

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

21.1

FECHA	viernes, 10 de junio de 2022
--------------	------------------------------

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
 BIBLIOTECA
 Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Sede Fusagasugá
TIPO DE DOCUMENTO	Trabajo De Grado
FACULTAD	Ciencias Agropecuarias
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
PROGRAMA ACADÉMICO	Zootecnia

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
AZA SALAZAR	SIMON ANDRES	1078372610

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
HERRERA FRANCO	VICTOR HUGO

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2

*Documento controlado por el Sistema de Gestión de la Calidad
 Asegúrese que corresponde a la última versión consultando el Portal Institucional*

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

TÍTULO DEL DOCUMENTO
Prácticas de manejo en reproductores de Caballo Criollo Colombiano (CCC)

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)


EXCLUSIVO PARA PUBLICACIÓN DESDE LA DIRECCIÓN INVESTIGACIÓN	
INDICADORES	NÚMERO
ISBN	
ISSN	
ISMN	

AÑO DE EDICIÓN DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÁGINAS
10/06/2022	23


DESCRITORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1. Caballo	Horse
2. buenas prácticas equinas	good equine practices
3. manejo	management,
4. fenotipo	Phenotype
5.	
6.	

FUENTES (Todas las fuentes de su trabajo, en orden alfabético)
<ul style="list-style-type: none"> • Acero. Planificación y manejo de la explotación equina: Consejería de agricultura y ganadería; s.f. • Agronegocios. La industria hípica, un negocio que toma nuevos aires en Colombia Bogotá: EDITORIAL LA REPÚBLICA S.A.S; 2022. • Aristizábal. Los mercados internacionales se abrieron para el CCC desde hace más de 20 años, teniendo una mayor salida el de Paso Fino que los demás andares.; 2019. • Caballo Criollo Colombiano. el ejemplar que descresta al mundo; s.f. • Deacon J. The microbial world: airborne microorganisms. Edinburgh: University of Edinburgh, http://archive.bio.ed.ac.uk/jdeacon/microbes/airborne.htm; 2016

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

- DEFRA.: Advice for People in England with Animals. 2020. Available online: <https://www.gov.uk/guidance/-advice-for-people-with-animals> (accessed on 13 March 2020).
- Diaz. Beneficios de la sal para los caballos; 2020.
- Fedequinas. Ganadería sostenible; 2015.
- Fedequinas. informe de gestión; 2019.
- Ferrer. Por qué el caballo es el animal más importante de la historia España: titania compañía; 2016.
- Franco MS, Oliver OJ. 2015b. Estudio de la morbilidad, mortalidad y la caracterización de enfermedades en potros de raza Criollo Colombiano durante los 30 primeros días de vida en la sabana de Bogotá. Rev. Med.
- Ganin. Factores que disminuyen el rendimiento; 2017.
- Garré, B.; Gryspeerdt, A.; Croubels, S.; De Backer, P.; Nauwynck, H. Evaluation of orally administered valacyclovir in experimentally EHVI-infected ponies. Vet. Microbiol. 2009,
- GILKERSON, J.R.; BAILEY, K.E.; DIAZMÉNDEZ, A.; HARTLEY, C.A. Update on viral diseases of the equine respiratory tract. Vet. Clin. N. Am. Equine Pract., v.31, p.91-104, 2015.
- Goehring, L.; Landolt, G.; Morley, P. Detection and Management of an Outbreak of Equine Herpesvirus Type 1 Infection and Associated Neurological Disease in a Veterinary Teaching Hospital. J. Vet. Intern. Med. 2010, 24, 1176–1183
- Horse 1, centro de nutrición equina. El Manejo Nutricional del Semental Madrid; 2017.
- Huertas. Manual de manejo sanitario para equinos de Nicaragua. 2017
- horse breed. jennet español Bogotá; 2022.
- Goodman, L.; Wagner, B.; Flaminio, M.J.B.F.; Sussman, K.H.; Metzger, S.M.; Holland, R.; Osterrieder, N. Comparison of the efficacy of inactivated combination and modified-live virus vaccines against challenge infection with neuropathogenic equine herpesvirus type 1 EHV vaccine 2006, 24, 3636–3645.
- ica.gov.co/asi-nos-ven/2020/marzo/censo-Equino
- Ijichi, C.L.; Collins, L.M.; Elwood, R.W. 2013. Evidence for the role of personality in stereotypy predisposition. Animal Behaviour 85: 1145-1151.
- INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA. 2017. Censo Pecuario Nacional-2017. Disponible desde Internet en: <https://www.ica.gov.co/getattachment/Áreas/Pecuaria/Servicios/Epidemiologia-Veterinaria/Censos-2016/Censo-2017/CENSO-EQUINO-2017-1.xlsx.aspx?lang=es-CO>
- JARAMILLO, C.; CASTILLO, C.; FONSECA, B.; AGUDELO, F.; FERNÁNDEZ, J. 2017. Caracterización de las patologías presentadas en los caballos atendidos en la Clínica Veterinaria Lasallista entre 2010 y 2017. Rev. Col. Cienc. Pec.
- JM, Gerber V, Lavoie JP, Leguillette R, Richard E. Inflammatory airway disease of horses revised consensus statement. J Vet Intern Med 2016;30:503–15
- Kuskie K., Smith J, Sinha S, Carter C. Chaffin M. Slovis N. Brown S.. Stepusin BS, Takai S. Cohen N. 2011. Associations between the Exposure to Airborne Virulent Rhodococcus

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

equi and the Incidence of R equi Pneumonia among Individual Foals. Journal of Equine Veterinary Science 31.

- Leyes desde 1992 - Vigencia Expresa y Sentencias de Constitucionalidad", 1o. de noviembre de 2009.
- Londoño. El caballo criollo colombiano, el valor está en la raza Bogotá: Plaza capital; 2020
- Maxwell, L.K.; Bentz, B.G.; Gilliam, L.L.; Ritchey, J.W.; Pusterla, N.; Eberle, R.; Holbrook, T.C.; McFarlane, D.; Rezabek, G.B.; Allen, G.P. Efficacy of the early administration of valacyclovir hydrochloride for the treatment of neuropathogenic equine herpesvirus type-1 infection in horses. Am. J. Vet. Res. 2017, 78, 1126–1139
- Mirabal. El caballo en la historia de la humanidad: Mundo Ecuestres; 2019.
- Molina. Manejo nutricional de la yegua y el potro; 2021.
- Mora. sistemas de produccion equino; 2015.
- MSD Animal Health. De keuze van Influenzavaccins Bij Paarden; Intervet International B.V. 2014: UIN 143842; MSD Animal Health: Kenilworth, NJ, USA, 2014.
- MSD Animal Health. De keuze van Influenzavaccins Bij Paarden; Intervet International B.V. 2014: UIN 143842; MSD Animal Health: Kenilworth, NJ, USA, 2014.
- Muñoz L, J Torres, O Sepúlveda, C Rehhof, R Ortiz. 2018. Frecuencia de comportamientos anormales estereotipados en caballos criollo chileno estabulados. Arch Med Vet 41, 73
- OSLUND, K.L.; ADAMSON, G.; WU, R. Evaluation of MUC5AC expression and upregulation in airway epithelial cells of horses. Am. J. Vet. Res., v.71, p.690-696, 2010.
- Patiño ea. Determinación de los aportes energéticos y protéicos de los forrajes suministrados a los equinos en la pesebrera San Ugnacio del municipio de Florencia-Caquetá. REDVET revista electronica de veterinaria. 2017; 18(9).
- Pérez. Nutricion alimentacion del caballo Barcelona; 1995.
- Pérez D., (2014). Evaluar el efecto crioprotector de la Dimetilformamida en diferentes tiempos de adición en la crio preservación de semen en caballos criollos colombianos.
- Pinilla M., (2015). Determinación de poblaciones de parásitos gastrointestinales y posible resistencia antihelmíntica frente a las lactonas macrocíclicas (Ivermectina) en caballo criollo colombiano, en un criadero del municipio de Tenjo, Cundinamarca.
- Piñate. Cria y seleccion de caballos: Notas agropecuarias; 2010
- Ponce. Un enfoque practico para el buen manejo de especies domésticas durante su tenencia, producción, concentración, transporte y faena. Manual de bienestar animal. 2017;; p. 81-82.
- Rangel, J., J. Perea, C. De-Pablos-Heredero, J.A. Espinosa-García, P. Toro-Mujica, M. Feijoo, C. Barba, and A. García. 2020. Structural and technological characterization of tropical smallholder farms of dual-purpose cattle in Mexico. Animals 10: 86
- Sanmartín. Evaluación del bienestar en potros y caballos jóvenes del Centro Militar de Cría Caballar de Écija (Sevilla) Sevilla: Scielo; 2016.
- Solano. Estructura de hato y manejo nutricional, sanitario, reproductivo y ambiente del caballo iberoamericano en Costa Rica Costa Rica; 2018.
- Stephens N. 2011. Descripción de conductas anormales, estereotipadas y no estereotipadas, en equinos Fina Sangre de Carrera (FSC) y razas de equitación destinados a competencias en Chile.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

- Suspensorio en miembros anteriores en equinos, Trabajo de grado, Universidad de la Salle. Paredes M, (2013)
- Tadich T, A Escobar, RA Pearson. 2008. Husbandry and welfare aspects of urban draught horses in the south of Chile. Arch Med Vet 40, 267-273.
- Tadich, T.; Weber, C.; C.J. Nicol. 2013. Prevalence and factors associated with abnormal behaviors in Chilean racehorses: a direct observational study. Journal of Equine Veterinary Science 3.
- Texas A&M Agrilife Extension. practicas optimas de manejo para la prevencion de enfermedades equinas. Texas A&M Agrilife Extension. 2011.
- Torre. El aceite en la dieta del caballo; 2017.

