

## عنوان مقاله:

تاثیر اسید اسکوربیک و سالیسیلات بر تولید و ترکیب شیر، فراسنجه های خونی و پاسخ های التهابی متعاقب واکسیناسیون با واکسن تب برفکی در گاوهای شیری

## محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 34، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی دهقانی سانچ - گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

محمدعلی نوروزیان - گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

احمد افضل زاده - گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

علی اسدی الموتی - گروه علوم دام و طیور، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

گاوهای شیری طی دوره ی انتقال به طور معمول تحت تنش های مختلف مربوط به زایمان، شیردهی و تنش های اکسیداتیو قرار می گیرند. کنترل تنش های مختلف طی این دوره و همچنین تنش های مرتبط با درمان و واکسیناسیون می تواند کمک شایانی به بهبود سلامت و تداوم شیردهی نماید. هدف این پژوهش، مطالعه ی اثر تغذیه اسکوربیک اسید و سالیسیلات طی دوره ی انتقال بر سلامت و تولید حیوان و همچنین تخفیف پاسخ های التهابی ناشی از واکسیناسیون تب برفکی به عنوان یک عامل تنش زا بود. تعداد ۴۴ راس گاو شیری تازه زا به طور تصادفی به چهار گروه (n=۱۱) آزمایشی تقسیم و با جیره ی پایه (شاهد)، و یا جیره های مکمل سازی شده با اسکوربیک اسید (۳۰ گرم در روز)، سالیسیلیک اسید (۱۰ گرم در روز) و اسکوربیک اسید + سالیسیلات (به ترتیب ۳۰ و ۱۰ گرم در روز) به ازای هر راس دام به مدت ۳۰ روز تغذیه شدند. نتایج نشان داد تغذیه سالیسیلات موجب افزایش تولید شیر شد ( $P < 0.05$ ). مکمل سازی اسکوربیک اسید باعث افزایش درصد چربی شیر شد ( $P < 0.05$ )، اما بر تولید شیر اثر نداشت. بیشترین غلظت گلوکز در سرم گاوهای تغذیه شده با اسکوربیک اسید و کمترین مقدار نیتروژن اوره ای سرم در گاوهای تغذیه شده با اسکوربیک اسید + سالیسیلات مشاهده شد ( $P < 0.05$ ). تغذیه ی سالیسیلات، آسکورات و یا ترکیب سالیسیلات و آسکورات موجب کاهش غلظت هاپتوگلوبین و سرم آمیلوئید A در گاوهای واکسینه شده علیه تب برفکی شد، در حالی که TNF $\alpha$  تنها در گاوهای گروه سالیسیلات و سالیسیلات + آسکورات نسبت به گروه شاهد کاهش یافت ( $P < 0.05$ ). به طور کلی می توان نتیجه گیری کرد که مکمل سازی جیره با اسکوربیک اسید و سالیسیلات موجب بهبود سلامت، تولید و کاهش واکنش های التهابی ناشی از واکسیناسیون در گاوهای تازه زا می شود.

## کلمات کلیدی:

آسکوربیک اسید، پروتئین های فاز حاد، سالیسیلات، گاو شیری، واکسیناسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1221620>

