرنومترهای دیجیتال اندازه‌گیری و تأثیر عواملی نظیر مرحله شیردهی، سن، فصل زایش، نوبت دوشش و گله بر تغییرات آنها مورد بررسی قرار گرفت. علاوه بر این، ارتباط سرعت دوشش با تعداد سلولهای سوماتیک و درصد چربی شیر نیز بررسی شد.

میانگین حداقل مربعات بازده شیردوشی و درصد آن در دو دقیقه ابتدای دوشش به ترتیب (۰/۰۴/۰۴) ۴/۴ کیلوگرم و (۰/۰۴/۰۳) ۵۸ درصد برآورد گردید. نتایج حاصل نشان می‌دهد که تأثیر عوامل گله، مرحله شیردهی، سن، فصل زایش و نوبت دوشش بر سرعت دوشش معنی‌دار است ($P < 0/05$) تأثیر سرعت دوشش بر تعداد سلولهای سوماتیک موجود در شیر نیز معنی‌دار است، بطوریکه تعداد این سلولها در دو گروه از دامها (دامهای بسیار سریع دوش و دامهای بسیار کند دوش) بالا می‌باشد. همچنین سرعت دوشش با درصد چربی (بدلیل بالا رفتن و سیکوزیته شیر) سرعت دوشش کاهش می‌یابد. ضرایب وراثت‌پذیری بازده شیردوشی و درصد آن در دو دقیقه ابتدای دوشش به ترتیب (۰/۰۹) ۰/۲۱ (۰/۱۱) ۰/۴۲ برآورد گردید. لذا می‌توان پیش‌بینی نمود که پیشرفت ژنتیکی حاصل از انتخاب دامها بر اساس این دو معیار مناسب می‌باشد.