



TRABAJO DE GRADO
Opción Seminario-Diplomado.

Influencia del uso de glucocorticoides en el tratamiento de los potros dismaduros y prematuros: Revisión Bibliográfica.

Corporación Universitaria Remington.
Facultad de Medicina Veterinaria.
Medicina Veterinaria.

Valentina Hernández López.
Manuela López Cortes.
Tutor: Santiago Titiribí Gonzales
Opción de Trabajo de grado Seminario-Diplomado.
2025.

Dedicatoria

Este trabajo está dedicado en primer lugar a Dios, por guiarnos con su luz en cada paso de este camino. Por darnos fortaleza en los momentos de incertidumbre, esperanza en los días difíciles y alegría en cada logro alcanzado.

A nuestras familias, pilares inquebrantables de amor, apoyo y comprensión. Gracias por su paciencia, sus palabras de aliento y por creer en nosotras incluso cuando dudamos.

A nuestros amigos, por estar presentes en cada etapa de este proceso, por compartir risas, desvelos, consejos y momentos que hicieron de esta etapa algo inolvidable.

A los animales, quienes sin decir una palabra nos enseñan las lecciones más profundas de la vida: la lealtad y la importancia del cuidado. También por ser nuestros compañeros en tantos días de estudio y desvelo, por hacernos reafirmar el amor por esta profesión y el compromiso de velar siempre por su bienestar.

A todos aquellos que, de una u otra forma, hicieron parte de este camino. Con gratitud y cariño, dedicamos este trabajo a todos los que hicieron parte de esta historia.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a los docentes que hicieron parte de este proceso formativo durante el diplomado: Santiago Titiribí, Santiago Lenis, Nicolás Arias, Juliana Loaiza y Santiago Duque. Gracias por compartir con nosotras no solo sus conocimientos, sino también su pasión, su experiencia y su dedicación. Cada clase fue una oportunidad para crecer profesional y personalmente.

A nuestro tutor Santiago Titiribí Gonzales, gracias por su guía constante, por su paciencia y por acompañarnos con compromiso y disposición en cada etapa de este trabajo. Su orientación fue clave para mantener el enfoque, resolver dudas y enriquecer esta experiencia académica.

A todos ustedes, gracias por motivarnos a dar lo mejor de nosotras, por inspirarnos con su vocación y por ayudarnos a ver la medicina veterinaria con una perspectiva más amplia, crítica y humana.

Tabla de Contenidos

Dedicatoria.....	2
Agradecimientos.....	3
Resumen	5
Palabras claves.....	5
Abstract.....	6
Pregunta orientadora de la búsqueda.....	7
Marco teórico.....	9
Metodología de búsqueda de la información.....	13
Sustentación teórica de la pregunta	15
Discusión	18
Conclusiones.....	20
Referencias	21

Resumen

Esta revisión permitió identificar que los potros prematuros y dismaduros son neonatos con inmadurez fisiológica, lo cual compromete principalmente el sistema respiratorio, pero también el cardiovascular, inmunológico y metabólico, por lo que los glucocorticoides se consideran una herramienta terapéutica relevante para el tratamiento de neonatos equinos.

Se encontró que su acción principal se relaciona con la estimulación de la maduración pulmonar, al inducir la producción de surfactante por los neumocitos tipo II, lo que facilita el intercambio gaseoso, reduce la incidencia de atelectasia y mejora la oxigenación del potro. Adicionalmente, estos fármacos contribuyen a la regulación de la glicemia, control de la inflamación y modulación de la respuesta inmunitaria.

En la revisión también se evidencio que su uso requiere precaución. La administración inadecuada o prolongada puede generar efectos adversos como inmunosupresión, hiperglucemia y compromiso del crecimiento óseo. Por ello es importante aplicar estos medicamentos bajo criterio médico veterinario.

