

عنوان مقاله:

اثر دو روش تدریجی و ناگهانی خشک کردن بر شاخص های بیانگر سلامت پستان در گاوهای با دوره خشکی کوتاه

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 13، شماره 471 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی حسینی غفاری

غلامرضا قربانی

حمیدرضا رحمانی

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی اثر دو روش خشک کردن (ناگهانی و تدریجی) بر شاخص های بیانگر سلامت پستان در گاوهای با دوره خشکی کوتاه بود. در این مطالعه از ۱۸ راس گاو شیری نژاد هلشتاین چندشکم زایش ($14/0 \pm 66/2$) با طول دوره خشکی 30 ± 3 روز در قالب طرح کاملاً تصادفی استفاده شد. نمونه گیری از کارتیبه های جلو و عقب دام ها ۷ و ۳ روز قبل از خشک کردن، دو و یک هفته قبل از زایش، زایش و یک هفته پس از زایش صورت گرفت. نمونه های ترشحات پستانی جهت آنالیز غلظت لاکتوفیرین در دمای $18-1$ درجه سانتی گراد منجمد شد. نمونه های که جهت آنالیز ترکیبات شیر، شمار سلول های سوماتیک و کل باکتری های شیر گرفته می شد، در دمای 4 درجه سانتی گراد نگه داری و به آزمایشگاه منتقل شدند. نتایج نشان داد که بین دو روش خشک کردن تدریجی و ناگهانی در گاوهای با دوره خشکی کوتاه از لحاظ درصد چربی، پروتئین، لاکتوز و pH شیر در طی خشک کردن، زایش و یک هفته پس از زایش تفاوت معنی داری وجود ندارد. غلظت لاکتوفیرین بین دو روش خشک کردن تفاوت معنی داری داشت ($P < 0.05$) و غلظت آن در گاوهای خشک شده به روش تدریجی بالاتر از روش ناگهانی بود ($P > 0.01$) هر چند از لحاظ کل باکتری های شیر تفاوت معنی داری بین دو روش خشک کردن وجود نداشت ولی میزان کل باکتری های شیر در دو روش خشک کردن ناگهانی و تدریجی در کارتیبه های عقب نسبت به کارتیبه های جلو بیشتر بود ($P > 0.01$). شمار سلول های سوماتیک شیر گاوهای خشک شده به روش ناگهانی به طور معنی داری بالاتر بود ($F = 352/0$ ، $0.05/0$ PP). با توجه به بالاتر بودن غلظت لاکتوفیرین در ترشحات پستانی گاوهای خشک شده به روش تدریجی و به دلیل فعالیت ضد باکتریایی لاکتوفیرین علیه پاتوژن های مولد ورم پستان، به نظر می رسد که روش خشک کردن تدریجی در گاوهای با دوره خشکی کوتاه مفیدتر باشد.

کلمات کلیدی:

.Drying off methods, Short dry period, Intramammary infection, Lactoferrin, Somatic cell

روش خشک کردن، دوره خشکی کوتاه، عفونت درون پستانی، لاکتوفیرین، شمار سلول های سوماتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204527>

