

Depreciación del caballo Pura Raza Española con la deformación del borde dorsal del cuello

Morales, A.[®]; Mendez, A. y Perez, J.

Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas. Universidad de Córdoba. Córdoba. España.

PALABRAS CLAVE

Caballos.
Cresta.
Cuello.
Deformación.
Depreciación.

ADDITIONAL KEYWORDS

Horse.
Cresty.
Neck.
Deformation.
Depreciation.

INFORMATION

Cronología del artículo.
Recibido/Received: 06.02.2020
Aceptado/Accepted: 21.05.2020
On-line: 15.07.2020
Correspondencia a los autores/Contact e-mail:
aamorales13@gmail.com.

RESUMEN

Se plantea como objetivo estimar la depreciación de un caballo Pura Raza Española con la deformación del borde dorsal del cuello. Se estudió a una población de 500 caballos de Pura Raza Española clasificados en 4 edades: Potros (6 meses-4 años), en doma 4-8 años, adultos 8-12 años y maduros (12-20 años), pertenecientes a 65 propietarios, 10 centros de cría Pura Raza Española y un matadero en Andalucía y Extremadura, España. Se realizó la estimación de la depreciación para un año una vez detectada la deformación del borde dorsal de cuello, de manera separada por 3 grupos etarios: caballos en doma 4-8 años, caballos adultos 8-12 años y caballos maduros (12-20 años), mediante tres métodos, el método de línea recta, el método de la reducción de saldo (5%) y el método de la suma de los dígitos de los años. En relación a la depreciación del caballo de Pura Raza Española con deformación del borde dorsal del cuello, estimada para un año, es bastante alta y proporcional al costo del caballo. En conclusión, la depreciación del caballo de Pura Raza Española con la deformación del borde dorsal del cuello, se puede presentar en promedio a partir de los 6 años de edad (aproximadamente entre 4-8 años), la depreciación calculada por los tres métodos línea recta, reducción del saldo al 5% y suma de los dígitos fue similar, solo presento variación por el grupo etario 4-8 años 95%, 8-12 años 99% y 12-20 años 98% de depreciación respetivamente.

Depreciation of the Spanish Pure Breed Horse with deformation of cresty neck

SUMMARY

The aim of this study was to estimate the depreciation of a Spanish Purebred horse with the deformation of the cresty neck. Were studied a population of 500 Spanish Purebred horses classified in 4 ages: Foals (6 months-4 years), in dressage 4-8 years, adults 8-12 years and mature (12-20 years), belonging to 65 Owners, 10 breeding centers Spanish Purebred horse and a slaughterhouse in Andalucía and Extremadura, Spain. The estimation of the depreciation for 1 year was detected once cresty neck, separately by 3 age groups: horses in dressage 4-8 years, adult horses 8-12 years and mature horses (12-20 Years), using three methods, the straightline method, the balance reduction method (5%) and the sum-of-the-digits method of the years. In relation to the depreciation of the horse of Spanish Pure Breed with deformation of the cresty neck, estimated for a year, is quite high and proportional to the cost of the horse. In conclusion the depreciation of the Spanish Purebred horse with the deformation of the cresty neck can be presented on average from 6 years of age (approximately 4-8 years), the depreciation calculated by the three straight line methods, Reduction of the balance to 5% and sum of the digits was similar, only presented variation by the age group 4-8 years 95%, 8-12 years 99% and 12-20 years 98% depreciation respectively.

INTRODUCCIÓN

La depreciación se puede definir de manera general como la disminución del valor, también se puede definir como la disminución o pérdida de un valor material o funcional de un activo tangible motivado por la decadencia física, por el deterioro o merma en la vida de servicios de los bienes, cuyo desgaste no se ha cubierto

con las reparaciones o con los reemplazos adecuados. Según la propuesta por el Comité de Terminología del Instituto Americano de Contadores Públicos: La contabilidad de depreciación, es un procedimiento con el cual se trata de distribuir el costo u otro valor básico de los activos fijos tangibles, menos su valor de desecho (de haberlo), durante la vida útil estimada de la unidad, de manera sistemática y racional (Finney, et al.,