Finalmente, se concluye que, los glucocorticoides ofrecen beneficios terapéuticos importantes en estos neonatos, pero se requieren más estudios que determinen su dosis ideal, frecuencia y seguridad a largo plazo. Todo esto acompañado de un manejo clínico integral para maximizar los resultados clínicos y reducir riesgos.

Palabras claves

Glucocorticoides, glucocorticoids, prematuro, premature, dismaduro, immature, neonatología equina, equine neonatology, glucocorticoides, glucocorticoids.

Abstract

This review allowed identifying that premature and dysmature foals are neonates with physiological immaturity, which compromises mainly the respiratory system, but also the cardiovascular, immunological and metabolic systems, so glucocorticoids are considered a relevant therapeutic tool for the treatment of equine neonates.

It was found that their main action is related to the stimulation of lung maturation by inducing the production of surfactant by type II pneumocytes, which facilitates gas exchange, reduces the incidence of atelectasis and improves oxygenation of the foal. Additionally, these drugs contribute to the regulation of glycemia, control of inflammation and modulation of the immune response.

The review also showed that its use requires caution. Inadequate or prolonged administration can generate adverse effects such as immunosuppression, hyperglycemia and compromised bone growth. Therefore, it is important to apply these drugs under veterinary medical criteria.

Finally, it is concluded that glucocorticoids offer important therapeutic benefits in these neonates, but more studies are required to determine their ideal dose, frequency and long-term safety. All this accompanied by an integral clinical management to maximize clinical results and reduce risks.

Pregunta orientadora de la búsqueda

¿cómo influye el uso de glucocorticoides en el tratamiento de los potros dismaduros y prematuros?

Durante la gestación, las yeguas pueden verse afectadas por diversas condiciones, como enfermedades infecciosas, alteraciones metabólicas, patologías placentarias, estrés o deficiencias nutricionales, las cuales pueden interferir, con el desarrollo fetal normal y aumentar el riesgo de nacimientos de potros prematuros y dismaduros. (Franco & Oliver, 2015). Estas alteraciones comprometen la maduración fisiológica intrauterina y conducen a nacimiento de neonatos con inmadures estructural y funcional.

Los potros prematuros y dismaduros representan un reto clínico en neonatología equina, ya que presentan una elevada vulnerabilidad frente a complicaciones respiratorias, infecciones sistémicas, alteraciones metabólicas, retención de meconio, entre otras. Estos cuadros clínicos reflejan un compromiso multisistémico que requiere un manejo clínico integral y especializado desde los primeros momentos de vida. (Franco & Oliver, 2015).

Dentro de las estrategias terapéuticas utilizadas en estos pacientes, los glucocorticoides se han vuelto relevantes por su capacidad para inducir la maduración pulmonar, reducir la inflamación respiratoria, estabilizar sistemas como el cardiovascular e inmunológico los cuales también se ven afectados por la insuficiencia en la maduración, y favorecer así la adaptación a la vida extrauterina. Sin embargo, su uso debe ser evaluado cuidadosamente, debido a los factores

adversos que puede generar cuando se aplica sin control o en condiciones inapropiadas. (McKenzie, 2018)

Por lo tanto, el objetivo de esta revisión bibliográfica es analizar cómo influye el uso de glucocorticoides, en el tratamiento de los potros prematuros y dismaduros, con énfasis en su acción fisiológica, beneficios terapéuticos y riesgos clínicos, para fortalecer el enfoque clínico veterinario, y orientar intervenciones oportunas y basadas en evidencia en el manejo de neonatos equinos con inmadurez fisiológica.

Marco teórico

La gestación en las yeguas tiene una duración promedio de 335 a 345 días, aunque puede variar según la raza y condiciones fisiológicas individuales (McKenzie, 2018). Durante este periodo pueden presentarse factores que afectan el desarrollo fetal y aumentan el riesgo de nacimientos de potros con inmadurez estructural o funcional. Entre estos factores se incluyen alteraciones metabólicas, enfermedades infecciosas, deficiencias nutricionales, estrés materno y patologías placentarias, que comprometen el crecimiento intrauterino normal. (Franco & Oliver, 2015). La evaluación reproductiva previa al servicio y un seguimiento constante de la gestación son fundamentales para prevenir estas alteraciones. Este seguimiento debe incluir la revisión del historial clínico y reproductivo, control de enfermedades previas, estado del endometrio, ecografías para evaluar el desarrollo fetal, y la implementación de un plan preventivo general durante la gestación (McKenzie, 2018).

