

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات ضخامت درم، دستجات کلاژن طبقات پاپیلر و رتیکولر پوست جنین مرغ به دنبال تزریق داخل زرده ای متیونین

## محل انتشار:

اولین همایش علمی پژوهشی زیست شناسی و علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمدناصر ناظم - استادیار بخش علوم تشریح، گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

مینا برقه ای - دانشجوی دکترای عمومی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

هادی توکلی - دانشیار بخش طیور، گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان

## خلاصه مقاله:

با توجه به ضرورت مصرف متیونین به عنوان اولین اسید آمینه ضروری بدن، 30 عدد تخم مرغ بارور (میانگین وزنی  $50 \pm 0/4$  گرم) مرغ مادرگوشتی سویه راس 308، بطور تصادفی به 3 گروه مساوی تقسیم شده و همزمان با هم وارد دستگاه جوجه کشی گردیدند. در روز چهار انکوباسیون، در کیسه زرده تخم مرغ های تیمار به ترتیب 40 و 50 میلی گرم اسید آمینه متیونین محلول در نیم میلی لیتر PBS استریل تزریق شد درحالی که گروه شاهد فقط نیم میلی لیتر PBS استریل دریافت نمود. در روز هیجده انکوباسیون، تخم مرغ ها از دستگاه خارج و جنین ها به روش انسانی کشته شد. سپس از پوست ناحیه سینه سمت چپ هر جنین، نمونه پوست برداشته و پس از طی مراحل فیکساسیون، مقاطعی به ضخامت 5 میکرون تهیه شد. سپس به منظور ارزیابی ضخامت دستجات کلاژن پوست، رنگ آمیزی اختصاصی تری کروم ماسون انجام پذیرفت. از هر لام، 5 شان و در هر شان 15 قطر یا مقطع عرضی باندل های کلاژن در دو ناحیه پاپیلاری و رتیکولار، با استفاده از لنز دیجیتال اندازه گیری شد. همچنین میانگین ضخامت درم و ضخامت اپیدرم در بین گروه های مختلف به واسطه میکروسکوپ نوری و لنز دیجیتال اندازه گیری گردید. آنالیز آماری مطالعه، توسط نرم افزار آماری SPSS و روش آماری آنالیز واریانس یک طرفه بین گروه های تعریف شده، انجام گرفت. همچنین از آزمون چند دامنه ای توکی جهت تعیین اختلاف معنی دار بین گروه های آزمایشی بهره گرفته شد. نتایج به دست آمده نشان از تاثیر افزاینده متیونین بر ضخامت اپیدرم به خصوص در در حضور 40 میلی گرم متیونین داشت. همچنین بهترین اثر افزایشی در ضخامت ناحیه درم در حضور 40 میلی گرم متیونین دیده شد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که متیونین سبب تحریک سنتز کلاژن نابالغ می گردد.

## کلمات کلیدی:

متیونین، پوست، کلاژن، جنین مرغ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/393626>

