



Carlos Martín Acuña
VETERINARIO



Burgos 621 11º A
+549 2281 586967
chunivet@gmail.com
www.chunivet.com.ar
7200 A7111 — Argentina

10 hitos de manejo reproductivo luego de 37 años de seguimiento (1990-2026) en un rodeo de cría Hereford de la provincia de Buenos Aires, Argentina.

Desde el año 1990 concuro como asesor veterinario al establecimiento de cría “Kukala” donde se explota la raza Hereford. Está ubicado en plena pampa húmeda, estación Gaviña, partido de Benito Juárez, provincia de Buenos Aires, Argentina.

Al comentar entre amigos, como integrante de una red entre colegas, los excelentes resultados reproductivos de un establecimiento ganadero durante casi cuatro décadas me motivaron a realizar esta presentación.

¿Cuáles fueron las principales acciones realizadas para llegar a estos excelentes guarismos de la eficiencia reproductiva en un rodeo de cría validado por muchos años con excelente performance en el mencionado rodeo?

Estos son los 10 hitos que se realizaron para llegar a tan alta eficiencia reproductiva.

1) Diagnóstico de gestación mediante tacto rectal: desde el año en el año 1990 vengo utilizando esta herramienta muy simple y práctica que permite todos los años poder detectar y eliminar todas las vacas vacías y/o con problemas reproductivos. Mediante su implementación continua, se está realizando selección por fertilidad, quedando en el rodeo únicamente las vacas, que luego de un período de servicio de 90 días, quedaron preñadas.

2) Revisación de toros: mediante el examen anual preservicio, físico y sanitario de los toros, se asegura que todos los toros que entran en servicio son aptos al examen físico con adecuada circunferencia escrotal y tono testicular.

Además, todos los toros fueron negativos anualmente examinados mediante muestreos sanguíneos y prepuciales con las pruebas específicas para constatar la ausencia de enfermedades como brucelosis, y de transmisión sexual (trichomonosis y campylobacteriosis).

3) Identificación de los toros: desde los inicios se enfatizó este punto, vital para el éxito del servicio. Este establecimiento produce sus propios toros y todos los años ingresan 25/30 toritos Polled Hereford (PH) de 2 años de edad a servicio. Los toritos aptos pelados



Carlos Martín Acuña
VETERINARIO



Burgos 621 11º A
+549 2281 586967
chunivet@gmail.com
www.chunivet.com.ar
7200 A7111 — Argentina

en el lomo y numerados a fuego permitiendo constatar su identidad durante los años que permanezcan en el rodeo. Para ello se utilizó colocando el primer número como la terminación del año de nacimiento, ejemplo N° 901 (nacido en el año 2019), N° 001 (nacido en el año 2020). Desde el año 2021 comenzamos a utilizar el Botón Electrónico (BE), herramienta de gran ayuda en la tarea de identificar los toros permitiendo con certeza y agilidad del trabajo en el día de la revisión. Solamente se pelan en el lomo aquellos toros que perdieron el BE. El día del inicio del trabajo con los toros, es clave no cometer errores al asociar el número a fuego, la caravana de trazabilidad y el BE.

4) Distribución de los toros: este aspecto también es muy relevante respecto al momento de largar los toros al servicio. Es muy importante que los toros vírgenes SIEMPRE vayan a servicio sin mezclarlos con otra categoría etaria de toros. Deben ir solos y en rodeos diferentes que los toros adultos de 3, 4, 5, 6 y 7 años. Los toros adultos de mayor edad, en lo posible pueden ir en rodeo aparte, ya que los vírgenes y adultos mayores son subordinados de los toros de edades intermedias (atletas sexuales). Se considera primordial llevar el registro de la identificación de los toros de los toros que van a cada rodeo. Al realizar el diagnóstico de gestación mediante el tacto rectal, identificaremos los toros que estuvieron en cada rodeo. Frente a cualquier resultado inadecuado de la preñez, podremos saber los toros que actuaron en ese lote facilitando su examen posterior.

5) Instrucciones para los recorredores durante el servicio: este punto también relevante lo conversamos antes del servicio en la manga con el personal afectado del establecimiento. Al compartir mi experiencia con el personal afectado a la mencionada tarea diaria, puedo remarcar la importancia de este punto durante el servicio. En última instancia, es el recorredor la persona más importante en el establecimiento quien deberá agudizar su poder de observación en el momento de recorrer los rodeos para detectar cualquier anomalía en los toros.

Para ello implementé este decálogo recordatorio:

1-Verificar que cada toro pertenezca a ese rodeo y no a otro, luego de haber realizado la distribución de los mismos.