Los potros que nacen antes del tiempo gestacional esperado o que nacen a término no alcanzan la madurez fisiológica adecuada, presentan un pronóstico reservado. Son especialmente susceptibles a desarrollar múltiples alteraciones como desviaciones flexurales y angulares, uraco persistente, retención de meconio, hipoglucemia, septicemia neonatal, hipoxia, o síndrome de asfixia o inmadurez respiratoria, condiciones que puede comprometer gravemente su vida si no se interviene clínicamente de forma inmediata y especializada (Hernández, 2020).

Se considera un potro prematuro aquel que nace antes de los 320 días de gestación y que presenta signos clínicos de inmadurez evidentes, como bajo peso al nacer, tamaño reducido, pelaje

fino y sedoso, orejas caídas, frente prominente, debilidad generalizada, laxitud de tendones y cascos inmaduros, recubiertos de membranas fetales (Martin & Abad, 2015). Por otro lado, en potro dismaduro nace a término (340 +/- 5 días), pero presenta signos similares a los de un potro prematuro. Esta condición esta frecuente mente asociada con deficiencias nutricionales durante la gestación, enfermedades crónicas maternas o la inducción temprano del parto, lo que interfiere con el desarrollo completo de órganos vitales. (Abraham & Bauquier, 2021)

Tabla 1. Comparación clínica entre potros dismaduros y prematuros.

Potro dismaduro	Potro prematuro
<ul style="list-style-type: none"> • Nacimiento antes de 320 días. • Gestación interrumpida precozmente. • Bajo peso, pelaje fino, orejas caídas, frente prominente, lengua rojiza. • Cascos inmaduros con membranas fetales. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nacen a término (340 +/- 5) • Retraso en el desarrollo intrauterino. • Características físicas similares a los potros dismaduros. • Cascos con inmadurez similar.

Fuente: Elaboración propia con base en (McKencie, 2018).

El manejo clínico de estos potros debe ser inmediato, integral y adaptado a sus condiciones fisiológicas. Requieren estabilización térmica, control constante de signos vitales, soporte nutricional, enteral o parenteral, fluidoterapia ajustada, monitoreo de la función gastrointestinal, urinaria y respiratoria (Portillo, 2019). Su pronóstico depende en gran medida de grado de

inmadurez al momento del nacimiento, y la atención médica que reciban durante las primeras horas de vida (Franco & Oliver, 2015).

Uno de los aspectos fisiológicos más comprometidos en los potros inmaduros es el sistema respiratorio. La mayoría de las complicaciones clínicas se relacionan con una producción deficiente del surfactante pulmonar, sustancia indispensable para evitar el colapso alveolar (atelectasia) y permitir el intercambio gaseoso. En estos casos, el uso de glucocorticoides ha demostrado ser fundamental, para inducir la maduración pulmonar y mejorar la oxigenación tisular, lo que reduce la necesidad de ventilación mecánica (Franco & Oliver, 2015).

Los glucocorticoides son hormonas producidas por la corteza suprarrenal, en respuesta a la hormona Adrenocorticotropa (ACTH) y actúa uniéndose a receptores citoplasmáticos que regula la expresión de genes relacionados con inflamación, metabolismo y desarrollo celular. Tienen múltiples funciones fisiológicas, incluyendo la modulación del sistema inmune, cardiovascular, endocrino, renal y respiratorio. Estos se metabolizan en el hígado y se eliminan por vía renal (Hodgens y Sharman, 2023).