1978). La depreciación puede ser medida en forma precisa sólo al final de la vida útil de los activos, por esto se han ideado varios métodos de cálculo para estimar el monto de la depreciación en cada período. Existen numerosos métodos para calcular la depreciación, sin embargo, los más usados son de línea recta y el de la suma de los dígitos de los años (Finney, et al., 1978). En el mundo hípico es común que propietarios y criadores de caballos en algún momento se pregunten cual es el costo de depreciación de su caballo, más común al momento de vender su caballo. La depreciación en caballos ha sido estudiada en caballos Pura Sangre de Carrera en USA, es necesario conocer el valor del caballo en relación con su costo de adquisición es necesario para determinar su depreciación económica por dólar de inversión (Lowell, 1990). La depreciación se aplica a la propiedad comprada colocada en servicio en un negocio. Por ejemplo, los caballos comprados y utilizados en un negocio para paseo, cría o deporte pueden ser depreciados. Los caballos jóvenes adquiridos para cría, deporte, no pueden ser depreciados hasta que hayan alcanzado la edad en que pueden realizar su actividad (English, 2003). Un informe publicado en 2012 por la Real Federación Hípica Española, destaca que la industria hípica represento el 0.51% del PIB, aproximadamente 5.303,6 millones de euros (Disponible en <http://www.rfhe.com/presentado-el-primer-estudio-del-impacto-economico-del-sector-ecuestre/> y Análisis del Impacto del Sector Ecuestre de Daemon Quest by Deloitte, Abril 2013). El mismo análisis menciona que la explotación es la fase de vida del caballo en la que se concentra la mayor carga económica, ya que genera más de 1.697 millones de euros, que representan el 42% del total, a diferencia de la cría y la transformación con 542 y 462 millones de euros respectivamente. Un estudio en 2011 reporta que el mercado del Pura Raza Española (PRE) mueve en España 270 millones de euros y genera 75.000 empleos. La crisis ha reducido los precios y algunos ganaderos los venden a pérdida porque no pueden mantenerlos (<http://sevilla.abc.es/20110206/sevilla/sevi-ganaderos-estan-vendiendo-pura-201102052252.html>). El costo de producción hasta los 4 años es de aproximadamente 7000 euros; se puede comprar un caballo de Pura Raza Española desde 2.000 euros, aunque un campeón de SICAB y subcampeón de España se ha vendido en 700.000 euros; para el año 2010 fueron vendidos unos 11.000 caballos de Pura Raza Española, de los que el 30% fueron destinados a la exportación (<http://sevilla.abc.es/20110206/sevilla/sevi-ganaderos-estan-vendiendo-pura-201102052252.html>). En relación a la depreciación del caballo por presentar deformación del borde dorsal del cuello (coloquialmente conocido como "cuello de gato", "gato vencido"), no ha sido calculada previamente, sin embargo, está asociada a grandes pérdidas económicas para la industria hípica. Recientes estudios describen la cresta del cuello como un defecto en caballos de Pura Raza Española, que afecta a un 8.89% de la población en todo el mundo, con una heredabilidad moderada (Sánchez, et al., 2016). El Reglamento de Concursos Morfológicos-Funcionales de Caballos y Yeguas de Pura Raza Española Año 2013 (Asociación Nacional de Criadores de Caballo de Pura Raza Española), actualizado en 2016. Se describe a continuación:

Características generales: I.- Eurimétrico mesolineo y de perfil convexo a recto, de conformación proporcionada, notable armonía y de gran belleza con apreciable dimorfismo sexual. El cuello: debe ser de tamaño y longitud medios, ligeramente arqueado y musculado (manos, en las yeguas). Bien insertado en la cabeza y tronco. Crin abundante y sedosa (Asociación Nacional de Criadores de Caballo de Pura Raza Española). En caso de la presencia de la deformación del borde dorsal del cuello estos caballos deben ser inhabilitados y descalificados del libro genealógico de la raza, así como en la mayoría de los casos estos caballos son enviados a mataderos, por lo tanto el costo de la inversión del ganadero, productor y propietario se pierde prácticamente en su totalidad, ya que el costo actual de un caballo enviado a matadero oscila entre 350-400 euros. El objetivo de este estudio fue estimar la depreciación de un caballo Pura Raza Española con la deformación del borde dorsal del cuello.

