

گزارش یک مورد Epitheliogenesis imperfecta همراه با فقدان عضله مستقیم شکم و کریپتورکیدی در گاو میش

دکتر فریدون نورمحمدزاده *

تاریخچه :

در تاریخ ۷۰/۳/۲۳ یک راس نوزاد گاو میش نر ۵ روزه به درمانگاه دانشکده دامپزشکی ارومیه آورده شد. دام مزبور بخاطر ناهنجاری در ناحیه ستون فقرات، امتناع از مکیدن شیر از پستان مادر، ناتوانی در راه رفتن و اتساع ناحیه شکمی که دامدار فکر کرده بود که مربوط به یک زخم باشد به درمانگاه مراجعه داده شده بود.

مشاهدات بالینی :

هنگام معاینات بالینی اولین نکته‌ای که توجه ما را جلب نمود وجود توده حجیم و قرمز رنگ و افتاده در ناحیه پیش عانه‌ای^۱ (شکل ۱) بود، دامدار فکر کرده بود که زخم می‌باشد، لذا مبادرت به ضد عفونی آن نموده بود. بعد از یک معاینه دقیق فقدان کامل تمام پوست در آن محل محقق گردید (شکل ۱).

سایر نشانیهای درمانگاهی عبارت بودند از : ناهنجاری ستون مهره‌ای (شکل ۲)، حیوان با کمک از زمین بلند می‌گردید و در جابجا شدن دچار اشکال می‌شد، درجه حرارت مقعدی ۳۸ درجه سانتیگراد بود.

چون وضعیت عمومی دام وخیم بنظر می‌رسید و امیدی به زنده ماندنش نمی‌رفت لذا دستور کشتار داده شد.

کالبدگشائی :

هنگام کالبدگشائی مشاهده گردیده که عضله مستقیم شکم^۲ وجود ندارد، بدان معنی که آنچه از بیرون در محل ناهنجاری مشاهده می‌گردید پرده صفاق بود و بلافاصله بعد از شکافتن پرده صفاق امعاء و احشاء قرار داشت، علاوه بر ناهنجاری اسکلتی و فقدان پوست و عضله، وجود کریپتورکیدی نیز در هنگام کالبدگشائی دیده شد.

* - گروه آموزشی علوم درمانگاهی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران - تهران - ایران.

1- Prepubic

2- Rectus abdominis muscle



شکل ۱ - فقدان پوست و عضله مستقیم شکم در منطقه پیش عانه‌ای



شکل ۲ - ناهنجاری ستون مهره‌ای

بحث:

Epitheliogenesis imperfecta عبارتست از فقدان مادرزادی و ارثی پوست در یک قسمت از سطح بدن، همچنین ممکنست مخاط نیز وجود نداشته باشد. این نقص پوستی در نزد خوک، گوساله، کره‌اسب و گوسفند بوسیله مولفین مختلف گزارش گردیده است. (۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۸). رودری و همکاران شش مورد از آنومالی فوق را در گوساله از دو جنس شرح داده‌اند که همه آنها از یک گاو نر در خلال یک فصل زایمانی تولید شده بودند و تمام گوساله‌ها در عرض ۲-۸ روز تلف گردیدند (۸). در خوک فقدان پوست در پهلوها، گودی تهیگاه و پشت گزارش گردیده است (۱). در گوساله ناهنجاری در قسمت پائین بدن، پاها و گاهی پوزه مشاهده می‌گردد که ممکنست بداخل دهان پیشرفت داشته باشد، ابتلاء فوق در منخرین، زبان و سقف دهان نیز ذکر شده است (۱ و ۶).

در کره اسب فقدان پوست در یک مورد همراه با

کیست کلیوی و در یک مورد دیگر همراه با ناهنجاری در قلب بوده است^۱ (۶). در گاو میش مورد بحث نویسنده تمام لایه‌های پوستی در ناحیه پیش عانه‌ای وجود نداشت، بعلاوه عضله مستقیم شکم نیز وجود نداشت و بخاطر همین مسئله احشاء و محتویات شکم در اثر وزن خود پائین افتاده بودند و از بیرون قسمت پائین شکم منظره یک توده حجیم و افتاده را نشان می‌داد (شکل ۱ و ۲). در مورد عدم وجود عضله مستقیم شکم نویسنده خاطر نشان می‌کند که به هیچ منبعی در این مورد دسترسی پیدا نکرده است. علاوه بر نقائص فوق دام مزبور دارای ناهنجاری در ناحیه ستون فقرات (شکل ۲) و همچنین کریپتورکیدی که در هنگام کالبد گشائی مشخص گردید، بود. باید دانست که این آنومالی پوستی ارثی بوده و در اثر یک ژن مغلوب^۲ اتوزومی منتقل می‌گردد و بیشتر مبتلایان در چند روز اول زندگی تلف می‌گردند. (۱ و ۶)

1- Patent foramen ovale

2- Single autosomal recessive gene

References :

- 1) Blood, D.C. and Rodostits, O.M. 1989: Veterinary Medicine 7th ed. Bailliere Tindall. London, PP: 1379 , 1400.
- 2) Dennis, S.M. 1974: A survey of congenital defects of sheep. Vet. Rec, 95: 488 - 490.
- 3) Hamana,K. 1986: Proc. 14th World cong.. Dis. Cattle Dublin, 1:81.
- 4) Hartley, W.J, and Kater, J.C. 1964: Perinatal disease conditions of sheep, New Zealand, N,Z, Vet. J. 12:49,57.
- 5) Leipold, H.W, Mills, J.H.C, and Huston, K. 1973: Epitheliogenesis imperfecta in calves, can. Vet. J, 14: 114-121.
- 6) Leipold, H.W, Woollen, N.E, saperstein, G. 1990: Congenital defects in ruminants. in Smith, B.P. Large Animal Internal Medicine, first ed, the C.V. Mosby company St. Louis, PP: 1553 - 1554, 1575.
- 7) Munday, B.L. 1970: Epitheliogenesis imperfecta in lambs and kittens, Br. Vet. J., 129:16.
- 8) Rodri, G, et coll. 1988: Classical epitheliogenesis imperfecta in Holstein calves. Veterinaria Argentina, 5:491 - 493.

Epitheliogenesis imperfecta with the absence of the abdominal muscle and cryptorchidism in water buffalo (a case report)

Nourmohamadzadeh F.^{*}

Summary:

This abnormality is a skin defect characterized by absence of mucous membrane, or absence of skin over an area of the body surface. The defect has been reported in pigs, calves, foals, and sheep. This defect is inherited by a single autosomal recessive gene.

In summer of 1991, a five - day - old male water buffalo with vertebral column malformation was referred to the large animal clinic, faculty of veterinary medicine of Ormieh, Iran.

Clinical examination revealed that, there was complete absence of all layers of the skin, and also absence of rectus abdominis muscle. Animal died, necropsy was performed, and revealed that, the animal was also cryptorchid.

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