

## عنوان مقاله:

برآورد اثر درون زادآوری بر صفت تولید شیر دوره ی شیردهی گاوهای شیری ایران با استفاده از مدل رگرسیون کوآنتایل

## محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم دامی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

راضیه واحدی درمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش علوم دام، دانشگاه بیرجند

همایون فرهنگ فر - استاد، بخش علوم دام، دانشگاه بیرجند

محمدباقر صیادفر - کارشناس ارشد مرکز اصلاح نژاد دام و بهبود تولیدات دامی، کرج

## خلاصه مقاله:

همخونی (درون زادآوری) که به آمیزش حیوانات خویشاوند با یکدیگر گفته میشود، سبب افزایش فراوانی ژنوتیپهای هموزیگوت در جمعیت و، در پی آن، کاهش تنوع ژنتیکی میگردد. درون زادآوری بر حسب طبیعت اثرگذاری که بر صفات مختلف دارد، مورد توجه متخصصین ژنتیک و اصلاح نژادگران است. درونزادآوری، شایستگی جمعیت را کاهش میدهد. کاهش ماندگاری، افت عملکرد تولید و تولیدمثل گاوها از اثرات نامطلوب درونزادآوری محسوب میگردند. این تحقیق، با هدف برآورد اثر درونزادآوری بر صفت تولید شیر دوره ی شیردهی (با متوسط حدود 315 روز) گاوهای شیری ایران اجرا گردید. داده های خام، توسط مرکز اصلاح نژاد و بهبود تولیدات دامی (وزارت جهاد کشاورزی) اراپه و به وسیله نرم افزارهایی نظیر Foxpro و UEstudio ویرایش و آماده سازی شدند. فایل نهایی ارقام، دربرگیرنده 580.802 رکورد متعلق به 580.802 راس گاو شیری شکم اول توزیع یافته در 1185 گله (در 20 استان کشور) و زایش کرده طی سالهای 1370 تا 1394 بود. در فایل ارقام، سهم توارث نژاد هلشتاین، بین 50 تا 100 درصد، و دامنه ی سن نخستین زایش گاوها بین 18 تا 48 ماه بود. ضریب درون زادآوری (F) حیوانات شجره به وسیله نرم افزار CFC محاسبه و به فایل ویرایش شده وارد گردید. آنالیز صفت، توسط سه نوع مدل خطی آماری انجام شد. در مدل 1، اثرات ثابت استان، سال و ماه زایش، و متغی‌رهای کمکی خطی درصد ژن هلشتاین، سن نخستین زایش، تعداد روزهای شیردهی و ضریب درون زادآوری در نظر گرفته شدند و در مدل 2، اثر گله درون استان نیز وارد گردید. در مدلهای 1 و 2، ضرایب رگرسیون جزئی برای متغی‌رهای کمکی، به روش معمول برآورد شدند. اثرات وارد شده در مدل 3، مشابه مدل 1 بود با این تفاوت که ضرایب رگرسیون جزئی، به روش رگرسیون کوآنتایل برآورد گردیدند. برازش مدلهای توسط نرم افزار SAS اجرا شد. برای مدل های 1 و 2 برآورد ضریب تابعیت مقدار شیر دوره ی شیردهی از ضریب درون زادآوری، به ترتیب برابر با 6/2689- و 9/8235- (کیلوگرم بهازای یک درصد افزایش F) و معنیدار آماری ( $P < 0/0001$ ) بهدست آمد. در مدل 3 برآوردهای متفاوتی از ضریب تابعیت در دامنه ی 4/2403- تا 8/6891- کیلوگرم بهازای یک درصد افزایش F و معنیدار آماری ( $P < 0/05$ ) در صدکهای مختلف از صفت تحت مطالعه، مشاهده گردید؛ که نشان میدهد اثرگذاری منفی پدیده ی درون زادآوری بر گاوهایی که عملکرد متفاوتی در تولید شیر دارند، یکسان نیست. با توجه به یافته های این تحقیق، پیشنهاد میگردد که میزان تاثیرپذیری صفات مختلف گاوهای شیری ایران از درون زادآوری، توسط مدلهای رگرسیون کوآنتایل مورد بررسی قرار داده شوند.

## کلمات کلیدی:

تولید شیر، درون زادآوری، رگرسیون چندکی، گاو شیری،

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767854>



