

سقط جنین

بروسلائی

در دام و انسان

بحث

سقوط جنین از مهمترین تظاهرات بیماری بروسلوز در دامها است پس از هجوم ارگانیسم به رحم آبستن اولین ضایعه در جدار رحم به وجود می آید و به تدریج مجرای رحمی را فرا می گیرد، و منجر به آندومتریت قرحة‌های شدید در فضای بین کوتیلدون‌ها می‌گردد. آنگاه پرده کوریوی‌الاتونید و مایعات کوتیلدون‌های جنبی مورد تهاجم قرار گرفته خملها از بین می‌رونده و رابطه غذائی جنین و مادر مختلف و موجب سقط می‌شود^(۱). علت موضعی شدن باکتری در رحم آبستن مربوط به قند اریتریتول (Erythritol) است که با غلظت زیاد در جفت و مایعات جنبی وجود دارد. اریتریتول یک کربو‌هیدرات است که در جفت حیوانات تولید می‌شود و در غذا و زیکول سمیان و بیشه حیوانات نر نیز وجود دارد. اریتریتول به عنوان ماده محک رشد بروسل‌برگلوز ترجیح داشته و به عنوان عامل ایجاد سقط در دامها مطرح است.

قابل ذکر است که در موش صحرائی، خرگوش و خوکجه هندی این ماده یافت نشده است. در انسان در سال ۱۹۰۸ برای اولین بار بروسلوز فعال در جریان حاملگی توسط Eyre مطرح گردید^(۲).

در سال ۱۹۲۹ Kristensen سقط جنین را در ۴ خانم حامله که مبتلا به بروسلوز بودند گزارش کرد^(۲). در سال ۱۹۳۱ Carpenter & Boak اولین افرادی بودند که بروسل‌راز جنین سقط شده کشت دادند^(۷). در سال ۱۹۳۹ Dekerleau & Janbon اولین افرادی بودند که Brucella melitensis را از کشت خون، لوشیا و جنین سقط شده یک خانم حامله مبتلا به بروسلوز جدا کردند^(۲).

Dicarlo & Criscuolo در سال ۱۹۵۴ اولین گزارش مشروح در مورد تعداد زیادی از بیماران را در مناطق آندمیک منتشر کردند. آنها ۲۰۰ مورد خانم حامله را با عالم آشکار بروسلوز مورد بررسی قرار دادند. در این بررسی ۵۲ مورد (٪۲۶) سقط جنین وجود داشت^(۲)، در سال ۱۹۷۲ Whitehouse، Poole و Gilchrist R. abortus، برای از کشت مایع آمنیوتیک یک، خانم حامله که بروسلوز فعال داشت جدا کردند. این خانم در نیمه دوم حاملگی سقط کرد^(۴).

در سال ۱۹۸۳ Oran و همکاران یک مورد خانم حامله را که بروسلوز فعال داشت تحت نظر گرفتند. وی در ۳۲ هفتگی نوزاد نابلغی را به دنیا آورد که ۲۴ ساعت بعد از تولد فوت کرد. کشت مایع نخاع و کشت خون پس از فوت از نظر *B. abortus* مثبت بود.

در سال ۱۹۸۵ Madkur and Monir همکاران وی ۴۲۵ بیمار مبتلا به بروسلوز فعال را مورد بررسی قرار دادند. در این مجموعه ۳۰ خانم حامله وجود داشت که ۱۱ نفر آنها سقط کردند^(۲). در ایران نیز در سال ۱۹۷۴ توسط سرام و همکارانش تحقیقی در مورد ۵۱ خانم حامله که در سه ماهه دوم آبستن سقط کرده بودند انجام شد گردید. این افراد در مناطق آندمیک اطراف اصفهان ساکن بودند. ۶ نفر از این خانمها بروسلوز فعال داشتند (٪۱۲)^(۲).

