

### Ventajas del cuidado del potrillo recién nacido

Topayán MV, Lago Mathisen M, Harbar A, Paz S.

Cátedra de Equinotecnia FCA-UNLZ

Los sistemas semi extensivos de producción equina en nuestro país se caracterizan por presentar **pérdidas de potrillos** que, en la actualidad, se encuentran aproximadamente en el orden del 50% hasta el momento del destete. Esto se debe a una sumatoria de inconvenientes entre los que podemos citar ginecológicos, partos no controlados e incluso de indocilidad y lesiones asociadas durante la vida temprana de los animales (Paz *et al.*, 2013). Un ejemplo de esta situación es la raza Criolla, en la cual las tasas de pérdidas alcanzan valores inaceptables, con la consecuente reducción en el número de animales de los planteles. Las principales causas de este problema son el escaso control de progenitores (sanitario, reproductivo y de aplomos), los pobres registros de servicios y partos, el insuficiente control neonatal y la presencia de afecciones al nacimiento pueden ser corregidas con una detección temprana. Resultaría de gran utilidad reunir información de las yeguas, por medio de fichas ginecológicas, acerca del número de gestaciones anteriores y sus resultados, la duración de las mismas, así como los tratamientos higiénico-sanitarios a lo largo de las gestaciones y patologías propias de la región. Las pérdidas anteriormente enunciadas representan una reducción en los índices productivos y económicos, afectando negativamente la rentabilidad de los establecimientos productores. El desarrollo y aplicación de protocolos de manejo, orientados tanto a progenitores como a potrillos, representarían la herramienta preventiva más eficiente contra la problemática descrita. Además, en la práctica es muy poco frecuente el contacto directo con el recién nacido. De realizarse, se podrían detectar las causas de las pérdidas de animales y así, actuar para corregirlas.

Durante la época de servicios, resultaría importante realizar un completo control sobre el estado de salud general, heridas, infecciones, aplomos y órganos reproductores de los progenitores como así también la implementación de servicios controlados, pudiendo contar con una fecha probable de parto, dato relevante para el momento correcto de inspección y detección de afecciones en el recién nacido; por tal motivo se sugiere un recorrido por los potreros donde se ubiquen las yeguas preñadas próximas a parir con un intervalo de doce horas diariamente a partir de la primera fecha probable de parto registrada. Previo al parto, la detección de problemas tales como ruptura de pared corporal ventral, torsión uterina e hidropresía de las membranas fetales, facilitaría la intervención y tratamiento de afecciones en forma temprana reduciendo así las pérdidas perinatales conservando también la vida de la madre (McAuliffe Siobhan y Slovis, 2010).

Los controles que debieran realizarse en el recién nacido incluyen el chequeo de signos vitales, tales como: frecuencias cardíaca y respiratoria y temperatura rectal. Además se debe constatar que exista reflejo de succión e ingesta de calostro, siendo la adquisición de inmunidad pasiva un hecho clave para la sobrevivencia del recién nacido; que el potrillo se incorpore a la brevedad, la correcta eliminación de meconio y que no presente trastornos oculares ni gastrointestinales; que presente una correcta morfología. Se debe inspeccionar el estado de los cascos y del ombligo, el cual debe ser sometido a un tratamiento con yodo en forma rutinaria; de labios, encías y paladar, para observar así el llenado capilar, indicador subjetivo del nivel de oxígeno en sangre; además de genitales y ano. Asimismo debe registrarse el peso corporal y altura y

revisarse la placenta. Los valores normales para los parámetros mencionados se pueden observar en la Tabla 1.