Carlos Martín Acuña
VETERINARIO



Burgos 621 11° A
+549 2281 586967
chunivet@gmail.com
www.chunivet.com.ar
7200 A7111 — Argentina

- 2-Hacer trotar a los toros para ver si claudican observando bien en detalle las patas y pezuñas.
- 3-Observar si se detectan lesiones o anomalías en la zona del prepucio (forro), pene y testículos.
- 4-Sería ideal observar alguna monta o servicio (estocada) viendo en detalle momento la exteriorización del pene por si se detectara alguna lesión.
- 5-Observar el comportamiento individual de cada toro.
- 6-Identificar si hubiera algún toro agresor, que no se haya detectado previamente para sacarlo del rodeo.
- 7-En el caso de observarse alguna alteración de los puntos anteriores, retirar el toro, y reponerlo sólo si el problema ocurre dentro de los primeros 20 días de servicio (asumimos que el rodeo está sano y bien alimentado). Si se retira el toro luego de los 20 días de iniciado el servicio, no sería necesario reponerlo, siempre que se estén utilizando toros de alta capacidad de servicio.
- 8-En un rodeo donde se utilice un solo toro se deberían realizar dos recorridas diarias.
- 9-A los 40 días de iniciado el servicio se debería notar menor actividad sexual.
- 10-Nunca se deben rotar los toros y siempre empezar con el porcentaje asignado, retirar los toros todos juntos.

6) Manejo nutricional de las terneras en la recría: en el mencionado establecimiento, el primer servicio de las vaquillonas se realiza a los 15 meses de edad desde la década de 1980. Las terneras se destetan en marzo con un peso promedio de 180 kg y durante los 6 meses de recría (abril-septiembre) llegan al comienzo del servicio (1° de octubre) con un peso promedio de 280 kg. Los 100 kg de aumento en 180 días equivalen a un aumento diario de 550 gramos promedio. Las terneras se manejan en pasturas, verdes de invierno y maíces en pie diferidos. La carga en la recría son 3 vaquillonas/hectárea con una carga anual promedio 0,9 EV/ha. Para el servicio, inicialmente se utilizaron toros Jersey dada su facilidad de parto. Luego muchos años, se usaron toros cruza de Hereford con Jersey y ya en los últimos años se comenzaron a utilizar toros A. Angus con facilidad de parto.



Carlos Martín Acuña
VETERINARIO



Burgos 621 11° A
+549 2281 586967
chunivet@gmail.com
www.chunivet.com.ar
7200 A7111 — Argentina

7) Época de servicio: en los años 90, el servicio duraba 90 días comenzando el 1° de noviembre y finalizaba el día 31 de enero. En los años siguientes, si bien la duración siempre fue la misma, se adelantó la fecha de entore. En la actualidad el servicio del rodeo general se realiza desde el 1°/10 al 30/12. De esta manera, se evita en servicio durante el mes de enero por las altas temperaturas que tienen un efecto adverso (pérdidas embrionarias) sobre la preñez temprana. Para el caso de las vaquillonas, el servicio se acortó a solo 75 días (del 1°/10 al 15/12).

8) Manejo sanitario: el plan sanitario es similar a otros establecimientos de cría donde se realizan las vacunaciones y medidas sanitarias en forma adecuada. Las vacunas reproductivas se realizan en las vaquillonas antes del servicio y luego se repite en el momento del tacto a las preñadas mientras que las vacas preñadas se inmunizan solo al momento del tacto rectal. Los toros se vacunan previo al servicio. La vacuna contra la diarrea neonatal se aplica previo a la fecha de parición. También se aplica cobre inyectable a las vacas en el momento del tacto rectal. El rodeo es libre de brucelosis y todos los años en el momento del tacto rectal se recertifica mediante el sangrado y análisis correspondiente según el protocolo del SENASA.

9) Vaca parida únicamente: todas las vacas preñadas al tacto y que al comenzar el servicio no tienen ternero vivo al pie son eliminadas del rodeo. La vaca que no cumple este requisito se engorda y se vende. Esta es una manera de selección productiva que permite eliminar toda vaca que pierda la cría, ya sea por un tema sanitario u otro motivo.

10) Manejo de los rodeos por edad: al entorarse las vaquillonas en su primer servicio a los 15 meses de edad (entore precoz) y considerando su mayor vulnerabilidad reproductiva, siempre su 2° servicio se realiza en un rodeo aparte de las vacas dándole prioridad a una adecuada nutrición, asegurando una excelente calidad forrajera. También es importante que las hembras de 3° servicio no se mezclen con las vacas adultas y sigan manejándose por separado. Este hecho ocurrió en un rodeo de 159 vacas de 3° servicio y se logró un resultado inédito con una sola vaca vacía. Sin embargo, dicha instancia en algunas oportunidades no es factible.



