

## بیماریهای تولید منسل گاو

منبع : NebGuide C 76 289

مترجم: داود مینوچهر و دکتر تقی گل محمدی

### ویریوز :

تعریف بیماری: ویریوز بیماری عفونی فرصت طلب دستگاه تناسلی گاو میباشد که توسط باکتری ویبریوفتوس ایجاد میشود. مشخصات بیماری عبارتند از عدم باروری و گاهی سقط جنین یک بیماری مقابله‌پذیر است که در اثر چفتگیری گسترش یافته و از مهمترین علل ناباوری در گاو میباشد. ویریوز گاوی یک بیماری وابسته به دستگاه تناسلی است ولی بصورت عفونت سپتیسی سمیک ظاهر شده سبب سقط جنین میشود. این بیماری در ارتباط با جنینهای سقط شده یا غذا و آب آلوده بیشتر منتشر می‌باید تا از طریق مجرای تناسلی.

دورنمای بیماری: ویریوز انتشار جهانی داشته و اولین بار توسط Theobald Smith در ۱۹۱۸ در آمریکا گزارش شده عامل مولد بیماری را ویبریوس فتوس نامید. بعلت اهمیت بروسلوز در آن زمان، و همچنین مشکلاتی در کشت میکروبی آن، این بیماری تا سال ۱۹۱۰ تحت الشعاع قرار گرفت و بعد از آن تحقیقاتی در این زمینه شروع شد.

Smith و Plastridge ثابت کردند که آلودگی با ویریوز باعث سقط جنین و کاهش تولید مثل میگردد. لیکن در ۱۹۵۴ MC Entrée و همکاران سرانجام ثابت کردند که انتقال مقابله‌پذیر موجب تاخیر در آبستنی و سیکل فعلی نامنظم میگردد.

## انتقال و گسترش بیماری :

ویبریوز درگاومعمولاً " از طریق جفتگیری منتقل میشود گرچه ممکن است در اثر استفاده از اسپرم آلوده از طریق تلقیح مصنوعی نیز منتشر شود . انتشار طبیعی بیماری در وحله اول با عدم باروری موقت همراه با ۲ تا ۸ ماه تاخیر در آستانه خود رانشان میدهد . برخی از گواهای ماده حداقل به مدت ۲۰ ماه بصورت ناقل باقی میمانند . درصد کمی از گواهای نسر برطور دائم آلوده باقی میمانند ولی تمام گواهای نرم ممکن است ناقل مکانیکی آلودگی به گواهای ماده واقع شوند .

ارتباط بین سن دام و حساسیت نسبت به ابتلاء به ویریوز مشخص نشده و انتشار و عفونت در گلهای که آلوده میشوند سریع است. دامهایی که آلوگی آنها طولانی شده معمولاً "نسبت به بیماری ایمنیت کسب کرده و از آلوگی پاک میشوند. تلیسه‌های غیرآبستن (بکر) اگر در معرض آلوگی قرار گیرند آلوده شده و آلوگی رادرگله حفظ می‌نمایند. لذا ممکن است بیماری ساله‌ادرگله بصورت یک مشکل باقی بماندوگاوهای نریاگاوهای ماده ناقل منبع عفونت برای گاوهای جایگزین واقع شوند.

علاء مسیم پیغمباری :

علائم درمانگاهی مشهودی وجود نداشته و تاریخچه گله اولین اهمیت را در تشخیص آزمایش بیماری دارد. دامدار یادا مپرور ممکن است در شروع جفتگیری ماهها متوجه فحلی مکرر دام شود.

در گله‌هاییکه بیماری در آنها تازگی دارد نسبت گوساله‌زایی در بهار ممکن است فقط به ۳۰ تا ۵۰ درصد نسبت آبستنی یا کمتر برود. در سیاری از گله‌ها ممکن است دانستن تاریخچه مقدمه‌ی این گله‌های ماده یا نر حایکزین آلوده باشد.

بعضی امدادان ممکن است از گوساله زائی در تابستان شکایت کنند. در حقیقت گلهای بسیار گوسالهای در سنین مختلف میتواند عامل اولیه ویبریوز در نظر گرفته شود.

