



اداره کل دامپزشکی استان قم



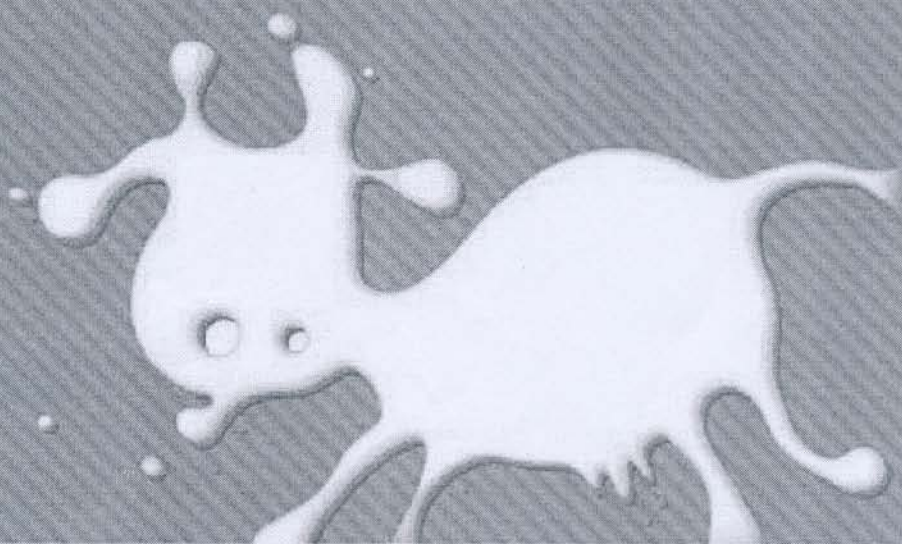
گروه ایران زمین



سازمان نظام دامپزشکی جمهوری اسلامی ایران
نظام دامپزشکی استان قم

کنگره مله گاو شیری لبنیات و صنایع وابسته

کتاب اطلاعات کنگره



ZOOPHA PARNIAN FARS



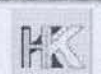
Sazdat Chemie Azna
سعدات شیمی آژنا



PABO



CEVA



HK
شرکت هک



کانی دام



JICA



JICA



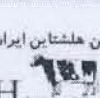
JICA



انجمن دامپزشکان استان قم



انجمن دامپزشکان استان قم



دنیای گشت و صنعت



بررسی امکان کاربرد روش‌های شناسایی الگو در طبقه‌بندی شیر خام

کد مقاله: ۷۱۹۲۶۴۵۴

معصومه مهربان سنگ آتش^۱، محبت محبی^۲، فخری شهیدی^۳، علی وحیدیان کامیاد^۴، محسن قدس روحانی^۴

۱. دانشجوی دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی مشهد

۲. عضو هیات علمی گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی مشهد

۳. عضو هیات علمی گروه علوم ریاضی، دانشگاه فردوسی مشهد

۴. عضو هیات علمی گروه صنایع غذایی، موسسه آموزش عالی علمی کاربردی جهاد کشاورزی

mmehraban@acecr.ac.ir

با توجه به خصوصیات شیر، کنترل این فرآورده با ارزش و اندازه‌گیری ترکیبات موجود در آن برای تولیدکنندگان شیر و صنایع تولید فرآورده‌های لبنی کاملاً ضروری است. این امر از آن جهت حائز اهمیت می‌باشد که کیفیت شیر تأثیر مستقیمی بر فرآوری شیر و کیفیت محصولات تولیدی دارد. شمارش کلی میکروارگانیسم‌های هوازی یکی از آزمایش‌های اولیه برای تعیین کیفیت بهداشتی شیر است که امروزه مبنای طبقه‌بندی شیر خام دریافتی در کارخانه می‌باشد. اما این روش درجه‌بندی روش جامعی نمی‌باشد زیرا سایر ویژگی‌های شیر خام در نظر گرفته نشده است. تجزیه و تحلیل چند متغیره به طور گسترده‌ای برای ارزیابی کیفیت مواد غذایی و تمایز یا طبقه‌بندی نمونه‌های مواد غذایی استفاده می‌شود. در میان روش‌های مختلف تجزیه و تحلیل چند متغیره، تجزیه و تحلیل مؤلفه اصلی و تجزیه و تحلیل خوشه‌ای دارای پتانسیل زیادی برای طبقه‌بندی می‌باشند. هدف از این مقاله بررسی ویژگی‌های میکروبی و فیزیکوشیمیایی شیر خام و استفاده از روش‌های آماری چند متغیره مانند تجزیه و تحلیل مؤلفه اصلی و روش تحلیل خوشه‌ای سلسله مراتبی جهت تشخیص الگو و طبقه‌بندی آن می‌باشد. در این پژوهش ۴۸ نمونه شیر خام از دامداری‌های صنعتی شهرستان مشهد نمونه‌برداری شد. آزمون‌های میکروبیولوژیکی (شمارش کلی میکروارگانیسم‌های هوازی، شمارش کپک و مخمر و شمارش کلی فرم‌ها) و فیزیکوشیمیایی (اسیدیته و pH، درصد چربی، درصد ماده خشک بدون چربی، دانسیته، هدایت الکتریکی، وجود آب اضافی، درصد لاکتوز، درصد پروتئین، نقطه انجماد و حلالیت) مورد نظر روی این نمونه‌ها انجام گردید. تفاوت میان ویژگی‌های میکروبیولوژیکی و فیزیکوشیمیایی انواع شیر از روش آنالیز واریانس یکطرفه و آزمون چند دامنه‌ای دانکن با سطح معنی‌داری ۰/۰۵ با استفاده از نرم افزار SPSS 17 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. همچنین از روش‌های آماری چند متغیره مانند تجزیه و تحلیل مؤلفه اصلی و روش تحلیل خوشه‌ای سلسله مراتبی جهت تشخیص الگو و طبقه‌بندی شیرهای خام مورد آزمون بر اساس مهمترین مؤلفه‌های موثر بر کیفیت شیر خام (نرم افزار XLSTAT 2011) استفاده گردید.

واژگان کلیدی: شیر خام، تجزیه و تحلیل مؤلفه اصلی، تحلیل خوشه‌ای سلسله مراتبی، طبقه بندی



به نام خدا

(1st congress on dairy cattle and milk industry (Qomdc 2012)

نخستین کنگره ملی گاو شیری ، لبنیات و صنایع وابسته
۲۸ بهمن ماه ۱۳۹۰



سازمان نظام دامپروری جمهوری اسلامی ایران
نظام دامپروری استان قم

بدین وسیله گواهی میگردد

معصومه مهربان سنگ آتش

در نخستین کنگره ملی گاو شیری ، لبنیات و صنایع وابسته که در تاریخ ۲۸ بهمن ماه ۱۳۹۰
در استان قم برگزار گردید ، شرکت نموده اند

و مقاله خود را تحت عنوان

بررسی امکان کاربرد روش های شناسایی الگو در طبقه بندی شیر خام

به صورت سخنرانی ارائه داده اند

ریاست شورای نظام دامپروری استان قم
دکتر مسعود عربشاهی



گروه ایران زمین

دبیر کمیته علمی
دکتر فرج الله ادیب هاشمی



شرکت صنعت کشاورزی منطقه
Kardaran Khatam-e-Nehal Co.



پروژه حمایت از دامپروری