

سندروم سوء‌همض ناشی از اختلالات عصب واک در گاو

*دکتر محمد قلی نادعلیان

خلاصه:

از سال ۹۴۰ (با کارهای جالب و تجربی هوفلاند Hoflund) ترم سندروم سوء‌همض ناشی از عصب واک باقطع انتخابی انشعابات این عصب تحت عنوانین گرفتگی فونکسیونل بین نگاری و هزار لاهماه با آتونی شکمبه و نگاری، گرفتگی فونکسیونل بین نگاری و هزارلا هماه با فعالیت طبیعی یا بیش از حد حرکات شکمبه و نگاری، گرفتگی فونکسیونل و دائمی پیلور هماه با آتونی یا با قیماندن فعالیت نگاری وبالاخره چهارمین شکل تحت عنوان گرفتگی ناقص پیلور اسم گذاری شد. اختلالات فوق الذکر کم و بیش با اشکال سندروم سوء‌همض واک که بطور طبیعی حادث می‌شود مطابقت دارد (۳ و ۶).

در شکل طبیعی سندروم نیز بهره‌علتی که عصب واک آسیب ببیند و یا قطع گردد و یا اعضاء تعصیب شوند، یعنی پیش مده‌ها و شیردان چه بطور مستقیم و یا غیر مستقیم دچار آسیب گردند نهایتاً "عصب ناحیه نیز دچار اختلال شده و بیماری بروز می‌نماید". همن‌طور تحت فشار قرار گرفتن عصب واک بصورت مکانیکی موجب اختلال فعالیت آن گشته که نتیجه همه این آردوگی‌ها بشکل سندروم سوء‌همض ناشی از عصب واک تظاهر می‌یابد که با اتساع شکمبه و نگاری، تاخیر در عبور محتویات از پیش مده‌ها، بی‌اشتهاهی، کم شدن دفع مدفعه و گاهی خمیری شدن آن هماه است. پیش‌گویی بیماری در اکثر مبتلایان نامساعد است و گاهی با تخلیه شکمبه از محتویات آبکی و خورانیدن روغنهای معدنی و تزریق محلول‌های الکترولیت و گاهی هم با عمل جراحی مبادرت به درمان می‌نمایند. با این وصف روش درمانی قابل اعتماد و شناخته شده‌ای در معالجه سندروم فوق الذکر وجود ندارد و اکثراً "درمان منتج به بهبودی نشده و دام روانه کشتارگاه می‌گردد".

مقدمه:

با توجه به اینکه انسان امروزی با سیستم پرورشی فشرده سعی بر تولید بیشتر بویژه شیردارد و به عبارت دیگر با تعییف و تغذیه گاویکه بصورت ماشین به آن مینگرد روزانه بطور متوسط حدود ۲۵ کیلو شیر اخذ می‌نماید، چنانچه کوچکترین اختلال و بدکاری در دستگاه گوارش ایجاد شود تغییر و تبدیل مواد غذائی به گوشت و شیر دچار وقفه گشته که نتیجه آن جز کاهش تولید چیز دیگری نیست. از این نظر سوء‌همم ناشی از اختلالات عصب واگ در بین سوء‌همم‌های گاو به علت وفور سببهایی که این سندروم را بوجود می‌آورد جای ویژه‌ای دارد. برای شکافتن بیشتر مطلب الزاماً "مروری کوتاه بر تعصیب چهار معده" می‌شود. تعصیب چهار معده نشخوارکنندگان به عهده عصب پاراسمپاتیک یا پنوموگاستریک بوده که به آن واگ (Vague) نیز می‌نمایند. این عصب باورود خود به محوطه صدری در طول مری به واگ چپ وارست تقسیم و در قسمت‌های پشتی و شکمی مری تحت اسامی تنه پشتی و شکمی عصب واگ به محوطه بطنی وارد و چهار معده را تعصیب می‌نماید. قابل ذکر است که شاخه شکمی عصب واگ تعصیب نگاری و شکمبه را به عهده دارد (۳ و ۶).

