

گزارش یک مورد واریاسیون مهره‌ای در اسپیچه خزر

محمد رضا پریانی^{۱*} حسن گیلانپور^۲ محمد حسن صبوری^۲ کاظم چاوشی پور^۲

(۱) گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج - ایران.

(۲) گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران - ایران.

(دریافت مقاله: ۱۲۸۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰، پذیرش نهایی: ۱۲۸۵ آذر ماه ۱۳۹۰)

چکیده

اسکلت ۷ رأس اسپیچه خزر بر اساس روش‌های متداول پس از تهیه و آماده سازی مورد بررسی قرار گرفت. یک مورد واریاسیون مهره‌ای از نظر تعداد مهره‌های سینه‌ای، کمری و خاجی وجود دنده نوزدهم مشاهده شد. در رابطه با واریاسیون مهره‌های ستون مهره‌ای گزارشی در رابطه با اسپیچه خزر موجود نیست. با توجه به شباهت‌های موجود در بین تک‌سمی ها و واریاسیون‌های گزارش شده چنین وضعیتی غیرعادی بنظر نمی‌رسد.

واژه‌های کلیدی: آناتومی، مهره، واریاسیون، اسپ، اسپیچه خزر.

بود که آخرین مهره سینه‌ای دنده‌ای جوش خورده با بدن مهره داشت (تصویر ۱). تعداد مهره‌های کمری ۵ عدد و تعداد مهره‌های خاجی ۶ عدد شمارش گردید (تصویر ۲).

بحث

تعداد مهره‌های سینه‌ای در اسپ اغلب ۱۸ عدد است. گزارش‌هایی وجود دارد که نشان می‌دهد مواردی مبنی بر ۱۹ عدد بودن مهره‌های سینه‌ای نیز دیده شده است که گاهی اوقات آخرین آنهامراه با دنده بوده است (۴، ۵). در مواردی نادر ۱۷ عدد مهره سینه‌ای نیز گزارش گردیده است (۴). در این اسپیچه تعداد مهره‌های سینه‌ای ۱۹ عدد بوده است که بنا بر منابع موجود و جو دمehrه نوزدهم حامل دنده در اسپ زیاد غیرمعمول نیست. از این رومی توان گفت که در اسپیچه خزر هم ممکن است چنین حالت‌هایی دیده شود.

تعداد مهره‌های کمری اغلب ۶ عدد است اگرچه ۵ عدد نیز در اسپ اهلی، الاغ، اسپ عرب، اسپ پرژوالسکی و قاطر گزارش گردیده است (۶، ۷، ۸). بدین ترتیب در این اسپیچه مورد مطالعه وجود ۵ عدد مهره کمری در مقایسه با سایر تک‌سمیان دلیل بروضایتی خاص نمی‌باشد بویژه آنکه در مواردی که تعداد مهره‌های سینه‌ای ۱۹ عدد باشد تعداد مهره‌های کمری ممکن است به ۵ عدد تقليل یابد (۴).

مهره خاجی بطور معمول از جوش خوردن ۵ مهره ایجاد می‌شود، تعداد این مهره‌ها در اسپ اهلی، اسپ پرژوالسکی و شتلند پونی ۴ یا ۶ عدد گزارش گردیده است و در قاطر و الاغ ۶ و ۷ عدد نیز ذکر شده است (۸) (بنابراین وجود ۶ عدد مهره در تشکیل مهره خاجی در این اسپیچه مورد مطالعه تناقضی با گزارشات موجود در رابطه با تک‌سمیان ندارد).

در این اسپیچه خزر وجود ۱۹ مهره سینه‌ای همراه با دنده، ۵ مهره کمری و حضور ۶ عدد مهره خاجی که مطابق با واریاسیون‌های گزارش شده می‌باشد وضعیتی غیرعادی بنظر نمی‌رسد ولی وجود چنین موردی در اسپیچه خزر با

مقدمه

اسپیچه خزر نزادی متعلق به ایران می‌باشد و تاکنون مطالعات پراکنده‌ای بر ر روی آن صورت گرفته است. این نزد اسپی است نادر، با جشه کوچک و قدی حداقل ۱۲۰ سانتی‌متر که در سواحل دریای خزر یافت می‌شود. این اسپ اولین بار توسط فیروز در سال ۱۹۶۵ کشف و گزارش گردید (۱، ۲). نقش اسپیچه خزر در آثار بجا مانده از ایران باستان موجود است به طوری که اکثر باستان شناسان وجود اسپ‌های کوچک را از ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد در ایران باستان تأیید می‌نمایند (۳).

به طور کلی فرمول مهره‌ای در اسپ به شرح زیر می‌باشد:

C7, T18, L6, S5, Ca15-21

بدین ترتیب تعداد مهره‌های گردانی (C) ۷ عدد، تعداد مهره‌های سینه‌ای (T) ۱۸ عدد، مهره‌های کمری (L) ۶ عدد بوده و مهره خاجی (S) نیز جوش خوردن ۵ عدد مهره تشکیل می‌شود. مهره‌های دمی (Ca) از نظر تعداد متفاوت بوده و به طور میانگین ۱۸ عدد می‌باشند (۴).

