

- سیر و فرآورده های آن :

براساس نظر سال ۱۹۵۸ زنی که حدود ۷۰ سال راه رفتن سیر بوده سیر عبارت است از: حصول کامل ازبک دوشس مسموم و بدون انقطاع بدست آوردن سالم و خوب تغذیه سحر که به هنگام دوشس مسموم باسیر مسموم باسیر است. صورت بهر استی جمع آور سحر و عاری آنقدر یا لستروم (alestrum) باسیر.

سیر از ۷۵ سال نوراسیرین بن المللی سیر در سال ۱۹۸۲ تعریف ساده تری به ترتیب زیر ارائه نمود. سیر محصول توسعه پستانی است که ازبک یا چند دوشس بدست آمده باسیر نه چیزی به آن اضافه شده و نه چیزی از آن گرفته شده باسیر مدت کوتاه بسیار ازبک در این تعریف آن است که به علت پیوستگی توانی حکم و نامب فرآورده های مسموم دار به بازار عرضه نمی شوند. در این متن درجایی که کلمه سیر ذکر شده منظور سیرگار است در غیر این صورت نام پستاندار مربوطه ذکر می شود.

با توجه به تعریف ارائه شده، توانی بهیچ سحر است که تحت عنوان پستاندارها مصنف، نصیب سیر را

لغسی می تواند به عنوان مثال سیری می تواند قابل قبول باسیر له :

۱. ازدحام مسموم و بیچاره حامل سحر باسیر

۲. دادا زبک و بو غرغاد باسیر

۳. ناتو آغوز یا لستروم باسیر (بعد از زایمان تا ۷ روز نباید مورد استفاده آنها قرار گیرد)

۴. سیر نباید از دام بد تغذیه سحر حاصل شود باسیر

- اهمیت غذای و اقتصاد سیر :

۱. اهمیت غذای : سیر دارا ۱۰-۱۴ درصد ماده خشک می باسیر در سیر در این جمله تر مطمع است

که سیر غذای کمی است زیرا حرارای کالری تولیدات لازم است. مای باسیر این تعریف را به نحو

مناسبتی مصمم فنانیم یعنی بهر است که گفته شود له :

سیر مناسب ترین غذای است که می تواند احتیاجات نوزاد هر موجود سیره را تا زمان معنی از سن آن تأمین کند مثلاً نوزاد انسان تا ۶ ماهگی صرفاً از شیر مادر و بعد از آن می تواند از منابع دیگر تغذیه گردد.

- از نظر ارزش غذایی شیر به سبب دارا بودن پروتئین از مواد غذایی مشابه کاربرد دارد:  
۱. ترکیب و مجوعه پروتئین آن  
۲. مواد معدنی عمدتاً آن

- ترکیب و مجوعه پروتئین آن:

این مجوعه شامل کلسیم است. در مورد هر موجود زنده به پستاندارین این ترکیب و سرعت رشد نوزاد همان موجود رابطه مستقیمی وجود دارد. مثلاً پروتئین شیر خرگوش زیاد بوده به همین ترتیب مقدار مواد مغذی در رأس آن کلسیم شیر این پستاندار تابعی است. به همین دلیل نوزاد خرگوش در حین ۶ ماهه در سن ۲ برابر می شود.

در شیر بز مقدار مواد از آن و پروتئین آن در شیر خوک است. مقدار مواد از آن شیر انسان کمتر از نصف مواد از آن شیر گاو است. علاوه بر این مواد شیر گاو دارای کلسیم است و اسیدها آمینو ضروری بوده ضریب همگی آن نیز بالا بوده و تقریباً تمام پروتئینها شیر همگی می شود.

نکته: از نظر اقتصاد در ۵۰ لیتر شیر همان مقدار پروتئین موجود است که در ۱۰۰ لیتر گوشت لگنم بودن استخوان ریزی موجود است.

- از نظر تغذیه در شیر آلومین ها و کلوئیدین ها از نظر ترکیب اسیدها آمینو ضروری بسیار اهمیت دارند البته اسیدها آمینو گوگردار بسیار اهمیت دارند.

کازین (Caseins) پروتئین اصلی شیر نشخوارکنندگان محسوب می شود از نظر اسیدیته  
کمتر از پروتئین شیر گاو است. شیر پستانداران از نظر ترکیب پروتئین هم شباهت زیادی دارد  
به پروتئین شیر گاو.