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

RESUMEN


El caballo criollo colombiano (CCC) es un animal doméstico, que ha sido destacado a lo largo de la historia de la humanidad por estar presente en los eventos de mayor impacto y porque actualmente es considerado una especie de apoyo, no solo productivo, sino también emocional; además que en el país conforma gran parte de la economía y cultura; estos ejemplares se destacan por sus característicos movimientos, su fenotipo y su capacidad de trabajo en todas las latitudes de país, por lo cual es de destacar. El objetivo del documento es contextualizar a la comunidad general en el CCC, su impacto en la sociedad y aspectos a tener en cuenta en su manejo, dependiendo del propósito de este, conociendo la legislación que lo respalda, las Buenas Prácticas Equinas (BPE), el estudio del comportamiento de los caballos, con el fin de mejorar la calidad de vida y longevidad a los representantes equinos del país, ya que en la actualidad no tienen un manejo óptimo, en la mayoría de los casos, por desconocimiento de estos aspectos a estudiar. Finalmente, se evidencia la significancia de conocer el manejo, el cual debe ser estricto y cauteloso, y de este modo se alcanzarán a criar animales más sanos física y emocionalmente.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

• **ABSTRACT**

The Colombian Creole Horse (CCH) is a domestic animal that makes up a large part of the economy and culture in the country; these specimens stand out for their characteristic movements, in addition to their phenotype, which is noteworthy. The objective of the document is to contextualize the community interested in the CCH, its importance and management depending on the use that is given to it, knowing the law, the Good Equine Practices (GEP), the management and behavior that horses need, in order to offer a better quality of life and longevity to the equine representatives of the country, since at present they do not have optimal management; This is a consequence of the lack of knowledge of those who work them every day. Finally, it is evident that management must be strict and rigorous, and that only in this way will it be possible to raise physically and emotionally healthier animals.

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN		
<p>Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.</p> <p>En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son: Marque con una "X":</p>		
AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública, masiva por cualquier procedimiento o medio físico, electrónico y digital.	X	

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11


3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, “*Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores*”, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado.

SI _X_NO_.

En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos) en carta adjunta, expedida por la entidad respectiva, la cual informa sobre tal situación, lo anterior con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÓN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.

d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PÁGINA: 1 de 11

Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el “Manual del Repositorio Institucional AAAM003”

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.



j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.




Nota:

Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. Nombre completo del proyecto.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
---	---


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

1. Prácticas de manejo en reproductores de Caballo Criollo Colombiano (CCC).PDF	TEXTO
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafa)
Simón Andrés Aza Salazar	Simón Aza S.

21.1-51-20.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

“Prácticas de manejo en reproductores de Caballo Criollo Colombiano (CCC)”
“Management practices in breeders of Colombian Criollo Horse (CCC)”

Simón Andrés Aza Salazar

Director asesor docente: Víctor Hugo Herrera Franco

¹ Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá, Facultad de Ciencias Agropecuarias,
Programa de Zootecnia, Fusagasugá, Cundinamarca (Colombia).

² Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Facultad de ciencias agrarias,
Departamento de producción animal, Medellín Antioquia (Colombia)

Autor de correspondencia: saza@ucundinamarca.edu.co

• **RESUMEN**

El caballo criollo colombiano (CCC) es un animal doméstico, que ha sido destacado a lo largo de la historia de la humanidad por estar presente en los eventos de mayor impacto y porque actualmente es considerado una especie de apoyo, no solo productivo, sino también emocional; además que en el país conforma gran parte de la economía y cultura; estos ejemplares se destacan por sus característicos movimientos, su fenotipo y su capacidad de trabajo en todas las latitudes de país, por lo cual es de destacar. El objetivo del documento es contextualizar a la comunidad general en el CCC, su impacto en la sociedad y aspectos a tener en cuenta en su manejo, dependiendo del propósito de este, conociendo la legislación que lo respalda, las Buenas Prácticas Equinas (BPE), el estudio del comportamiento de los caballos, con el fin de mejorar la calidad de vida y longevidad a los representantes equinos del país, ya que en la actualidad no tienen un manejo óptimo, en la mayoría de los casos, por desconocimiento de estos aspecto a estudiar. Finalmente, se evidencia la significancia de conocer el manejo, el cual debe ser estricto y cauteloso, y de este modo se alcanzarán a criar animales más sanos física y emocionalmente.

Palabras claves: Caballo, buenas prácticas equinas, manejo, fenotipo

• **ABSTRACT**


The Colombian Creole Horse (CCH) is a domestic animal that makes up a large part of the economy and culture in the country; these specimens stand out for their characteristic movements, in addition to their phenotype, which is noteworthy The objective of the document is to contextualize the community interested in the CCH, its importance and management depending on the use that is given to it, knowing the law , the Good Equine Practices (GEP), the management and behavior that horses need, in order to offer a better quality of life and longevity to the equine representatives of the country, since at present they do not have optimal management. This is a consequence of the lack of knowledge of

Documento NIT 890.680.062-2

Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

those who work them every day. Finally, it is evident that management must be strict and rigorous, and that only in this way will it be possible to raise physically and emotionally healthier animals.

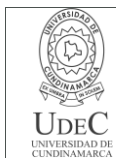
Keywords: Horse, good equine practices, management, phenotype

Introducción

El caballo criollo colombiano se ha destacado por ser un animal con fuerza, pero noble y con un gran fenotipo que lo caracteriza; este caballo tiene la fortuna de ser reconocido como raza, con más de 24 mil ejemplares en el país, siendo registrados en todo el mundo como un animal de andar elegante y una corporalidad vivaz. ⁽²⁹⁾

Se ha ido retomando fuertemente la cultura de los deportes con el caballo, las actividades de ocio y las diferentes formas de acompañamiento que le damos al caballo, siendo este parte importante de la economía del país, debido a que últimamente ha crecido el mercado de CCC a diferentes lugares del mundo gracias a que es un ejemplar usado para diferentes actividades como el recreativo, de trabajo o de ocio; por su paso sonoro,

su belleza y docilidad es el más queridos en todo el país, siendo presentado en diferentes tipos de ferias, jornadas de salud, libros y programas turísticos a favor del caballo. ⁽³²⁾ Con respecto al manejo, se debe considerar que es un animal fácil de manipular, pero que posee ciertos requerimientos nutricionales según donde se encuentre trabajando. Como todos los otros caballos, necesita un medio confortable donde no sienta estrés, reciba un buen manejo y tenga buena calidad de vida para que pueda expresar todo su potencial genético ⁽¹²⁾. El potro desde muy pequeño se muestra como muy saludable y posee un correcto desarrollo del futuro macho, líder en exposiciones y un excelente representante a nivel internacional de la cultura equina en Colombia. ⁽⁵²⁾



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

CONTEXTUALIZACIÓN DEL EQUINO.

