

عنوان مقاله:

مقایسه برآوردهای حاصل از حداقل مربعات معمولی و تجزیه مولفه های اصلی در پیش بینی بازده لاشه بزهای نژاد لری

محل انتشار:

فصلنامه علوم دامی ایران، دوره 46، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید خالداری - استادیار گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

صاحب فروتنی فر - استادیار گروه علوم دامی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

هدف این پژوهش به دست آوردن ارتباط بین بازده لاشه و برخی اندازه های بدن در بزهای نژاد لری بود. ابتدا وزن زنده و شش صفت ظاهری بدن برای 181 بز اندازه گیری شد. سپس برای محاسبه بازده لاشه دامها کشتار شدند. نتایج بیانگر وجود همخطی در متغیرهای وزن لاشه و وزن بدن و دور سینه بود. برای حذف اثر نامطلوب همخطی از روش تجزیه مولفه های اصلی استفاده شد. ضرایب نهایی پیش بینی بازده لاشه برای وزن لاشه و وزن بدن، دور سینه، دور شکم، قد، طول بدن، طول حیوان و نمره وضعیت بدن به ترتیب 1111/1، 1111/1، 1123/1، 1118/1، 1118/1، 1111/1 و 1170/1 بود. نتایج نشان داد که مشکل همخطی چندگانه بین متغیرهای مستقل در پیش بینی بازده لاشه با روش تجزیه مولفه های اصلی قابل حل بوده و این روش منجر به برآورد ضرایب پایدار و قابل اعتماد با خطای معیار کمتر در مقایسه با برآوردهای حاصل از حداقل مربعات معمولی میشود. نتایج این تحقیق همچنین نشان داد، به دلیل امکان اندازه گیری صفات ظاهری بدن در دام زنده، این متغیرها میتوانند به عنوان یک معیار انتخاب، برای بهبود صفاتی استفاده شوند که در دام زنده قابل اندازه گیری نیستند.

کلمات کلیدی:

اندازه های بدنی، بازده لاشه، تجزیه مولفه های اصلی، معیار انتخاب، همخطی چندگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/588881>