به عنوان مثال عامل بیماری موریلا روده نوزاد مصرف کننده شیر انسانی باقی ماندن  
در شیر به مقدار  $\frac{8\%}{100}$  وجود دارد. این ترکیبات در حقیقت المومنتها و پروتئینها هستند و علاوه  
بر لاکتوز در شیر محو ما شیر انسان یافت می شود در حالی که این ترکیبات در شیر گاو یا رها می شود  
در مقدار بسیار کمی را دارا می باشد.

از عوامل خطر  $N$  استی گالاکتوز آمین اشاره نمود که مقدار آن کم ولی از شیر شیر لوزنی زیاد  
دارد. همین می توان به لیاز، اسیدلیزولیک، لاکتوز، آهن، سسین اشاره نمود که در شیر  
انسان بسیار زیاد است. پس هیچ شیر نمی تواند جایگزین شیر مادر شود.

از سوی دیگر در شیر پستانداران غنی نشخوارکننده از جمله انسان مقدار کمی کازین  $\frac{5}{100}$   $\frac{5}{100}$   $\frac{5}{100}$   $\frac{5}{100}$   
از سبب مذکور در شیر نشخوارکنندگان است که همین علت تولید انسان تا در به هفتم کامل  
شیر نشخوارکنندگان نخواهد بود و غالباً بخش کازینی شیر نشخوارکنندگان در موده نوزاد انسان  
کمتر سنتتزی می شود.

نکته: فاکتور محدود کننده در توانایی هضم شیر لاکتوزی با شیر به علت بسیار عدم تحمل  
لاکتوز است که علت اساسی عدم وجود یا مقدار کم آن در شیر است یا به نوبه فاکتورهای با شیر

- در گاو پروتئین و لاکتوز در شیر چربی نیز وجود دارد که به شکل گلوبول یا کریم وجود دارد  
و به صورت امولسیون در شیر یافت می شود که همین امر هضم آن را تسهیل می کند



## مواد معدنی سیر :

از جمله مهم‌ترین این مواد کلسیم و فسفر است که برای تمام افراد عضوها با وجودی از پوکی استخوان ضروری است. جذب و دریافت منیزیم در صورتی که نسبت آنها در مقدار منیزیم به مقدار مناسبی باشد نسبی است.

علاوه بر ترکیب خون و پلازما، استخوان‌ها نیز دارای مقدار مناسبی وجود دارد سیر از نظر ویتامین B<sub>12</sub>، B<sub>6</sub>، B<sub>1</sub> در پستان A حتی بویه و بی از نظر آهن، مس، ویتامین C صفت است.

سیر دوسره در چهار ویتامین B<sub>12</sub>، B<sub>6</sub>، B<sub>1</sub> ویتامین D<sub>3</sub> بستی دارد.

نکته: در نوزاد که به جهت طولانی‌تر از عمر معمول با سیر مادر تغذیه می‌شود امکان بروز عوارض کمبود آهن وجود دارد.

## سیر تولید می‌شود :

سیر در داخل سلول‌های پستان اپی تلیوم ایجاد می‌شود و هر غده پستانی دارای تعداد زیادی حبابچه یا لک است و سلول‌های اپی تلیوم سطح داخل این حبابچه‌ها را می‌پوشاند در پستان گاو ۴ غده پستانی به ۴ توب پستان منتهی می‌شود بنابراین در سایل سیر دومی ۴ توب پستان دارد در مورد

پستان گاو این ۴ غده به صورت ۲ به ۲ در کنار هم و در جلورعب پستان قرار دارند و از پویش منتهی می‌شوند در پستان گاو حبابچه‌ها یا لک‌ها به صورت خوشه در کنار یکدیگر قرار دارند و سیر تولید می‌شود در آنها از طریق لک مجرای مجرای جمع آوری سیر منتهی می‌شود.

سیر اساساً از خون در ترکیب موجود در آن مشتق می‌شود و در پستان زده می‌شود در حدود ۴۰۰ لیتر خون از مویک‌ها که حبابچه‌ها عبور می‌کنند تا لیتر سیر حاصل شود.

\* هر چه تغذیه دام نامتناسب تر صورت گیرد، باس و میزان آنتی بیوتیک مندرج در سرم جامه از آن بیشتر خواهد بود.