سبب شناسی:

Traumatic reticuloperitonitis تورم ضربه‌ای نگاری و پرده صفاق یکی از سبب‌های شایع سندروم سوء‌همم ناشی از عصب واگ بوده (۱) به ویژه آسیب و تورم دیواره راست و قدامی نگاری که موجب جراحات شاخه شکمی (Ventral vagus) عصب واگ گشته و اکثراً با چسبندگی نگاری به دیافراگم همراه است. چسبندگی نگاری در اثر تورم ضربه‌ای بطور مکانیکی موجب بدکاری پیش‌معده‌ها و تأخیر در عبور محتویات شده که اتساع آنها و تجمع مایعات و مواد غذائی نتیجه‌آنست. تصلب دیواره میانی نگاری جائی که گیرنده‌های عصب (Receptors) واگ قرار دارد موجب از کار آفتادگی آن و مانع رفلکس طبیعی ناودان مری ای می‌شود و در نهایت شکمبه و نگاری متسع می‌گردد. اکتینوپاسیلوزو آبسه شکمبه و نگاری یا قطع عصب واگ، فقط حجاب حاجزی، برونکوپنومونی مزمن، تورم شدید ناحیه مدیاستان، زخم شیردان، گرفتگی مکانیکی پیلورویادریچه‌های بین چهار معده به ویژه نگاری - هزارلاشی در اثر مواد غذائی خشبي و یا توسط غدد بدخیم وغیره، تورم

پرده صفاق ناشی از زخم و سوراخ شدن شیردان از علل مهم سندرم فوق الذکر می‌باشد. همچنین بزرگ شدن غدد لنفاوی ناحیه قفسه صدری و مدیا استن متعاقب بیماری لکوزوسل موجب آشفتگی و بدکاری عصب واک مسیرگشته که حاصل آن سو' هضم واک می‌باشد. آسمهای قفسه صدری، مدیا استن و پیش مدها می‌تواند بطور مکانیکی عصب واک را تحت فشار قرار داده و باعث بدکاری و کم خونی آن شوند که در نهایت جریان عصبی قطع و پیش مدها متسع سو' هضم روی می‌دهد. اخیراً "گزارشی از آسمهای کبدی که موجب فشار بر روی دیواره قسمت قدامی نگاری از خارج وبالاخره عصب واک که منجر به سو' هضم ناشی از عصب شده بود در دست است (۲) این آسمه‌ها پس از لایه را رو مینو تو می‌در طرف چپ مورد ظن قرار گرفته و پس از لایه را تو می‌در طرف راست محوظه بطنی روی لب چپ کبد تشخیص داده شدند. در این گزارش بدکاری عصب واک فقط مکانیکی بوده و بهیچ وجود نگاری چسبندگی نداشته است.

علاوه بر علل گفته شده گاهی اتساع شکمبه بدنیال انسداد فیزیکی در یچه بین نگاری - هزار لائی در اثر پاپیلوم پایه دار و گاهی هم تصلب و سفت و سخت شدن نگاری و ناودان مری ای موجب این سندرم می‌گردد. بالاخره در بعضی مواقع پس از عمل جابجائی شیردان و پیچ خوردنگی ناحیه پیلور که آسیب دیده هستند موجب جراحت عصب واک و کم خونی ناحیه می‌شوند و بدنیال آن سندرم سو' هضم واک روی می‌دهد. با این حال در بعضی موارد حتی در کالبد گشائی جراحتی که بتواند باعث اختلال در عبور محتویات گوارشی گردد مشاهده نمی‌شود (۵۰۴۰۳۰۲۰۱).

با آنچه گفته شد علل بسیاری ممکن است در ایجاد سو' هضم ناشی از عصب واک در گاو دخیل باشند ولی بنظر می‌رسد که ضربه و آسیاده برعصب واک یا بروزه آسیب شاخه شکمی آن از علت اساسی محسوب شده و اکثراً "جهراحت و تورم در قسمت راست دیوار منگاری دیده می‌شود.