متغیر بودن تعداد مهره‌های سینه‌ای در اسپ و مهره‌های کمری در اسپ والاغ و اسپ پرژوالسکی در برخی از منابع گزارش شده است (۴، ۶، ۷، ۸).

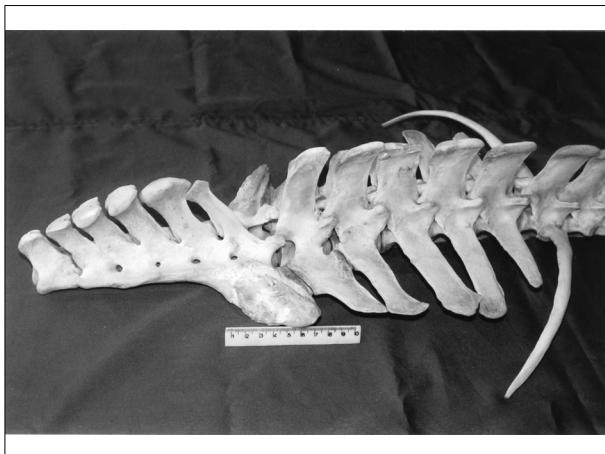
مواد و روش کار

اسکلت ۷ رأس اسپیچه خزر به روشهای متداول در آناتومی آماده و پاکسازی گردید. ستون مهره‌ها در مقایسه با سایر تک‌سمیان بدقت مورد بررسی قرار گرفت و از قسمت‌های مختلف عکسبرداری گردید.

نتیجه

در این مطالعه ضمن بررسی اسکلت ۷ رأس اسپیچه خزر یک مورد واریاسیون مهره‌ای مشاهده گردید. این اسکلت دارای ۷ مهره گردانی بود که مشابه با سایر نزاده های می باشد. تعداد مهره‌های سینه‌ای در این اسپیچه ۱۹ مهره





تصویر ۲ - نمای جانبی مهره‌های کمری و خاجی، عدد مهره کمری و ۶ عدد مهره خاجی مشخص است. آخرین مهره سینه‌ای به همراه دندن جوش خورده به بدن آن نیز دیده می‌شود.



تصویر ۱ - نمای جانبی مهره‌های سینه‌ای، ۱۹ عدد مهره‌های سینه‌ای که بدن آخرين آنها با دندن جوش خورده است.

References

1. Firouz, L.(1972)The Caspian Miniature Horse of Iran. Field Research projects, Coconut Grove, Miami, Florida.
2. Firouz, L.(1990)The Caspian Miniature Horse of Iran. Proceeding of the fall. Scientific conference of the faculty of veterinary medicine.
3. Firouz, L.(1999) Foundation stock Caspians. In Proceedings. The first international congress on the Caspian horse. Brenham, Texas, USA, 11th and 12th September.
4. Getty, R.(1975) Sisson and Grossman's Anatomy of the Domestic Animls. 5thEd. W.B. Saunders co. philadelphi
5. Stecher, R. M.(1959) The Prezewalski horse: notes on variations in the lumbo-sacral spine. Proc. First international symposium on Prezewalski horse, Praug, September 5-8. Zoological garden.
6. Stecher, R. M.(1961) Ankylosing lesions of the spine. J. Am. Vet. Med. Assoc. 138: 248-255.
7. Stecher, R. M.(1961) Numerical variation in the vertebrae of the Prezewalski horse. Mammilia 25: 192-194.
8. Stecher, R. M.(1962) Anatomical variations of the spine in the horse. J. Mammalogy 43: 205-219.

توجه به محدودیت این نژاد و مطالعات انجام شده بر روی آن و عدم گزارش مواردی این چنین از اهمیت خاصی برخوردار است.

تشکر و قدردانی

این مطالعه در بخش آناتومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران انجام گرفته است و از آقای دکتر درداری در رابطه با تهیه برخی نمونه‌های اسپر خزر سپاسگزاری می‌گردد.



A CASE REPORT OF VERTEBRAL VARIATION IN CASPIAN MINIATURE HORSE

Paryani, M.R. ^{1*}, Gilanpour, H. ², Sabouri, M.H. ², Chavoshipour, K. ²

¹*Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary medicine, Islamic Azad University, Karaj branch,
Karaj-Iran.*

²*Department of Basic Sciences, Faculty of Veterinary medicine, University of Tehran, Tehran-Iran.*

(Received 2 May 2005 , Accepted 19 December 2006)

Abstract:

Seven Caspian miniature horses, aged above two years, were used for this study. The skeleton of these horses were cleaned and prepared using appropriate techniques. The vertebral column was studied and photographed. The vertebral column in one of these horses showed variations in thoracic, lumbar and sacral region. The vertebral formula was C₇, T₁₉, L₅, S₆ and a pair of 19th rib was fused with the last thoracic vertebra. There are no reports regarding variation in vertebral column of the miniature horse. Like the other equine, the vertebral column of the Caspian miniature horse may show some variation regarding the number of vertebrae in different region of vertebral column.

Key words: anatomy, vertebrae, variation, horse, Caspian miniature horse.

*Corresponding author's email: mrparyani@kiau.ac.ir, Tel: 0261-4418143-6, Fax: 0261-4418156