**Tabla 1.** Valores normales para diferentes parámetros asociados a la buena salud del neonato.

<b>Parámetro</b>	<b>Valor normal</b>
Frecuencia cardiaca	50 – 60 ppm, aumentando a 120 ppm en las primeras horas.
Frecuencia respiratoria	Hasta 75 respiraciones/minuto, disminuyendo a 35 – 40 respiraciones/minutos en las primeras horas.
Temperatura rectal	37 – 39 °C.
Hematocrito (McAuliffe Siobhan y Slovis, 2010)	33 – 48%
Eliminación de meconio <sup>4</sup>	Antes de las 24 h.
Ingesta correcta de calostro	800mg IgG/100 ml plasma
Capacidad de ponerse de pie (García Pasquel y Masri Daba, 2011)	Dentro de los 30 minutos post parto.
Estado de los cascos	Normales
Ombbligo (McAuliffe Siobhan y Slovis, 2010)	Sin tumefacción, calor o agrandamiento alguno.
Aspecto de labios, encías y paladar (McAuliffe Siobhan y Slovis, 2010)	Rosado claro y húmedos, paladar no hendido.
Morfología (McAuliffe Siobhan y Slovis, 2010)	Ausencia de fracturas, anomalías y tendones normales (no retraídos, ni relajados).
Estado de genitales y ano	Normal
Peso corporal	35kg aproximado.
Alzada	100 cm aproximado.
Aspecto de placenta (McAuliffe Siobhan y Slovis, 2010)	Rosada, con un peso menor al 11% del potrillo.

Todo valor por fuera de los parámetros normales indicados en la Tabla 1 se considera como un signo de alerta. Ante esta situación se recomienda apartar a la madre y al potrillo, para realizar los chequeos correspondientes.

A su vez existe un conjunto de prácticas que permiten la familiarización del potrillo con el entorno además de facilitar la detección y el diagnóstico de enfermedades, malformaciones y/o lesiones posparto. Las mismas son conocidas como técnicas de vinculación de aprendizaje no traumáticas (TVANT). A diferencia de las TVANT, el “imprinting”, utilizado en sistemas intensivos como la cría de caballos Sangre Pura de Carrera (SPC) consiste en el proceso de aprendizaje inmediato al nacimiento incorporando conocimiento que perdura de por vida; estas prácticas tienen como finalidad la experimentación y aceptación de sensaciones por parte del potrillo en forma gradual, desde las primeras horas de vida, que lo vinculen positivamente con el operador y así evitar algún comportamiento indeseado que pudiera repercutir negativamente en las acciones implicadas en el manejo diario de los animales.

Las TVANT pueden ser llevadas a cabo a partir de la primer semana de vida realizando un contacto diario, tanto con el potrillo como con su madre, que de por sí implicaría un análisis visual y rutinario con cada uno de los animales durante 14 – 21 días. Las actividades realizadas por el operador son:

- Desensibilización táctil y formación del vínculo con el potrillo: contacto del operador con el potrillo (manoseo). Dado que los equinos carecen de palmas, se los palmea para generar vínculo (Figura 1).
- Maniobras específicas: desde temprana edad se los acostumbra a las maniobras las cuales el potrillo repetirá a lo largo de su vida (Figura 2).



**Figura 1.** Desensibilización táctil por parte del operador. Fuente: Cátedra de Equinotecnia FCA – UNLZ (2014)



**Figura 2.** Maniobras específicas por parte del operador: cepillado. Fuente: Cátedra de Equinotecnia FCA – UNLZ (2014).

- Sensibilización y marcha del potrillo: durante este período el potrillo desconoce el paso forzado por bozal y cabestro, solo está acostumbrado al condicionante por imitación de los movimientos de la madre (Figura 3).
- Desensibilización ante situaciones de estrés: dado el contacto del potrillo con la madre y el ámbito natural del potrero donde se encuentran, las situaciones frente a elementos desconocidos forman parte del aprendizaje (Figura 4).
- Evaluación de conducta ante situaciones de estrés: se somete al animal a un circuito con diferentes obstáculos, para ver evaluar su capacidad de superarlos (Figura 4).

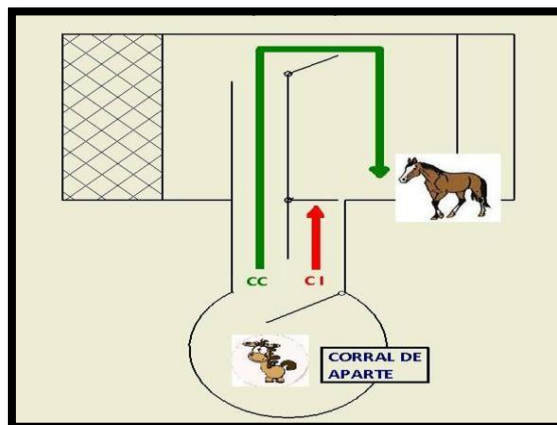
- Test de capacidad de aprendizaje: tiene por objetivo apreciar el grado de incorporación de los conocimientos adquiridos durante el desarrollo de la técnica (Figura 5).