بیماری بروسلوز در انسان به نام تب موج یا تب مالت و در حیوانات به نام سقط جنین و اگردار معروف است. در دام، یکی از نشانه‌های بیماری سقط جنین پیدا کند اکثرًا دامهای آبستن سقط می‌کنند و غالباً بعد از ماههای پنجم و ششم سقط جنین اتفاق می‌افتد. اگر این عارضه زودتر اتفاق بیافتد جنین همراه جفت خارج می‌شود ولی اگر بعد از ماههای پنجم و ششم باشد جفت در رحم باقیمانده و باعث متربت می‌شود. گواهایی که یک بار سقط کرده‌اند در دفعات بعدی دوره آبستن را تقریباً تمام می‌کنند و بعد حیوان سقط می‌شود که تقریباً زایش عادی است^(۱).

سقط بروسلایی در انسان مطلبی است که مورد علاقه بسیاری از متخصصین قرار گرفته و نظرات مختلفی در مورد آن ابراز شده است. بدین جهت یک بررسی توانم در انسان و دام صورت گرفت که مواردی از سقط جنین در بروسلوز انسانی در طی ۶ سال و مواردی از سقط جنین در دام در طی ده سال مورد مطالعه قرار گرفت.

مواد و روش کار

در این مطالعه ۲۳۶ بیمار که به علت بروسلوز طی ۶ سال (۱۳۶۴-۱۳۷۰) در مرکز پزشکی قائم (عج) دانشگاه علوم پزشکی مشهد پیگیری می‌شدند از نظر سقط جنین بروسلوز گردیدند.

تشخیص سقط جنین بروسلایی با وجود علامت و شواهد کلینیکی و تست آگلوتیناسیون رایت برای یا بیش از ۱:۳۲۰ و تأیید با تست‌های ۲ مرکاپتواتانول و ELISA صورت گرفت.

در باره سقط جنین در دام طی سالهای ۱۳۶۱-۱۳۶۷ مورد سقط جنین در ۶۰۰۷ گاوی مش و بز بررسی گردید. جنین‌های سقط شده به آزمایشگاه شبکه دامپزشکی خراسان فرستاده شد و در آنجا از محتويات شیردان بر روی محیط اختصاصی بروسل‌آگار کشت داده شد.

نتیجه

در میان ۲۳۶ بیمار مبتلا به بروسلوز پنج خانم حامله وجود داشت که ۳ نفر آنان دچار سقط جنین شده و در دو نفر حاملگی به پایان رسید سقط جنین در ماههای ۲ تا ۵ حاملگی صورت گرفت. در ۲ بیمار با وجود شروع درمان بروسلوز، علامت تا هنگام سقط ادامه یافت (به مدت ۳-۴ هفته) و در یک بیمار علامت بروسلوز از شش هفته قبل از سقط با شروع درمان فروکش کرده بوده (جدول ۱).

در این مطالعه ۶۰۰۷ مورد جنین سقط شده گاوی مش و بز بررسی و در بین آنها ۸۴۵ مورد سقط جنین بروسلایی تشخیص داده شد. (جدول ۲)

به طور متوسط درصد کل جنین‌های سقط شده بروسلایی در دامها در طی ده سال (۶۱-۷۰)، ۶۱-۷۰٪/۱۴۰۶ است. درصد سقط های بروسلایی در سالهای مختلف نسبت به کل سقط های در شماش شماره ۱ آمده است.

تحقیق:

دکتر جعفر عوضپور

پژوهنده موسسه تحقیقاتی رازی مشهد، رزیدت میکروبیولوژی، مرکز پزشکی قائم، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر مسعود تقی

دانشیار بیماریهای داخلی و روماتولوژی مرکز پزشکی قائم، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر شاهین فیروزی

کارشناس آزمایشگاه شبکه دامپزشکی خراسان

دکتر حسن برادران

دانشیار ایمیونولوژی مرکز پزشکی قائم، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