En el caso de los potros prematuros y dismaduros, el uso de glucocorticoides, como la dexametasona y la hidrocortisona, permiten estimular directamente los neumocitos tipo II, encargados de producir surfactante, favoreciendo así la expansión alveolar, reduciendo la formación de membranas hialinas y mejorando el intercambio gaseoso. Además, estos fármacos ejercen efectos antiinflamatorios e inmunomoduladores, que contribuyen a estabilizar al neonato, reducen el daño pulmonar secundario. (Franco & Oliver, 2015).

Más allá de su función como tratamiento para mejorar la respiración, los glucocorticoides también ayudan, a estabilizar la presión arterial, mejorar la contractilidad del miocardio, regular la glucemia, contribuyendo así al equilibrio metabólico del potro (Smith Thomas, 2022).

Su uso, sin embargo, debe estar cuidadosamente monitorizado, ya que puede generar efectos adversos, como inmunosupresión, hiperglucemia, inhibición del crecimiento óseo y alteración del eje Hipotálamo -Hipófisis- Adrenal, si se utiliza en exceso o durante periodos prolongados. (Veterinary Manual, 2021).

Por lo tanto, comprender las diferencias clínicas entre potros dismaduros y prematuros, su fisiopatología y el papel que desempeñan los glucocorticoides, en su tratamiento, es de gran importancia en el ejercicio profesional veterinario. Ambas condiciones representan emergencias neonatales frecuentes en equinos y su abordaje adecuado, puede marcar la diferencia entre la recuperación o el deterioro progresivo del neonato. El uso estratégico y controlado, de los glucocorticoides, integrado a un plan de manejo ha demostrado ser una herramienta terapéutica relevante para estos casos y así mejorar el pronóstico y la calidad de vida de estos pacientes en sus primeras horas de vida.

Metodología de búsqueda de la información

Para el desarrollo del presente trabajo se realizó una revisión bibliográfica centrada en estudios científicos, capítulos de libros, tesis y casos clínicos publicados entre los años 2015 y 2025, el enfoque se dirigió a temas de neonatología equina, especialmente en el manejo de potros prematuros y dismaduros, así como, el uso de glucocorticoides en neonatos equinos. El objetivo de esta revisión fue proporcionar información basada en evidencia científica que permita comprender el papel de los glucocorticoides en el tratamiento de estos potros y así buscar resolver la pregunta ¿cómo influyen el uso de glucocorticoides en el tratamiento de los potros dismaduros y prematuros?

La búsqueda se llevó a cabo a través de bases de datos académicas como Google Scholar, Scielo, ScienceDirect, PubMed y MSD Veterinary Manual. Se emplearon palabras claves como dismaduro, prematuro, glucocorticoides, tratamiento, Neonatología equina, dexametasona e hidrocortisona. También conectores como: glucocorticoides, cortisol, potros, neonatos, antiinflamatorios, prematures, dismadures, maduración pulmonar, surfactante pulmonar, neumocitos. De las cuales se realizó la búsqueda tanto en español como en inglés.

Lo que permite observar la proporción de publicaciones utilizadas según el idioma. También artículos que estuvieran disponibles en texto completo con enfoque en patologías de neonatos equinos y su tratamiento, la cual fue información basada en evidencia científica y práctica clínica equina.

Durante el desarrollo se presentaron limitaciones como escasa literatura, disponibilidad relacionada con estudios científicos del uso de glucocorticoides para el tratamiento de potros dismaduros y prematuros, libros y artículos específicos que abordaran en profundidad todos los conceptos de manera integral para esta revisión bibliográfica, cómo la fisiopatología, tratamiento, efectos secundarios y los resultados clínicos, el uso de glucocorticoides y su dosis en potros aplicada actualmente, como también documentos que no tenían acceso completo o libre y la escasa disponibilidad de literatura nacional sobre estos temas.

Este trabajo se clasifica como una revisión de alcance con algunos elementos estructurales propios de una revisión sistemática.

