

نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

امروزه یکی از راهکارهای آگاهی از وضعیت دام، بررسی نتایج آنالیز شیر هر کدام از آنها می باشد. چرا که با توجه به تحقیقات گسترده در این زمینه، بررسی نتایج آنالیز شیر یک راهکار کاملا اقتصادی و کم هزینه برای دامداران و یک ابزار بسیار مناسب برای کارشناسان، مشاوران و دامپزشکان می باشد. بطور کلی یک روز در هر ماه برای رکوردگیری جهت ثبت مقدار تولید شیر هر دام تعیین می شود، علاوه بر آن در یکی از وعده های شیردوشی از همه ی دام ها یک نمونه ی شیر جهت آنالیز و بررسی آنها گرفته می شود(تقریبا به اندازه 30 میلی لیتر). لذا برای داشتن اطلاعات دقیق از وضعیت دام به دو اصل باید توجه کرد:

1: استفاده از دستگاه آنالیز شیر که مورد تایید مرکز اصلاح کشور باشد.

2: نحوه صحیح نمونه گیری شیر در چال شیر دوشی:

در مجموع نحوه نمونه گیری با توجه به نوع سیستم شیردوشی (جار، میلکومتر، دلاوال و ...) متفاوت می باشد.

سیستم شیردوشی شیشه ای (جار): در سیستم هایی نظیرشیشه ای (جار) و

میلکومتر(مخروطی شکل) برای گرفتن نمونه گیری صحیح باید عمل هوا دهی صورت گیرد.

نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

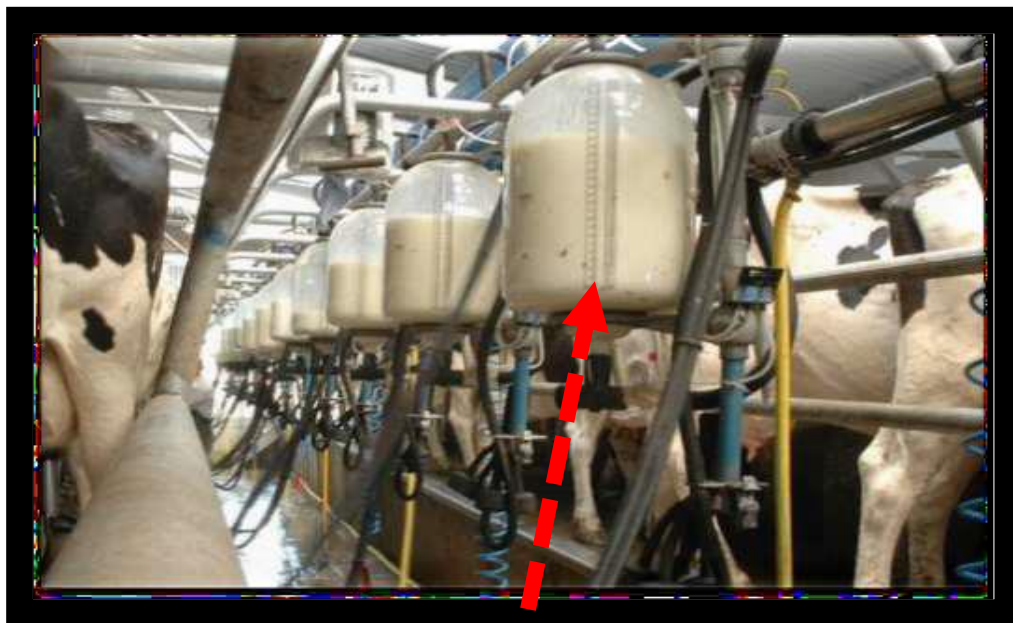
برای گرفتن نمونه ی صحیح از سیستم شیشه ای (جار) میزان هوادهی به مدت 15-20 ثانیه برای مخلوط کردن کامل چربی شیر و همگن شدن آن در تمام نقاط باید صورت گیرد.

نکته: علاوه بر اینکه مقدار چربی در ابتدا و انتهای شیر دوشی میتواند متفاوت باشد، پایین بودن چگالی چربی باعث می شود تا به سمت بالای مخزن حرکت کند و عمل هوادهی برای این سیستم بسیار حائز اهمیت است.