MATERIAL Y MÉTODOS

Población: se estudió a una población de 500 caballos de Pura Raza Española (300 machos y 200 hembras, clasificados en 4 edades: Potros (desde 6 meses hasta los 4 años), caballos en doma 4-8 años, caballos adultos 8-12 años y caballos maduros (12-20 años), pertenecientes a 65 propietarios, 10 centros de cría Pura Raza Española y un matadero en Andalucía y Extremadura, España. Estimación de costos: se realizó una estimación de costos de acuerdo al precio del mercado en los últimos 5 años (2011-2016) de los caballos de Pura Raza Española, así como por encuestas personales a propietarios, ganaderos/criadores del sector ecuestre de Andalucía y Extremadura. Estimación de la Depreciación Económica del Caballo de Pura Raza Española: Se realizó la estimación de la depreciación de manera separada por 4 edades y por fines prácticos del manejo del caballo por edades: Potros (desde 6 meses hasta los 4 años), caballos en doma 4-8 años, caballos adultos 8-12 años y caballos maduros (12-20 años), mediante tres métodos, el método de línea recta, el método de la reducción de saldo (5%) y el método de la suma de los dígitos de los años (Finney, et al., 1978).

RESULTADOS

Los resultados obtenidos de la encuesta a propietarios/centros de cría en Andalucía y Extremadura, España, estiman el costo promedio de un potro Pura Raza Española entre 6 meses- 4 años de edad 1550€ aproximadamente (**Figura 1**). El promedio de gasto anual por caballo oscila entre 1750€, en ambos lugares. La depreciación del caballo de Pura Raza Española, estimada entre los 6 meses y 19 años, se presenta en la siguiente **Tabla I**:

La depreciación para el caballo Pura Raza Española calculada por los tres métodos (línea recta, reducción de saldo y suma de los dígitos), fue similar, no se observaron diferencias en el valores estimado para los tres métodos. Sin embargo se incrementa la depreciación estimada para 4 años en el caballo adulto de manera proporcional al costo inicial, esto se debe a que entre

los 8-12 años el caballo puede alcanzar el máximo valor luego de participaciones en concursos morfológicos, concursos de doma y como semental o yegua destinada a la cría. La depreciación en líneas generales puede ser proporcional al costo del caballo. La depreciación del caballo de Pura Raza Española con deformidad del borde dorsal del cuello (**Figura 2**), estimada para 1 año, a partir del grupo etario 4-8 años promedio 6 años donde se presenta por primera vez la cresta del cuello, se presente en la siguiente **Tabla II**:

En relación a la depreciación del caballo de Pura Raza Española con deformación del borde dorsal del cuello, estimada para un año, es bastante alta y propor-

cional al costo del caballo. Esto necesariamente produce grandes pérdidas económicas para los propietarios y criadores, ya que el valor de adquisición del caballo se pierde en su totalidad, solo se compensa el valor obtenido por su venta en matadero que representa el 0.01% de su costo, sin tomar en cuenta el costo de mantenimiento anual. Comparativamente la depreciación del caballo de Pura Raza Española para 4 años y 20 años, es similar a la depreciación de 1 año del caballo con deformación del cuello de acuerdo a los grupos etarios establecidos.

DISCUSIÓN

Tabla I. Estimación de la depreciación del costo del caballo de Pura Raza Española, mediante tres métodos (línea recta, reducción de saldo y suma de los dígitos), costo del caballo por grupo etario (6 meses -20 años) y costo de inversión anual por mantenimiento (Estimation of the depreciation of the cost of the horse of Pura Raza Española, by three methods (straight line, reduction of balance and sum of digits), cost of the horse per age group (6 months -20 years) and annual investment cost for maintenance).