نشانهای بالینی

گسترش و پیشرفت سندرم سو' هضم ناشی از عصب واک بستگی دارد که چه تعداد از انشعابات واک آسیب دیده و کارشان مختلف شده باشد و عدم تحرک نگاری در اثر چسبندگی تاچه درجه ای باشد. بنظر می‌سد که بیشترین اختلال در رابطه با پیشرفت آکالزیای

اسفنترنگاری - هزارلاشی و اسفنگترپیلورروی می‌دهد. گرچه فلنجی پیش مده‌ها و شیردان نیز در پیدایش این نوع سوء‌هضم نقشی دارند، به علت آکالزیای اسفنگترنگاری - هزارلاشی عبور محتویات گوارشی خیلی کند و پایا قطع شده مواد در داخل شکمبه بشکل مابع و یانیمه مابع همراه با کمی نفع جمع و اتساع پیش مده‌ها آشکار می‌شود. به‌حال اشکال مختلفی از سندروم سوء‌هضم و آک تو سط مولفین شرح داده شده است ولی جهت جلوگیری از اطاله کلام در این مقاله به سه نکل آن اختفاشده که تا اندازه‌ای در برگیرنده‌همه اشکال بیماری می‌باشد.

قبل از شرح این سه شکل سندروم به نشانیهای بالینی عمومی و مشترک پرداخته می‌شود.

- حیوان به مدت چندین روز کم اشتها و بتدریج بواشتها می‌شود.
- مقدار مدفوع خیلی کم و در موارد پیشرفتہ قطع می‌شود.
- حجم محوطه بطنی زیاد که می‌تواند همراه یا بدون نفع باشد.
- حیوان بتدریج لاغرودر موارد پیشرفتہ بشدت وزن کم نموده و به درمان جواب نمی‌دهد.

- شیربسته به شدت جراحتات کاهش می‌یابد.

- معمولاً "تب وجود ندارد.

شکل اول سندروم هوفلاند-اتساع شکمبه توام با ازدیاد حرکات آن رویداد این شکل سندروم وابسته به آبستنی وزایمان نیست. اولین نشانی آشکار نفع کم و پیش شدید شکمبه می‌باشد. دام لاغر است که نمودار تغذیه کافی نیست. محوطه بطنی متسع و بزرگ، حرکت شکمبه در ابتدای بیماری افزایش پیدا نموده ولی دامنه آن کوتاه است. در این شکل سوء‌هضم به علت وجود حرکات شکمبه واژ طرف دیگر عدم عبور محتویات به سعده‌های بعدی نفع کف آنود روى داده و محتویات له شده بنظر می‌آید. مقدار مدفوع کم و گاهی چسبناک و خمیری است. معمولاً "تعداد ضربان قلب کمتر از طبیعی است و مورمور سیستولیک در اوچ شهیق شنیده شده و بینکام فروکش نمودن نفع محو می‌گردد. در تجسس مقعدی شکمبه متسع و کیسه پشتی و ته کیسه خلفی بالائی شکمبه در اثر اتساع زیاد به طرف خلف محوطه بطنی کشیده شده و تا مدخل لگن پیش می‌آید و گاهی مانع از دخول دست به محوطه بطنی می‌گردد. کیسه شکمی شکمبه نیز حجمی و به طرف راست کشیده شده و تقریباً "ربع پائینی و راست محوطه بطنی را اشغال می‌نماید. چنانچه از قسمت خلف بدگاو نگاه کنیم محوطه بطنی حجمی و عدم تقارن آن که بشکل بـ دیده

می‌شود جلب نظر می‌نماید (قسمت فوقانی محوطه بطنی یعنی ناحیه گودی تهیگاه چپ برآمده و در قسمت راست و پائین محوطه بطنی به علت اتساع بیشاز حد کیسه شکمی شکمیه برآمده و حجمی می‌باشد). درمانهایی که اکثراً در رابطه با نفع و آنشاستگی انجام می‌شود اثری ندارد. گاهی در اثر دقه چپ و راست محوطه بطنی صدای تمیانی و گاهی شبیه زنگی منتشر شنیده می‌شود که در ارتباط با اتساع شکمیه است. حرکات شکمیه در اثر اتساع بیشاز حد و کشیدگی دیواره شکمیه کم کاهش یافته و سرانجام قطع و شکمیه آتون می‌شود. (۱ و ۳).

