

سخت زایی در گاو

۷- علائم اولیه سخت زایی.

۸- علائم زور زدن گاو زمانی که اولین بار دیده شده.

۹- علائمی از جنین یا پرده‌های جنین.

۱۰- علائمی از پاره شدن کيسه آلتکریون یا آمنیون و بدنیان آن خروج مایعات.

۱۱- هرگونه آزمایش یا تلاشی که توسط افراد برای زایمان انجام شده است.

معاینه درمانگاهی:

معاینه عمومی شامل وضع بدنش گاو و سلامت آن، میزان ضربات قلب، تنفس، درجه حرارت، مخاطبات، حرکات شکمیه گاو در حال زایمان از اهمیت زیادی برخوردار است.

معاینه پستان نباید از نظر دور بماند. زیرا يك ورم پستان جدی می‌تواند باعث سخت زایی و بدنیان آن مشکلات پیچیده دیگری را در حین زایمان پدید آورد. لنگش نیز می‌تواند از زایمان طبیعی ممانعت عمل آورد. استرس‌های وارد و نقل و انتقال گاو آبستن سنگین و محیط نامانوس می‌تواند زایمان را بعلت ترشح اپنفرين و نوراپنفرین و ممانعت از انقباضات رحمی دچار اشکال کند.

وجود هیپوکلمی را نیز باید در نظر داشت، لیگامنهای واژنی و لگنی برای بی بردن به میزان شلو آنها باید مورد معاینه قرار گیرند. از طرفی وجود هرگونه ترشحات واژنی و خصوصاً بیو آن از اهمیت زیادی برخوردار است. در طی معاینه واژن حتماً باید از مواد ضد عفونی و نیز کتنده استفاده نمود و گرنخ خود منجر به تورم واژن می‌گردد. ضمن معاینه واژن موارد زیر باید مد نظر باشد:

۱- بررسی محبوطه و فضای موجود براز زایمان - جراحات قبلی - خونریزی و یا سایر ناهنجاریهای موجود در جنین.

۲- درجه باز بودن گردن رحم (سرولیکس).

۳- علائمی دال بر زنده بودن گوساله.

۴- اندازه گوساله و تناسب آن با محبوطه لگنی مادر.

۵- دش و باز بودن واژن و فوج واسفتکر و ولوواژنی.

۶- وضعیت بند ناف به ویژه وقتی گوساله در tation خلفی است.

زمانیکه سرویکس کاملاً باز است، تنها چین کوچکی از بافت جدا کننده واژن از رحم لمس می‌شود. در ضمن باید به این نکته که گوساله در کanal شکمی است با در کanal لگنی نیز توجه کرد.

زنده بودن گوساله را می‌توان از طریق گرفتن رفلکس پنجه پا یا دست رفلکس مقعدی - رفلکس چشمی - مکیدن گوساله - گرفتن ضربان بند ناف و گاهی ضربان کار و تبدیل پی

مقدمه: در گاو شیری معمولاً سلامتی و چگونگی باروری گاو

اهمیت بیشتری نسبت به سلامت گوساله دارد. و این بخاطر اقتصادی بودن گاو شیری از لحاظ تولید شیر و غیره می‌باشد. در گاو گوشتش یک گوساله سالم ممکن است از اهمیت بیشتری برخوردار باشد. ارزش اقتصادی یک گوساله سالم بستگی به وزن و جنس آن دارد که ممکن است روی چگونگی عمل در مورد سخت زائی موثر باشد.

تعريف سخت زائی: به زایمانی سخت اطلاق می‌شود که ممکن است عملاً از یک تأثیر ساده تا یک عدم توانائی کامل گاو در خروج حین تغییر کند. وقتی که اولین و بخصوص دومین مرحله از زایمان بطور مشخص طولانی گردد و بعضی مواقع فیزیکی یا نقايس عضوی زایمان طبیعی را با اشکال مواجه نماید گاو دچار سخت زائی شده است. دستورالعمل از زبان بونانی گرفته شده و به معنی زایمان سخت می‌باشد.

تأثیرات حاصله از سخت زائی مهم هستند و عبارتند از:

۱- مرگ گوساله

۲- کاهش اشتها و شیر و سپس خشک شدن گاو

۳- کاهش باروری گاو

۴- نازائی

۵- مرگ گاو

وقوع: در مورد میزان وقوع سخت زائی نمی‌توان عملاً رقمی را ارائه داد، چون توسط فاکتورهای مختلفی تغییر می‌باشد. غالباً سخت زائی ۳ تا ۸٪ از کل زایمانها را شامل می‌شود.

علل: علل سخت زائی به عواملی که منشاء اولیه مادری و عواملی که منشاء اولیه جنینی دارند تقسیم می‌شوند و غالباً تفرقه بین این دو علت واضح نبوده و ممکن است یک عامل ببروی عامل دیگر تأثیر بگذارد.