وجود تعداد محدودی سقط جنین در گلهای آلوده معمولاً "جنبه هشداری نداشته و اهمیت چندانی ندارد. و پریوژ روی گاوهای نرتخمی اثر سوء مستقیمی ندارد. لیکن در گلهای آلوده با فعلی مداوم، گاوهای نرم ممکن است در اثر جفتگیری بیش از حد تحلیل رفته و لاغر شوند. برخی دامداران

ممکن است از تحلیل رفتن گاوهای نر خود شکایت کنند.

#### تشخیص بیماری :

روش‌های تشخیص متعددی متعاقب ثبت یافته‌های درمانگاهی و رکوردهای تلقیحی برای تشخیص صحیح بیماری بکاربرده می‌شود که شامل آزمایش موکوس گردن رحم و آزمایش رسب ژل دیفوزیون می‌باشد. در هر حال قابل اعتماد ترین راه تشخیص، جدا کردن میکروب و پیریوپتوس از دستگاه تناسلی دامهای آلوده است. میکروب را ممکن است از محتویات معده جنینهای سقط شده بدست آورد.

تشخیص قطعی و پیریوуз کارآسانی نیست و لازمه آن دقت در جمع آوری نمونها از فارم و بکار بردن روش‌های آزمایشگاهی دقیق می‌باشد.

#### روش‌های کنترل و درمان بیماری :

تجویز دوزهای با لای دی هیدرواسترپتومایسین برای درمان و پیریوуз متداول است و لی از اهمیت عملی قابل توجهی برخوردار نیست.

ممکن است از تلقیح مصنوعی برای گلهای کاوشیری و گلهای کوچک و اغلب دامداریها استفاده شود در خال حاضر (جدیداً) استفاده از گاوهای نرتخمنی عاری از پیریوуз برای تلقیح گلهای آلوده ارزش چندانی ندارد چراکه هنگام جفتگیری در معرض آلودگی قرار می‌گیرند. جایگزین کردن گاوهای آلوده غالباً بعلت زیادی هزینه وقتگیری و قرنطینه کامل عملی نیست اکثر گاوهای ماده آلوده معمولاً اینمی کسب کرده و آبستن می‌شوند.

واکسن‌ای خوبی برای پیریوуз در دسترس است و اگر آنها را مطابق دستور العمل مصرف نمایند حد اکثر حفاظت را فراهم می‌نمایند. تستهای کنترلی شدیدتر گلهای تلقیح شده در شرایط آزمایشگاهی و در گلهای فارم موثر بودن واکسنها را به ثبوت میرساند.

برای واکسیناسیون اولیه و بدست آوردن مانگزیم مخصوصیت، ۲ بار واکسیناسیون بفاصله حداقل ۲ هفته همراه با آخرین واکسیناسیون حداقل ۳ هفته قبل از تلقیح لازم است. واکسیناسیون سالانه ماده گاوها ۳۰ تا ۴۰ روز قبل از نیصل جفتگیری برای نگهداری سطح اینمیت در حالت مانگزیم ضروریست.

## تریکومونیازیس

تریکومونیازیس یک آنودگی مقاومتی واگیرگاوها سوده که خیلی منتشر است ولی شیوع آن مکرر نیست عامل این بیماری یک تک یاخته بنام تریکوموناس فتسوس (Trichomonas Fetus) میباشد که بطور میکروسکوپی قابل شناسائی است. بیماری موجب عقیمی، عفونت رحم و سقط جنین درگاوها ماده میشود.

### نشانیهای بیماری:

این تک یاخته در مجرای تناسلی دام ماده و نر ریافت میشود. مدت کوتاهی قادر است در خارج از بدن حیوان ماتشدکپل زنده بماند. در هر حال راه اصلی انتشار آن از طریق جفتگیری است. این تک یاخته روی غلاف قضیب دام نرزندگی کرده و هنگامیکه گاو ماده مستعد با آن جفتگیری کند سریعاً آنرا مبتلا میکند. همچنین یک گاو ماده آنوده میتواند یک گاو نر مستعد را در جریان جفتگیری مبتلا نماید. گاو نر مبتلا بطور دائمی آنوده باقی میماند در حال کیه دام ماده آنوده اگر بعد از ۳ تا ۴ دوره فحلی جفتگیری نکند از بیماری پالک خواهد شد. متداولترین علامت بیماری برگشت بحالت فحلی در گاوها ماده است. در حقیقت، گاو ماده آبستن شده اما بعلت وجود بیماری جنین مرده و سقط میشود و گاو مجدداً "فحل" میشود. اگر آبستنی بیشتر از ۸۰ تا ۹۰ روز دوام پیدا کند سقط دیرتر اتفاق میافتد.