Clasificación Etaria	Mínimo Valor	Máximo Valor	Inversión (1750€anual)	Método Línea Recta	Método Reducción de Saldo (5%)	Método de la Suma de los Dígitos Valor Rescate 400€
<u>Potros</u> (desde 6 meses hasta los 4 años).	750€ SD 23.570 V 500	2350€ SD 411.636 V 169444.44		1150€	1150€	1150€
<u>Caballos en Doma</u> (4-8 años).	2500€ SD 235.702 V 55555.55	15.000€ SD 10327.95 V 222222.22	7000€	8350€	8350€	8350€
<u>Caballos Adultos</u> (8-12 años).	6250€ SD 540.061 V 291666.66	100.300€ SD 2451.756 V 6011111.11		52875€	52875€	52875€
<u>Caballos Maduros</u> (12-20 años).	4800€ SD 349.602 V 122222.22	40.000€ SD 8831.760 V 78000000	15750€	22000€	22000€	21999€

Método de reducción de saldo 5% (Strang, et al.,1990); Valor de Rescate: 400€ por el costo a nivel de matadero.

Tabla II. Estimación de la depreciación del costo del caballo de Pura Raza Española con deformación del borde dorsal del cuello, mediante tres métodos (línea recta, reducción de saldo y suma de los dígitos), costo del caballo por grupo etario (4-20 años) (Estimation of the depreciation of the cost of the horse of Pura Raza Española with deformation of the dorsal edge of the neck, by three methods (straight line, reduction of balance and sum of digits), cost of the horse per age group (4-20 years)).

Clasificación	Valor Inicial Pro-medio	Salvamento Valor Activo/ Rescate	Método Línea Recta	Método Reducción de Saldo (5%)	Método de la Suma de los Dígitos
<u>Caballos en Doma</u> (4-8 años).	8750€		8350€	8350€	7951€
<u>Caballos Adultos</u> (8-12 años).	53275€	400€	52875€	52875€	52875€
<u>Caballos Maduros</u> (12-20 años).	22400€		22000€	22000€	22000€

Se estimó la depreciación por los tres métodos Línea Recta, Reducción de Saldo y Suma de los Dígitos para un año luego de la presentación de la deformación del borde dorsal del cuello. Método de reducción de saldo 3% (Strang, et al.,1990); Valor de Rescate y Salvamento del Valor Activo: 400€ por el costo a nivel de matadero.

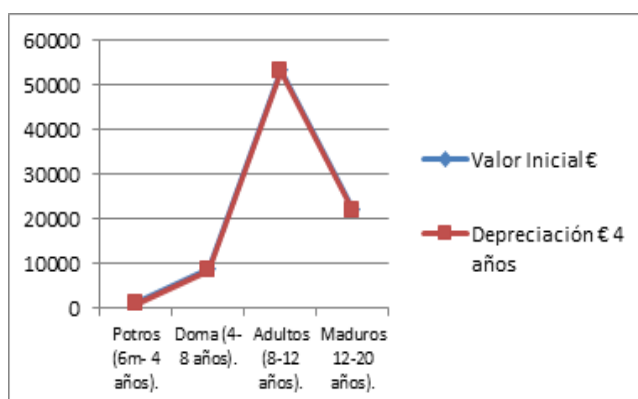


Figura 1. Estimación edad, precio y depreciación para 4 años del caballo de Pura Raza Española (Estimation age, price and depreciation for 4 years of pure spanish horse).

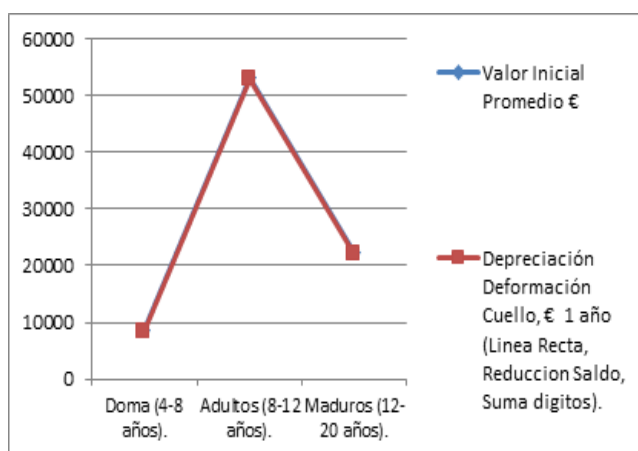


Figura 2. Estimación edad, precio y depreciación del caballo con deformación del borde dorsal del cuello (Estimation of age, price and depreciation of the horse with deformation of the dorsal edge of the neck).