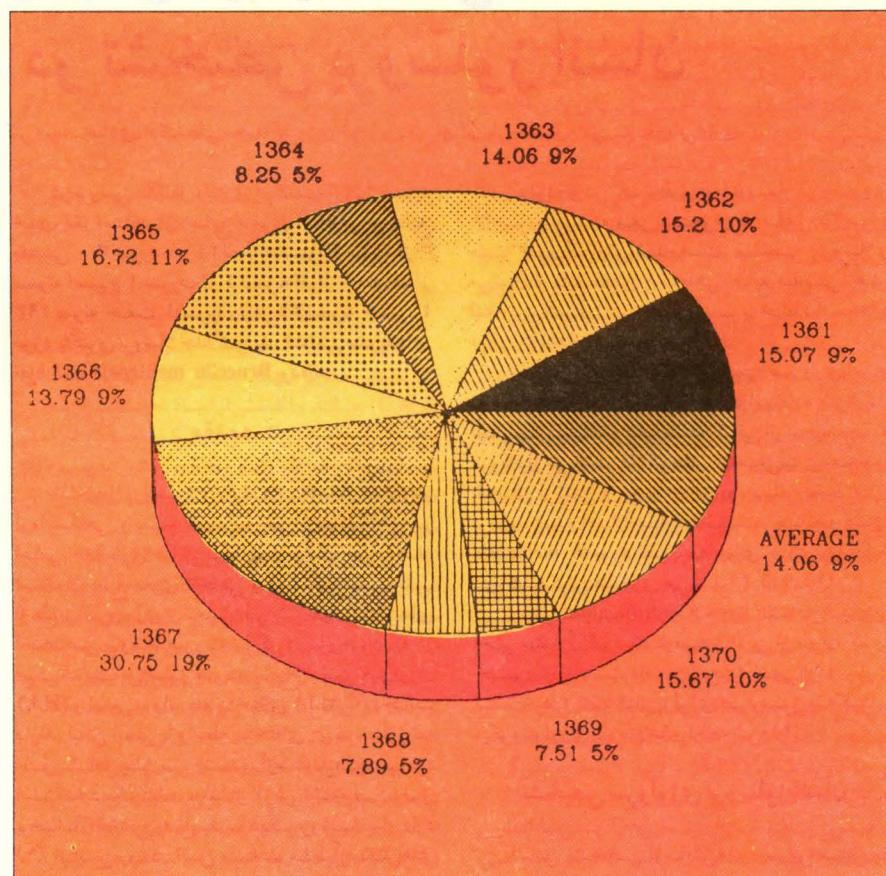
چکیده

در این مطالعه ۶۰۰۷ عراآس دام (گاویمش و بز) که دچار سقط جنین شده و در طی ۱۰ سال گذشته (۱۳۶۰-۱۳۶۱) در آزمایشگاه شبکه دامپزشکی خراسان مورد بررسی از نظر سبب شناسی بروسلوز قرار گرفته و همچنین در مرکز پزشکی قائم دانشگاه علوم پزشکی مشهد پیگیری می‌شدند از نظر سقط جنین بررسی گردیدند. در مورد دامهای سقط شده از میان ۶۰۰۷ مورد بررسی شده، در طی ۸۴۵ مورد کشت‌های انجام شده، سقط جنین بروسلایی را تأیید نمود (٪۱۲/۶)، در میان ۲۳۶ بیمار مبتلا به بروسلوز پنج خانم حامله وجود داشت که ۳ نفر دچار سقط جنین شده و در دو نفر حاملگی تا پایان ادامه یافت.

در مورد پاتوژن سقط جنین، علت بروز بروسلوز در دام و انسان و اختلاف نظرات موجود بحث خواهد شد.

منابع مورد استفاده

- Blood. D.C. and Radostits O.M., 1989, Veterinary medicine pp. 679-680
- Madkour M. M., 1989, Pregnancy and brucellosis in Butterworths, London pp 197-Zo204.
- Williamse, 1982, Brucellosis, Practitioner 226; pp 1508 - 1517.
- Poole P.M. Whitehouse D.B. Gilchrist M.M., 1972, A case of abortion consequent upon infection with *Brucella abortus* biotype 2. J. Clin. Pathology 25: pp 882 - 884.
- Porreco, R.P. Haverkamp A.D., 1972, Brucellosis in pregnancy. Obstet. Gynecol 44: pp 597 - 602.
- Saramm. M. Feiz. J. Foruzandeh, M. and Gazanfar Pour, P., 1974, Intrauterine fetal infectious with *Brucella melitensis* as a possible cause of second trimester abortion A. M. J. Obstet. Gynecol 119; pp 657 - 669.
- Carpenter, C.M. and Book, R., 1931 Isolation of *Brucella abortus* from a human foetus, Jama, 96: pp 1212 - 1216.
- Madkour, M.M.A. Talukder, A. and Kudwah A., 1985, Brucellosis in Saudi Arabia. Saudi Med. J. 6: pp 324 - 332.
- Spink W.W., 1956, The mature of brucellosis, Minneapolis, The University of Minnesota Press.