Desde la antigüedad, la domesticación del caballo ha representado un punto crucial en la historia de la humanidad debido a que con este ejemplar inició una revolución comparable, en su magnitud, con la aparición del sedentarismo. ⁽¹⁾

Desde el inicio de la humanidad, la civilización ha hecho uso de los equinos con diferentes objetivos como son el abastecimiento de alimento cárnico y lácteo, obtención de pieles y cuero, además de fines terapéuticos; otros usos a los cuales eran sometidos los ejemplares eran como animales de carga, apoyando así la producción agrícola, transporte, milicia y fines recreativos. ⁽²⁶⁾

Teniendo en cuenta los diferentes usos que se le ha dado al equino posee dos cualidades por las cuales se caracteriza, la nobleza y valentía; estos animales llegaron para ser el apoyo del hombre desde sus primeros trabajos en el transporte, caza y agricultura como hasta hoy, en la cría y selección de los mejores caballos. ⁽²⁾

Al pasar el tiempo y en una época reciente con el cambio en la dinámica de la civilización humana, así como su contexto

económico y social nace la cría selectiva de los equinos. ⁽²⁶⁾

Criar animales para selección es una excepción de sistemas productivos, debido a que esta no tiene como fin un determinado bien como leche o carne, sino animales destinados para un servicio como ocio o deporte. ⁽³⁾ La finalidad de la cría equinos es originar un animal con unas características definidas estéticamente, pero más que todo con una morfología adecuada para dar resultados positivos en pruebas deportivas en las que intervenga ⁽⁴⁾

La selección indirecta puede ser útil debido a que las características morfológicas pueden ir mejorando a una edad avanzada. Para que exista un rendimiento se debe observar la correlación entre la conformación morfológica y los resultados, sean deportivos o de otra clase. ⁽⁴⁾


La población equina está extendida a lo largo del planeta y está estimada en 58 millones de semovientes de los cuales el 60% son caballos usados con fines laborales en países en desarrollo, el otro 40% es una distribución en partes semejantes con intención en las

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca

Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

actividades recreativas, industria hípica y ecuestre, ⁽²⁷⁾ encontrándose estas últimas en una época de evolución continúa, debido a un interés de empresarios en el tema y devolviendo la confianza entre los participantes del negocio. ⁽⁵⁾

EL EQUINO EN COLOMBIA

El ingreso de los primeros ejemplares a Colombia fue sobre los años 1500, con el intento de establecer colonias españolas en tierra firme en la costa norte y en el golfo de Urabá; para 1525 ya habían sido introducidos por la zona del caribe una significativa cantidad de caballos que ingresaron por Quito, Cartagena, Panamá y Buenaventura, un aproximado de 900 ejemplares a lo largo del territorio colombiano. El caballo se ha independizado desde su llegada y sus poblaciones estaban compuestas por algunos caballos Cimarrón y otros ejemplares españoles. ⁽²⁸⁾

Con ellos se distinguía un caballo vivaz de paso suave de nombre “The Spanish Jennet”, el cual venía de las cortes españolas, siendo estos cruzados con caballos de sangre frizona para generar animales de mayor tamaño, usado para

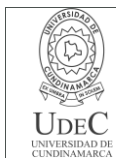
recorrer largas distancias y siendo muy suave, por lo que continuaron seleccionándolo a través de los años. Dentro de las dos zonas principales en que se ubicaron los caballos en ese tiempo fue en la sabana de Bogotá y sus valles, y en Urabá ⁽⁶⁾

En el transcurso de la historia, la adaptación de los equinos al medio colombiano se fue dando de manera progresiva a tal punto del establecimiento en la actualidad del Caballo Criollo Colombiano. ⁽²⁸⁾

¿Qué es el caballo criollo colombiano (CCC)?

“Es un ejemplar que está dotado de virtudes como la sensibilidad, la fuerza, el brío, la velocidad y la suavidad que representan a un animal de fenotipo único, hermoso, elegante y noble, caracterizado por sus movimientos bien definidos que le permiten al jinete gozar de un equino de gran quietud para el disfrute por su andar alegre, sonoro, y acentuado, entre otros aspectos que han hecho que este caballo se haya ido posicionando en el mundo.” ⁽²⁹⁾

El CCC posee características propias asociadas al mejoramiento de su fenotipo y de sus movimientos, ya sea por su



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

evolución genética o por el trabajo de adiestramiento. Estos atributos hacen que el ejemplar emblema de nuestro país sea reconocido en el exterior por su carácter airoso y por su actuación destacada representada en cuatro andares como lo son:

Trote y galope, Trocha y galope, Trocha, y Paso fino

Se estima que más de 24.000 ejemplares participan cada año en exposiciones equinas en los departamentos de Colombia, posicionando así a los caballos criollos colombianos en el mercado nacional e internacional y colaborando en la expansión de la industria y la economía nacional. ⁽²⁹⁾

Eventos como exhibiciones, cabalgatas, festivales, remates equinos, competencias de chalanería, revistas, libros, programas turísticos a favor del caballo, jornadas de salud y actividades académicas han permitido que esta raza sea identificada y reconocida, llevando a que muchos de los que han tenido el privilegio de montar un CCC aseguren que este ejemplar puede ser conducido fácilmente por niños, jóvenes y adultos sin experiencia en esta práctica. ⁽³⁰⁾

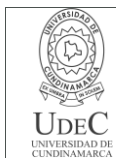
Una muestra de lo anterior es la popularización de la chalanería criolla, disciplina deportiva que en Colombia convoca a miles de niños y jóvenes en edades que van desde los 2 hasta los 24 años de edad, demostrando de esta manera la docilidad y manejo que identifican a nuestro caballo. ⁽³¹⁾

“El caballo criollo colombiano ha permitido que nuestro país sea visto, además de sus atractivos turísticos, por el profesionalismo de la amplia cantidad de criaderos de prestigio que proyectan a esta raza equina como una industria que explora sus atributos como un producto sin comparación en el mundo.” ⁽³²⁾

Como aspecto importante, hay que resaltar que las características genotípicas que establece un temperamento fuerte y buena figuración determinan el valor que puede llegar a tener la pajilla de semen, la cual por estos días, en Caballos Criollos Colombianos, alcanzaría hasta 40 millones de pesos. ⁽⁷⁾

CENSO AÑO 2021 EQUINOS

La población de equinos en Colombia totaliza 1'684.630 animales, ubicados principalmente en los departamentos de Antioquia (17,7 %), Boyacá (6,6 %),



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

Córdoba (6,4 %), Tolima (6,3 %), Cundinamarca (6,1 %), Cauca (5,7 %), Casanare (5,2 %), Meta (4,8 %), Caquetá (4,1 %) y Magdalena (4,0 %), acumulando estos 10 departamentos el 66,9 % del total de equinos en el país en el reciente año.

(31)

El Caballo Criollo Colombiano cuenta con mas de 400 mil registros en donde su genealogía tiene más de seis generaciones de ancestros de Paso Fino Colombiano, reconocida hace poco como raza ante la Organización de las Naciones Unidas Para la Alimentación y la Agricultura, FAO. Y declarándose como patrimonio genético autóctono por el Ministerio de Agricultura y avalado en el Congreso.⁽⁸⁾

Importancia del CCC en Colombia

Los CCC en Colombia tienen usualmente un uso recreativo y de trabajo o de ocio, por lo que los ejemplares toman gran importancia en las zonas con gran influencia de economía agraria como lo son los Llanos Orientales, el Valle del Cauca, la zona cafetera del país, Cundinamarca, Antioquia, entre otros. En estas regiones, los CCC son una herramienta primordial para el transporte, producción y recreación para los

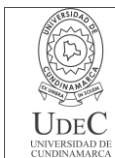
campesinos y/o criadores equinos, del mismo modo las competencias y ferias de CCC son eventos que se celebran a lo largo del año por todo el territorio nacional; en estas ferias son llevados ejemplares con características específicas para que sean parte de un juzgamiento en la participación de la mencionada feria.⁽³²⁾

De manera directa, en estas ferias es numerosa la cantidad de empleo que se genera ya que el personal requerido consta mínimo de: conductor de camión con su respectivo auxiliar para transportar los ejemplares a la zona deseada; palafreneros, quienes son los encargados de la embarcación y descenso de los equinos al arribo del destino; chalanos y auxiliares de chalanos, quienes son los encargados de la indumentaria y manejo dentro de la competencia para el equino.