Estudios en caballos Pura Sangre de Carreras sugieren que la depreciación comienza cuando el caballo está “puesto en servicio” y eso no siempre significa el año en que se compra el caballo. Un animal de Pura Raza comprado para carreras podría considerarse “puesto en servicio” comienza cuando el caballo comienza a competir como a los 2 años de edad (Toby, 2016). A diferencia del caballo de Pura Raza Española su puesto en servicio comienza entre los 4-5 años, luego de la doma, por lo que el tiempo es mayor en comparación con otras razas. Sin embargo su vida en competencia puede iniciar a los 4 años de edad en concursos morfológicos, doma clásica, y a partir de los 7 años como reproductor mejorante, hasta superar los 27 años de edad (como el ejemplar Ermitaño III) como reproductor de Elite (Reglamento disponible en: <http://www.ance.es/nueva/concursos/pscj/reglamento>), por lo tanto tiene una mayor longevidad en competencias que otras razas. El monto de depreciación se llama “base imponible” del animal, generalmente el precio de compra (Toby, 2016). En particular, la vida económica equivalente se determina comparando el valor actual de la depreciación lineal (sobre la vida económica equivalente a determinar) con el valor actual de la depreciación económica (Lowell, 1990). La depreciación del costo de un caballo de Pura Raza Española con deformación

de borde dorsal del cuello es significativamente alta, estos resultados coinciden con la definición de la depreciación como la disminución del valor de una cosa, ya con relación a la que antes tenía, ya comparándola con otras de su clase (Diccionario Real Academia de la Lengua Española), en este caso el valor económico de un caballo. Dada las importantes pérdidas económicas que representa para un propietario o criador la depreciación asociada a la deformación del borde dorsal del cuello (cuello de gato), en la que se descalifica y se excluye del registro del libro genealógico, es necesario considerar mecanismos económicos compensatorios e inclusive promover la investigación de esta condición en esta raza para disminuir su incidencia. El análisis de la depreciación considera que las ganancias (que surgen si el caballo se retira más tarde que el promedio) y las pérdidas (que surgen si el caballo se retira más pronto que el promedio), son formas alternativas además de la depreciación en el caballo y deben ser factorizados en el análisis (Lowell, 1990). En USA, para el año 2015 establecieron importantes incentivos fiscales con una provisión que extiende la depreciación fiscal de tres años favoreciendo a todos los compradores de caballos de carreras (<https://www.ntra.com/congress-passes-three-year-tax-depreciation-for-race-horses-other-incentives/> y <http://www.bloodhorse.com/horse-racing/articles/115116/tax-depreciation-for-race-horses-advances>). Los tres métodos empleados para el cálculo de la depreciación pueden ser utilizados para calcular la depreciación en el caballo, sin embargo el más recomendable es el de la línea recta, aunque no se observaron diferencias significativas con los otros métodos como el de reducción del saldo, tomando en cuenta la referencia del 5% recomendada para caballos en la literatura, donde la utilizan en caballos Pura Sangre de Carreras, y el método de la suma de los dígitos, todos los métodos con el valor activo/valor de rescate o salvamento de 400€, valor establecido por el costo a nivel de matadero por caballo. Otro punto de discusión aparte de la depreciación son las repercusiones para un criador/productor, la aparición de la deformación del borde dorsal del cuello en uno de sus productos, dado que esta condición se presenta a partir de los 6 años y se incrementa su incidencia con la edad, en muchos casos caballos con participaciones en concursos morfológicos y de doma, por lo tanto involucra el parentesco (Padrillo y Yegua), que comúnmente deben ser excluidos de la cría, lo cual repercute directamente sobre el centro de cría, incluyendo litigios legales establecidos en los artículos 1.491 a 1.499 del Código civil. Por otra parte, muchos seguros de caballos no consideran la deformación del cuello, dentro de sus pólizas de cobertura, limitando la condición económica del propietario/criador. La revisión exhaustiva clínica y morfológica durante el examen pre-compra puede detectar la deformación del borde dorsal del cuello, recientemente el estudio mediante la técnica biopsia de la región dorsal del cuello, con su respectivo estudio histopatológico establecido por las categorías de infiltración grasa en los músculos de la región dorsal del cuello (Morales, et al., 2015), representa un método predictivo válido para el diagnóstico de esta condición durante el examen pre-compra a partir de los 4 años de edad (Morales, et al., 2016). Estos resultados pueden parecer, a primera vista,