نحوه برخورد با یک مورد سخت زائی:

یک مورد مشکوک به سخت زائی باید همیشه به صورت اضطراری درمان شود. کمک سریع می‌تواند منجر به کاهش تأثیرات سخت زائی بر مادر و گوساله گردد. در ضمن باید تاریخچه کاملی را نیز گردآوری نموده و مورد توجه قرار داد. از قبیل:

۱- سن گاو.

۲- تاریخ گوساله زائی قبلی.

۳- وضعیت سلامتی در طی آبستنی خصوصاً سه ماهه آخر.

۴- چگونگی اشتها.

۵- تاریخ تلقیح و زمان احتمالی زایمان.

۶- گاونر و جزئیات گوساله‌های قبلی این گاو.

تهیه و تنظیم:

دکتر مجید عدالت

دکتر آزیتا تقوی

برای خروج گوساله، همکاری نیروهای حاصل از ترکیب انقباضات میوتی و کشش عضلات شکمی تواناً مورد نیاز است. زمانیکه زور زایمانی کافی نباشد، کشیدن گوساله و تطبیق آن با انقباضات عضلانی مادر الزامی است. کشش توسط قلابهای طنابی شکل یا زنجیرهای مامایی از ناحیه بین دو گوش و پس سر یا بالای مفصل بخلق صورت می‌گیرد. (شکل ۲).

در هر حال مواد لغزنه کافی چه به صورت مایعات جنبی و یا مواد لغزنه مصنوعی بصورت لوبریکتنهای مامائی - سلوژی یا صابون باید وجود داشته باشد.

کشش باید به صورتی هدایت گردد تا خروج گوساله به حالت زایمان طبیعی باشد. ابتدا یک دست به آرامی و سپس دست دیگر از کانال زایمانی بیرون آید. جهت این کشش باید کمانی باشد که بستگی به موقعیت جنین در کانال زایمانی دارد.

وسایلی که برای کشش استفاده می‌شوند، مثل دستگاه کشش گوساله یا جک گوساله کش بعلت ایجاد خسارات مکانیکی باید با اختیاط استفاده شوند. این وسایل باید فقط توسط افراد مjur به کار روند.

فتومی:

این تکنیک شامل قطع یک قسمت از گوساله و یا تکه کردن آن به قطعات مختلف می‌باشد بصورتی که توان آنها را از واژن بیرون آورد. ضمن فتوتومی باید به نکات زیر توجه شود:

- ۱- از تکنیک بی حسی کودال اپیدورال استفاده شود.
- ۲- گوساله باید مرده و یا از لحاظ اقتصادی بی ارزش باشد. جنین غول آسا در این روش باید کشته شود.
- ۳- برای فتوتومی باید بیش از یک برش داده شود.

(شکل ۳).

۴- وسائل مناسب باید به کار رود.

۵- بیشتر فتوتومها به صورت لوله‌ای هستند تا کانال زایمانی را از جراحت محفوظ دارند. فتوتومی باید با اختیاط انجام شود. صدمه وارد خصوصاً اگر روش بکار برده شده طولانی و وسیع باشد می‌تواند روی باروری گاو تأثیر بگذارد.

عمل سزارین:

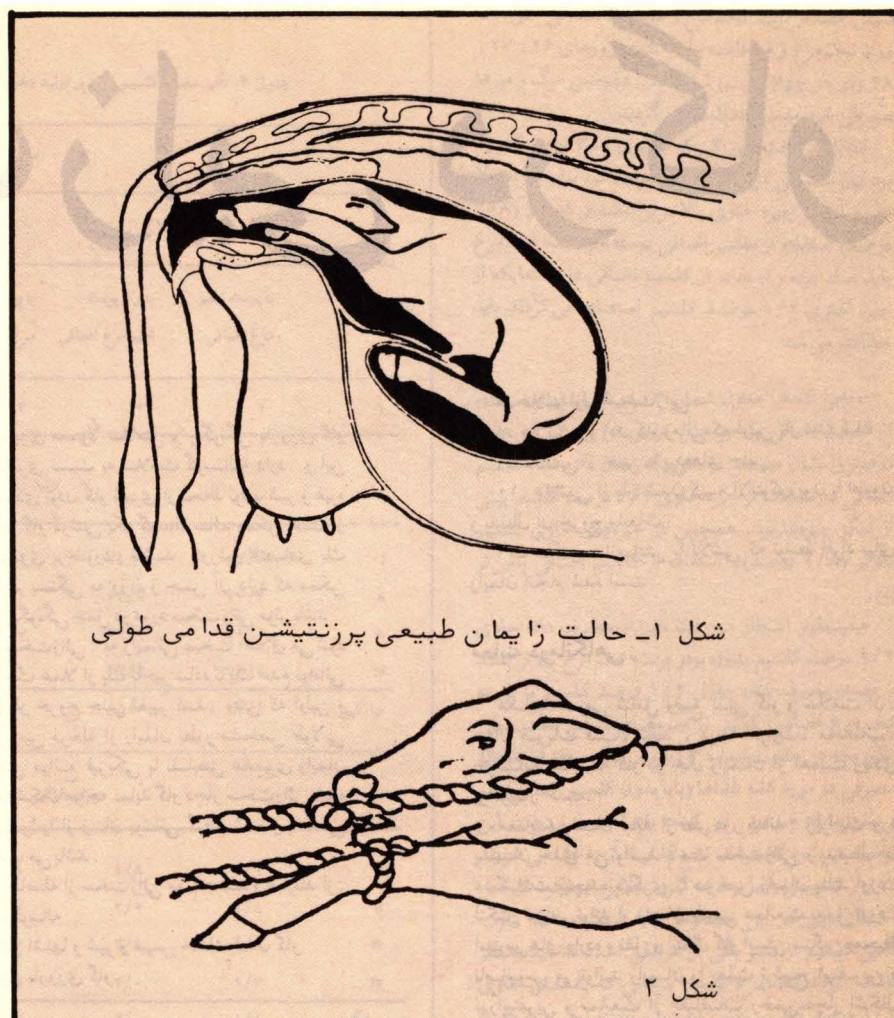
این روش زمانی که گوساله زنده و طبیعی باشد و سایر روشها را نتوان برای تصحیح به کار گرفت اعمال می‌شود. در این روش درصد زنده مادرن گوساله افزایش یافته و از درصد مرگ گاو و میزان باروری نیز کاسته می‌شود.

عمل خاص سخت زائی:

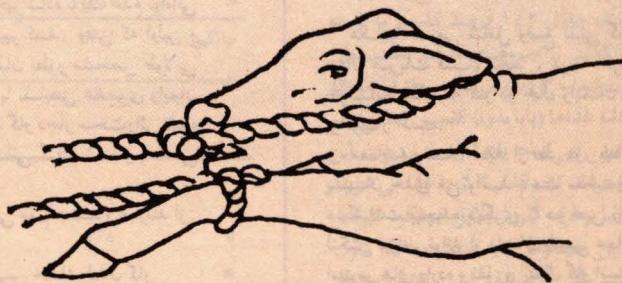
گروه اول: گروه اول گاوها قوی می‌باشند که البته برای چند ساعت متواتی انقباضات عضلانی ناکافی دارند.

عدم تناسب جنین با مادر:

در اینحالت معمولاً جنین بزرگتر از حد طبیعی است و یا اینکه کانال زایمانی خصوصاً لگن خیلی کوچک می‌باشد.



شکل ۱- حالت زایمان طبیعی پرزنتیشن قدامی طولی



شکل ۲

وضعیت نرمال گوساله را میتوان بصورت زیر توضیح داد:

presentation قدمایی (نسبت محور نخاعی گوساله با محور نخاعی مادر) position خلفی (نسبت سطح پشتی گوساله با ساکروم و ستون فقرات مادر) posture کشیده (سر و دست و پا کشیده هستند) (شکل ۱)

وضعیت زایمانی طبیعی باید قبل از خروج گوساله بدبست آید و این امر توسط اعمال فشارهای صحیح برروی واژن و به میزان زیادی توسط به کار گرفتن عوامل مکانیکی ساده بدبست می‌آید. برای حصول هرگونه تصحیح وضعیت باید ابتدا گوساله را بداخل رحم عقب راند تا فضای کافی برای انجام هر نوع کاری بدبست آید.

بی حسی کودال اپیدورال از انقباض و سفت شدن عضلات ممانعت نموده و به عمل زایمان کمک می‌نماید. تصحیح وضعیت‌های غیرطبیعی در صورت زنده بودن گوساله (بعلت حرکات خودبخودی) و با حضور مواد لیزکننده و عوامل طبیعی آسانتر است.

برد. برای بدبست آوردن رفلکس پنجه باید بافت بین پنجه‌ای را به شدت بین دو انگشت فشار داد. گوساله زنده پنجه را فقط یکبار عقب می‌زند. اگر پنجه بصورت حرکات ترمزی باشد نشانه هپیوکلسی یا اسیدوز است.

رفلکس مکیدن توسط فشار برروی زبان ایجاد می‌شود. گوساله زنده عکس العمل مکیدن را به آرامی نشان خواهد داد. یک کشش غیر عادی نشانه هپیوکلسی و یا اسیدوز است. گاهی نشانه مرگ گوساله نیز بوده زیرا با فشار زبان از محوطه دهانی بیرون می‌افتد. بطور کلی رفلکس‌ها باید چند دقیقه بعد دوباره گرفته شوند. چون هرگونه عکس العمل منفی همیشه دال بر مدد گوساله نیست.