(33)

Por otro lado, está la logística y preparación de las sedes donde se realiza la feria, la cual requiere de bastante mano de obra para instalación de pesebreras, zonas de parqueo, logística de escenarios de competencias y alojamiento de espectadores, entre muchos otros.⁽³³⁾

Siguiendo con los empleos del CCC, este



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

posee una alta exportación a países como estados unidos, Puerto Rico, República Dominicana, Alemania y Suiza, entre otros. Dentro de los precios se encuentra: para disfrute entre US\$ 7.000 y US\$ 30.000; potros y potrancas que posean señales de un buen nivel competitivo US\$ 100.000, según el animal puede aumentar, para hembras como reproductoras desde US\$ 200.000 y para machos de buen valor genético US\$ 700.000 y US\$ 1 millón. ⁽⁹⁾ Según Fedequinas, las prácticas con los equinos, aportó hasta 0,64% al PIB nacional en el 2018, es decir \$5,4 billones de pesos al año. ⁽¹⁰⁾

COMPORTAMIENTO DEL CCC

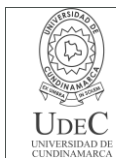
Se caracteriza por ser un animal elegante en su paso, con gallardía, fuerza, sensible, veloz, noble y seguro al andar, se mueve rápidamente hacia adelante en cuatro andares: trote y galope, trocha y galope, trocha pura y paso fino. Una segunda característica es el brío por lo que permite sea usada de diferentes maneras de manera sencilla. ⁽¹¹⁾

El comportamiento deseado de un CCC es entusiasta, educado, con disciplina y que no represente problemas al momento de

manejo con el humano, la educación y conductas del potro serán totalmente influenciadas por la interacción con su madre y con el medio ambiente, así como el manejo dado por sus propietarios ⁽³⁴⁾

El potro no deberá ser en ningún caso tratado como un humano, tampoco se puede pretender parecerse a la madre del potro, si esto no es tenido en cuenta el potro crecerá con conductas de juego que en el inicio de su vida no representarán peligro al propietario, pero con el transcurso de los años podrían representar riesgo para la vida del propietario o del mismo caballo, ya que no es lo mismo ser arrollado por un potro de unos 80 o 100 Kg que por un potro maduro de unos 450 a 600 kg de PV. ⁽³⁵⁾

La manera adecuada de empezar un potro (inicio del proceso de adiestramiento) es tener un contacto normal con este, una vez el potro esté desteto. La definición de “contacto normal” hace referencia al contacto que se tiene cuando se realizan los procesos alimenticios y/o cuando se valona el potro (peinar y desbastar la crin), de este modo el potro entenderá y aceptará el contacto con el humano y se generará un respeto mutuo donde ninguno de los 2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

individuos implicados atentará contra la integridad del otro; en este mismo orden, se entiende de sobremanera que el potro no es un animal que cuente con la capacidad de razonar, por ende el cuidado y prevención de incidentes es necesario así se tenga un vínculo y una confianza considerable con el ejemplar lo que ayudará a tener mejores procesos en la vida del caballo. ⁽³⁶⁾

El desempeño y comportamiento del potro una vez iniciada su doma dependerá del manejo que el palafrenero y chalán le brinden.

BIENESTAR ANIMAL

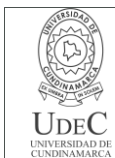
Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) todo equino se encuentra en un estado satisfactorio de bienestar cuando está sano, confortable y bien alimentado, puede expresar su comportamiento innato y no sufre dolor, miedo o estrés. Por tanto, se deben tener en cuenta los siguientes aspectos ⁽¹²⁾:

- **Ausencia de sed:** Siempre mantener un suministro a voluntad de agua potable. ⁽³⁷⁾
- **Ausencia de hambre** prolongada: con la intención de simular un comportamiento natural el suministro de voluminoso (fibra) debe ser del 60 %, como mínimo, de la dieta total del día más los 3 momentos de suministro de alimento concentrado en el transcurso del día, cabe aclarar que en condiciones naturales un equino consume fibra 20 horas al día, ejemplares con menos suministro del adecuado será un animal con posibilidades de patologías digestivas y estará propenso a adquirir vicios en su necesidad de consumir fibra y no tener la posibilidad de ejecutar dicho proceso. ⁽³⁷⁾

como mínimo, de la dieta total del día más los 3 momentos de suministro de alimento concentrado en el transcurso del día, cabe aclarar que en condiciones naturales un equino consume fibra 20 horas al día, ejemplares con menos suministro del adecuado será un animal con posibilidades de patologías digestivas y estará propenso a adquirir vicios en su necesidad de consumir fibra y no tener la posibilidad de ejecutar dicho proceso. ⁽³⁷⁾

- **Confort para tumbarse:** en caso de mantenerse estabulado, el caballo deberá contar con una cama limpia y lo suficientemente grande que le posibilite tumbarse; en caso de estar en prado libre deberá contar con áreas libres de humedad y de barro. ⁽³⁷⁾

Confort térmico: esto dependerá de la ubicación geográfica donde se encuentre el equino: si se encuentra bajo temperaturas altas las instalaciones deben tener espacios que permitan el curso de las corrientes de aire, así como el flujo del viento; si está con zonas de bajas temperaturas las instalaciones deben brindar refugio de fríos extremos a los caballos con pesebreras que reduzcan el curso de corrientes de frío al interior de la



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

pesebrera. En cualquiera de los casos se debe contar con camas secas y confortables. ⁽³⁸⁾

- **Ausencia de heridas:** en caso de herida por accidente o alguna otra eventualidad deben ser diagnosticadas y tratadas de manera responsable y adecuada bajo la supervisión de un profesional. ⁽³⁹⁾

- **Posibilidad de movimiento:** lo ideal para un caballo estabulado será su posibilidad de pastoreo en zona verde, mínimo unas tres veces por semana, tres o cuatro horas cada vez, aparte de las horas de ejercicio, con el fin de reducir estrés y evitar las conductas no deseadas que se pueden adquirir por confinamiento excesivo. En ningún caso se recomienda la estabulación de potros menores a 15 meses, para permitir un correcto desarrollo natural. ⁽¹⁵⁾

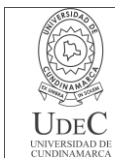
- **Ausencia de enfermedades:** es necesario no emplear los equinos que presenten algún tipo de anomalía en sus extremidades, bien sea cojera, incomodidad o claudicación; si la cojera o claudicación es proveniente de un excesivo ejercicio de equitación se debe replantear el itinerario de monta y

actividades que se están teniendo con el equino. ⁽⁴⁰⁾

- **Ausencia de dolor por práctica (dolor por ejercicio excesivo):** se recomienda evitar en todo momento la implementación de técnicas y el uso de materiales en los equinos que puedan provocar dolores o incomodidades a la hora de realizar el ejercicio de equitación. En todo momento se busca el aprendizaje del caballo siempre y cuando el estrés físico y el dolor corporal no hagan parte de este aprendizaje. ⁽⁴¹⁾

- **Expresión de comportamiento social:** importante favorecer la vida social del equino, ya que esto mantendrá su salud mental y le ayudará a socializar al momento de interactuar en competencias con otros ejemplares; un animal muy aislado será un animal que a la hora de integrarse con otros presentará comportamientos inesperados, ya que en este caso no es un hábito socializar con los de su especie. ⁽⁴²⁾

- **Relación hombre-animal:** un caballo es un animal naturalmente social, lo cual permite que el hombre interactúe con él, generando un respeto por el caballo y del mismo modo debe enseñarle al



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

caballo a respetarlo, pero sin hacer uso del miedo hacia el humano ya que la implementación del miedo Es una de las técnicas más usadas para la doma acelerada de los equinos. ⁽⁴²⁾

LEGISLACIÓN

Los equinos, así como cualquier especie animal doméstica, se adhieren a la ley, en este caso colombiana. A continuación, se dará a conocer la ley decretada por el congreso colombiano, en donde se podrán entender los parámetros a cumplir y a ejecutar por propietarios de ejemplares, así como las indicaciones a las que se debe someter el ejemplar si se desea que este sea registrado con su ascendencia genealógica, así como su caracterización racial sexo y demás características propias. ⁽⁴³⁾

La finalidad de la ley es tener un orden y registro de la cantidad de ejemplares en el país, así como su caracterización genética con el fin de que, al momento de someter al ejemplar a posibles competencias o desempeñarlo como reproductor, se tenga una certeza del origen del mismo así como sus posibles dependencias; con la ayuda de los mencionados registros genéticos se abre un gran campo de trabajo y de

acción, ya que se pueden empezar a realizar infinidad de simulaciones genealógicas las cuales se diseñarán dependiendo de los campos de acción que pueda tener el posible ejemplar. ⁽⁴³⁾

LEY 427 DE 1998

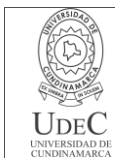
“Por la cual se reglamentan los títulos genealógicos, las exhibiciones, los espectáculos para los semovientes de razas puras del sector equino y bovino y se crean mecanismos para su protección y propagación”.