demasiado duras, ya que sólo una fracción limitada de todos los caballos adquiridos para fines comerciales se convierten en caballos de carreras de gran éxito o se utilizan para la cría. Sin embargo, es la perspectiva de tal éxito que proporciona el incentivo para invertir. El valor creciente de estos caballos más exitosos, en promedio, compensa aproximadamente sus pequeños números (Lowell. 1990). Enfocarse sólo en caballos menos exitosos o con la deformación del borde dorsal del cuello, sería inconsistente con la economía básica de la industria del caballo.

CONCLUSION

En conclusión, la depreciación del caballo de Pura Raza Española con deformación del borde dorsal del cuello, es bastante alta y proporcional al costo del caballo por la pérdida total; solo se compensa el valor obtenido por su venta en matadero que representa el 0.01% de su costo, aproximadamente 400€, sin tomar en cuenta el costo de mantenimiento anual. La depreciación calculada por los tres métodos línea recta, reducción del saldo al 5% y suma de los dígitos fue similar, solo presentó variación por el grupo etario 4-8 años 95%, 8-12 años 99% y 12-20 años 98% de depreciación respectivamente, la deformación del borde dorsal del cuello repercute económicamente sobre la industria del caballo de Pura Raza Española.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen al invaluable aporte del Departamento de Anatomía y Anatomía Patológica Comparadas de la Universidad de Córdoba, España y a la colaboración de la Asociación de Veterinarios Especialistas de Équidos de España (AVEEE).

BIBLIOGRAFÍA

- Asociación Nacional de Criadores de Caballo de Pura Raza Española. Reglamento de Concursos Morfológicos-Funcionales de Caballos y Yeguas de Pura Raza Española. En línea: <http://www.ancce.es/nueva/ver-noticia/884/aprobado-el-reglamento-de-concursos-morfologicos-funcionales-de-caballos-y-yeguas-de-pura-raza-espanola-para-2013/26/> PDF 46-57. 2013.
- Asociación Nacional de Criadores de Caballo de Pura Raza Española. Reglamento de Concursos Morfológicos-Funcionales de Caballos y Yeguas de Pura Raza Española. En línea: http://www.ancce.es/_docs/documentos/2016/Morfologico/reglamento2016_web.pdf. PDF69-73 2016.
- Depreciation for racehorses other incentives. 2016. Disponible en: <https://www.ntra.com/congress-passes-three-year-tax-depreciation-for-racehorses-other-incentives/>
- English J. 2003. Complete guide for horse business success 2nd Edition. ScholargyCuston Publishing. USA. 272-278.
- Finney H, Miller H. 1978. Curso de Contabilidad. Monatener y Simon, S.A. Barcelona. p.p.239.
- Lowell Dworin of the Office of Tax Analysis, Strang W, Yuskavage R, Brazell D, Greene C. 1990.
- Milt Toby, JD. 2015. Cracking the Tax Code. TheHorse. Disponible en: <http://www.thehorse.com/articles/35597/cracking-the-tax-code>.
- Morales A, Méndez A, Pérez-Arévalo J. 2015. Técnica de biopsia modificada como herramienta de diagnóstico para el estudio de la deformación del borde dorsal del cuello. Proceeding del XVI Congreso Internacional de Medicina y Cirugía Equina. SICAB'15. Sevilla, 20-21 Noviembre, España.
- Morales A, Méndez A, Pérez J. 2016. Nueva técnica de biopsia y estudio histomorfométrico para el estudio de la deformación del borde dorsal del cuello en caballos. Proceeding Primer Congreso de Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Facultad de Veterinaria, Universidad de Córdoba. N° 26. Córdoba, 12 Febrero, España.
- Sánchez M, Azor P, Molina A, Parkin T, Rivero J, Valera M. 2016. Prevalence, risk factors and genetic parameters of cresty neck in Pura Raza Español horses. Equine Vet J. Feb.