سیستم شیردوشی شیشه ای (جار)



نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

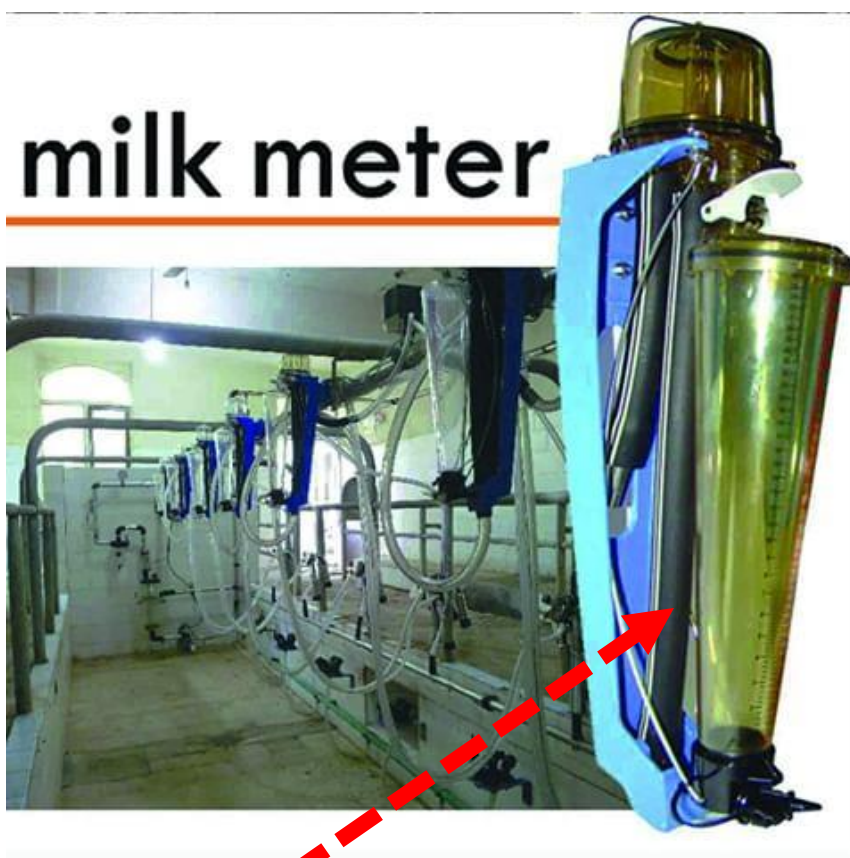


بین 10 تا 20 ثانیه عمل هوادهی برای همگن کردن کامل
مقدار چربی شیر در کل مخزن شیشه ای مورد نظر

نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

میلکومتر:

با توجه به کمتر بودن حجم شیر در این نوع سیستم، عمل هوادهی در آن نیاز به زمان کمتری نسبت به سیستم شیشه ای (جار) دارد و برای همگن کردن مقدار چربی شیر در آن میزان 5-10 ثانیه هوادهی کافی می باشد.