Las prácticas de manejo que se presentarán a continuación son sugerencias basadas en literatura ⁽⁴⁵⁾”

PRÁCTICAS DE MANEJO

No se sugiere emplear equinos en actividades forzosas antes de los 3 años; en vez de esto se recomienda generar el hábito de relación con el ser humano junto con los aperos y atalajes que se usan para el adiestramiento. El CCC a partir de los 3 años no debería superar el 20 % de peso del animal. ⁽⁴⁵⁾

El entrenamiento de los CCC no se recomienda un entrenamiento monótono, como solo círculos o solo con cuerdas



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

Siempre debe estar a cargo de una persona que tenga la experiencia para poder dominar el caballo, sin despreocuparse por su sanidad y bienestar. Al momento del entrenamiento, el equino debe iniciar con un andar lento y tranquilo que, poco a poco, vaya teniendo mayor intensidad hasta que llegue al punto máximo de sonoridad, rapidez y energía con que se impriman dichos movimientos.⁽⁴⁶⁾

ALIMENTACIÓN

El rendimiento que da un equino depende de varios factores como lo son: los sanitarios, genética, manejo y nutricionales. Suministrar alimento de calidad en el periodo de crecimiento es indispensable para tener un mejor rendimiento y desarrollo del potro, previniendo deficiencias que luego vayan a perjudicar al animal en ciertas condiciones de competencia⁽¹³⁾

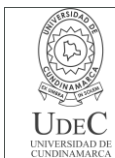
Los caballos criollos colombianos poseen requerimientos nutricionales con unas características especiales debido a que en su mayoría son utilizados para trabajos de campo o en exhibiciones donde son juzgados por su fenotipo y andar, es por esto que cada día aumenta la estabulación, con el fin de evitar enfermedades,

controlar su alimentación y manejando rutinas de entrenamiento⁽¹⁹⁾

Dentro de lo primeros cambios alimenticios se encuentra el destete, que se puede realizar de dos formas, progresivo o brusco. El destete progresivo el cual se realiza después del tiempo indicado puede generar una subalimentación que generara posibles retrasos en el crecimiento, por otro lado, el destete brusco se realiza antes del tiempo estipulado, puede causar problemas en los reproductores con producción de potros pequeños, baja velocidad de crecimiento y esqueletos poco resistentes.⁽¹⁴⁾

El destete de un potro se debe realizar individualmente; según el estado del potrillo, es adecuado retrasarlo cuando el suministro de alimento complementario es muy bajo y anticiparlo si se observa que la producción láctea de la madre es baja. Normalmente se realiza cuando el animal tiene un peso mínimo (225 kg en el pura sangre) o cuando posee un consumo adecuado (3-4 kg/animal y día).⁽¹⁵⁾

Iniciando con la ración seca, se debe estimular el consumo del alimento, siendo apetecible para el potrillo y haciéndolo de forma progresiva para evitar rechazos; se



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

debe evitar el estrés y desparasitar a los animales al menos dos veces al año ⁽¹⁴⁾

Siendo un semental, se le debe ofrecer entre 60 % y 80 % de su ración total diaria de forraje; para un reproductor que posee 600 kg PV se le debe suministrar entre 7 y 10 kg de heno al día o en ensilado para equino. ⁽¹⁶⁾

Si el caballo no tiene pasto en abundancia se debe suministrar un pasto que sea digestible, y no ofrecer únicamente alfalfa, ya que su nivel proteico excede lo sugerido, por tanto, es recomendable combinar el alfalfa con heno de cereales o de prado. ⁽¹⁶⁾

Las necesidades de energía que requiere un caballo de alto rendimiento son hasta el doble a las que un caballo en reposo, pero se debe tener precauciones con raciones muy ricas en cereales, ya que por su baja capacidad digestiva y metabólica no los pueden asimilar y puede generar cólicos o infosuras, por ello se han adicionado aceites a las dietas del caballo deportivo. ⁽¹⁷⁾

Las porciones alimenticias de los caballos poseen alrededor de un 3 % de grasa (sin grasa añadida), es decir entre un 6-8 % de la energía digestible, donde los equinos pueden utilizar hasta un 12 % de grasa sin generar daños. Incluyendo aceites se suele alcanzar hasta 8-12 % de grasa que genera

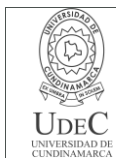
un aporte de 18-25 % de energía digestible como tal. La principal ventaja de los aceites en la alimentación de los caballos de deporte son la mayor densidad energética de la ración y menos cantidad de alimento para alimentar al caballo ⁽¹⁷⁾ y el Omega 3 aporta en la motilidad de los espermatozoides, siendo estos más rápidos, con motilidad progresiva y nadando en línea recta. ⁽¹⁶⁾

Durante la etapa de cubrición o competición, los sementales deben mantener un buen nivel vitamínico con un pienso con proteína del 12 % y 13 %. Si la dieta está basada en avena, se tendrá que utilizar un corrector para asegurar un buen nivel nutricional y una proporción correcta entre calcio y fósforo. ⁽¹⁶⁾

Los caballos necesitan cierto aporte de sal en la dieta, siendo un caballo de 500 kg, aproximadamente 25 g de sal al día, para un animal que no haga un mayor esfuerzo físico; para animales de competición o gran esfuerzo físico puede llegar hasta los 200 g diarios. ⁽¹⁸⁾

MANEJO SANITARIO

El plan sanitario es un grupo de medidas



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

que se toman en la producción pecuaria para llegar a proveer total confort al animal, evitando posibles agentes infecciosos que lo puedan afectar y así lograr un buen estado de salud y una mayor productividad; estudios sugieren un alojamiento de caballos con buena ventilación, iluminación (rayos solares), poder regular la temperatura, bebederos y comederos en buen estado, instalaciones fáciles de desinfectar y en donde el caballo se pueda mover cómodamente, siendo estos establos con desnivel para una limpieza sencilla, manteniéndolo libre de estiércol. ⁽²³⁾

El alojamiento en el que se encuentra el equino es según el tipo de sistema que se maneje, por ejemplo el sistema intensivo se enfoca en la crianza equina para generar mayor productibilidad. ⁽²⁴⁾ Por su parte el sistema semi-intensivo es donde se cuenta solo con algunos controles productivos y asesoramiento casi nulo, y en los sistemas extensivos, su mayor característica es el descontrol y nulo asesoramiento. ⁽²⁴⁾

Los sistemas mixtos, como su nombre lo indican, posee dos producciones a la vez

como ganadería y producción equina o producción equina y agricultura. Los sistemas cerrados en donde no entran caballos, sólo salen (crianza equina) y los sistemas abiertos, son aquellos en donde entran y salen caballos de diferentes dueños y lugares ⁽²¹⁾

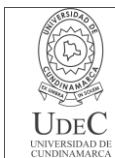
Todos los planes sanitarios que se haga en favor de prevenir contagios nunca serán suficientes debido a la cantidad de patógenos que se pueden transmitir por medio de la suciedad en comederos, materia fecal, secreciones en pasturas, entre otros. ⁽²¹⁾

Para mantener la limpieza se debe tener en cuenta:

-Limpieza en instalaciones: remover residuos de estiércol, alimento, hacer un profundo lavado de las caballerizas con cepillo, agua y jabón, y lavar con abundante agua. ⁽²⁵⁾

-Desinfectar las caballerizas: con el objetivo de eliminar microorganismos que ponen en peligro la vida del animal en comederos y bebederos. ⁽²⁵⁾

La bioseguridad es la encargada de que



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

animales o personas no se contagien de enfermedades, ya sea en un medio de transporte y propagando a más granjas o sistemas de producción. ⁽²⁰⁾ Las enfermedades en cualquier producción generan cuantiosas pérdidas de dinero, para la industria de caballos el área que más se maneja es el transporte en donde gran parte de su vida la necesitan, pero allí pueden entrar en contacto con enfermedades. ⁽²⁰⁾ Se debe tener extremo cuidado con animales que usen el mismo medio de transporte de los animales de la granja, desinfectando totalmente el equipo y no permitir que consuman alimento o agua del mismo lugar que los demás animales la granja y del mismo modo desinfectar herramienta y ropa de trabajo; se debe realizar la vacunación de caballos nuevos durante el tiempo de cuarentena para continuar con el plan de vacunación en granja ⁽²⁰⁾

Las instalaciones bien adecuadas dejan en evidencia el bienestar que se le brinda al animal, con un ambiente productivo, cómodo, suministro de alimento, sanidad y un correcto manejo, lo cual se refleja en mejores indicadores individuales o

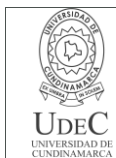
grupales de manejo, que deben ser inspeccionados por el productor y reconocidos por los empleados de la granja. ⁽²²⁾

