

ذرات غذائی جذب شده همراه خون ب نقاط مختلف بدن رفته، هر عضوی مواد مورد نیاز خود را از آنها تهیه نماید. غده پستانی هم بنوبه خود از این خوان گستردۀ سد جوع کرده آنچه را که لازمه ادامه انجام وظیفه خود میداند بر میکیرد. بنا با تفاوت دانشمندان علم فیزیولوژی ترشیح شیر هر بوط به فعالیت مخصوص سلولهای محفوظه - های کوچک غده پستانی بوده که مواد غذائی اخذ شده از خون را تغییراتی داده، هنگام شیردادن متسع و باز شده، در نتیجه اعمال مخصوص پرتو بالسم، سلولهای محفظه ها از شیر پر، و پس از امتناء بخارج روانه میشوند. ضمناً مواد ترکیبی شیر که در نتیجه عمل مزبور تولید میگردند عبارتند از:

الف. کازئین (Caseine) که از تغییر شکل آلبومین و مواد هسته‌های (۱) سلول پستانی حاصل میشود.

ب- لاکتوز Lactose باقند شیر که از کلوز محتوی در خون تولید گردیده مقدار آن حدود ۵۰ گرم در یک لیتر شیر است.

پ- مواد چریکه بشکل ذرات چربی در شیر آزاد بوده از نتیجه هضم اغذیه روغنی و نشاسته‌های تهیه میشوند (مانند کنجاله در گاو).

ت- آب که از خون اخذ میگردد.

ث- املاح کلسیم و فسفر و سدیم که از مواد غذائی یا موجودی در خون وارد شیر میشوند.

از شرح مختصری که در بالا بیان شده خواهد گذشت که این گرایی متوجه گردیده اند که هضم منظور داشتن عمل سلولی پستانها، مقدار زیادی از ترکیبات شیر نتیجه هضم اغذیه بطور مستقیم و بعضی از مواد آن در اثر ترکیبات شیمیایی خون است، بنا بر این نه تنها غرابت آیه کریمه مورد اشکال و انتقاد نبوده بلکه با توجه بموقعت هکانی و زمانی نزول آیه، اعجاز آن که فرمود (شیر نتیجه جذب مواد غذائی است) مورد تصدیق هر شخص با وجود آنی است.

**گردش امعانی خون** | کرجه گردش خون برای تصفیه خود و حمل کاز اکسیزن جهه نسوج از قلب شروع می شود، ولی منظور هاو آیه مبارکه دورانی است که برای اخذ مواد غذائی و انجام اعمال بخصوص آن در اعضاء درونی شکم اجراء میگردد.

برای تشریح علمی ورفع هر گونه شباهتی لازم است لااقل از مراحل کلی هضم؛ کی از مواد (متلاقندی) استحضار حاصل کنیم:

پس از خوردن مقداری چفندر، عاده شیرینی آنها که در ابتدا بنام ساکاروز (۱) ناعینده میشود در اثر تأثیر ترشحات مختلفه صفراء، عصیر لوز المعدی، عصیر معموی وغیره بر آن، بلولاز (۲) و گلوگز تقسیم وبحالت کیلوس و کیموس در آمده، همانطور یکه در ابتدای گفتار عرض شد بوسیله وریدهای پرده هاساریقا جذب و به راه خون وارد کبد و از آنجا پس از تبدیل بکلیکوزن سایر اعضاء رفت و جذب و یا بشکل قندشیر (لاکتنز) و سایر مدفعهای غیرعادی (در مرض قند) دفع میشود.

با این مثل گرجه، بسیار ساده و مختصر شد، معدالله جربان خون از لحاظ جذب اغذیه و خط سیر آن ~~حکمه~~ از امعاء شروع شده و به همان جا خاتمه می یابد، آشکار و واضح گردید. بنا بر این چون آیه شروع گردش خون را بمنظور تحصیل مواد غذائی اول از رودها و سپس سایر اعضاء دانسته است، معجز بودنش را ~~پرسنل کاوه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی~~ بادعان خواهیم بود.

چنانکه ذکر شد، رکهای ~~هوئین~~ پرده هاساریقا (۳) در جدار امعاء با آب گوشت معموی تماس پیدا نموده و آنها را جذب می نماید. برای شکفتی این آیه در مورد تذکر عالمی شماره ۳ کافی است که تاریخ کشف جربان خون را از نظر بکذرانید:

قدما تصور میگردند که خون فقط در وریدها یافت شده و شرایین فاقد آتند و حتی بیشتر حکماء و دانشمندان آنها را محتوى ازهوا می دانستند. در قرن دوم

(۱) Saccharose (۲) Levulose

(۳) پرده هیکه، لابلای رودها قرار گرفته ودارای رکه های بیه است بنام پرده ماساریقا خوانده میشود.