تصحیح وضعیت‌های غیر عادی:

در طی مرحله اول زایمان موقعیت گوساله در رحم تغییر می‌نماید بطوریکه می‌تواند از کانال زایمانی عبور کند. این تغییرات شامل کشیدگی دو انتهای و چرخش گوساله تقریباً حول محور طولی است. بصورتی که سطح پشتی آن مجاور ساکروم (استخوان عجز) و ستون فقرات گاو قرار می‌گیرد خواه گوساله به صورت قدامی و یا خلفی وارد کانال گردد در هرصورت خیلی زود قابل تشخیص می‌شود.

۲- عدم اتساع کامل یا ناقص گردن رحم:

معاینه درمانگاهی از طریق واژن نشان می‌دهد که قسمتی از سرویکس باز بوده و قسمتی از گوساله (عموماً یک دست یا هردو و احتمالاً قسمتی از س) خارج شده است. در بعضی از موارد سرویکس بصورت نواری سفت و گوشتش احساس می‌شود. اینحالت سخت‌زایی بعلت هپیوکلسمی، فیبروز سرویکس یا نقصان ترشحات هورمونی و عصبی بوقوع می‌پیوندد.

درمان:

اگر گوساله زنده باشد می‌توان کلسمیم بروگلوکنات را بصورت زیر جلدی تزریق نمود و به مدت ۴۰-۶۰ دقیقه صبر نمود. در این مورد مرحله اول زایمانی کامل نخواهد بود. اگر حیوان به دارو پاسخ نداد، در صورتیکه سرویکس تقریباً باز شده باشد بعد از این مدت می‌توان از طریق اعمال کشش ملائم، اتساع سرویکس را کامل نمود. سزارین را نیز در این مورد می‌توان در مدنظر داشت. گوساله مرده یا گندیده ممکن است باعث بسته شدن سرویکس و متعاقباً سخت‌زایی گردد.

۳- انقباض واژن یا فرج:

در اینحالت عدم انقباضات کامل عضلانی بخصوص در تلیسه وجود دارد.

معاینهای کلینیکی نشان میدهد که فرج به میزان کم و ضعیف شل شده است. بطوریکه دست و بازو با اشکال به داخل می‌رود. یک یا هردو دست گوساله ممکن است در دسترس باشد. گوساله در Position، Presentation و Posture نرمال قرار دارد. سرویکس در اتساع کامل است. گاهی انقباض واژن بعنوان انسداد واژن تلقی می‌گردد.

اینحالت در اثر نقصان ترشح غدد آندوکرین یا نقايس مادرزادی بوجود می‌آید. درمان انقباض فرج توسط کشش ملائم همراه با مواد لیزکننده کافی جهت کشش و یا اپزیوتومی و یا استعمال داروهای مثل Clenbuterol و Inglcheim و Bochringer و Planipart در زایمان تا اتساع کامل فرج انجام می‌شود. گاهی کشش باعث پارگی پرینه از نوع درجه ۲ و ۳ می‌شود. انقباضات واژن را می‌توان با کشش دقیق باز نمود. انقباض شدید به عمل سزارین نیاز دارد.

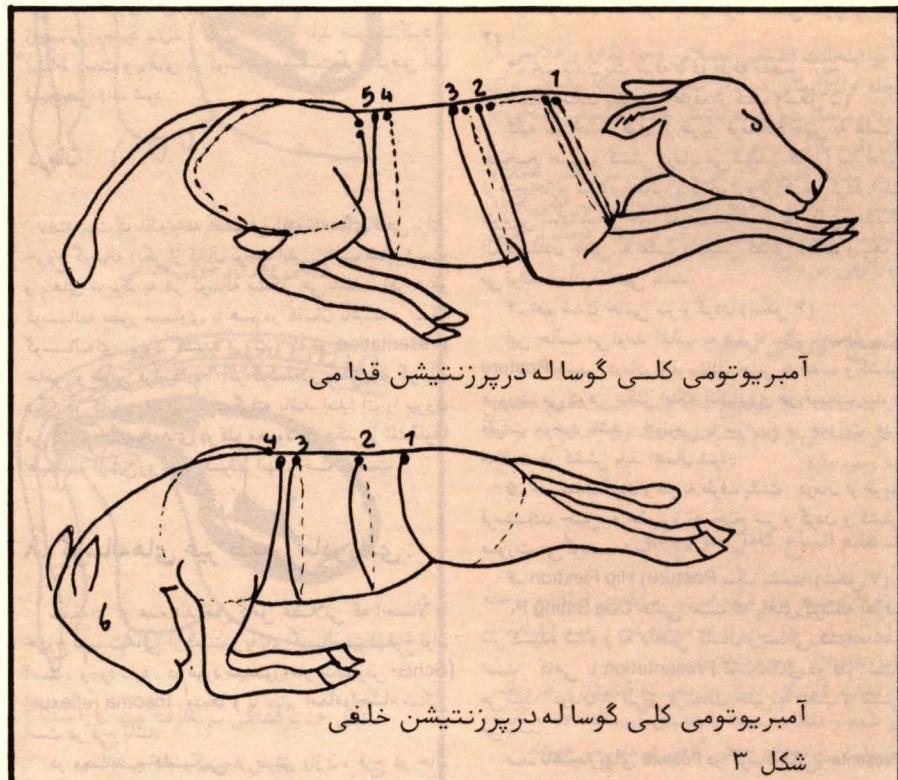
۴- موانع ناشی از نسوج نرم:

سابقه‌ای از یک انقباض ناکافی عضلانی وجود دارد. معاینهای کلینیکی از طریق واژن نشان می‌دهد که گوساله در P و P' نرمال قرار دارد. سرویکس کاملاً باز است ولی مانع گوشتش در سر راه وجود دارد که ممکن است با انسداد واژن اشتباه شود. گاهی در واژن تومور، بقایای مجرای مولرین به حالت باندهای فیبروزه یا سرویکس دوتایی که دست و پاهای گوساله ده هر دو کanal سرویکس جا داشته باشد وجود دارد.

اگر مقدار TR برابر ۲/۵ یا بیشتر باشد تقریباً کشش با موقیت نام است.

اگر مقدار TR برابر ۲/۵ یا کمتر باشد نیاز به سزارین است. در مواردی گوساله تا قسمت سینه خارج می‌شود ولی قسمت خلفی خارج نمی‌شود. اینحالت Hip Lock نامیده می‌شود، یعنی زمانیکه برجستگی استخوان فمور گوساله

با وضعیت نامناسبی دارد. در هر مورد گوساله بدون کمک قادر به خروج از کانال زایمانی نمی‌باشد. اینحالت رایج ترین شکل سخت‌زایی است که توسط دامپزشکان خصوصاً در تلیسه‌ها و نژادهای گوشتش با عضلات هپیوتروفیه شده است. عموماً در اینحالت انقباضات عضلانی ناکامل بوده و توأم با خروج یک دست یا پا از واژن است.



آمبریوتوومی کلی گوساله در پرزنیشن قدمی

آمبریوتوومی کلی گوساله در پرزنیشن خلفی

شکل ۳

بروی بدنه ایلئوم گاو و زانوها باله لگن درگیر می‌شود. در اینحالت ابتدا باید گوساله را به عقب فشار داده و حدود ۴۵ تا ۹۰ درجه چرخاند. و کشش را دوباره اعمال کرد. در صورت عدم موقیت باید فتوتوومی انجام گیرد. گاهی زمانیکه کشش با عدم موقیت توأم باشد باید عمل سزارین انجام گیرد تا اینکه از طریق کشش غیر مناسب گوساله از بین برود. زمانیکه گوساله مرده باشد بخصوص در مورد Hip Lock تنها راه ممکن فتوتومی است.

پیشگیری:

برای جلوگیری از ایجاد عدم تناسب مادری با جنین باید نکات ذیل را رعایت نمود:

- انتخاب گاو ماده بطوریکه جثه متناسب داشته باشد.
- انتخاب گاو نر - گاو نر نباید از نژادی باشد که استعداد زیادی برای ایجاد سخت‌زایی داشته باشد.
- مراقبت از گاوهای تا تغذیه بیش از حد نشده و چاق نگردد. چون در این زمان کاهش دادن جریه غذایی نیز تأثیری روی کاهش رشد و اندازه گوساله نخواهد داشت.
- انتخاب گاوهایی که لگن مناسب داشته باشند.

معاینهای کلینیکی از طریق واژن نشان خواهد داد که گوساله در Presentation و Position و Posture نرمال قرار دارد و متعاقباً سرویکس نیز کاملاً باز بوده و واژن در شل شدگی کامل است. درمان در مرحله اول با اعمال کشش انجام خواهد شد. با این شرط که مواد لیز کننده کافی وجود داشته باشد. چگونگی درمان را می‌توان ابتدا به طور ذهنی بررسی نموده و بعد از د دقیقه پیشرفت را تاخیمن زد و سپس به کمک سه نفر دست به کار شد. اگر گوساله در Presentation قدامی باشد و اگر بتوان با کشش، هردو دست را از لگن تواماً ببرون کشید، کشش با موقیت همراه خواهد بود. هرگونه تلاشی در امر تصحیح جنین و موقیت در کشش را از طریق فرمول Hindson می‌توان با محاسبه میزان کشش (Traction Ratio) TR پیشگوئی کرد.

$$TR = \frac{\text{فاصله بین ورکها}}{\text{قطر تخمینی گوساله}} = \frac{P1}{P2} \times \frac{1}{E}$$

P1 = فاکتور قیاس برای تلیسه‌ها برابر ۹۵٪
P2 = فاکتور تصحیح برای Presentation خلفی
E = فاکتوری برای نژاد با عضلات هپیوتروفیه ۱/۰۵

باقایای کانال مولرین را می‌توان با قیچی قطع کرد.
تومورها و سرویکس دوناتی نیاز به عمل سزارین دارد.