Aspectos como la infraestructura, equipamiento y medio ambiente están directamente asociados al confort animal, el estado de caminos, corrales, mangas, jaulas, parideras, alambrados, comederos, bebederos. La presencia de plagas o vectores puedan traer infecciones para el animal, por esto se debe tener extremas precauciones de higiene e inocuidad para poder prevenir cualquier amenaza que pueda afectar el bienestar del animal. ⁽²²⁾

PREPARACIÓN PARA EXPOSICION EQUINA

Para llegar al último paso, la gran exposición, se requiere de mucho esfuerzo, pasión y cuidado hacia el equino, puesto que es todo un proceso que necesita dedicación. Una buena nutrición es esencial para una buena mentalidad, masa muscular apropiada y un excelente pelaje. ⁽²³⁾

-Alimentación de calidad, es decir rica en pasturas, suplementos vitamínicos que mejorarán el rendimiento en cada una de



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

las presentaciones del animal ⁽²⁶⁾

-Entrenamiento día a día, promoviendo el ejercicio del animal como un elemento indispensable para el aplomo en las exposiciones. ⁽²³⁾

Dentro de los requerimientos para ser participe en ferias están los siguientes:

1. El caballo debe estar registrado en Fedequinas como caballo criollo. ⁽²⁵⁾

2. Se debe hacer un estudio que certifique el padre y la madre del ejemplar (estudios realizados en Estados Unidos). ⁽²⁵⁾

3. El equino debe tener un microchip permanente de identificación. ⁽²⁵⁾

4. El ejemplar debe estar libre de encefalitis equina venezolana (EEV) y tener registro de la vacuna contra anemia infecciosa equina (AIE). ⁽²⁵⁾

5. El ejemplar debe estar en condiciones óptimas. ⁽²⁵⁾

- Requisitos según el ICA:

1. Guía de movilización.

2. El lugar hacia donde sea dirigido el equino debe estar previamente registrado en la entidad. ⁽²⁴⁾

3. Obtenido el registro ante el ICA el ejemplar puede ir a exposiciones o a ferias. ⁽²⁴⁾

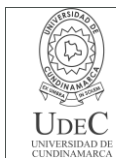
MONTURA

La manipulación y control de los CCC requieren de una implementación bastante específica, la cual será dada a conocer a continuación. Cada uno de estos implementos tienen funciones específicas, las cuales permiten ejercer control sobre el ejemplar y queda a criterio de cada persona involucrada en el medio hacerlo de manera responsable, ya que, así como se puede ejercer un dominio sobre los ejemplares, si este procedimiento no es llevado por una persona experta o con conocimiento profesional, puede llegar a causar maltrato al ejemplar al no tener claro los modos de uso tanto de los implementos como del caballo ⁽⁴⁷⁾:

Cabezal: tiene como función sujetar desde la mandíbula hasta la parte posterior de las orejas del caballo está ayuda a el manejo y aseguramiento del equino cuando no se está montando ⁽⁴⁷⁾

Freno: el freno tiene como función dirigir el caballo detenerlo y mantenerlo en la velocidad y actividad deseada ⁽⁴⁷⁾

Garra o alfombra: su función es amortiguar y suavizar el peso de la silla y el jinete ⁽⁴⁷⁾



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

Silla, tereque o galápago:

La silla cuenta con una cabeza en el borren anterior que tiene como función la sujeción de cuerdas, el tereque es el más común para el adiestramiento del CCC ya que su borren anterior y posterior son un poco más extensos lo que permite una mayor fijación del jinete al tereque, este cuenta con una curvatura en su borren anterior, por último, el galápago es el más sencillo, pero también más cómodo y es usado en animales totalmente dóciles o exposiciones ⁽⁴⁷⁾

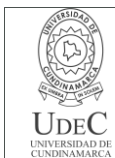
Lo ideal es el uso de implementos en perfecto estado, que no tengan rasgaduras, correas desgastadas, frenos oxidados, etc. Posterior al sometimiento a monturas y ejercicios físicos, el caballo debe tener un descanso y debe contar con una cama seca donde pueda tumbarse y quitarse el estrés resultado del trabajo realizado; de los 7 días de la semana, una actividad física controlada y no excesiva puede ser distribuida en 4 de esos 7 días ⁽⁴⁸⁾

MADUREZ Y CONFORMACION SEXUAL DE UN CCC

El CCC, desde el nacimiento de un macho, donde los testículo en condiciones normales bajan al escroto del día 4 a día

14 en promedio, y en busca de un saludable y correcto desarrollo del futuro macho, se deben evitar los factores capaces de truncar este proceso natural; la edad es un muy importante factor a tener en cuenta, ya que el equino es capaz de crear espermatozoides desde su primer año de vida, lo cual no indica de ninguna manera que sea apto para ser sometido a reproducción, lo que se recomienda es permitir el total desarrollo y dejar que alcance su madurez sexual, lo cual ocurrirá de manera completa al cuarto año de vida. El equino maduro no garantiza una fertilidad del 100%, esto consecuencia de su ascendencia genética y del desarrollo de su metabolismo a lo largo de la vida; los testículo de un tamaño considerable ($351.2 \pm 98.4 \text{ cm}^3$) son importantes ya que es este el lugar de la espermatogénesis y, generalmente, a mayor tamaño, mayor fertilidad; si el caballo por algún motivo llega a sufrir fiebre, esta debe ser controlada, ya que las altas temperaturas podrían generar un periodo de esterilidad en el ejemplar. ⁽⁴⁹⁾

La conformación del aparato reproductor de un CCC está compuesto por los testículo que descansan en el escroto y




MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

están en el exterior del equino. Además, se encuentran orientados de forma horizontal y son los encargados de la producción de gametos y hormonas masculinas. El escroto es un saco que recubre y permite el alojamiento de los testículos, y está compuesto por piel más gruesa que la del resto del cuerpo; el epidídimo, situado en la punta del testículo, tiene como función el transporte de espermatozoides iniciado en el testículo, continuado en el conductor deferente y la uretra del equino, el cual es un tubo que se desprende desde el epidídimo y tiene paso por el cordón espermático hacia la región pélvica donde se va a unir con la uretra y es allí donde funciona como conductor excretor para orina y semen. El pene del caballo es el órgano responsable de la cópula y se compone de músculos reactores, los cuales responden al estímulo de excitación teniendo como resultado un pene erecto, preparado para realizar los procedimientos reproductivos correspondientes ⁽⁵⁰⁾

REPRODUCTORES CCC

En Colombia, los caballos criollos son considerados un patrimonio nacional debido a sus características, las cuales son únicas en el mundo, además de considerar

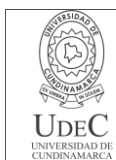
al CCC como parte de la cultura del país, donde este desempeña con un gran papel cultural y económico, ya que además de ser una especie doméstica, también llega a tener fines empresariales y es allí donde encontramos la conformación de criaderos a lo largo y ancho del territorio nacional, en donde cada uno tiene un propósito en común, el cual es obtener una mejor descendencia día tras día para así mismo tener el caballo ideal. Un criadero está confirmado por diversos componentes entre los que se encuentran yeguas de cría, las cuales tienen una carga genética importante y son aquellas sometidas a procesos reproductivos de manera programada con el fin de que su linaje se extienda y mejore al pasar de los días; se cuenta con yeguas receptoras que son las encargadas del proceso de gestación del pie de cría del criadero, pero ¿por qué una yegua reproductora no tiene proceso de gestación? Las yeguas de cría poseen una carga genética bastante poderosa la cual les imprime unas cualidades genóticas y fenotípicas responsables de hacerlas destacar en las diferentes competencias del país, independiente de la modalidad que maneje el criadero, una yegua de estas

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

características no se recomienda someterla a un período de más de un año de gestación debido a que en este largo periodo de tiempo solo está dando vida a un nuevo ejemplar y, a la vez, no está teniendo participación en competencias lo que afectaría drásticamente el proceso de entrenamiento al que se somete un ejemplar de estas cualidades. Generalmente por estas situaciones en específico son sometidas las yeguas a las tecnologías reproductivas en donde se extrae parte de su ADN junto con el del macho reproductor, consolidado en un embrión bastante prematuro el cual es pegado a una yegua receptora que tiene como función gestar las crías de las que tienen genética y características de elite. Básicamente es el proceso que se lleva con las hembras en esta equino cultura en donde se obtiene genética de calidad sin tener de dejar fuera de las competencias a la yegua reproductora. ⁽⁵¹⁾