Bases de datos utilizadas en la revisión bibliográfica

Para esta revisión bibliográfica, se consultaron un total de 100 artículos científicos provenientes de diversas fuentes académicas. ScienceDirect, aportó 40 (40 %). Seguido de repositorios universitarios y otras fuentes académicas, 32 artículos (32 %), y Scielo, con 12 artículos (12 %). PubMed, con 12 artículos (12 %), y del MSD Veterinary Manual con 4 artículos (4 %).

Criterio de exclusión de la literatura

De los 100 artículos recopilados a través de las bases de datos ya mencionadas se seleccionaron 21 artículos para la elaboración de esta revisión. Los 79 artículos restantes fueron descartados debido a que no cumplían con los siguientes criterios: disponibilidad de acceso completo y libre, temas relacionados con el tratamiento. Año de publicación posterior a 2015.

Sustentación teórica de la pregunta

El tratamiento de potros prematuros y dismaduros constituye uno de los mayores retos en neonatología equina debido a su alta vulnerabilidad, y a la inmadurez de varios sistemas fisiológicas, esenciales para la vida extrauterina. En este contexto, el uso de glucocorticoides se ha convertido en una herramienta terapéutica clave, especialmente en la estabilización del sistema respiratorio, cardiovascular, inmunológico, y metabólico. Esta revisión analiza como influyen estos fármacos en el tratamiento de neonatos equinos con inmadurez fisiológica, teniendo en cuenta su mecanismo de acción, beneficios clínicos, y los posibles riesgos asociados.

Los glucocorticoides son hormonas esteroides, que en condiciones fisiológicas son producidas por la corteza suprarrenal como parte de la respuesta a el estrés. En medicina veterinaria se utilizan versiones sintéticas, como la dexametasona y la hidrocortisona, por sus efectos antiinflamatorios, inmunomoduladores y precursores en la maduración del neonato.

El efecto más relevante de los glucocorticoides en potros prematuros y dismaduros es su capacidad la inducir la maduración pulmonar, en estos neonatos los neumocitos tipo II son los encargados de producir el surfactante pulmonar, el cual ayudara a disminuir la tensión superficial alveolar, permitiendo la expansión pulmonar durante la inspiración. Su ausencia o deficiencia provoca atelectasia, hipoxemia, y en muchos casos la muerte. La administración de glucocorticoides, estimulan la activación de estos neumocitos, promoviendo una producción más efectiva del surfactante, mejorando el intercambio de gases, y reducen la necesidad de asistencia ventilatoria invasiva y mejorando así el estado de salud del neonato equino (Smith Thomas, 2022).

Estos fármacos también estabilizan las membranas celulares y disminuyen la permeabilidad capilar, previniendo la formación de membranas hialinas, que agravan la atelectasia, y la insuficiencia respiratoria.

En el sistema cardiovascular los glucocorticoides también juegan un papel importante, en potros con desarrollo incompleto del sistema circulatorio es común observar hipotensión, y mala perfusión tisular. Estos fármacos aumentan la sensibilidad de los vasos sanguíneos a las catecolaminas, mejorando la contractilidad del miocardio y estabilizando la presión arterial. Esta acción es esencial para mantener una circulación adecuada de órganos vitales durante el periodo crítico posterior al nacimiento. (McKenzie, 2018).

A nivel inmunológico, los glucocorticoides son conocidos por su efecto inmunosupresor, pero también por su función reguladora de la inflamación que puede llegar a comprometer órganos vitales, no obstante, este efecto debe ser contrarrestado con estrategias de inmunización pasiva, como la administración de calostro o plasma sanguíneo intravenoso (Munsterman, 2019). Desde el punto de vista metabólico, estos fármacos estimulan la gluconeogénesis hepática y ayudan a mantener niveles adecuados de glucosa en sangre, lo cual es esencial para potros con hipoglucemia. además, influyen en la participación del equilibrio de líquidos y electrolitos, lo que permite evitar la deshidratación, favoreciendo la estabilidad hemodinámica del neonato. (Franco & Oliver, 2015).