جریان خون در شرایین بوسیله گالین (۱) طبیب یونانی کشف منتهی از جگونگی  
جریان گیر و صغير اطلاعی نبوده، تا در سال ۱۵۵۳ هجری (۹۷۰ سال پس از اسلام)  
دوران صغير بوسیله عیشل سرو (۲) کشف گردید، یعنی حرکت خون از بطن راست  
بدهليز چپ در حال عبور از ریه. و نيز در سال ۱۶۲۸ هجری (۱۰۴۸ پس از اسلام)  
يکي از اطباء انگلیسي بنام ویلیام هاروی (۳) پس از تجربیات گوناگون و زحمات  
زياد، جريان حقیقی و کلی و همچنین ارتباط دوران صغير و كبر را کشف نمود و فهميد  
كه خون چگونه رابط بين سلول های نسوج مختلفه و اعمما و محیط خارج میباشد  
با توجه به کشف جريان خون در ۳۱۷ سال قبل آنهم با تجارت کافی (۴) و  
زحمات گوناگون، آیا آینه کریمه ای که در هزار و سیصد و هفتاد سال پيش میفرماید:  
شیر از نتیجه اعمال مواد غذائي و خون بوده و اين دو بهم هر بوطند، اعجاز نیست؟!  
در خصوص خواص پداشتی شیر همکن است ابتدا اپرسیده شود با اينکه  
نوشیدن شیر حیوانات حرام گوشت در اسلام حرام شده است پس چرا اين آيه آن  
را مطابق بهداشت معرفی نموده است؟!

کرچه بطور کلی آيه هر بوط بچهار بیان حلال گوشت بوده لغت نعم مصدق  
گفتار هاست (۵) معدلک اگر بفرض محل ایراد را وارد بدانیم حق پاسخ این سؤال

پژوهشگاه جامع علم مانع (۱) Galien.

(۲) Michel Servet.

(۳) William Harvey.

(۴) برای کشف جريان خون تجربیات متعدد بعمل آمده يکي از اعمالی که امروز  
هم در دانشگاه های بزرگ و دامپزشکی دنیا برای تعیین خط سير خون معمول است  
اینست که مقداری دوغ آب گنج تهیه و دو قسمت می نمایند. قسمت اول بر نك آبي و  
نانی را بر نك قرمز درآورده، قرمز را در شربات و آبي را در ورید و داجی (ناحیه  
کردن) بفشار تزویق می کنند. گنج پس از ورود درر گپا منعقد شده پس از تشریح  
لاشه، بخوبی امتداد شريان و ورید آزروی میزد ورنك گنج مشخص میگردد.

(۵) المجدد صفحه ۸۹۵ النعم: الابل و تطلق على البقر والغنم، جمع  
انعام (لغت نعم یعنی شتر؛ و بز و گاو و گوسفت اطلاق میشود. جمع آن انعام است)

را کاملاً لشاریین بخوبی ادای ننماید، زیرا جمیع شاریین شامل ذوق العقول وغیر آنها (حیوانات مختلف) میشود. بنابراین شیر حرام گوشتها برای نوزادهای حرام گوشت وشیر حلال گوشتها برای نوزادهای آنها وانسان مطابق بهداشت خواهد بود و نیز ممکن است انتقاد شود که چون شیر وسیله سرایت اغلب یماری‌ها بخصوص سل، تب، عالت، خناق؛ حصبه، بادسرخ است بنابراین همیشه مطابق بهداشت نبوده گاهی زبان آور میشود. باین انتقاد هم با استدلال آیات کریمة سوره هائده، شماره ۳۰ و ۴ که میفرماید «يَسْتَوْنُكَ مَاذَا أَحْلَلْ لَهُمْ قُلْ أَحْلَلْ لِكُمُ الْطَّيِّبَاتِ» (۱) و آیه «الْيَوْمَ أَحْلَلْ لِكُمُ الْطَّيِّبَاتِ» (۲) باسنخ داده می‌گویند شیر حلال گوشتی که حامل مواد مضره برای بدن باشد مصرف آن جائز نیست (۳) بنابراین ربطی بموضع خواص شیر سالم نخواهد داشت. اینک با اصل مطلب پرداخته خوانندگان باذوق را برای مطالعه بیشتری بکتب مربوطه رهنمانی می‌کنیم

ترکیبات و خواص همانطوری که قبل اشاره شد؟ شیر مرکب از آب، کازهین، بهداشتی شیر ذرات چربی، لاکتز، اعلاج معدنی بوده؛ نسبت ترکیبیان در دامها متفاوت است. جدول صفحه بعد شما را بعلت تفاوت خواص شیر دامها آگاه می‌سازد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

(۱) از تو میپرسند که برای آنها چه چیز حلال شده است؛ بگو آن چه که مطابق بهداشت باشد.

(۲) از امروز حلال شد برای شما آنچه که مطابق بهداشت است.

(۳) واتفاقاً همین گونه آیات قرآنی است که مسلمین را بتحقيق علوم بهداشتی و ادار می‌سازد. حال اگر مسلمین آنقدر در تاریخ بود خرافات گرفتار شده‌ایم که از حقایق قرآن و اسلام بی‌بهره مانده و میدان علم را منحصر بهمل می‌بینی؛ و تفکه در کتاب خدارا بعده مستشرقین اروپائی گذارده‌ایم؛ از نالایقی ماست و حقاً باید گفت هر عیب که هست از مسلمانی ماست!