



ناهنجاری مادرزادی زوج اول قوس حلقی در گوساله هلشتاین فریزین

بهادر شجاعی^۱، سینا دلشاد^۱، مهدی فرج لی عباسی^۲، مهدی جافری^۳، محمد فرج لی عباسی^{۴*}

۱ گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.
۲ دکتر دامپزشک، کلینیک دامپزشکی مهر، تبریز، ایران.
۳ گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه شهید باهنر کرمان ایران.
۴ مرکز تحقیقات علوم اعصاب، پژوهشکده نوروفارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان، کرمان، ایران.

چکیده

خطای تکاملی جفت اول زائده های قوس حلقی منجر به ایجاد گروهی از ناهنجاری های مربوط به حفره ی دهان می شود. که از این ناهنجاری ها می توان به آگناتیا، میکروگناتیا، براکیگناتیا، سیگناتیا، کام شکاف دار، کمپیلوگناتیا، منقار طوطی و استروفوسفالی اشاره کرد. کمپیلوگناتیا یک ناهنجاری است که در آن فک پایین یا بالا از خط وسط منحرف شده است. معاینه بالینی یک گوساله ماده هلشتاین فریزین تازه متولد شده، انحراف فک پایین، تغییر شکل دندان های گونه تحتانی و فوقانی و برخی ناهنجاری های دیگر صورت را نشان داد. مورد مشابهی در تاریخچه گله مشاهده نشد. می توان با بررسی دقیق حیوانات بدشکل و میزان درگیری ساختارهای مختلف بدن آن ها به الگوی ناهنجاری، زمان اثر عوامل تراژوژنیک و ساختارهای جنینی محرک پی برد. در مورد حاضر درگیری مشتقات زائده های فک بالا و فک پایین تایید کننده این فرضیه است که قوس اول حلقی در ایجاد ناهنجاری های ذکر شده نقش اصلی داشته است. در انسان، انواع مختلفی از رشد غیرطبیعی قوس اول حلقی گزارش شده است و به همین دلیل تحت عنوان «سندرم قوس احشایی اول» طبقه بندی شده است. اما به علت گزارش های کم، این طبقه بندی در مورد حیوانات اهلی انجام نشده است.

واژگان کلیدی

شکاف مادرزادی فک، قوس حلق، گوساله، ناهنجاری، کمپیلوناتیا

* نویسنده مسئول: مهدی فرجلی عباسی
m.fabbasi@kmu.ac.ir