Carlos Martín Acuña
VETERINARIO



Burgos 621 11º A
+549 2281 586967
chunivet@gmail.com
www.chunivet.com.ar
7200 A7111 – Argentina

Conclusiones

Realizando prácticas de manejo reproductivo simple, en un rodeo con adecuada genética, selección, manejo sanitario y nutricional se pueden obtener guarismos productivos excelentes a lo largo del tiempo.

Considerando que “los datos matan relato” podemos confirmar que, en los 37 años de seguimiento del rodeo en cuestión, la preñez fue del 93% sobre 82.832 vientres tactados, un logro sin dudas excelente.



Carlos Martín Acuña
VETERINARIO



Burgos 621 11° A
+549 2281 586967
chunivet@gmail.com
www.chunivet.com.ar
7200 A7111 — Argentina

Tabla 1: Porcentajes de preñez en vaquillonas y vacas en el periodo 1990-2026.

Año	Vaquillonas 1° servicio	Vacas 2° servicio	Vacas rodeo general	Vacas plantel	Total
1990	77% (355)	78% (193)	90% (1016)	98% (83)	88% (1648)
1991	92% (331)	83% (223)	95% (1026)	96% (85)	93% (1665)
1992	64% (349)	86% (196)	92% (1071)	80% (55)	85% (1673)
1993	68% (420)	91% (183)	93% (1001)	96% (50)	87% (1654)
1994	76% (539)	91% (202)	94% (1015)	97% (78)	89% (1834)
1995	84% (313)	87% (329)	97% (978)	100% (91)	93% (1711)
1996	55% (387)	ND-----	91% (1294)	97% (114)	83% (1795)
1997	95% (321)	97% (176)	97% (1216)	96% (78)	97% (1537)
1998	97% (198)	90% (207)	95% (1144)	96% (57)	95% (1342)
1999	81% (391)	93% (182)	93% (833)	93% (44)	90% (1450)
2000	96%(291)	94% (282)	97% (791)	100% (42)	96% (1406)
2001	97%(202)	93% (245)	96% (897)	95% (44)	96% (1388)
2002	93% (291)	94% (258)	94% (927)	93% (40)	94% (1516)
2003	94% (293)	77% (260)	90% (941)	55% (51)	87% (1545)
2004	88% (480)	84% (327)	94% (871)	79% (71)	90% (1749)
2005	89% (446)	84% (411)	89% (977)	100% (69)	88% (1903)
2006	96% (409)	87% (372)	95% (1175)	100% (80)	93% (1979)
2007	95% (401)	82% (294)	88% (1219)	100% (64)	89% (1982)
2008	84% (400)	80% (305)	95% (1307)	97% (68)	91% (2080)
2009	89% (407)	73% (319)	94% (1277)	97% (76)	90% (2085)
2010	92% (260)	90% (348)	93% (1239)	97% (72)	92% (1919)
2011	94% (402)	94% (307)	99% (1020)	99% (172)	96% (2120)
2012	95% (397)	84% (452)	95% (1330)	96% (152)	93% (2331)
2013	89% (480)	94% (411)	97% (1405)	98% (125)	95% (2421)
2014	83% (397)	96 % (377)	98% (1540)	99% (143)	95% (2457)
2015	69% (394)	93% (280)	95% (1675)	97% (139)	90% (2488)
2016	66% (374)	90% (283)	95% (1648)	95% (78)	90% (2383)
2017	96% (407)	82% (252)	96% (1552)	93% (194)	94% (2406)
2018	96% (495)	87% (409)	96% (1508)	75% (156)	94% (2568)
2019	96% (708)	94% (406)	96% (1793)	92% (103)	95% (3010)
2020	95% (614)	83% (672)	95% (1874)	98% (133)	93% (3293)
2021	94% (598)	96% (607)	97% (2111)	95% (157)	96% (3473)
2022	96% (670)	89% (488)	97% (2335)	97% (149)	96% (3642)
2023	90 % (546)	96%(313)	97% (2605)	96% (127)	96% (3591)
2024	96 % (444)	97%(485)	97% (2400)	99% (161)	97,5 % (3490)
2025	93% (820)	98%(351)	98% (2270)	97% (163)	97% (3604)
2026	93% (835)	97% (670)	99% (2048)	97% /141)	97% (3694)



Carlos Martín Acuña
VETERINARIO



Burgos 621 11º A
+549 2281 586967
chunivet@gmail.com
www.chunivet.com.ar
7200 A7111 – Argentina

Agradecimiento: a mi gran amigo, colega y referente Carlos Manuel Campero (ex INTA Balcarce) por su lectura y corrección.

Su ayuda ha sido inestimable para mí y se lo agradezco mucho.

Mi agradecimiento al Ing. Agr. Jaime Gaviña por la lectura del artículo y sus aportes.