

XVIII Jornadas Uruguayas de Buiatría

Paysandú, R.O.U., 30 - 31 de mayo - 1° de junio de 1990

Factores que afectan el desarrollo embrionario post-transferencia en bovinos

H. Rodríguez Martínez

El desarrollo embrionario temprano en el bovino depende de la viabilidad de sus blastómeras en un medio uterino óptimo. El desarrollo embrionario temprano, artificialmente retardado o acelerado, por medio de la transferencia asincrónica de embriones bovinos normales, distorsiona el balance uterino-embriionario, provocando la muerte embrionaria e interfiriendo con el reconocimiento materno de la gestación.

Desarrollo y utilización de vacunas contra *Boophilus Microplus*, Babesiosis y Anaplasmosis, perspectiva actual en Uruguay

A. Nari, M. A. Solari

El desarrollo y utilización de vacunas eficaces e inocuas para prevenir enfermedades parasitarias, ha sufrido más fracasos que éxitos. Los insucesos a nivel mundial se han debido principalmente a la complejidad antigénica de los agentes etiológicos, a la ausencia de una tecnología capaz de obtener antígenos en cantidad y calidad y a un insuficiente conocimiento de las reacciones inmunológicas provocadas en el huésped.

La utilización de técnicas biotecnológicas de punta en la identificación, caracterización y producción de inmunógenos provenientes de parásitos complejos, es uno de los grandes desafíos de la presente década.

Dentro de este marco de referencia, el trabajo presenta a los hemoparásitos de mayor incidencia económica en bovinos del Uruguay, como una meta en la utilización de diferentes tipos de vacunas.

Así mismo, se plantea el estado actual de desarrollo de una vacuna de subunidad, para el control del *Boophilus microplus*.

Atraso en el intervalo parto-concepción causas y estimación de pérdidas económicas

R. García Bouissou

Los factores que influyen en la cantidad de días abiertas de una vaca -aparición y detección de celos, fertilidad del semen utilizado y eficiencia del inseminador actuante- deberían ser monitoreados en forma periódica, para toma

de decisiones a tiempo y correctas. Se describen las distintas alternativas que influyen en cada uno de dichos factores.

Se mencionan los índices reproductivos de uso más frecuente haciendo hincapié en la necesidad de analizar cuidadosamente los mismos antes de definir cuál es la real situación reproductiva de un rodeo.

Se hace una evaluación de la probable pérdida económica ocurrida por atrasos en los días de parto a concepción más allá de los considerados óptimos, estableciendo que la pérdida más importante para el rodeo evaluado está en la disminución del procreo (70% del total).

Se indica la necesidad de ser estrictos en la recolección de más y mejor información siendo primordial para ello, un buen trabajo de extensión con productores y su personal.

Participación de los profesionales veterinarios de ejercicio particular en los programas de salud animal*

J. J. Mari, F. Muzio, W. Faliveni,
E. Supparo, V. Diana

La realidad sanitaria obliga a que el veterinario liberal participe activa y conjuntamente con las autoridades de la Dirección General de Servicios Veterinarios en las campañas sanitarias. La forma de actuar mediante una atención permanente en los predios, con la supervisión de las autoridades sanitarias y con anuencia de un productor estimulado por incentivos reales es discutida. Se reconoce la necesidad de adiestramiento y reciclaje de los veterinarios en foros técnicos y operativos de las campañas sanitarias y la participación de la profesión en la elaboración y discusión de las leyes y reglamentaciones de las campañas.

La participación de la profesión liberal en las campañas sanitarias*

D. H. Geymonat, L. E. Dias, Luis A. Bolla, R. Moller

Una campaña sanitaria, fuera de su objetivo de control y/o erradicación, constituye una limitación de los derechos a la libre disponibilidad de los semovientes y otros bienes afectados por una Ley que establece normas que obligan al tenedor de animales por un lado y a la autoridad sanitaria, en aras de un interés común a la Sociedad.

Fuera de las responsabilidades que le caben al Sector Público y empresarial, la profesión liberal ejerce una función muy importante en la programación y ejecución, de las campañas sanitarias.

Esta participación ha sido progresiva y se deben analizar una serie de elementos para perfeccionarla.

