

## بررسی میزان حساسیت، ویژگی، نقطه برش و ارزش پیشگوئی کننده آلبومین بعنوان یکی از پروتئینهای منفی مرحله حاد گاو در کشتارگاه

غلامرضا قلمکاری<sup>۱\*</sup>، شهاب الدین صافی<sup>۲</sup>، ایرج سهرابی حقدوست<sup>۳</sup>، رضا صداقت<sup>۴</sup>

۱- استادیار، گروه علوم دامی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان.

۲- استادیار، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

۳- استاد، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

۴- استادیار، دانشکده پزشکی، دانشگاه شاهد تهران.

### چکیده:

آلبومین یکی از پروتئینهای منفی مرحله حاد است، پروتئینهای منفی مرحله حاد دسته ای از پروتئینهای سرم هستند که در پاسخ به التهاب و عفونت کاهش قابل ملاحظه ای می یابند. از آنجائی که در بازرسی گوشت شناسائی دام سالم از غیر سالم از اهمیت زیادی برخوردار است، در این مطالعه میزان حساسیت، ویژگی، نقطه برش و ارزش پیشگوئی کننده آلبومین در گاوهای سالم و بیمار و با در نظر گرفتن یافته های آسیب شناسی پس از کشتار به عنوان آزمون تشخیص طلائی اندازه گیری شد. بدین منظور سطح سرمی آلبومین در ۵۰ راس گاو بیمار واجد ضایعات آسیب شناسی و ۳۰ راس گاو سالم بدون ضایعات آسیب شناسی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد میانگین سطح سرمی آلبومین در گروه بیمار بطور معنی داری از گروه سالم کمتر بود ( $p < 0.01$ ). با در نظر گرفتن منحنی ROC نقطه برش آلبومین ۳/۱ گرم در دسی لیتر، میزان حساسیت، ویژگی و ارزش پیشگوئی کننده آلبومین به ترتیب ۶۸٪، ۸۳/۳۳٪ و ۸۷/۱۷٪ بود. نتایج این بررسی نشان داد که می توان از آلبومین به عنوان یک پروتئین منفی مرحله حاد و یک آزمون غربالگر جهت جداسازی سالم از بیمار در کشتارگاه استفاده نمود.

مجله علوم تخصصی دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی تبریز، زمیسه دوره ۳ شماره ۲، تابستان ۱۳۸۸

کلمات کلیدی: آلبومین، مرحله حاد، گاو، کشتارگاه

### مقدمه

توجه به بهداشت مواد غذایی بویژه بهداشت گوشت و فرآورده های دامی به لحاظ تاثیر بر بهداشت جامعه انسانی از اهمیت زیادی برخوردار است. گرچه استفاده از روش انجام معاینات فیزیکی قبل از کشتار و بازرسی لاشه پس از کشتار تا حد زیادی کارگشاست ولی شناسایی دام مبتلا به امراض عفونی و التهابی در بازرسی قبل از کشتار به سختی انجام می گیرد، مداخله دست و انجام برش بر روی لاشه وعقدہ های لفاوی احتمال آلودگی ثانویه گوشت را افزایش می دهد (۷). لذا استفاده از روشی که بتواند کارایی بازرسی قبل از کشتار را افزایش دهد، لازم بنظر می رسد. در دهه های اخیر از پروتئین های مرحله حاد که پاسخ ایمنی غیر اختصاصی در پی

التهابات، عفونت ها و ضربه های بافتی را جهت محدود سازی جراحات، بر قراری هومئوستاز و همچنین دفاع بدن در برابر هجوم عوامل میکروبی بوجود می آورند، استفاده شده است (۵). پروتئین های مرحله حاد بر اساس غلظتشان در خون و میزان آنها در خلال مرحله حاد به دو دسته تقسیم می شوند: ۱- پروتئین های مثبت مرحله حاد که میزانشان در خلال مرحله حاد افزایش می یابد شامل هاپتوگلوبین، سرم آمیلوئید A و ... ۲- پروتئین های منفی مرحله حاد که میزانشان در خلال مرحله حاد کاهش می یابد مثل آلبومین و ترانسفرین (۶، ۵). افزایش پروتئین های مرحله حاد بر حسب گونه های مختلف حیوانی اختصاصی می باشد ولی میزان آلبومین در اکثر گونه ها بین ۱۰ تا ۳۰ درصد کاهش نشان