### تشخیصی بیماری:

علاشم در مانگاهی تریکومونیازیس خیلی مشخص نبوده و ممکن است بیماری برای ماهها در گله باقی بماند. در آغاز بیماری میزان آنودگی ممکن است بالا باشد و دامها ماده مقاومت کسب کرده و علامت قابل ملاحظه ای را نشان ندهند. فحیلیهای مکرر (Repeat Breeding) و عفونتهای تناسلی ممکن است ایده هاشی جهت تشخیص بیماری ارائه دهد. تشخیص بیماری با پیدا کردن عامل بیماری در صایع جفتی جنین سقط شده یا در ترشحات مجرای تناسلی گاو ماده آنوده تأیید میشود. عامل بیماری بوسیله آزمایشات میکروسکوپی شناسائی میشود. این تک یاخته ها در غلاف قضیب گاو نر وجود داشته و میتوان بوسیله سواب یا شستن غلاف قضیب و آزمایش آن با طریق میکروسکوپی، آنها را مشاهده نمود. تکرار آزمایشات

بمنظور مشخص نمودن آلودگی گاونر ضروریست.

### درمان بیماری :

به ماده گاوهای آلوده بمدت ۹۰ تا ۱۰۰ روز استراحت جنسی داده شده سپس آبستن میشود. بمنظور جلوگیری از آلوده شدن گاوهای نربایدار از تلقیح مصنوعی استفاده در اکثر موارد گاوهای نر آلوده باید کشدار شوند. اگر گاونر آلوده ارزش قابل ملاحظه‌ای داشته باشد ماساژ دادن قضیب و غلاف آن بوسیله پماد آنتی بیوتیک دار برای چندین بار متوالی ممکن است بتواند عفونت را برطرف نماید.

### احتیاطات :

گاوهای نریکه در سایر گلهای استفاده میشوند ممکن است بدون اینکه علامتی را نشان دهند ناقل بیماری بوده و میتوانند موجب بیماری شوند. از بکارگیری گاونر بالغی که شجره نامه نامعلومی دارد اجتناب گردد. این بیماری میتواند در اثر استفاده از اسپرم گاوهای آلوده ای که پروسس نامناسبی داشته‌اند گسترش یابد.

### بیماریهای بوسیله تلقیح مصنوعی منتقل میشوند

پیدایش و ورود نزادهای جدید گاو به صفت دامداری ایالات متحده آسیب رسانده است نزادهای اروپائی که قبلًا "نامشان هم شنیده نشده بود بوسیله اسپرم از طریق کانادا به آمریکا راه پیدا کردند. بعلاوه مرکزگشتن گیری وجود دارد که گاوهای نرخوبی نه فقط برای کشش گاوهای ماده خوددارند بلکه چندین ویال از اسپرم آنها را به همسایه‌های اسایر مرکز گشتن گیری میفروشند. بنابراین در صفت دامداری آمریکا عمل آوری و انتقال اسپرم خیلی رایج است.

بیشتر تولیدکنندگان گوساله برای تلقیح گلهای خود بطرف تلقیح مصنوعی روآ ورده‌اند که اسپرم از ایستگاه‌های تجاری تولید اسپرم یا از گاوهای نر شخصی گرفته میشود. سال‌هاست که صفت تلقیح مصنوعی برنامه‌ها و مراحلی را برای کاستن از انتشار بیماریها از طریق اسپرم و تلقیح مصنوعی بمرحله اجرا درآورده است. این برنامه بخوبی اجرا شده و مشکلات

ناچیزی را برای این صنعت ایجاد کرده است. با این وصف هنوز فقط در ۵ ایالت این کنترل‌های تنظیم شده اعمال شده است.