No obstante, la administración prologada o dosis elevadas puede tener consecuencias adversas entre ellas, que la inmunosupresión sea persistente, hiperglicemia, supresión del eje Hipotálamo-hipófisis-adrenal o alteraciones endocrinas, afectando el estado general del neonato. Uno de los efectos más críticos es el impacto sobre el crecimiento óseo, los glucocorticoides

inhiben la proliferación de condrocitos, reducen a síntesis de colágeno, y alteran la mineralización ósea en las líneas epifisarias, lo que puede causar deformidades, retraso en el crecimiento y afecciones musculoesquelitas (Delgado, 2020).

Los glucocorticoides influyen de manera significativa y multifactorial, en el tratamiento de potros dismaduros y prematuros. Su acción fisiológica, se basa principalmente, en inducir la maduración pulmonar, pero también ofrecen beneficios en la estabilidad cardiovascular, la regulación metabólica y el control de proceso inflamatorios. Cuando son utilizados con criterio clínico ajustados a la condición individual del paciente y bajo un monitoreo constante, representan una herramienta terapéutica eficiente que mejora notablemente el pronóstico y supervivencia en estos neonatos. Sin embargo, su uso debe de ser prudente y respaldado por estudios basados en la evidencia, con el fin de maximizar sus beneficios, y minimizar efectos adversos. (Perkins y Redolatti, 2016).

Discusión

El uso de glucocorticoides en el tratamiento de potros prematuros y dismaduros ha sido ampliamente abordado por la literatura científica reciente y representa un tema de debate clínico debido a sus múltiples beneficios y riesgos. Esta revisión permitió identificar una visión general entre diversos autores sobre la utilidad de estos fármacos, en especial por su acción en la maduración pulmonar la cual es considerada el punto más crítico en la viabilidad de estos neonatos, sin embargo, se reconoce la necesidad de individualizar su uso y mantener vigilancia estricta debido a los posibles efectos secundarios. Estudios como los de Castagnetti y Mariella (2015), Franco y Oliver (2015) y Smith Thomas (2022) coinciden en que la administración de glucocorticoides en potros prematuros y dismaduros favorecen la maduración de los neumocitos tipo II, estimulan la producción del surfactante pulmonar, mejora el intercambio gaseoso, reduciendo la necesidad de ventilación mecánica y aumentando las tasas de supervivencia, además, su capacidad de estabilizar la función cardiovascular, regular el metabolismo y modular la respuesta inflamatoria los posiciona como una herramienta clave en el manejo clínico integral de neonatos.

Los beneficios clínicos observados no deben generalizarse sin tener en cuenta las condiciones clínicas específicas de cada paciente, diversos autores, como Delgado (2020) y Susano Lopez (2020), advierten sobre los efectos adversos del uso inadecuado de estos fármacos. Entre los principales se encuentra la inmunosupresión prolongada, inhibición del eje hipotálamo-hipófisis-adrenal, alteraciones endocrinas y metabólicas, así como el impacto negativo en el

desarrollo del sistema musculo esquelético. Estos riesgos pueden aparecer cuando se usas dosis inadecuadas o tratamientos más extensos de los indicado, por lo cual se exige un monitoreo constante durante su aplicación.

La evidencia reciente, como, lo presentado por Clothier (2020) y Lanci (2025), sugiere que aún existen vacíos en el conocimiento con respecto a la dosis Optima, frecuencia de administración y los efectos a largo plazo del uso de glucocorticoides en potros neonatos, aunque se han descrito beneficios inmediatos en la estabilización clínica del paciente, no se ha determinado con claridad el impacto de su uso sobre la salud reproductiva, endocrina o del crecimiento en etapas posteriores.