Pero, ahora bien, si los machos no tienen periodos de gestación y su intervención en la reproducción es de menos de 5 minutos al acto, ¿cómo es el manejo de estos reproductores machos? El manejo de los machos de grandes cualidades físicas y

genética es muy variado en todo el país, ya que se maneja de acuerdo a como el propietario lo considere correcto; este manejo se tendrá en cuenta por el beneficio económico, sin dejar a un lado el punto de vista sanitario y del bienestar animal a la hora de consolidarlo como reproductor del criadero, de la zona, del municipio o del país. En las diferentes zonas del país se encuentran cientos de reproductores con variados itinerarios reproductivos y de convivencia, pudiendo encontrar CCC reproductores que a su vez sean llevados a competencias oficiales, buscando un mayor escalafón y título nacional o internacional; además, se pueden encontrar CCC con actividad netamente reproductiva sin sometimiento a trabajo o actividad física, y del mismo modo se pueden encontrar tanto caballos que son colectados una vez a la semana como caballos colectados 5 veces y hasta más en una sola semana. De este modo, el fin de este documento es dar una orientación del manejo de los reproductores criollos en Colombia, ya que si bien el CCC es un animal con una excelente conformación física se debe tener en cuenta que debe tener planes de



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

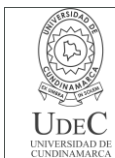
bienestar y sanidad, más cuando es sometido a procesos reproductivos donde se busca la ampliación y extinción de su linaje en futuras generaciones. ⁽⁵²⁾

Aspectos para definir un CCC como reproductor

Un CCC se inicia en las pistas del país desde una edad temprana (25 a 30 meses), donde ya ha tenido un desarrollo total de su cuerpo, siendo capaz de soportar el entrenamiento y la competencia a lo largo y ancho del país. En este punto se puede identificar el potencial individual que posee y se evalúa según sus características de desempeño así como sus características fenotípicas; por ejemplo, si el ejemplar presenta características destacadas en su modo de andar (modalidad) como la energía que imprime al ejecutar la modalidad, suavidad al momento de ejecutar los movimientos, docilidad en el transcurso de la competencia y compensación en todo el componente del ejemplar y el desarrollo de su actividad, empieza a ser tenido en cuenta para ser sometido a procesos reproductivos con el afán de imprimir esas características destacadas en futuras generaciones y de este modo mantener la esencia del CCC.

Si después de pasar por las primeras etapas de competencia el ejemplar continúa demostrando sus capacidades en el ejercicio, será un ejemplar que la comunidad caballista empezará a solicitar para sus criaderos, generando así cruces prematuros sin mucho trasfondo genético más que el cruzar un ejemplar destacado en feria con una yegua de cría; este es un momento importante en la vida del reproductor ya que si bien no cuenta en el momento con destacadas crías ya ha dejado huella en una futura generación. Los cruces iniciales darán paso a un estudio genético que dará una respuesta sobre la dominancia genética del caballo y de este modo será más sencillo el cruce genético, ya que independientemente del resultado de dominancia hay yeguas para todo tipo de reproductor, sea o no sea dominante en su totalidad. ⁽⁵³⁾

Se consolida como reproductor aquel ejemplar que, independiente de las características que presente, logre imprimirlas con claridad en su descendencia y es este el momento en donde pasa de ser un CCC a ser un CCC reproductor, el cual cumple una importante función en este mundo equino.




MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

Por tal motivo es inminente ofrecer un trato especial y responsable a quien va a darle larga vida a la raza criolla colombiana. Ahora, ¿debe un reproductor continuar en competencias de feria? Un reproductor, si bien tiene como prioridad sus actividades de colecta de semen, debe ser un ejemplar que realice su ejercicio controlado, permitiendo una conformación muscular saludable, libre de estrés por falta de movimiento y, de este mismo modo, se libera el estrés de la pesebrera. (54)


CONSIDERACIÓN

Un CCC reproductor debe tener una vida activa, esto le permite tener una mayor longevidad y vida saludable independiente de su propósito; un CCC reproductor en todo caso va a ser sometido a pesebrera, ya que estos ejemplares de élite tienen cuidados especiales los cuales son otorgados por sus propietarios, no obstante no siempre son llevados de manera responsable o acertada, puesto que la falta de capacitación y la falta de experiencia hacen que esta convivencia del caballo en la pesebrera sea estresante y en ocasiones excesiva, convirtiéndose en uno de los

puntos a tratar más importante al momento de la colecta o monta del caballo. tienen caso de tener un caballo mentalmente saludable, será un ejemplar con mejor desempeño reproductivo, para lo cual es importante que el caballo no permanezca totalmente en confinamiento, independiente del clima. Cuando esto ocurre, el caballo obtiene vicios de pesebrera, atrofia en algunas extremidades, estrés, entre muchas otras situaciones resultado del confinamiento excesivo. Un caballo saludable es un caballo que, de 7 días en la semana, mínimo 3 está en libertad, periodo en que puede expresarse libremente y moverse con libertad, logrando sacarse la molestia que le genera la quietud en la pesebrera; en algún caso, la socialización en libertad le ayuda a la salud mental, ya que un caballo aislado será un caballo poco saludable. Por tanto, es importante la socialización con ejemplares de su especie. La consideración final, referente al confinamiento es un período libertad de mínimo 3 días, independientes del trabajo físico que realice con del chalán. Para el manejo de un reproductor en funciones reproductivas, valga la

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11


redundancia, este debe ser colectado dependiendo de su condición fisiológica, que indicará la cantidad de veces que puede ser colectado de manera responsable. Generalmente se realizan las colectas dependiendo de la demanda de la zona de ubicación del reproductor, ahora bien si es un reproductor de talla nacional e internacional las colectas deben ser programadas según el estado del caballo lo permita; más de 4 colectas a la semana se consideran excesivas ya que aparte de la colecta, el entrenamiento deportivo es indispensable, y esto le ayudará a preservar las cualidades que lo llevaron a ser reproductor y le mantendrán una homeostasis en todo su organismo. Este trabajo físico no compromete directamente al caballo a competir, pero sí lo compromete a estar saludable física y mentalmente, finalmente se recomienda un trato completamente responsable con el ejemplar reproductor ya que es este el que le dará vida a lo largo de los años y décadas a la raza criolla colombiana.

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

REFERENCIAS

- Acero. Planificación y manejo de la explotación equina: Consejería de agricultura y ganadería; s.f.
- Agronegocios. La industria hípica, un negocio que toma nuevos aires en Colombia Bogotá: EDITORIAL LA REPÚBLICA S.A.S; 2022.
- Aristizábal. Los mercados internacionales se abrieron para el CCC desde hace más de 20 años, teniendo una mayor salida el de Paso Fino que los demás andares.; 2019.
- Caballo Criollo Colombiano. el ejemplar que descresta al mundo; s.f.
- Deacon J. The microbial world: airborne microorganisms. Edinburgh: University of Edinburgh, <http://archive.bio.ed.ac.uk/jdeacon/microbes/airborne.htm>; 2016
- DEFRA.: Advice for People in England with Animals. 2020. Available online: <https://www.gov.uk/guidance/-advice-for-people-with-animals> (accessed on 13 March 2020).
- Diaz. Beneficios de la sal para los caballos; 2020.
- Fedequinas. Ganadería sostenible; 2015.
- Fedequinas. informe de gestión; 2019.
- Ferrer. Por qué el caballo es el animal más importante de la historia España: titania compañía; 2016.
- Franco MS, Oliver OJ. 2015b. Estudio de la morbilidad, mortalidad y la caracterización de enfermedades en potros de raza Criollo Colombiano durante los 30 primeros días de vida en la sabana de Bogotá. Rev. Med.
- Ganin. Factores que disminuyen el rendimiento; 2017.
- Garré, B.; Gryspeerdt, A.; Croubels, S.; De Backer, P.; Nauwynck, H. Evaluation of orally administered valacyclovir in experimentally EHV1-infected ponies. Vet. Microbiol. 2009,
- GILKERSON, J.R.; BAILEY, K.E.; DIAZMÉNDEZ, A.; HARTLEY, C.A. Update on viral diseases of the equine respiratory tract. Vet. Clin. N. Am. Equine Pract., v.31, p.91-104, 2015.
- Goehring, L.; Landolt, G.; Morley, P. Detection and Management of an Outbreak of Equine Herpesvirus Type 1 Infection and Associated Neurological Disease in a Veterinary Teaching Hospital. J. Vet. Intern. Med. 2010, 24, 1176–1183
- Horse 1, centro de nutrición equina. El Manejo Nutricional del Semental Madrid; 2017.
- Huertas. Manual de manejo sanitario para equinos de Nicaragua. 2017
- horse breed. jennet español Bogotá; 2022.
- Goodman, L.; Wagner, B.; Flaminio, M.J.B.F.; Sussman, K.H.; Metzger, S.M.; Holland, R.; Osterrieder, N. Comparison of the efficacy of inactivated combination and modified-live virus vaccines against challenge infection with neuropathogenic equine herpesvirus type 1 EHV vaccine 2006, 24, 3636–3645.
- ica.gov.co/asi-nos-ven/2020/marzo/censo-Equino
- Ijichi, C.L.; Collins, L.M.; Elwood, R.W. 2013. Evidence for the role of personality in stereotypy predisposition. Animal Behaviour 85: 1145-1151.
- INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO-ICA. 2017. Censo Pecuario Nacional- 2017. Disponible desde Internet en: <https://www.ica.gov.co/getattachment/Áreas/Pecuaria/Servicios/Epidemiologia-Veterinaria/Censos-2016/Censo-2017/CENSO-EQUINO-2017-1.xlsx.aspx?lang=es-CO>