وضع قوانینی در زمینه نحوه جایگاهی اسپرم ضروری بنظر میرسد. دامداران پرسته‌ای مبتنی بر اینکه کدام بیماریها از طریق اسپرم منتقل می‌شود دارند تا آنرا بیشتر مورد توجه قرار دهند. اکثر بیماری‌های گاوه‌دارند از طریق اسپرم انتشار پیدا کنند.

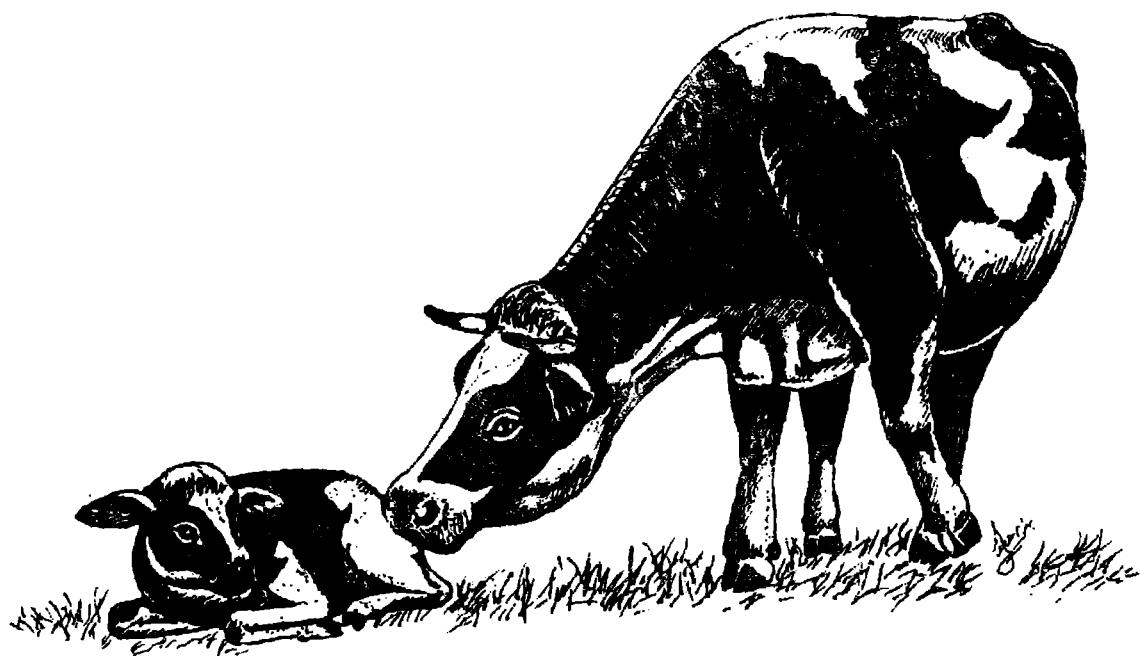
برنامه بهداشتی پیشنهادی برای گاوها نری که در جایگاه نگهداری می‌شوند:

بیماری	موقع مجاز	اقدام لازم
سل	در گله‌های که با فاصله ۶۰ روز تست - توپرکولین سالانه دو مرتبه توبر کولین شده و گله منفی شناخته شده است.	توبرکولین سالانه دو مرتبه
یون (پیارا توپرکلوز)	یک تست یونی - کشت اولیه کشت سالیانه یکبار	
بروسلوز	آگلوتینیاسیون سرم خون، آگلوتینیاسیون آگوتینیاسیون سرمخون، پلاسمای منی - دوبار با فاصله ۳۰ روز آگلوتینیاسیون پلاسمای منی، سالیانه دوبار با فواعل متغیر	آگلوتینیاسیون سرم خون، دوبار با فاصله ۳۰ روز
لپتوسپروز	آگلوتینیاسیون سرم خون، دوبار با دوبار در سال	آگلوتینیاسیون سرم خون، دوبار با فاصله ۳۰ روز
تریکومونیازیس	آزمایش مستقیم و کشت، ۲-۳ مرتبه سال	مستقیم و کشت، دوبار در سال
ویبویوز	۶-۳ مرتبه، بطور هفتگی	کشت، دوبار در سال

انجام مشاهدات مستمر از نظر سایر بیماریهای مسری عفونی ضروری میباشد.