**Figura 3.** Sensibilización y marcha. Fuente: Cátedra de Equinotecnia FCA – UNLZ (2014).



**Figura 4.** Desensibilización y evaluación de conducta ante situaciones de estrés. Fuente: Cátedra de Equinotecnia FCA – UNLZ (2014).



**Figura 5.** Test de capacidad de aprendizaje. Fuente: Cátedra de Equinotecnia FCA – UNLZ (2014).

De esta manera, la aplicación de protocolos de revisión y controles rutinarios en conjunto con la implementación de las TVANT contribuiría a la detección temprana de problemáticas particulares. Contribuyendo, además, a favorecer la profilaxis o prevención de patologías que de otra manera no hubieran sido descubiertas a tiempo. Todo ello; permitiría eficientizar los sistemas de producción semi - extensivos para equinos.

Un ejemplo de las ventajas expresadas en el presente artículo y que representa la aplicación de estas prácticas queda evidenciado con la venta de 63 yeguas criollas a Arabia Saudita, sobre un total de 128 animales que fueron tratados bajo las TVANT posterior al nacimiento a campo, y cumpliendo un protocolo básico de revisiones rutinarias en el establecimiento Estancia La República, (Luján, Buenos Aires), durante los últimos seis años. Estos ejemplares fueron seleccionados por su biotipo en primera instancia y por su mansedumbre manifiesta lo que facilitaría la aplicación de técnicas reproductivas no convencionales como receptoras (Med. Vet. Tapia, S., Administrador “Estancia La República”, Comunicación personal, 2016). El resto de los animales tratados fueron comercializados con otros fines y se encuentran en la última etapa de doma dentro de un rango etario de tres a cinco años de vida.

### Bibliografía:

García Pasquel, S.; Masri Daba, M. 2011. “Información perinatólogica; El potro al nacer; Manejo de rutina y examen clínico”, *Neonatología equina*, 1° ed., Ed. Inter – Médica. pp. 17 – 59.

“Imprinting del recién nacido” [disponible en: [http://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_equinos/curso\\_equinos\\_l/23-inprinting.pdf](http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_equinos/curso_equinos_l/23-inprinting.pdf)] [consultado el 14 de septiembre de 2016].

McAuliffe Siobhan B.; Slovis, N. M. 2010. “La yegua preñada; La yegua en el período posparto; Examen neonatal, procedimientos clínicos y atención en enfermería”, *Atlas color de enfermedades y alteraciones del potro*, 1° ed., Ed. Inter – Médica. pp. 1 – 78.

Paz, S.; Wagner, M.; Arioni, J.; Blanco, F.; Dasnoy, M.; Fernández, N.; Flores, M.; García, F.; García, E.; Martínez, E.; Radics, S.; Refojo, D.; Reyes, C.; Rojas, C.;

Martínez, A.; Tobio, F.; Abbiati, N. 2013 “Sociabilización temprana aplicada al Equino Criollo”, *Raza Criolla anuario 2013*, 102:234 – 236.

Paz, S.; Abbiati, N.; Refojoi, D.; Sarasola, I.; Wagner, M.; Sassano, F. 2015. “El impacto secundario de la utilización de las técnicas de vinculación y aprendizaje no traumáticos (TVANT)”, *Raza Criolla anuario 2015*, 104:258-260.

“Potrillos recién nacidos”, [disponible en: [http://www.produccion-animal.com.ar/produccion\\_equinos/curso\\_equinos\\_l/27\\_recien\\_nacido.pdf](http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_equinos/curso_equinos_l/27_recien_nacido.pdf)], [consultado el 24 de agosto de 2016].