



تعیین کسر جهشی به روش اکوکاردیوگرافی در اسب های نژاد عرب

- سید ادریس حسینی^{۱*}، غلامرضا اسد نسب^۲، سیده اقدس حسینی^۳، محمد مشایخی^۴، سید محمد جواد حسینی^۵
۱. دانش آموخته دکتری حرفه ایی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.
 ۲. دانشیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.
 ۳. دانش آموخته کارشناسی ارشد مشاوره در مامایی، دانشکده پزشکی، واحد اراک، دانشگاه علوم پزشکی، اراک، ایران.
 ۴. استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.
 ۵. دانش آموخته پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی، ایران.

hosseinis611@yahoo.com

مقدمه : یکی از مهمترین موارد تصویر برداری تشخیصی، روش های اولتراسونوگرافی است که امروزه از این تکنیک جهت ارزیابی آناتومیکی و عملکردی سیستم قلبی عروقی استفاده می کنند، اولتراسونوگرافی قلب (اکوکاردیوگرافی) به عنوان یکی از مسائل تصویر برداری تشخیصی در دامپزشکی و پزشکی مطرح است و از سونوگرافی جهت مطالعه سیستم قلبی عروقی و تشخیص بیماری های آن استفاده می کنند اکوکاردیوگرافی اسب یکی از ابزارهای مهم در زمینه تشخیص بیماریهای قلب اسب می باشد که با استفاده از دستگاه های خاص اولتراسونوگرافی قابل اجرا می باشد، در این بین شناخت تصاویر طبیعی درالگوهای مختلف نمایشی به خصوص در یک نژاد خاص همانند عرب لازم می باشد تا آنچه که در کتب مرجع ذکر شده مقایسه و همچنین یک الگوی نمایشی در سطح منطقه جهت ارزیابی از حالات بیمارگونه آن ارائه گردد. در کشور ما در این زمینه مطالعه خیلی کمی صورت گرفته است و نیاز به کنکاش بیشتر در این زمینه به خصوص در نژاد عرب احساس می شود شاخص های عملکردی بطن ها را می توان با تکنیک های تصویربرداری قلبی ارزیابی کرد. یکی از این پارامترهای مهم قلبی می توان به کسر جهش یا fraction Ejection اشاره داشت که در کنار دیگر پارامترهای دخیل از جایگاه با ارزشی برخوردار است که با حجم ضربه ای تقسیم بر حجم پایان دیاستولی محاسبه و به صورت درصد نشان داده می شود. کسر تخلیه ای، درصد حجم بطنی که در هر ضربان پرتاب می شود، یک شاخص ایده آل از قدرت انقباض بطن به شمار می آید، کسر جهشی مقدارخون خارج شده بعد از مرحله حجمی دیاستولی قلب را بیان می دارد. روش کار: در این مطالعه ده رأس اسب عرب (۵ رأس نر و ۵ رأس ماده با حدود وزنی حدود ۵۵۰-۵۰۰ کیلوگرم) که شناسنامه یا داغی این نژاد را داشته اند در منطقه شهرستان تبریز انتخاب شدند بعد از مقید سازی فیزیکی آنها در داخل تراوا، نواحی سینه ای، پشت کتف اسب ها در سمت راست بدن شیو شده و سپس با شستن نواحی مذکور ناحیه فوق تمیز و عاری از هر گونه اجرام و موها گردید، عملیات اولتراسونوگرافی دو بعدی مد روشنایی در فضای بین دنده ای سوم تا هفتم سمت راست بدن شروع و در نمای استاندارد مناسب (تعریف شده در عملیات اکوکاردیوگرافی) با کسب تصاویر مناسب با بکارگیری مکان نمای مدل حرکتی این الگوی نمایشی را در محل انتخابی استاندارد تنظیم نموده و با استفاده از ثابت نمودن تصاویر مناسب، اندازه گیری های لازم (اندازه قطر داخلی بطن چپ در دیاستول و اندازه قطر داخلی بطن چپ در سیستول) با استفاده از ابزارهای اندازه گیری صورت گرفته و کسر جهشی با جایگذاری اعداد مربوطه در فرمول محاسبه گشت. بحث و نتیجه گیری : در این مطالعه میانگین کسر جهشی در اسب های نژاد عرب مورد مطالعه در حیوان نر ۰,۴ +/- ۶۸ و ماده ۰,۶ +/- ۶۷ بدست آمد که قابل قیاس با موارد ذکر شده در کتب معتبر می باشند.

کلمات کلیدی: اکوکاردیوگرافی، اسب، قلب