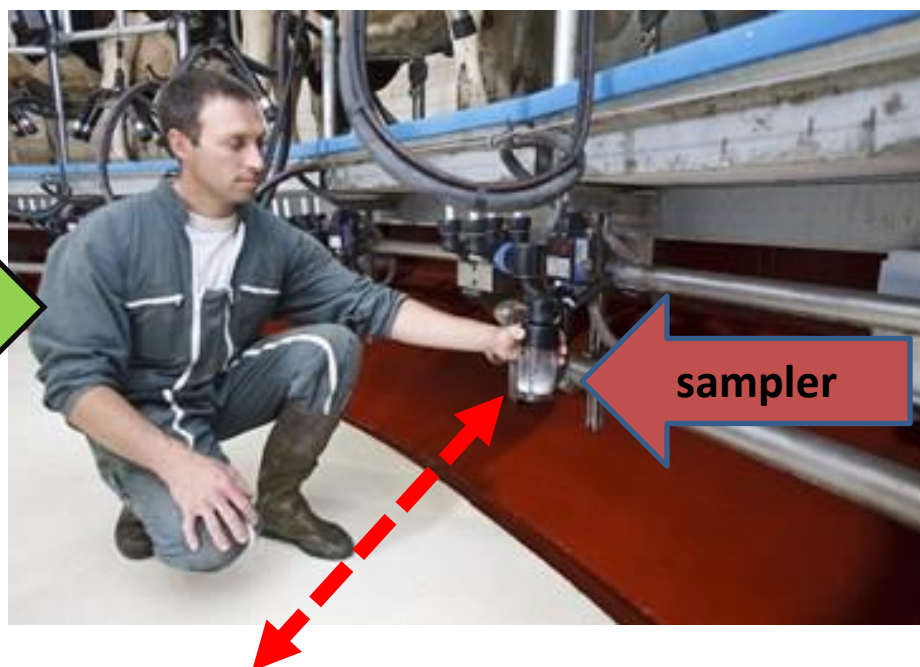
سیستم شیردوشی میلکومتر

بین 5 تا 10 ثانیه عمل هوادهی برای همگن کردن کامل
مقدار چربی شیر

نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

دستگاههایی نظیر دلاوال، بوماتیک و:

در این نوع از سیستم ها یک ظرف استوانه ای شکل در قسمت پایین سیستم شیردوشی قرار گرفته است که در طی شیردوشی دام، مقدار کمی از شیر (از ابتدا تا انتهای شیردوشی دام) به داخل آن ریخته می شود و برخلاف سیستم های شیشه ای و میلکومتر عمل هوادهی در آن صورت نمیگیرد. با توجه به اینکه چربی در قسمت بالا قرار میگیرد، نیاز به هم زدن شیر موجود در ظرف می باشد (پایین بودن چگالی چربی باعث می شود تا چربی بعلت سبک بودن به بالای ظرف حرکت کند). لذا برای مخلوط کردن چربی شیر بهترین حالت، تکان دادن آرام ظرف یا هم زدن شیر با قاشق می باشد.



سیستم شیردوشی دلاوال

sampler

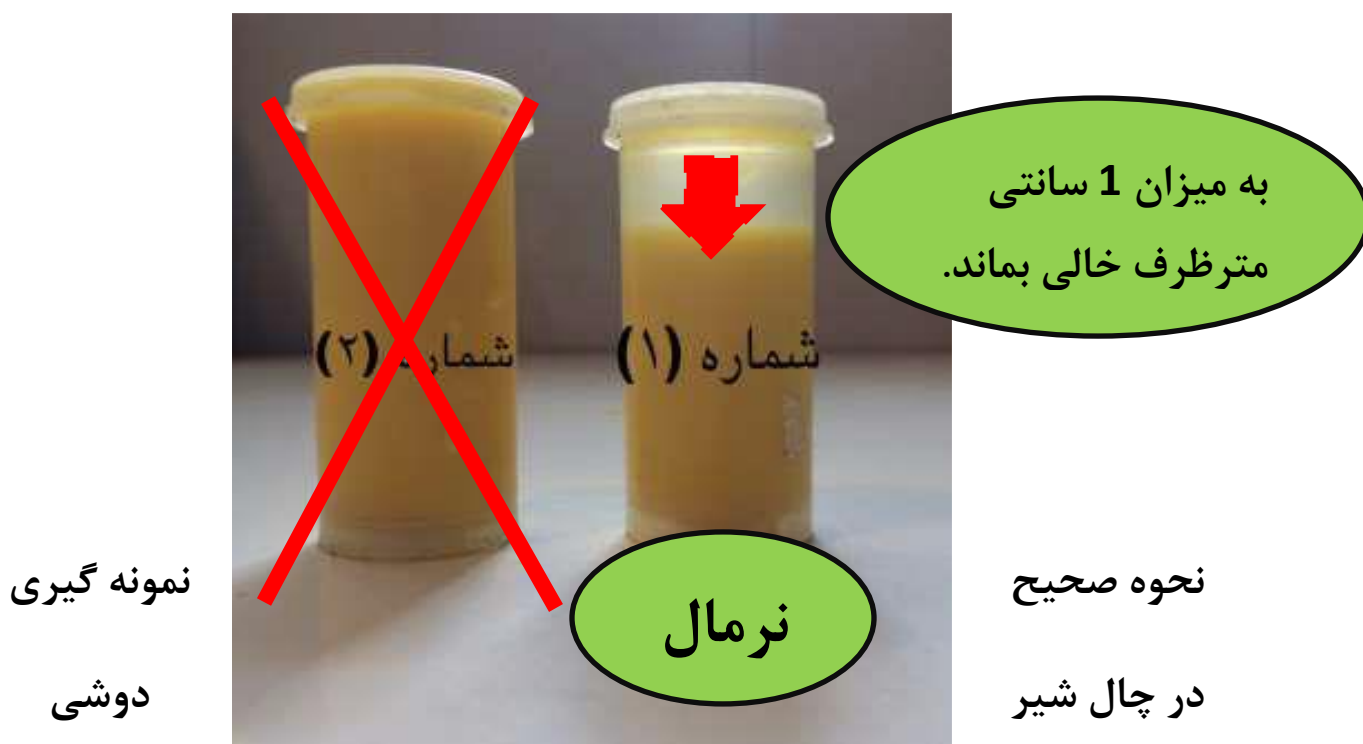
برای همگن کردن کامل مقدار چربی شیر باید sampler را تکان داد

نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

مقدار نمونه کافی در ظروف:

همانطور که اشاره گردید، چربی موجود در شیر به دلیل سبک بودن تمایل دارد که در قسمت بالای ظرف محتوی نمونه شیر تجمع پیدا کند به همین دلیل در صورت پر بودن ظرف نمونه گیری، بخشی از چربی به قسمت درونی درب ظرف چسبیده و با توجه به برداشتن درب ظرف ها برای آنالیز، مقدار چربی موجود در این نمونه شیر پایین تر خواهد بود. لازم به ذکر است که این امر بویژه در فصل زمستان حادثتر است (در این فصل با توجه به سردی هوا، چربی تجمع یافته در بالای ظروف، سریعتر جامد و لخته می شود و به راحتی به درب ظرفها می چسبد). بنابراین نیاز است که در حد یک سانتی متر از قسمت بالای ظرفهای نمونه گیری خالی باشد.

اشتباه



قانون دست چپ:

با توجه به اینکه تعداد نمونه ها در هر گله میتواند متفاوت باشد (50 عدد تا 6000 نمونه) لذا استفاده از لیبل یا برچسب عمل منطقی به نظر نمی آید. امروزه افراد رکوردگیری که بصورت حرفه ای این کار را انجام می دهند حتما با قانون دست چپ کاملا آشنایی دارند، لذا این فایل برای دوستانی است که با این روش چیدمان آشنایی ندارند.

هر جعبه آلومینیومی بصورت 50 تایی، 60 تایی، 100 تایی می باشد و حتی در برخی شهرستان ها از رک های 20 تایی یا 50 تایی پلاستیکی استفاده می شود اما عمدتاً از جعبه های آلومینیومی 50 تایی استفاده می شود به همین دلیل مثال قانون دست چپ و نحوه چیدمان خدمت شما عزیزان با تصاویر جعبه 50 تایی ارائه می شود.

همان طور که در تصاویر مشاهده میکنید بعد از باز کردن درب جعبه با دست چپ، ظرف شماره یک ردیف اول (ردیفی که بعد از باز کردن درب جعبه با دست چپ به بدن شما نزدیک تر می باشد) مشخص شده و تا عدد ده ادامه می یابد و سپس ردیف دوم از ظرف شماره یازده شروع شده که تا عدد 20 ادامه یافته و همین روال طی می شود تا به آخرین نمونه در ردیف آخر (دورترین ردیف از بدن شما بعد از باز کردن درب جعبه با دست چپ) در گوشه بالای سمت راست جعبه عدد شماره 50 خواهید رسید.

نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

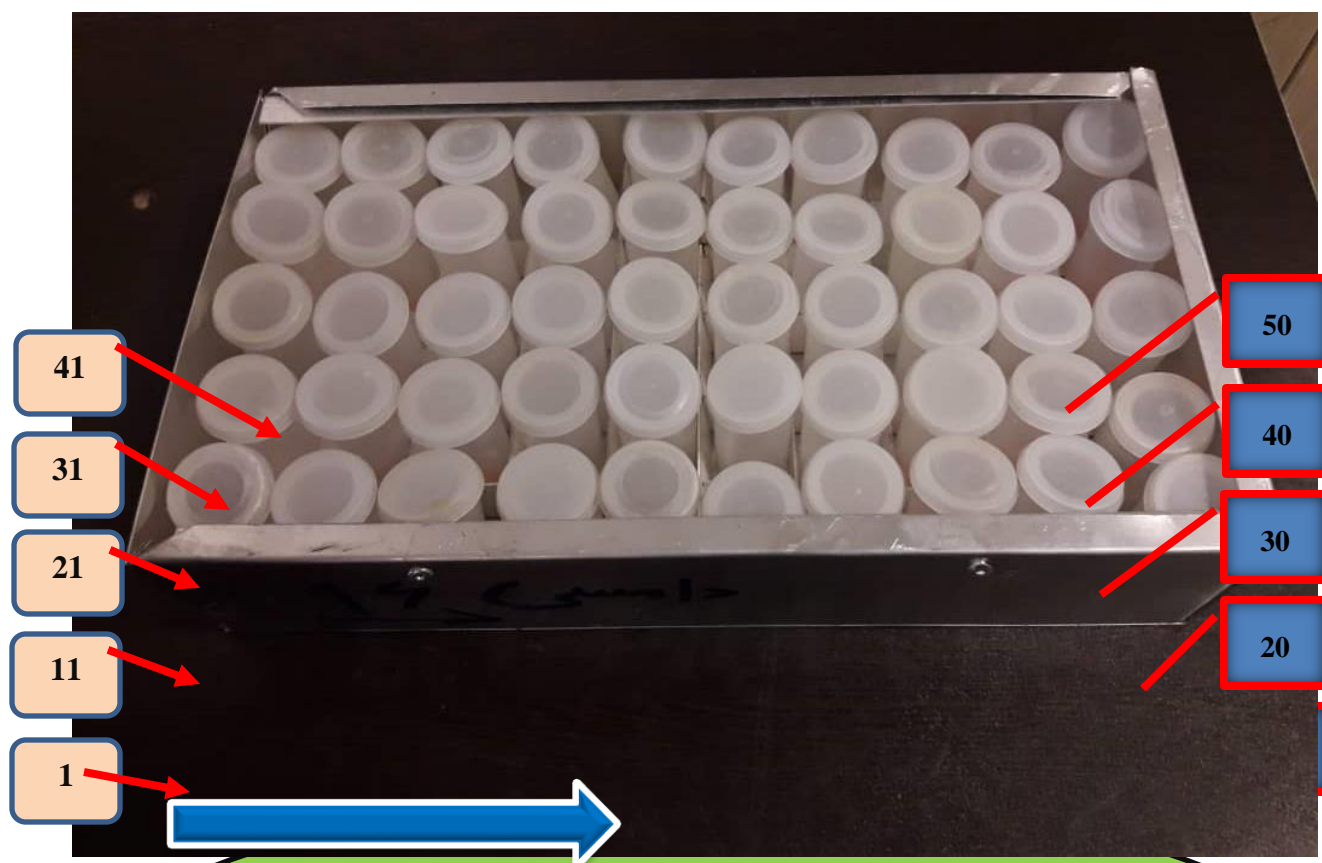


ابتدا درب جعبه با دست چپ باز شود



نحوه صحیح نمونه گیری در چال شیر دوشی

نحوه چیدمان:



بعد از باز کردن درب جعبه با دست چپ از شماره یک
چیدمان طبق الگو صورت میگیرد.

تهیه کننده: شرکت ایده سازان روزان الوند با همکاری مرکز اصلاح نژاد و بهبود تولیدات دامی کشور