۵- نفایص استخوان لگن:

سابقه‌ای از عدم انقباض کامل عضلانی وجود دارد که وجود جراحات قبلی روی لگن وجود دارد.

معاینه کلینیکی ممکن است در رفتگی ساکروایلیاک را نشان دهد. در توشه و اژینال گوساله در p و p زایمانی وجود دارد. معاینه دقیقی باید صورت گیرد تا ارتباط دست و پاهای دو گوساله وضعیت قرار گرفتن آنها تشخیص داده شود.

درمان:

درمان:

اگر میزان نقص کم باشد می‌توان از کشش ملايم استفاده کرد. در غیر اینصورت عمل سزارین ارجحیت دارد.

۶- پیچ خوردنگی رحم:

بسیاری از موارد سابقه‌ای از عدم وجود انقباض کامل عضلانی وجود دارد. ولی اینحالات عمومیت ندارد. دام معمولاً با دم بالا نگه داشته است.

در معاینه کلینیکی فرج و پرینه چرخش ملایم که تا داخل لگن کشیده شده را نشان می‌دهد. عموماً پیچ خوردنگی درجه ۳۶۰ درجه باشد بعلت بسته شدن مجرأ معاینه وزن مشکل است. اگر گوساله‌ای جلوتر از گوساله دیگر در کanal زایمانی قرار گرفته باشد ابتدا آن را برون می‌کشیم. گوساله‌های دو قلو معمولاً کوچکتر از تک قلوها هستند و این رونمودن آنها راحت‌تر است.

درمان:

درمان:

بساده‌ترین و موفقیت‌آمیزترین روش، چرخاندن گاو است. گاو مهار گشته و پایا طباب پیچ شده و به پهلوئی که رحم بدان طرف پیچ خورده خوابانده می‌شود. بلك دست دامپریشک به داخل رفته و فتوس رانگه می‌دارد. اگر عمل موفقیت آمیز باشد پیچ خوردنگی از بین می‌رود. و یا اگر فقط قسمتی از آن تصحیح شود باید عمل چرخش تکرار گردد. در اغلب موارد بلك چرخش روحی سرویکس باعث باز شدن آن و خروج گوساله از راه کشش مناسب خواهد شد. اگر سرویکس کاملاً باز باشد گاو باید برای بلك ساعت بحال خود گذارده شود تا انساب کامل صورت گیرد.

ایجاد هرگونه اختلالی نیاز به عمل سزارین دارد. اگر پیچ خوردنگی از طریق چرخانند تصحیح نشد می‌توان از طریق لایرانومی از طرف چپ به عمل کمک نموده و اگر موفقیت حصول نگردد بعد عمل سزارین انجام می‌شود.

۹- وضعیت‌های غیر عادی:

ایتحالت شایع‌ترین علت سخت زائی در همه نژادهای گاو می‌باشد. علامت کلینیکی، معمولاً عدم انقباض کامل عضلانی و احتمالاً علائمی حاکی از خروج دست و پاهای گوساله از فرج وجود دارد. معاینه از طریق واژن نشان خواهد داد که سرویکس کاملاً باز بوده و گوساله در p و p غیر عادی قرار دارد.

بلك معاینه دقیق چکونگی قرار گرفتن گوساله را در وضعیت غیر عادی نشان خواهد داد.

علت این حالت کاملاً ناشناخته مانده احتمالاً بعلت حرکات جنبی و یا انوکسی جنبی می‌باشد.

A : وضعیت‌های غیر عادی ناشی از Posture غیر عادی: این حالت ممکن است یک‌طرفه یا دو طرفه بوده سر و گردن یا دست و پاهای را به تنهایی و یا با هم شامل گردد.

الف - ناهنجاریهای posture در گوساله‌های پیش از میانی (Presenation)

۱- خم شدن بلك طرفه یا دو طرفه مفصل کارب (شکل ۴)

۲- خم شدن بلك طرفه یا دو طرفه مفصل آرنج

۳- خم شدن بلك یا دو طرفه از گنف (شکل ۵)

کلیه سه حالت فوق از طریق فرستادن جنبی به عقب، تصحیح جنبی و کشش درمان می‌شوند. گاهی سر جنبی از فرج خارج شده و اداماتوز، پرخون و بزرگ می‌گردد. بلك فرستادن ساده شامل جنبی به عقب و سپس کشش دست و پاهای آن فرستادن سر از طریق برش و بدبال می‌تواند درمان مناسبی باشد.