\* علت مستقل بودن غده ها: موجب سوزش غده سالم و بصیرت، ها عجزی باس و البتاً مدت زمان)

\* هر چه سلول عضله نور پیاپی تر باس و جریج سیر از پستان ساده تر است اما در عومن اشغال مکزیب ها مطابق به داخل نیز ساده تر است

- مکانیزم نیز یولوژی و توسعه و تکثیر سیره

مغالب توسعه پستان مربوط به مکانیزم ها و مغالب ها پیچیده هورمونی است که توسط غده هیپوفیز توسعه می شوند هورمون پرولاکتین در بعضی از موجودات سیده تنها هورمون سیر ساز است و در کلیه موجودات سیده مهم ترین هورمون سیر ساز است. این هورمون رتق توسعه می سوزد که توسعه هورمون ها موثری کولین یا FSH و پروروسترون یا  $P_4$  که در طول زایشان مغالب مستر کاهش یابد

البته هورمون ها در سیر نیز مطرح است که بعضی حنقی غده هیپوفیز توسعه می سوزد و موجب توسعه رتق سیری سوزد این هورمون الی تدسین (ای تی سین) نام دارد که این هورمون در عومن وجود داشته باس و سیر از نور پستان خارج سوزد و در باس و سلول ها عضله نور پستان سوزد و سیر خارج نفی سوزد با تکثیر سوزنا مکانی یعنی بدردن او هورمون سوزنا ۴۰-۳۰٪ کل سیر را خارج می کنند

- کل سیر خارج سوزد از پستان خارج است از سیر مغازن پستانی و سیر تولید در هنگام دو سیر \*

- توسعه هورمون الی حاصل رتق نور پستان است، این هورمون به وسیله جریان خون به پستان رسد

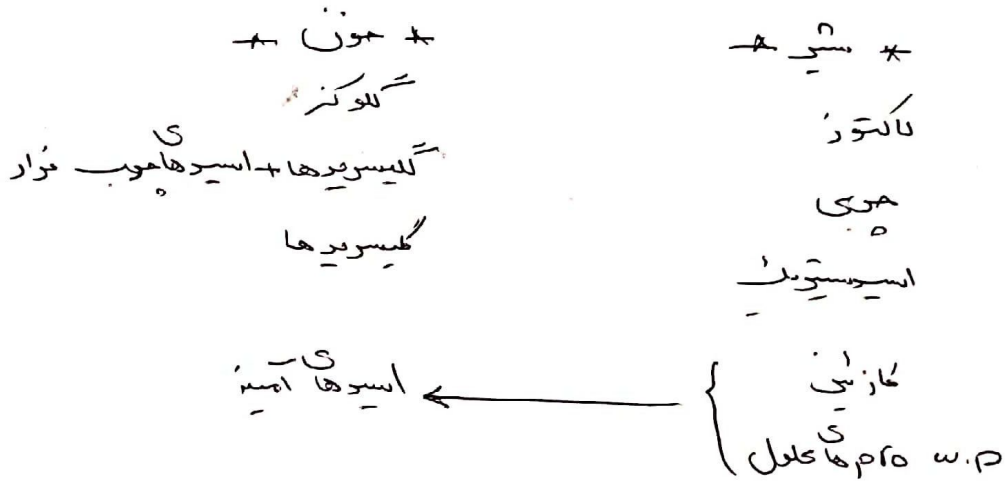
و تا سیر آن به مدت ۴-۵ دقیقه باقی مانده و ۴۰ تا ۵۰٪ از باسار نور پستان هورمون پستان رسیده و جریج

سیرازین راسید کاسود (تحریک عصبی - خوردگی)

- سنتز سیرازین در غده پستانی :

غده پستانی سنتز بسیار از ترکیبات موجود در سیرازین به همراه دارد که از این ترکیبات می توان به لاکتوز، مولو جیب کازین، بی پی ۲۵، هاکلول و اسید استیک اشاره کرد در قسمت ۱/۹۲ تا ۱/۹۵ در پستان سنتز شده و ۱/۸ مابقی مستقیماً از خون به سیرازین منتقل می شود پس با استفاده از مواد اولیه خون به پستان دارانغاسبت سنتز سنتزی

- سنتز مواد در سیرازین و خون :

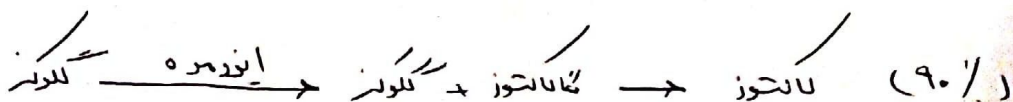


- لاکتوز :

