

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تجویز خوراکی پروبیوتیک لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس بر ارتشاح زیرگروه های لنفوسیت های T در اعضاء لنفاوی جوجه به عنوان مدل آزمایشگاهی

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 5، شماره 20 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فاطمه عسگری - Faculty of Medicine, Iran University of medical science, Tehran, Iran

رضا فلک - Faculty of Medicine, Iran University of medical science, Tehran, Iran

محمد علی بهار - Faculty of Medicine, Iran University of medical science, Tehran, Iran

زهرا مجد - Faculty of Medicine, Iran University of medical science, Tehran, Iran

میترا حیدری نصرآبادی - Department of Biology, Faculty of Basic Science, Islamic Azad University- Parand Branch, Parand, Iran

سمیه دشتی - Faculty of Medicine, Iran University of medical science, Tehran, Iran

مهدی شکرابی - Faculty of Medicine, Iran University of medical science, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: امروزه اثرات سودمند پروبیوتیک ها بر میزبان به خوبی مشخص شده است با این وجود، مکانیسم عملکرد آن به خوبی شناخته نشده و از این رو تحقیقات بسیاری پیرامون آن از جمله در زمینه سیستم ایمنی در حال انجام است. این مطالعه به منظور بررسی اثر باکتری های لاکتیک اسید بر رده های سلولی T در بافت های ایلئوم، لوزه سکوم و بورس فابریسیوس در جوجه، انجام شده است. مواد و روش ها: تعداد سی قطعه جوجه در سه گروه مختلف رژیم غذایی تقسیم شدند که شامل گروه دریافت کننده شیر استریل، گروه دریافت کننده پروبیوتیک در شیر استریل و گروه کنترل بودند. هر کدام از گروه ها به دو زیرگروه تقسیم شدند و نمونه بافت در دو دوره زمانی ۱۴ و ۲۱ روزه برداشت شد. برش های بافتی از سه بافت ایلئوم، لوزه سکوم و بورس فابریسیوس تهیه و تعداد سلول های رده T شامل سلول های CD۸+، CD۴+ و Tγδ+ با رنگ آمیزی ایمونوهیستوشیمی مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها: تعداد سلول های CD۴+ ناحیه ایلئوم در جوجه های دریافت کننده پروبیوتیک بعد از مدت زمان دو هفته، افزایش معنی داری نسبت به گروه کنترل داشت. در لوزه سکوم، گروه دریافت کننده شیر استریل به مدت سه هفته، افزایش معنی داری را در تعداد سلول های Tγδ+ نشان دادند. نتیجه گیری: یافته های این مطالعه نشان می دهند که تغذیه حیوان با پروبیوتیک ممکن است توزیع سلول های T را تحت تاثیر قرار دهد. با این وجود از آنجائیک ه تغییرهای دیده شده در گروه پروبیوتیک در ۱۴ روز بوده است، می توان بیان کرد که این تاثیرات گذرا بوده و اثر دائمی بر ایمنی حیوان نداشته است.

## کلمات کلیدی:

probiotic, chicken, T lymphocyte, lactobacillus acidophilus, پروبیوتیک، لنفوسیت T، جوجه، لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