Aspectos de la preservación de semen de rumiantes y suinos

H. Rodríguez Martínez

La determinación del porcentaje de espermatozoides con motilidad progresiva es el método más comúnmente usado para evaluar el semen preservado de rumiantes y suinos. La motilidad espermática, sin embargo, no es un parámetro altamente confiable y representativo de la viabilidad del espermatozoide luego de su dilución o congelamiento, y no está positivamente correlacionada con la fertilidad del donante, si se consideran grupos homogéneos de reproductores de alta fertilidad. El número de espermatozoides/dosis de inseminación y el porcentaje de espermatozoides con membranas intactas son considerados relevantes para la fertilidad potencial del semen preservado. El pH extracelular juega un papel importante en el mantenimiento de las estructuras espermáticas post-dilución, refrigeración y congelación del eyaculado.

La capacidad fecundante del semen de animales domésticos, preservado en pequeñas dosis, luego de diluido, enfriado o congelado/descongelado, es una entidad compleja que implica en primera instancia la necesidad de un cierto número de espermatozoides viables que, con ciertas estructuras espermáticas intactas, deben llegar, en el momento preciso, al lugar donde se llevará a cabo la fertilización del gameto femenino.

Principales enfermedades del pie de los bovinos

O. J. Garneró

Se describen las principales enfermedades del pie de los bovinos siguiendo la clasificación internacional surgida de la Reunión de Alfort (1982) sugiriéndose métodos profilácticos y terapéuticos.

Observaciones sobre la conducta sexual de toros Gyr evaluadas por su reacción hacia la presencia de hembras en celo bajo condiciones de corral y pastoreo

R. Piccinali

El objetivo de este estudio fue evaluar la viabilidad de la prueba de corral para predecir el comportamiento sexual a campo. Treinta y dos toros Gyr fueron evaluados individualmente a corral 8 veces exponiéndolos a 5 vacas con celo sincronizado. Los toros fueron agrupados de acuerdo a su promedio en la prueba de corral en tres grupos: alto, medio, bajo. Dos toros de cada uno de los grupos fueron colocados en un piquete con 45 vacas con celo sincronizado y su comportamiento sexual fue observado durante 100 horas. Esta experiencia fue repetida tres veces usando seis toros diferentes cada vez. No se detectó correlación significativa ($P < .05$) entre la media del puntaje en la prueba de

corral y el número de servicios a campo. El número de vacas pasivas a la monta heterosexual en la prueba de corral fue el principal factor que influyó el puntaje final de los toros. Otros parámetros del comportamiento a corral deberían ser revisados para mejorar la predicción del comportamiento sexual de los toros a campo.

Evaluación de tratamientos estratégicos en vaquillonas Aberdeen Angus desde el destete a los dos años

Cardozo, H.; Paiva, N.; Acosta, D.; Armentano, J.

Utilizando 72 terneras Aberdeen-Angus al destete se prueban dos tratamientos estratégicos, uno con cuatro dosificaciones hasta el primer año de vida y otro agregando tres en el sobreaño.

Se comparan estos tratamientos con un grupo dosificado cada 28 días y a otro sin dosificar.

Las ganancias de peso de los grupos control negativo (tratado cada 28 días) y de un tratamiento estratégico (tratado durante el sobreaño), fueron significativas con respecto a los grupos control sin dosificar y al grupo estratégico que sólo fue tratado durante el primer año.

Se discuten los tratamientos estratégicos y su resultado para llegar a los dos años con pesos adecuados para el entore.

casa del criador ^{RT}

TIJERA DESVASADORA

TECNOLOGIA ALEMANA

- MAS LIVIANA
- MAS FUERTE

ACERO DE UNA PIEZA. SE COMPRA UNA SOLA VEZ. NO SE AFILA NUNCA.

RENETAS PARA CASCOS

- DE ACERO
- MANGO DE MADERA
- 5 MODELOS

DISTRIBUIDOR DE LOS AFAMADOS PRODUCTOS "WALMUR"

GRAL. FLORES 3269 CASI L.A. DE HERRERA
TELS. 23.60.13 / 20.80.40



Evaluación de una estrategia de tratamientos antihelmínticos en vaquillonas Red-Poll sometidas a pastoreo rotativo alterno con ovinos

Quintana, S.; Pepe, C.; Nari, A.; Zabala, E.;
Ibarburu, A.; Rizzo, E.;
Fabregas, B.; Mármol, E.; Etchebarne, J.

Este trabajo trata de evaluar la influencia de una estrategia de tratamientos antihelmínticos en vaquillonas Red-Poll desde el destete hasta los 30 meses de edad, en una zona de Basalto superficial con una producción mixta lanar-vacuna.