این ماده معمولاً به مقدار اختصاصی در سیرازین وجود دارد و بناً شکل آن گلوکز خون است. این ماده در حالت عادی در خون در حالت بیماری و انتقال مستقیم از پستان خون در خون یافت نخواهد شد

- مکانیزم سنتز لاکتوز :

تمامی اینزیمها در سینه در مولول گلوکز در جابجاییها و تبدیل به گالاکتوز، سپس پیوستن و ترکیب شدن سینه مولول گلوکز و گالاکتوز شکل می گیرد و تولید لاکتوز است. و در نهایت





- ۱۰٪ لاکتوز در شیرهای گاو است. از شیر اسیدها چرب تر است و پروتئین در آن زیاد است.  
در آمیناسیون برخی از اسیدها آمینا تولید می‌شود. شیر لاکتوز به آنتی‌بیوتیک لاکتوزینتاز  
دسترسی است.

- شیر  $PrO$  :

از ۲ طریق انجام می‌گیرد :

۱. انتقال مستقیم  $PrO$  ها مویز می‌شود. پروتئین و یا هیپوگلوکوبولین که این ۲ در سواست نوزاد  
که تا ۱۰ درصد از کل  $PrO$  ها شیر را تشکیل می‌دهد. اما پس از زایل شدن مقدار آنها زیاد می‌شود. آموزش  
سوسار از این ۲  $PrO$  خصوصاً ایموگلوبولین است. البته در بیماری‌ها غرضی نیز مقدار آنها از  
حد عادی تجاوز می‌کند.

۲. تولید از اسیدها آزاد خون که خود از هضم  $PrO$  ها مواد غذایی مصرف شده در خون  
وارد شده و در داخل پستان تبدیل به  $PrO$  می‌شود. هر دو دست اندر کاری جیره غذایی زیاد باسر  
شیر این  $PrO$  ها تسریع می‌شود البته در شیرازت به شکل  $PrO$  وجود دارد (اوره، اسید  
آمینا آزاد به ویژه اسید گلوتامیک و گلوسین)

- تقسیم بندی شیر انواع شیر بر اساس نوع  $PrO$  :

۱. شیرها آلبومینی : شیر مادر، شیر مایه که مقدار آلبومین، گلوبولین آن بالای باسر  
و حتی در برخی موارد بیشتر یا حداقل مساوی کازین است.  
۲. شیرها کازینی : شیر مادر و سایر شیرهای گاو که مقدار آلبومین و گلوبولین آن  
اندک ولی کازین آن زیاد است.

نکته: برای تولید کربن ترکیب سیگار به سیر است با آن متداثرود دست  
pfo ها محل را افزایش داد یعنی لوبوس و آلبوس.

- عوامل موثر بر سیر پستاندارا مفتت:

۱. نوع دام  
۲. نژاد (ناب وین ترکیب از نژاد معمار در نژادها مضت لالتوزا)  
نژاد هلستان معمار تولید سیر بالا می آید با ۵۰ درصد پائین تر می باشد، نژاد براد سوس  
معمار تولید سیر کم می باشد نسبت به نژادها، سیر نژاد جوی برای کارخانه جات  
کره و خانه استفاده می شود (معمار جوی ۲۶۳۹)

۳. تعداد زایمان: معمار سیر معمولاً از این تا سینه زایمان افزایش را از زایمان هفتم به بعد مقدار  
تولید سیر کاهش می یابد.

۴. دوره سیردهی: (محت زایمان پس از زایمان تا دوره فصلدهی را گویند)  
۵. تغذیه  
۶. کار  
۷. تعداد دوسه: سیر مبع معمولاً زیاد تر بوده می چوب آن کمتر

از سیر عصر است. در صحت ۳ بار دوسه سیر مبر چوبی بستری داده  
۸. منحل: ۹. درجه حرارت: اگر در ۲۷°C تجاوز کند است با دام کاهش و تولید سیر کم

۱۰. ی سرد سیر از ۴.۰ میزان تولید سیر ۲/۱ مقدار سیرها دام در ۱۰.۰ خواهد رسید. کاهش  
کما سیر از ۵۰ باعث کاهش تولید سیر می شود

نکته: در صحتی که در اواسط دوسه، دوسه قطع سیر را مجدداً شروع شود علاوه معمار  
سیر، لالتوزا چوبی سیر کاهش می یابد