شکل دوم سندروم هوفلاند – اتساع شکمیه توام با آتونی آن:
 این شکل سندروم اکثراً در اوآخر آبستنی اتفاق افتاده و امكان دارد بعد از زایش نیز باقی بماند. مقدار مدفع کم، نرم و خمیری شکل است. شکمیه متسع و درمان با مسحهای روغنی و نمکی و محرکهای پاراسمعپاتیک اثری ندارد. حرکات شکمیه بهشت کاهش یافته و یا وجود ندارد. امکان دارد بطور خفیف نفع وجود داشته باشد. ضربان قلب افزایش نیافته و درده محوطه بطنی دردی وجود ندارد. در تجسس مقعدی اتساع شدید شکمیه احساس می‌شود که گاهی مدخل لگن را مثل حالت اول مسدود می‌نماید. گاوسریعاً "لا غر" می‌شود و گاهی در اثر ضعف مفرط زمین گیر شده و سرانجام تلف می‌شود. در این شکل محتویات شکمیه و نگاری بیشتر مایع و گاهی نیز نیمه مایع می‌باشد (۱ و ۳ و ۴).

شکل سوم سندروم هوفلاند – انسداد پپلور:
 معمولاً "این شکل سندروم نیز در اوآخر آبستنی روی داده و با بی اشتہائی، کاهش مدفع و خمیری شکل هر روز می‌نماید. اتساع شکمیه و حجمیم شدن محوطه بطنی وجود ندارد. در تجسس مقعدی شیردان متسع و در اثر تجمع مواد غذایی، بويژه درگاوها غیر آبستن، سفت و سخت و در کف محوطه بطنی در طرف راست قابل لمس است. اکثراً حرکت شکمیه از بین می‌رود. معمولاً "اختلالات اشکال مختلف سوء‌هضم و اگ بعید نیست و بیشتر شکل اتساع شکمیه همراه با آتونی و انسداد شیردان متدائل و مشاهده می‌شود. اکثراً آزمایشات خون چندان نیرو طبیعی نیست ولی در گلکی که سبب رتیکولوپریتونیت، نوبهای مزمن باشد نتروفیلی و لکچونستیز خفیف دیده می‌شود. (۱). در بیهودستان و درمان گاهه شکاره، یک دانشکده دامیزشکی در امریکا تحقیقاتی انجام شده است که نشان داد نسبت به بیشترین مورد

از نظر اتیولوژی چسبندگی نگاری و یک مورد آبسته گبدی و مواردی نیز به علت آبسته قفسه صدری بوده است. کاهی نیز جهت مشخص شدن اتیولوژی تحت عمل لاپارا رومینوتومی اکتشافی قرار گرفته است.

تشخیص و تشخیص تفرقی

از آنجایی که تاریخچه بیماری مهم و نشانه های عمومی در سو هضم ناشی از عصب واک نمودار و نمایانگر نشانه های خاصی نیست لذا تشخیص بیماری بستگی به پیشرفت بیماری و اتساع بیش از حد شکمیدر اثر مایع و نیمه مایع کاهی همراه با نفع و بالاخره ناقرینه بودن محوطه بطنی بویژه شکمیدر مانند، می تواند راهنمای خوبی در تشخیص بیماری باشد. این بیماری با نفع مزمن شکمیدر، چابهاری شیردان، هیدرو الانتوشید، آسیت و ہارگی مثانه اشتباہ می شود. با وجود اینکه در تمام موارد سندروم کم و بیش تفعیل شکمیدر وجود دارد معمولاً "اين حالت تقریباً همیشه با عدم تقارن شکمیدر همراه است در صورتی که در نفع مزمن کاهی تفعیل وجود نداشته و بسته به مواد غذایی که اخذ می نماید متغیر است و معمولاً" در نفع تمام محوطه بطنی قمع و حالت تلقرینه بودن چندان بچشم نمی خورد. از طرقی از طریق (Ballotttement) فشار با دوسته بسته به شکمیدر در نفع گازی صدای شلب شلب بگوش نمی برسد. در صورتی که در سو هضم ناشی از واک در اثر مایع شنیده می شود. در چابهاری شیردان بطرف چپ، محوطه بطنی حجمی نیست و صدای های زنگی و خودی شیردان در طرف چپ در ناحیه محدودی شنیده می شود و بآن شانه های خاص خود و بیشتر پس از زایمان متغیر می شود. کاهی صدای تمیانی و نیمه زنگی در سطح وسیعی در طرف چپ که مربوط به شکمیدر آتون و متسع هست شنیده می شود که نبایستی باشد معمولاً فوق الذکر اشتباہ کرد. کاهی نیز چابهاری شیردان و اتساع شکمیدر در اثر سو هضم تواماً دیده می شود که معمولاً "در کالبد گشایی بالاپاراتومی شخص می شود. أما در مواردی که هم آسیت یا ہارگی مثانه و هیدرو الانتوشید مشکوک هستم بهترین راه بازرسی از راه مقدم است که می توان آنهارا مشخص نمود. همانطور که قبل" نیز بادآ روی شد در ارتباط یا بیماری های سل و لکوز که در اثر عظم غدد لنفاوی موجب سو هضم و اک شده باشد تست های اختصاصی می توانند راه گشایه و تعیین کننده باشند (۱ و ۳). بالاخره کاهی جهت تشخیص قطعی با پستی به لایه اراتومو و حتی رومینوتومی متولسل شد بویژه جهت تفکیک تورم ضریب های نگاری