En conclusión, esta revisión respalda el uso prudente y estratégico de los glucocorticoides como parte fundamental del tratamiento de potros prematuros y dismaduros, destacando su influencia positiva en la maduración pulmonar y la estabilización multisistémica, sin embrago, también se hace énfasis en la necesidad de adecuar protocolos clínicos claros basados en evidencia, que permita guiar su administración con seguridad y así proporcionarle a cada paciente un tratamiento eficaz.

Conclusiones.

El Análisis detallado de la literatura científica permitió comprender con mayor claridad las diferencias entre potros prematuros y dismaduros. Aunque ambos nacen sin haber alcanzado una madurez fisiológica completa, requieren un manejo clínico individualizado desde la gestación.

La atención veterinaria comienza desde la gestación, con controles reproductivos adecuados, detección de patologías y preparaciones ante posibles complicaciones. Durante el nacimiento es fundamental actuar con rapidez para estabilizar al neonato, asegurar su capacidad respiratoria, el consumo temprano de calostro, y realizar un monitoreo constante de signos clínicos vitales.

Los glucocorticoides, representan una herramienta terapéutica valiosa, para favorecer la maduración pulmonar. Sin embargo, su aplicación debe ser prudente, ajustada al estado clínico del potro, ya que un uso inadecuado puede generar efectos adversos importantes.

Esta revisión no solo permitió profundizar en los aspectos clínicos y terapéuticos del manejo de potros prematuros y dismaduros, sino que también representó un aporte académico significativo al organizar y analizar información actual.

También se resalta la necesidad de continuar investigando el uso de glucocorticoides en neonatología equina, enfocándose en su seguridad, dosis adecuada y efectos a corto y largo plazo. Estos estudios contribuirán a la toma de decisiones terapéuticas más favorables en estos potros y promover así una recuperación adecuada y un enriquecimiento a la formación académica y profesional en el campo de la medicina veterinaria.

Referencias

Abad Cobos, A., & Martín Cuervo, M. (2015). Neonatología equina. Servicio de Medicina y Cirugía Equina, Hospital Clínico Veterinario, Universidad de Extremadura.

NeonatologiaEquina-6001479%20(5).pdf

Burnet, R., Callejo, M. B., & Rivulgo, M. (2020, diciembre). Síndrome de distress respiratorio en equinos neonatos. Tesis de grado, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 1-33.

<https://ridaa.unicen.edu.ar:8443/server/api/core/bitstreams/bd1d1165-84bf-4e09-a83b-9e370197d23e/content>

Castagnetti, C., & Mariella, J. (2015). Anti-inflammatory drugs in equine neonatal medicine. Part II: Corticosteroids. *Journal of Equine Veterinary Science*, 35(7), 547–554.

<https://doi.org/10.1016/j.jevs.2015.02.01>

Cataño Correa, D. (2018). Primer reporte de caso de potro prematuro en equino criollo colombiano, Caldas Antioquia. Trabajo de grado, Corporación Universitaria Lasallista, Facultad de Ciencias Administrativas y Agropecuarias, Medicina Veterinaria, 1-40.

<https://repository.unilasallista.edu.co/server/api/core/bitstreams/21e39cfb-1c12-42e2-a7cb-032fa84012d2/content>

Celiz, C., Perkins, G., & Redolatti, C. (2016, octubre). Análisis de las principales patologías presentes en potrillos prematuros. Facultad de Ciencias Veterinarias-UNCPBA, 1–46.

<https://1library.co/document/q064le9q-analisis-principales-patologias-presentes-potrillos-prematuros.html>

Clothier, J., Small, A., Hinch, G., & Brown, W. Y. (2022, abril). Perinatal stress in immature foals may lead to subclinical adrenocortical dysregulation in adult horses: Pilot study. *Journal of Equine Veterinary Science*, 111.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0737080622000077?via%3Dihub>

Colomer Sacristán, M. (2023, noviembre). Parto en yeguas. University of Murcia, 1–6.