۴- خم شدن جانبی سر و گردن (شکل ۶)

این حالت می‌تواند اغلب به همراه سایر ناهنجاریهای posture باشد. درمان با فرستادن جنبی به عقب و کشش صورت می‌گردد. مگر اینکه انکیلوزوی در قسمت ستون فقرات موجود باشد. فتوتومی یا سزارین در صورت عدم موقوفیت در کشش باید اعمال شود.

۵- خم شدن گردن و سر به طرف پشت. درمان از طریق فرستادن جنبی به عقب و تصحیح سر و گردن و کشش صورت می‌گردد.

۶- خم شدن Hip Flexion posture سگ نشسته (شکل ۷)

Dog Sitting P. سر کشیده شده و به داخل کanal زایمانی کشیده شده است. گاهی با presentation گوساله‌های دو قلو اشتباه می‌شود. درمان از طریق فرستادن جنبی به عقب و کشش می‌باشد.

ب- ناهنجاریهای posture در گوساله‌های پیش از میانی (Presentation)

۱- خم شدن بلك یا دو طرفه مفصل Hock . درمان از طریق فرستادن جنبی به عقب و کشش می‌باشد.

۲- خم شدن بلك یا دو طرفه مفصل Hip (شکل ۸) (Breech P.)

B : وضعیت‌های غیر عادی ناشی از Position غیر عادی: اینحالات در گوساله‌های پیش از میانی (Schisis)

یا خلفی که گاهی توام با ناهنجاریهای نیز هست بوجود می‌آید.

الف - Position شکمی

ب- Position جانبی چپ

پ- Position جانبی راست

ت- حالت‌های پیش از Mposition شکمی و جانبی درمان شامل فرستادن جنبی به عقب و کشیدن آن در حول محور طولی می‌باشد که باید چندین بار تکرار گردد تا وضعیت طبیعی حاصل شود. برای درمان مواد لیز کننده کافی مورد یاز است.

C : وضعیت‌های غیر عادی ناشی از presentation غیر عادی: این ناهنجاریها در گاو متدائل نبوده مگر اینکه ما presentation خلفی طولی را ناهنجاری بنامیم (در حدود ۵٪ گوساله‌های بین صورت متولد می‌شوند که تقریباً بدون سخت زائی است). عدم تناسب مادر با جنبی را در این مورد علت اصلی می‌دانند. presentation های عرضی نیز بعلت شکل بدن رحم و فضای موجود محدود می‌باشند (شکل ۹).

۷- چکونگی قرار گرفتن گوساله‌های دوقلو:

سابقه‌ای از عدم انقباض کامل عضلانی وجود دارد که معاینه کلینیکی فرج و پرینه را در شل شدگی کامل نشان می‌دهد. سرویکس کاملاً باز بوده و دو گوساله در کanal زایمانی وجود دارد. معاینه دقیقی باید صورت گیرد تا ارتباط دست و پاهای دو گوساله وضعیت قرار گرفتن آنها تشخیص داده شود.

درمان:

درمان:

اگر میزان نقص کم باشد می‌توان از کشش ملايم استفاده کرد. در غیر اینصورت عمل سزارین ارجحیت دارد.

۸- گوساله‌های غیر طبیعی مادرزادی:

سابقه‌ای از عدم انقباض کامل عضلانی که احتمالاً خروج قسمت‌های از دست و یا پای گوساله نیز از فرج توان است، وجود دارد. در مرور شیستوزومار فلکسوس (Schisis)

(Schisis) rosoma reflexus) روده‌ها و یا سایر اعماه و احشاء ممکن است در فرج باشد.

در معاینه کلینیکی از طریق واژن، فرج در حال شل شدگی کامل است و سرویکس کاملاً باز است و

قسمت‌های از اعماه و احشاء گوساله در کanal زایمانی وارد شده است.

درمان:

درمان:

خروجه گوساله یا از طریق فتوتومی یا سزارین می‌باشد. گاهی فتوتومی از طریق هیسترونومی صورت می‌گردد.

حال اتازارکه داده از زیر جلدی در سراسر بدن بوجود می‌آید با عمل سزارین درمان می‌شود.

علل خاص سخت زائی:

گروه دوم: این سخت زائی ها معمولاً زمانی واقع می شوند که کشش و انقباضات عضلانی اصل و جود ندارند و یا محدود هستند. مرحله اول زایمانی طولانی است.

۱- پارگی رحم:

در اینحالت انقباض عضلانی وجود ندارد و علائمی از مرحله اول زایمانی دیده می شود بدون اینکه پیشرفتی برای ورود به مرحله دوم داشته باشد. علائم کلینیکی سنتگی به زمان وقوع پارگی رحم دارد.