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2


	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

- JARAMILLO, C.; CASTILLO, C.; FONSECA, B.; AGUDELO, F.; FERNÁNDEZ, J. 2017. Caracterización de las patologías presentadas en los caballos atendidos en la Clínica Veterinaria Lasallista entre 2010 y 2017. Rev. Col. Cienc. Pec.
- JM, Gerber V, Lavoie JP, Leguillette R, Richard E. Inflammatory airway disease of horses revised consensus statement. J Vet Intern Med 2016;30:503–15
- Kuskie K., Smith J, Sinha S, Carter C, Chaffin M, Slovis N, Brown S., Stepusin BS, Takai S, Cohen N. 2011. Associations between the Exposure to Airborne Virulent Rhodococcus equi and the Incidence of R equi Pneumonia among Individual Foals. Journal of Equine Veterinary Science 31.
- Leyes desde 1992 - Vigencia Expresa y Sentencias de Constitucionalidad", 1o. de noviembre de 2009.
- Londoño. El caballo criollo colombiano, el valor está en la raza Bogotá: Plaza capital; 2020
- Maxwell, L.K.; Bentz, B.G.; Gilliam, L.L.; Ritchey, J.W.; Pusterla, N.; Eberle, R.; Holbrook, T.C.; McFarlane, D.; Rezabek, G.B.; Allen, G.P. Efficacy of the early administration of valacyclovir hydrochloride for the treatment of neuropathogenic equine herpesvirus type-1 infection in horses. Am. J. Vet. Res. 2017, 78, 1126–1139
- Mirabal. El caballo en la historia de la humanidad: Mundo Ecuéstres; 2019.
- Molina. Manejo nutricional de la yegua y el potro; 2021.
- Mora. sistemas de producción equino; 2015.
- MSD Animal Health. De keuze van Influenzavaccins Bij Paarden; Intervet International B.V. 2014: UIN 143842;
- MSD Animal Health: Kenilworth, NJ, USA, 2014.
- MSD Animal Health. De keuze van Influenzavaccins Bij Paarden; Intervet International B.V. 2014: UIN 143842; MSD Animal Health: Kenilworth, NJ, USA, 2014.
- Muñoz L, J Torres, O Sepúlveda, C Rehhof, R Ortiz. 2018. Frecuencia de comportamientos anormales estereotipados en caballos criollo chileno estabulados. Arch Med Vet 41, 73
- OSLUND, K.L.; ADAMSON, G.; WU, R. Evaluation of MUC5AC expression and upregulation in airway epithelial cells of horses. Am. J. Vet. Res., v.71, p.690-696, 2010.
- Patiño ea. Determinación de los aportes energéticos y protéicos de los forrajes suministrados a los equinos en la pesebrera San Ugnacio del municipio de Florencia-Caquetá. REDVET revista electronica de veterinaria. 2017; 18(9).
- Pérez. Nutrición alimentación del caballo Barcelona; 1995.
- Pérez D., (2014). Evaluar el efecto crioprotector de la Dimetilformamida en diferentes tiempos de adición en la crío preservación de semen en caballos criollos colombianos.
- Pinilla M., (2015). Determinación de poblaciones de parásitos gastrointestinales y posible resistencia antihelmíntica frente a las lactonas macrocíclicas (Ivermectina) en caballo criollo colombiano, en un criadero del municipio de Tenjo, Cundinamarca.
- Piñate. Cria y selección de caballos: Notas agropecuarias; 2010
- Ponce. Un enfoque práctico para el buen manejo de especies domésticas durante su tenencia, producción, concentración, transporte y faena.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414

www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co

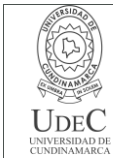
NIT: 890.680.062-2

	MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
	PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
	DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
		PAGINA: 1 de 11

Manual de bienestar animal. 2017;; p. 81-82.

- Rangel, J., J. Perea, C. De-Pablos-Heredero, J.A. Espinosa-García, P. Toro-Mujica, M. Feijoo, C. Barba, and A. García. 2020. Structural and technological characterization of tropical smallholder farms of dual-purpose cattle in Mexico. *Animals* 10: 86
- Sanmartín. Evaluación del bienestar en potros y caballos jóvenes del Centro Militar de Cría Caballar de Écija (Sevilla) Sevilla: Scielo; 2016.
- Solano. Estructura de hato y manejo nutricional, sanitario, reproductivo y ambiente del caballo iberoamericano en Costa Rica Costa Rica; 2018.
- Stephens N. 2011. Descripción de conductas anormales, estereotipadas y no estereotipadas, en equinos Fina Sangre de Carrera (FSC) y razas de equitación destinados a competencias en Chile.
- Suspensorio en miembros anteriores en equinos, Trabajo de grado, Universidad de la Salle. Paredes M, (2013)
- Tadich T, A Escobar, RA Pearson. 2008. Husbandry and welfare aspects of urban draught horses in the south of Chile. *Arch Med Vet* 40, 267-273.
- Tadich, T.; Weber, C.; C.J. Nicol. 2013. Prevalence and factors associated with abnormal behaviors in chilean racehorses: a direct observational study. *Journal of Equine Veterinary Science* 3.
- Texas AyM Agrilife Extension. practicas optimas de manejo para la prevencion de enfermedades equinas. Texas AyM Agrilife Extension. 2011.
- Torre. El aceite en la dieta del caballo; 2017.

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca
 Teléfono: (091) 8281483 Línea Gratuita: 018000180414
www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co
 NIT: 890.680.062-2



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAR113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11

AVAL ARTÍCULO SIMON ANDRES AZA

The screenshot shows an Outlook web interface. The email is from JOHN ALEXANDER MORENO SANDOVAL to SIMON ANDRES AZA SALAZAR, dated June 09, 2022, at 7:36 AM. The subject is 'Aprobación Artículo N. 30'. The email content includes a cordial greeting and information about the receipt of an 'AVAL' (approval) for an article titled 'Prácticas de manejo en reproductores de Caballo Criollo Colombiano (CCC)'. It mentions that the article was sent to the program's coordination for a 'Acta de Trabajo de Grado' (Degree Work Act) process. The sender also requests the recipient to deliver the document with specific adjustments to the journal 'Ciencias Agropecuarias' and to complete the necessary administrative processes with the library for publication.

De: JOHN ALEXANDER MORENO SANDOVAL
Para: SIMON ANDRES AZA SALAZAR: Victor Hugo Herrera Franco
Jue 09/06/2022 7:36

Cordial saludo

De manera atenta, me permito informar que se recibió AVAL por parte de los revisores del artículo N.30 titulado "**Prácticas de manejo en reproductores de Caballo Criollo Colombiano (CCC)**"; lo cual fue enviado a la Coordinación del Programa para trámite de Acta de Trabajo de Grado.

Para efecto del proceso final, deben entregar el documento con los últimos ajustes solicitados y en las características y diseño propio de la revista de Ciencias Agropecuarias. Dicho documento lo enviarán al Programa, con copia a jalaxandermoreno@ucundinamarca.edu.co. Así mismo, para efecto de cumplimiento normativo, deben hacer el respectivo proceso con la Biblioteca para enlazar el documento al repositorio y por iniciativa propia, someter a proceso de publicación en la Revista de la Facultad http://revistas.ucundinamarca.edu.co/index.php/Ciencias_agropecuarias



MACROPROCESO DE APOYO	CÓDIGO: AAAr113
PROCESO GESTIÓN APOYO ACADÉMICO	VERSIÓN: 6
DESCRIPCIÓN, AUTORIZACIÓN Y LICENCIA DEL REPOSITORIO INSTITUCIONAL	VIGENCIA: 2021-09-14
	PAGINA: 1 de 11