و بردگه صفاق در سوء‌همضم واک.

درمان

بیش گویی بهماری در اکثر مبتلایان نامساعد است و می‌توان از طریق لوله معده مقدار زیادی از محتویات آبکی و حریره‌ای شکل را خارج نمود که تالان‌دازهای گاو احسان آرامش می‌نماید ولی این عمل موقتی است. همچنین با خورانیدن روغن‌های معدنی و سورپیک محلول‌های الکترولیت به مدت ۳ روز می‌توان شکمبه را تخلیه و کاهی به بیهودی دست یافته. با این وصف روش درمانی قابل اعتماد و شناخته شده‌ای در معالجه سوء‌همضم ناشی از عصب‌واک وجود ندارد. بعضی مواقع گاوهای آبستن و بربها را که به این درد مبتلا هستند می‌توان چند روزی تحت تجویز مایعات والکترولیت حفظ کرد و اگر زایش دام تزوییک پاشد یا سورپیک ۲۵ میلی گرم دگراماتازون از راه عضلانی یک گوساله زنده داشت. پاره‌ای کلوها پس از زایمان بیهودی حاصل نموده ولی در آبستن بعدی بهماری عود می‌نماید. روغن‌خواری و تخلیه شکمبه یک بیهودی کند را یعنی دارد ولی اکثراً منتج به بیهودی کامل نمی‌شود و معمولاً "دام روانه کشتارگاه" می‌گردد. ولی همراه با ذکر شدن تزویم ضرطی مکرر و صفاق در اثر اجسام فلزی نوک تیز یکی از سبب‌های مهم در این سندروم بطریحه لذا جهت پیشگیری می‌توان با خورانیدن آهن و با (مگنت) حداقل از این بطریحه جلوگیری نمود.

بحث:

توقف وقطع عبور محتویات از هزار لا و پیشمال آن اتصالع شکمبه در اثر طبع ماء نیمه مایع کهنه‌گاهی همراه با نفع کف آسود است می‌تواند تشییع انتقال مکانیکی مایعات عصب‌واک بآشد. علل انسداد مکانیکی داخلی شالط مسدود شدن سوراخ‌های طبیعی ونشوپلازهای همچون لمفوسارکوم یا پاپیلوما انسداد خارج مجرایی گوارشی شالط جسته‌گی نکاری یا آسه که اغلب در دیواره نکاری یا حجاب حاجزی است می‌باشد. جراثمه خارج لوله گوارشی بطور مکانیکی می‌تواند مانع عمل طبیعی بیش حد مطاکثه و اختلال "آزویکی عصب‌واک را به مرآهداشته باشد. چسبندگی نکاری به سطح حجاب حاجزی سبب قفلرور کم خوبی عصب‌واک شده که نتیجه‌آن ضعف عبور مواد غذائی از بیش حدده ها است. تنه های پرتش