در معاینه کلینیکی از طریق واژن، سرویکس کاملاً یا قسمتی باز بوده و به هیچ وجه گوساله ای لمس نمی گردد. و احتمال وجود پارگی نیز در رحم می رود. درمان از طریق لاپاراتومی می باشد.

۲- پیچ خورده گی رحم:

اینحالت قبلاً توضیح داده شده است. عدم انقباض کامل عضلانی و عدم پیشرفت مرحله اول زایمانی به مرحله دوم وجود دارد.

۳- عدم اتساع کامل سرویکس:

قبلاً توضیح داده شده است. سابقه ای از تداوم مرحله اول زایمانی بدون ورود به مرحله دوم و عدم انقباض کامل عضلانی وجود دارد.

معاینه کلینیکی نشان می دهد که قسمتی از سرویکس باز شده و فقط دست ها یا پاهای گوساله قادر به خروج می باشند. پرده های جنینی گاهی در دسترس هستند.

درمان:

امکان دارد گاو مرحله اول زایمانی را به پایان نرساند باشد. بنابراین بمدت حداقل یک ساعت گاو را به حال خود رها نموده و سپس برای چگونگی باز شدن سرویکس دوباره معاینه می کنند. کلیسم بروگلکنات به صورت زیر جلدی، حتی اگر علائمی از تپ شیر نیز دیده شود، باید تجویز گردد. اگر انسساط کامل نگردد گوساله را باید از طریق سزارین بدنبال آورد.

۴- اینرسی رحم:

اینرسی اولیه رحم حالتی است که خصوصاً در گاوها پیر شایع می باشد. اینحالت اغلب بدنبال سقط تأخیری بوجود می آید.

سابقه ای از تداوم مرحله اول زایمانی و عدم انقباض عضلانی وجود دارد. ممکن است هیپرکلیسمی نیز وجود داشته باشد.

در معاینه کلینیکی از طریق واژن، سرویکس کاملاً باز بوده و پرده های جنینی در واژن لمس می شوند. معمولاً گوساله در وضعیت طبیعی در رحم قرار دارد.

برای درمان از کلیسم بروگلکنات استفاده نموده و مدتی صبر می کنیم تا فرج و واژن شل شود، آنگاه گوساله را توسط کشش بیرون می آوریم. *



شکل ۵- دستها از مفصل شانه خم شده اند
پشت عجزی ، طولی - قدامی

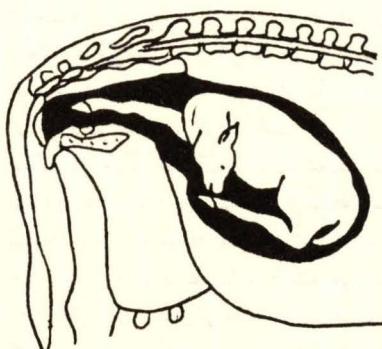


شکل ۶- دست راست از مفصل کارپ خم شده
پشتی عجزی، طولی-قدامی

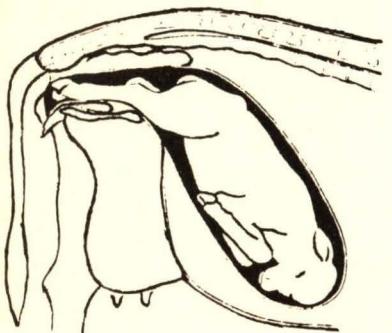


شکل ۷- پرزنتیشن قدامی

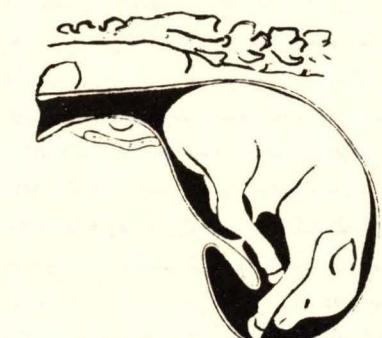
Dog Sitting Posture



شکل ۸- برگشته گی سربtrap چپ یا راست
پشتی عجزی ، طولی قدامی



شکل ۹- حالت پرزنتیشن خلفی طولی



شکل ۸- پرزنتیشن خلفی (Breech P.)

REFERENCES:

- 1- Blowey R.W: 1988, A Veterinary Book for Dairy farmers. Farming press limited. 2nd Edition.
- 2- Morrow DA: 1986: Current Therapy in Theriogenology Diagnosis, Treatment and Prevention of Reproduction Diseases in Animals. WB Saunders.
- 3- Nookes De. 1986: Fertility and Obstetrics in cattle. Blackwell scientific publications.
- 4- Oehme FW, Priev JE. 1976: Text book of Large Animal Surgery. The Williams of Wilkins Company.
- 5- Roberts S.J. 1986: Veterinary Obstetrics and Genital Diseases (Theriogenology). Published by the Author Woodstock.