افزایش آنتی بیوتیک به اسیرم در پیشگیری بیماریهای باکتریایی و نه ویروسی کمک موثری میتواند بکند. با اینحال صرف وجود آنتی بیوتیک در منی نمیتواند کنترل بیماریهای باکتریایی را تضمین نماید. بعضی از میکرووارگانیزما ممکن است به آنتی بیوتیکهای خاصی حساس نباشد.

در کشورهای پیشرفته موسسات اصلاح نژادی عمدتای بوجود آمده و برنامههای بهداشتی را تنظیم نموده‌اند که به دامدار این تضمین را میدهد که تا آنجایی که امروزه علم اجازه می‌دهد انتشار بیماری از طریق اسیرم کنترل میگردد. باید بر احتی پذیریم که اطلاعات معا از احتمال وجود بیماریهای ویروسی در منی گاوها نر و مشکلات ناشی از آنها برای معا ناشناخته است. با اینحال مشخص است که دامداران زیادی وجود دارند که منی گاوها خود را منجمد نموده بدونانکه به برنامههای بهداشتی توجه داشته باشند. بعلاوه خطر واردات بیمار از کشورهای خارجی همواره بعنوان یک مشکل بزرگ وجود داشته است در آمریکا تست دقیق و قریطینه ورود اسیرم یا گاوها نر از سایر کشورها اجر میگردد ولی هنوز چنین قوانینی در مورد ایالاتهای مختلف وضع نشده است.



**مشترکه میان مادر و نوزاد که ممکن است باشد:**

وایکنیها	عماقل	بیماری
وایکنیها	نحوه انتشار مرحله آبستنی هنگام نمونهای لازم جهت تشخیص ساقیت جنین	ویریوز باکتری <i>Vibrio fetus</i> <i>veneralis</i>
وایکنیها	نحوه انتشار مرحله آبستنی هنگام نمونهای لازم جهت تشخیص درگاه نوزاد	ویریوز باکتری بیماری مقاربی بروزه و آسنتنی، بازگشت به تامیون از مخاط گردن رحم، جنین فحلی موداد شستشود ادشهه غلاف قطبی قابل از بینگیری کاوهای نورامیتواند اکسیدهون
نثارد	جنین نثارد	۴-۵ ماه از طریق خواراکی <i>Vibrio fetus</i> <i>intestinalis</i>
نثارد	جنین نثارد	۴-۵ ماه بیماری مقاربی بوده و از طریق کاوهای نورآلوده منتشر میشود.
لزوم بیشتر از آن	نثارد لزوم بیشتر از آن	۴-۵ ماه ادراگاوهای آلوده، در هو مرحله ایشکن نمونه گیری از ۰.۱٪ لزوم بیشتر از آن
۱-۳ ماه	جنبه، آن سقط شده جفت	بروسلوز باکتری دیگر میانهای زندگانی
۱-۳ ماه	جنین، جفت، نمونه های خون دامه را رسی از سه ماهگی	IBR SVD از کاوه کاو مشتهر از نیزه کاوه شناخته ای آرسی

موجله آبستنی هنگام نمونه‌گیری لازم جبت و اکسیناسیون ملاحظات	تشخیصی	مشقط جنبیں	مشقط جنبیں	مشقط جنبیں	مشقط جنبیں
آبودگی رحم بیماری چورخی	ندارد	جنوبی، چفت و خونگارو	ندارد	نیزتریوز	علاءی

لایه های  
لایه های

(۲۳)

#### Vibrio fetus venerealis:

#### Vibrio fetus intestinalis:

سقط جنبیهای انفرادی درمان شامل استراحت جنسی کارها بحدت ۹۰-۹۰ روز تلقیح مصنوعی و حذف کارهای نر آبوده : *Leptospirrosis*: آرایشکار باید شیب عامل بیماری را مشخص نماید: *Brucellosis*: دامهای آبوده حذف میشوند کارهای نر نباید و اکسینه شوند: IBR: BVD: سقط ممکن است در رابطه با بیماری کارها باشد یا نباشد: کومالها همراه با بیماری متولد می شوند (قدان مو و آسیب مغزی) : *Listeriosis*: آبودگی رحم بیماری چرخش :