



ارزیابی ارتباط میان جمعیت باکتریایی سطح پوست سرپستانک با رخداد عفونت‌های داخل پستانی جدید و درجه هایپرکراتوز

نیلوفر تشکری^۱، نیما فرزانه^۱، کامیل مشایخی^۲، بابک خرمیان^{۱*}

(۱) گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه فردوسی مشهد

(۲) دامپزشک بخش خصوصی

khoramian@um.ac.ir

ورم پستان از مهم‌ترین و زیان‌بارترین بیماری‌ها در صنعت گاو شیری است. از آنجایی که اکثر عفونت‌های داخل پستانی ناشی از پاتوژن‌هایی هستند که از طریق مجرای سرپستانک راه خود را به پستان پیدا می‌کنند، سرپستانک بخش بسیار مهمی از دفاع پستان گاو در برابر میکروارگانیسم‌های خارجی محسوب می‌شود. مطالعه حاضر در یکی از گاو‌داری‌های صنعتی اطراف شهر مشهد انجام شد و هدف از آن، ارزیابی ارتباط میان جمعیت ارگانیسم‌های استافیلوکوکی موجود بر انتهای سرپستانک با رخداد عفونت‌های داخل پستانی جدید و درجه هایپرکراتوز بود. تعداد ۲۱۲ راس گاو شیری هلشتاین به شرط داشتن ۴ کارتیه سالم و فاقد ورم پستان بالینی، وارد مطالعه شدند. به منظور ارزیابی جمعیت باکتریایی موجود بر سطح سرپستانک، از سوآب استریل استفاده شد. همچنین جهت تشخیص رخداد عفونت داخل پستانی، از هر کاریته به صورت جداگانه نمونه شیر اخذ گردید. دو نمونه به فاصله ۲ هفته (روز صفر و روز ۱۴) جمع‌آوری شدند. در تمامی روزهای نمونه‌گیری، درجه هایپرکراتوز انتهای سرپستانک‌ها با استفاده از سیستم درجه دهی ۴-۱ مشخص گردید. هیچ ارتباط معنی‌داری میان بار میکروبی سطح سرپستانک با رخداد عفونت داخل پستانی در همان روز و یا در نمونه‌گیری دو هفته بعد مشاهده نشد. همچنین، جمعیت استافیلوکوکوس/اورئوس موجود بر سطح سرپستانک در روز صفر با رخداد عفونت داخل پستانی ناشی از آن در روز صفر و نیز روز ۱۴ ارتباط معنی‌داری نداشت. با این حال، ارتباط میان جمعیت CNS موجود بر سطح سرپستانک در روز صفر و بروز عفونت داخل پستانی ناشی از CNS در روز ۱۴ به لحاظ آماری، اختلاف معنی‌داری داشت ($P=0.021$). ارتباط میان درجه هایپرکراتوز در روز صفر و بروز عفونت داخل پستانی ناشی از CNS هم در روز ۱۴ تفاوت معنی‌داری را نشان داد ($P=0.014$). نتایج این مطالعه نشان داد که افزایش جمعیت استافیلوکوکوس‌های کوآگولاز-منفی بر روی پوست سرپستانک و درجات بالای هایپرکراتوز انتهای سرپستانک می‌تواند سبب افزایش احتمال بروز عفونت داخل پستانی شود.

کلمات کلیدی: ورم پستان، جمعیت باکتریایی، سرپستانک، استافیلوکوکوس اورئوس، CNS