شماره ۱- درصد موارد مختلف سقط جنین‌های بروسلاتی در دامها در دهه ۶۰

جدول شماره ۱: سقط جنین بروسلاتی در انسان (مشخصات ۳ بیمار)

مشخصات بیمار	سن (سال)	زمان شروع بیماری تا سقط	زمان سقط	زمان شروع بیمار
ع - ه	۲۴	۵ ماهگی	هفتة	۸
ف - ال	۱۹	۳ ماهگی	۴ هفته	
ن - ص	۱۸	۴ ماهگی	۳ هفته	

تحقیق *B. melitensis* در یک مورد از خون مادر، دو مورد از ادار مادر و در یک مورد از بافت رحم و در ۴ مورد از جنین سقط شده جدا گردید (۶). علت سقط جنین در جریان بروسلات در خانهای حامله دقیقاً مشخص نشده است و به نظر نمی‌رسد که اریتریتوول، در سقط جنین بروسلاتی انسان نقشی داشته باشد (۳) و (۸).

عده‌ای معتقدند که سقط جنین بروسلاتی به دلیل عوارض عمومی باکتریومی می‌باشد، همانند سقط جنین هانی که در جریان هر باکتریومی به هر دلیل ممکن است ایجاد شود (۹). در هر حال در انسان از بین تظاهرات و عوارض مختلف بروسلات مسئله سقط جنین از اهمیت خاصی برخوردار می‌باشد.

ارگانیسم بروسلات می‌تواند در دستگاه تناسلی مستقر شده و ایجاد سالپیزیت، سرویسیت، آبسه‌های توپواوارین و سقط جنین بنماید (۵).

جدول شماره ۲: تعداد و درصد موارد جنین سقط شده گاو، میش یا بز آزمایش شده و علل سقط آنها در دهه ۶۰

تاریخ	شرح	تعداد جنین سقط شده گاو، میش یا بز آزمایش	بروسلات	سالمونلا	کلی باسیل
۱۳۶۱	۵۲۴	(۰.۱۵/۰.۷)۷۹	(۰.۳۸/۰.۳۵)۲۰۱	(۰.۷/۰.۴)۳۹	
۱۳۶۲	۳۸۸	(۰.۱۵/۰.۲)۵۹	(۰.۹/۰.۲)۳۵	(۰.۱۶/۰.۴)۶۴	
۱۳۶۳	۴۴۸	(۰.۱۴/۰.۶)۶۳	(۰.۱۷/۰.۸)۸۰	(۰.۱۱/۰.۶)۵۲	
۱۳۶۴	۷۶۳	(۰.۸/۰.۲)۶۲	(۰.۱۳/۰.۷)۱۰۵	(۰.۸/۰.۲)۶۳	
۱۳۶۵	۵۸۶	(۰.۱۶/۰.۷)۹۸	(۰.۳/۰.۲۴)۱۹	(۰.۶/۰.۱۴)۳۶	
۱۳۶۶	۶۳۸	(۰.۱۳/۰.۷)۸۸	(۰.۲/۰.۶)۱۷	(۰.۱۰/۰.۳)۶۴	
۱۳۶۷	۶۳۴	(۰.۱۳/۰.۷)۹۵	(۰.۲/۰.۸)۱۷	(۰.۹/۰.۲)۶۱	
۱۳۶۸	۶۳۳	(۰.۷/۰.۸)۵۰	(۰.۱/۰.۱)۲۶	(۰.۱/۰.۲۶)۶۵	
۱۳۶۹	۸۳۸	(۰.۷/۰.۵)۶۳	(۰.۴/۰.۵)۳۴	(۰.۸/۰.۹)۷۵	
۱۳۷۰	۵۵۵	(۰.۱۵/۰.۷)۸۷	(۰.۲/۰.۸)۱۶	(۰.۱۴/۰.۱)۸۰	
جمع	۶۰۰۷	(۰.۱۴/۰.۶)۸۴۵	(۰.۹/۰.۱۵)۵۵۰	(۰.۹/۰.۹۷)۵۹۹	