وشکمی عصب واک که وارد محوطه بطنی شد در مجاورت مری پیش رفت و قسمت عمده پیش از
معده هاوشردان را تعصیب می نمایند . تنہ شکمی عصب واک در نگاری ، شکمیه و پیل سور
منشعب می شود و بطرف راست در قسمت جداری اتصالی نگاری - هزارلا بی عبور نموده و
بالاخیر پیش از زاده می گذرد در چادرینه کوچک بطرف کناره راسی شکمیه سطح جداری هزارلا
اتصال پیدا و در طول اتحنای کوچک شیردان خاتمه می پیدا (۴-۵ سعی) .
ردیت پیموده های پله خیم کاهی درست در بروی درجه نگاری - هزار لایی رشد نموده که
موجیت پسیداد می گردد تصلب و تورم عضلات دیواره نگاری درجه نگاری - هزار لایی
حرکات عضورا مختلف ومانع فعالیت آن می شوند . که نتیجه اتساع شکمیه و نگاری است .
همانطور که گفت شد آسیه در داخل پیش از معده ها ، آکتینوباسیلوزو آسیه خارج لوله گولشی .
همانند آسکو مایکرودی و آسیه های قفسه صدری و مدیا ستن همکلی چه مستقیم و چه غیر مستقیم
موجیت فتلیم اتوسکمی ناحیه ای که عصب واک عبور می نماید شده و در اینها ایت اتساع پیش از
معده های اصلی آنست . علیرغم توانی عوامل مسیمه سو هضم ناشی اخلاق لایت عصب را که
کامپرسور اجنبی لااضر لحن عصب دیده نمی شود . در سال ۱۹۶۲ (نیسل) و همکنوانان
(Nesel et al.) پیجاه دمو بوزیس سو هضم ناشی از عضلات واک های طبو اهمه چشم نهاد
موردنظر طبلو های خود را اندک .
علی‌رغم این مطالعه های اشاره شده از مطالعه های این مورد خاص اینکه از مطالعات همکنوان
نشان داده و در ۵۰ مورد چسبندگی منتشر نگاری یا وجود آسیه پس از جراحی و یاد رکابد گشائی هست
تاکید گردیده است . در بیشترین موارد بیماری جراحات نواحی راست نگاری و هزارلا را
در برگرفته بوده است جائی که انشعابات عصب واک بوزیر تنہ شکمی آن عبور می نمایند .
بنابراین همچنین و همکاران (Hutchins et al. 1957) مطالعه های چند بطور
مکانیکی هست و کاربردی نمی باشد و فعالیت عضورا علماً در جهاد اختلال نمایند (۱-۲) .
و همچنان مطالعه های اخلاق را به عنوان اصل قبول کنیم که عضل موارد تأثیر گردند
سبیل اصلی که در طبلو عصبی واک برشید مشکل است . با این حال اگر چسبندگی نگاری مسئول
اتساع عصبی باشد نطاوتی سی دلیل هر نوع چسبندگی . و در هر مجلی نیز به عنوان مسیمه
اصل قبول کرده اند این اثبات مطالعه ملک توینه به بیانیه های محققین این رخداد را تأثیر گردانید
مواری شد و همچنان بطبقه بدل است دیواره نگاری وجود داشته و با تأثیر گردانی عضور نطاوتی
مکانیکی را نشان داد .
و این امر نشان دهنده حضور مسیمه های بیانیه و نیز مسیمه های اصلی مطالعه های این