Seminariopartoenyeguas%20(1).pdf

Edwards, S. H. (2021, noviembre; revisado mayo 2025). Corticosteroids in animals. En *Pharmacology: Inflammation*. MSD Veterinary Manual.

<https://www.msdsvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/inflamaci%C3%B3n/corticoesteroides-en-animales>

Franco Alaya, M. S., & Oliver Espinosa, O. J. (2015). Enfermedades de los potros neonatos y su epidemiología: Una revisión, 1–17.

[https://www.researchgate.net/publication/276919731_Enfermedades_de_los_potros_neonatos_y
su_epidemiologia_una_revisi3n](https://www.researchgate.net/publication/276919731_Enfermedades_de_los_potros_neonatos_y_su_epidemiologia_una_revisi3n)

Hernández Bedoya, L. F. (2020). Informe de pasantía práctica empresarial como requisito de grado para optar al título médico veterinario. Universidad de Pamplona, 1–81.

[http://repositoriodspace.unipamplona.edu.co/jspui/bitstream/20.500.12744/944/1/Hernandez%20
2020_TG.pdf](http://repositoriodspace.unipamplona.edu.co/jspui/bitstream/20.500.12744/944/1/Hernandez%202020_TG.pdf)

Hodgens, A., & Sharman, T. (2023). Corticosteroids.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK554612/>

Lanci, A., Ellero, N., Castagnetti, C., Perina, F., Dondi, F., & Mariella, J. (2025, enero). Plasma alpha-fetoprotein in neonatal foals affected by prematurity, sepsis and neonatal encephalopathy. *Journal of Equine Veterinary Science*.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0737080624002375?via%3Dihub>

McKenzie, H. C. (2018). Disorders of foals. En *Equine Internal Medicine* (4.^a ed., pp. 1–95).

<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-44329-6.00020-6>

Munsterman, A. S. (2019, julio; revisión). Cuidados intensivos neonatales y urgencias en potros. En *Medicina de urgencia equina*. MSD Veterinary Manual.

<https://www.msdtvetmanual.com/es/medicina-de-urgencia-y-cuidados-intensivos/medicina-de-urgencia-equina/cuidados-intensivos-neonatales-y-urgencias-en-potros>

Nagel, C., & Aurich, C. (2022). Induction of parturition in horses – From physiological pathways to clinical applications. *Domestic Animal Endocrinology*, 78.

<https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2021.106670>

Nadal García, C., Fernández Casasnovas, A., & Conde Ayuda, T. (2022). Identificación de los factores de riesgo de enfermedades neonatales en una yeguada PRE (Trabajo Fin de Grado, Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza).

<https://zaguan.unizar.es/record/117760/files/TAZ-TFG-2022-2476.pdf>

Ramamoorthy, S., & Cidlowski, J. A. (2016). Corticosteroids: Mechanisms of action in health and disease, 15–31.

<https://doi.org/10.1016/j.rdc.2015.08.002>

Ramírez Patiño, M. (2023). Caso clínico: Potranca criolla colombiana prematura con múltiples alteraciones musculoesqueléticas. *Unilasallista Corporación Universitaria*, 1–54.

<https://repository.unilasallista.edu.co/server/api/core/bitstreams/d3dcc503-d9ba-49af-b88b-80e367bb749a/content>

Rendón Quintero, J. C. (2024). Revisión bibliográfica del potro dismaduro y potro prematuro y sus predisposiciones en la preñez (Opción trabajo de grado Seminario-Diplomado). Corporación Universitaria Remington, 1–21.

<https://repositorio.uniremington.edu.co/server/api/core/bitstreams/49287d9e-f8bb-4e8b-bd10-60bdf50ba06/content>

Sumano López, H., Lizárraga Madrigal, I., Ocampo Camberos, L., & Obregón Jurgens, K. (2020, julio–septiembre). Reacciones adversas de los fármacos en los equinos. *Veterinaria México* OA, 7(3), 1–48.

<https://www.medigraphic.com/pdfs/vetmex/vm-2020/vm203m.pdf>