Se seleccionaron 75 terneras, asignadas a través de un azar restringido a tres grupos de 25 animales cada uno, constituyendo los siguientes grupos:

* Control Negativo (CN: dosificado, destete y cada 28 días).

* Control Positivo (CP: dosificados destete).

* Tratamiento Estratégico (TE: dosificados destete y 2 anuales).

Estos grupos de terneras se destinaron a pastorear en forma alterna con ovinos.

Se realizaron muestreos coprológicos en forma individual y cultivo de larvas (2 pool fecal) cada 28 días para los CP y TE.

Para los tres grupos se evaluó el peso vivo, en forma individual y cada 28 días.

No hubo diferencias significativas entre el tratamiento propuesto (grupo TE) y el grupo dosificado mensualmente (CN), que se comportaron como una misma población.

La mecánica respiratoria en terneros sanos respirando helio-oxígeno

M. N. Rodríguez; T. Art; F. Rollin; D. Desmecht;
H. Amory; A. Linden; P. Lekeux

La mecánica respiratoria fue investigada en seis terneros sanos respirando aire y una mezcla de 79% de He y 21% de O₂ (He-O₂). La presión intrapleural fue medida con un catéter esofágico y la presión transpulmonar fue obtenida sustrayendo a la presión bucal (P_m) la presión pleural (P_{pl}). El flujo respiratorio (V) fue medido usando un neumotacógrafo Fleish N° 3 y el volumen tidal (V_t) fue derivado electrónicamente integrando el flujo con respecto al tiempo. El flujo respiratorio, volumen tidal, presión pleural y la presión bucal, fueron simultáneamente registrados mientras los terneros respiraban primero aire (1 min.), luego He-O₂ (1 min.) y por último aire nuevamente (1 min.). Los valores de la función pulmonar fueron calculados sobre la base de los registros y los valores "He-O₂" fueron comparados con los correspondientes a "aire".

La respuesta ventilatoria a la disminución de la resistencia se caracterizó por un aumento significativo del volumen minuto exclusivamente debido a un aumento en la frecuencia respiratoria, mientras que el volumen tidal permaneció incambiado.

Una disminución del 32% en la resistencia pulmonar total (RL) y 16% en el trabajo mecánico respiratorio por litro (W_{rm}/L) fue observada cuando los terneros respiraban He-O₂.

La repercusión del He-O₂ sobre la resistencia pulmonar total y sobre el trabajo mecánico por litro sugiere que en la especie bovina, las turbulencias en la parte superior del tracto respiratorio juegan un rol significativo en la resistencia total de las vías aéreas.

Úlcera prepucial bovina: variaciones epidemiológicas relacionadas a la raza y la edad

E. Rimbaud; R. Silva Mauro; P. Lorenzo

Se realizó un estudio acerca de las variaciones epizootológicas de la Úlcera Prepucial relacionadas con la raza y la edad en condiciones de campo.

Se observaron 1349 toros pertenecientes a 28 establecimientos rurales. Los mismos eran de las razas Hereford (418), Polled Hereford (558), Simmental-Fleckvieh (238) y Aberdeen Angus (135).

Las lesiones se tipificaron estudiando la variación de grado lesional de acuerdo a la clasificación de Riet Correa.

El 36,6% del total de toros se encontraron afectados, mostrando variaciones importantes de acuerdo a factores raciales. La raza Hereford presentó la morbilidad más alta con un 61,24% de afectados, mientras que la Polled Hereford presentó una morbilidad de solo 26,52%. La raza Simmental-Fleckvieh fue la segunda en importancia con una tasa de morbilidad del 36,47%. En la raza Aberdeen Angus se encontraron sólo un 2,2% de afectados por lo que se concluye que la raza es resistente a la enfermedad.

Al estudiar los grados de afección dentro de cada raza se observó que la tendencia es a la aparición de pocos casos graves dentro de cada raza.

Con respecto a la edad, en la raza Hereford la tendencia era a la uniformidad con leve incremento hacia la categoría más jóvenes. En la raza Fleckvieh, los toros más afectados eran los de 4 y 6 dientes.

Enfermedades que afectan a la reproducción en los bovinos

Mario H. Sirvén

Importancia económica en los rodeos de la R. Argentina y el cálculo de la relación costo-beneficio de su control.