متوجه حاصل آن نیست. علاوه بر عامل چشمگی و عوامل دیگر که ذکر آن برفت بیشتر و سفتی مذکور از نمایان نگاری، نایادری، بصری، فتق حجاب حاجزی، چشمگی شهید نگاری پهنهای احشائی حجاب حاجزی میتوانند موجب بدکاری پیش مده ها شده و بطور مکانیکی اجزای است عصب راک را باعث شوند ایندر بعضی موارد نیز سوئهضم واک همراه با حجاب جانشینی شودان بطرف چپ و یا بطرف دیگر باشد. سوال اینجاست آیا حجاب جانشینی، شیوه‌های واسیتی به اتساع شکمبه یا بطور کلی همه این حالات باهم و بطور تظاهر قیمتی دارند که زمان اتفاقی افتاده اند که این خود میتواند قابل بحث باشد و میتوان تطور فکر کرد که جابجایی شیردان بطرف چپ و راست نتیجه تغییر شکل یا انحنای دریچه نگاری هزار لایی یا اتصال هزار لایه شیردان بوده و مانع عبور مواد غذایی از شکمبه میشود. بهمان اندیشه منتوان فکر کرد که تغییرات و جابجایی وضعیت تشریحی شیردان ممکن است موجیه شهیدگی بعضی از شاخه‌های عصب واک گردد که نتیجه اش مانع حرکات عضوی پیش مده ها و بالاخره اتساع آنها گردد. راه حل سوم بدین ترتیب است که امکان دارد جراحه اولیه عصب واک منتج به انبساط شکمبه آتوفی شیردان گردد و بالاخره آتونی شیردان بوسیله پیچ خوردگی، یا جابجایی بطرف چپ محوطه بطنه دنیال شود. مواردیکه همراه با انباشتگی شیردان است مواد غذایی در قسمت فوندوش (ته شیردان) انباشته شده در صورتی که پیلوز خالی است. بنظر من رسماً شکل سندروم بیشتر در اثر بدکاری قسمت بدن شیردان باشد تاگرفتگی عضوی ناحیه پیلوزا و علاوه بر این در اکثر موارد انباشتگی شیردان بین نگاری و قسمت راسی فوندوش شیردان چسبندگی وجود دارد. این اتفاق باید باشد که میتواند از دیدگلینیکی بروجسته ترین اختلاف بین مبتلایان به سوئهضم ناشی از اختلالات واکی تعدادی از ضربان قلب بیشتر باشد. عده‌ای با تجربیات خود تعداد ضربان قلب با کمتر از ۵۰ عدد در دقیقه قیقه که بیان کارهای هوفلاند نیز مطابقت دارد گزاره شده است. بنابراین برخلاف کارهای دیگر، این نتایج باقی بودند. در اکثر مبتلایان میباشد که گرچه گاهی در سیستم ملتحمه که چرا احتیاج به بیشتر فته ایشان تهدید شد از ضربان قلب به ۱۲۰ عدد در دقیقه میباشد. هولچینخو همکاران (۷۷.۹٪) همین تعداد از ضربان قلب را در چنین حالاتی گزارش کردند. در دیرکسان (Dirksen) ۴۹٪ کنوارش بدلده است که دار ۲۸ مورد ضربان قلب کمتر از ۱۵۰ عدد، نیز ۴۹٪ موزه شیپن ۶۰٪ تا ۸۰ و در ۲۵ مورد بیش از ۸۰ عدد بوده است. در بیمارستان و درمانگاه شماره یکصدتر اکثر موارد تعداد ضربان قلب کمتر از ۶۵ بوده است.

گرچه تورم نگاری در لایه اپاتومی یا کالبد گشائی مشخص می‌شود با این حال در بیشترین موارد یا بطور کلی در هیچ یک از مبتلایان تاریخچه‌ای از تورم ضربه‌ای نگاری که حاکی از حمله اولیه و کاهش شدید شیر باشد همراه نیست و در معاینه و بازرسی نگاری درد وجود ندارد. توجیه این مطلب بدین گونه است که بیشتر دیواره راست نگاری دچار تورم و چسبندگی است که در حقیقت قسمت احشائی پرده صفاق مبتلا و گرفتار است و این موضوع بخوبی آشکار شده است که قسمت احشائی پرده صفاق نسبتاً "در اثر تورم و یا با تحریک حیوان و یا با ایجاد درد غیر حساس است. بنابراین در صورت عدم ابتلاء صفاق جداری در داشت نشانیهای بر جسته بیماری نیست. ولی در مواردی از سندروم سوء‌همم و اک، تورم پرده صفاق جداری در کالبد گشائی مشخص می‌شود که درد از نشانیهای بالینی است (۳). همین طورگاهی چسبندگی کبد به هزارلاونگاری در کالبد گشائی در رابطه با سندروم فوق آشکار می‌شود.

آبشه‌های کبدی که می‌توانند بطور مکانیکی بدون آنکه چسبندگی بمنگاری داشته باشند موجب بدلگاری و اختلال عصب واک گردند، مواردی از سوء‌همم ناشی از واک را بخود اختصاص می‌دهند. این مورد سندروم نیز در بیمارستان و درمانگاه شماره یک پساز لایه اپاراو مینوتومی در طرف چپ تأیید گردید. ولی از نظر سبب شناسی در ارتباط با آبشه‌های کبدی می‌توان گفت کمیاً مستقیماً "در اثر نفوذ جسم خارجی نوک تیز از منشاء نگاری به کبد و یا حطمباکتریهای ناحیه چرکی رتیکولوپریتونیت ضربه‌ای ایجاد می‌شود. این آبشه‌ها معمولاً" لب چپ کبد را در برگرفته که در مجاورت نگاری و بدون چسبندگی قرار می‌گیرند. (۲).

آبشه‌های کبدی در گوسالمهای معمولاً "نتیجه تورم بندناف و درگاوهای گوشتنی از منشاء تورم شکمیه متداول بوده و میکروب فوز و باکتریوم نکرو فوروس *Fusobacterium necrophorum* می‌تواند از ناحیه مبتلای شکمیه نفوذ و از طریق ورید باب به کبد برسد. آبشه‌های کبدی در گاوهای شیری که در این بحث بیشتر مورد نظر ما است متاثر از تغییرات تاکهانی جیوه غذائی است که از نظر گلوسیدی کنسانتره غنی است و موجب تورم شکمیه بالآخره آبشه‌های کبدی می‌گردد. معمولاً" پس از زایش وقتیکه جیوه غذائی از یک فرمولی که نسبتاً آنژری آن کم است به جیوه براذری تبدیل می‌شود. همین امر گاهی تورم شکمیه را بهره دارد (۱).

باعمل لایه اپاراو مینوتومی در طرف چپ محوطه بطنی از ناحیه گودی تهیگاهی می‌توان

علاوه بر جستجوی اجسام خارجی فلزی و تعیین محل دقیق چسبندگی نگاری، آبشه های کبدی را از سطح داخلی دیواره نگاری در پشت حجاب حاجز به شکل توده های کم و بیش بزرگ و سفت لمس نمود. گاهی نیز چنانچه سبب بیماری آکتینوباسیلوز و یانشوپلازیهای داخلی مجرای گوارشی باشند علاوه بر لمس آنها می توان آنها را بیوپسی نمود (۴۲) .

References

- 1- Blood, D.C. Radostits, O.M. and Henderson, J.A. 1983: Veterinary Medicine a text book of the diseases of cattle, sheep, pigs, goats and horses. Sixth edition. London. Bailliere Tindall, 233-236.
- 2- Fubini, S.L., Ducharme, N.G, Murphy, J.P. and Smith, D.F. 1983: Vagus indigestion syndrome resulting from a liver abscess in dairy cows, JAVMA, Vol 186, 12, 1297-1300.
- 3- Neal, P.A, and Edward, G.B, 1968: Vagus indigestion in cattle, Veterinary record, 6, 396-402.
- 4- Pearson, H, Pinsent, P.J.N. 1977: Intestinal obstruction in cattle, Veterinary Record, 101, 162-166.
- 5- Rebum, W.C, 1980: Vagus indigestion in cattle, JAVMA, 176, 506-520.
- 6- Seren, E. 1962: Diagnostic et traitement des affections des estomac des bovins tom 1, Vigot-Frers Paris, 47-53.

Vagus indigestion syndrome in cattle

NADALIAN, M.G.*

Summary:

Among digestive tract disturbances, vagus indigestion because of its many etiologic factors is very important.

Lesions which involve the vagus nerve specially vagus ventral innervating forestomachs and abomasum cause varying degrees of paralysis of the stomachs resulting in syndromes characterized by delayed passage of ingesta, distension, anorexia and the passage of soft pasty feces in small quantities..

A number of syndromes have been described but the three of these conditions are more common in cattle:

- 1- Ruminial distension with hypermotility.
- 2- Ruminial distension with atony.
- 3- Pyloric obstruction and abomasum impaction.

the prognosis in most cases are unfavourable and unpredictable .

The best recommendation that can be made to owner is sending the affected animals to the Slaughter house.

* Department of clinical Sciences, Faculty of Veterinary University of Tehran, Tehran, Iran.