Ias empresas agropecuarias se hallan expuestas a una competencia muy dura, viéndose por ello obligadas a agotar todas las posibilidades de racionalización de sus ramas de explotación.

Cada vez más en el futuro, la producción especializada, deberá basarse en el principio de la máxima eficiencia, es decir: Efec to productivo óptimo, excelente calidad del producto obtenido y gasto mínimo de costo y de tiempo.

En el futuro existirá cada vez menor margen para incidentes - imprevistos, entre ellos incluímos el síndrome "vaca caída", y los gastos de tal previsión sanitaria o medicina preventiva deberán - guardar una proporción compatible con el éxito económico de la explotación.

En las últimas décadas se han realizado muchos progresos en Io que se refiere a profilaxis de enfermedades y en Uruguay para citar una medida importante y en plena evolución, merece resaltarse la Inseminación Artificial, como arma de valor en medicina preventiva.

Sin embargo, debemos reconocer, que todavía estamos por emprender la etapa en la cual el manejo puede ser el arma principal para controlar determinadas enfermedades extra-reproductivas, como ser el sindrome "vaca caída".

La administración moderna de la Salud Animal, requiere que las explotaciones ganaderas funcionen en base a una tecnología actualizada y fundamentalmente apliquen una medicina preventiva planifica da.

Para que un establecimiento ganadero sea rentable, se deben - tener en cuenta tres elementos fundamentalmente:

- 1) Calidad de la mano de obra.
- 2) Recursos productivos (alimentación y ganado selecto),
- 3) Conducción de la explotación.

Si estos tres elementos se presentan parcial o integramente - deficitarios, la rentabilidad y la Salud Animal, serán un reflejo de tal situación. Generalmente en estos establecimientos la labor del técnico es curar y no prevenir. Es decir, aplicando el principio de acción y reacción, ante un establecimiento en el cual no se puede o no se quiere tomar medidas preventivas, la enfermedad es un hecho que despierta únicamente una reacción curativa por parte del profesional. Cuando en cambio, existe una sistematización de la asistencia técnica, la acción es medicina preventiva y la reacción es: Salud Animal.

La presencia de casos de "vaca caída" nos indica que alguno o todos los tres elementos que señalamos anteriormente son deficitarios y que salvo excepciones el establecimiento adolece de defec-

tos de importancia económica, como ser: nutricionales, de manejo o de asistencia veterinaria sistemática.

En la medida que en el futuro, vayamos progresando en la planificación de la explotación ganadera, será menor la incidencia de
la patología derivada de enfermedades controlables, entre las cuales incluíremos el sindrome genéricamente denominado "vaca caída",
que catalogamos de un verdadero fracaso de la medicina preventiva,
dado que las principales causas, con excepción de algunas traumáticas pueden ser controladas. A modo de ejemplo citaremos:

La paresia puerperal en la cual la vit. D3 tiene una eficacia preventiva del 85% administrada en la última semana antes del parto; las anomalías del canal pelviano como causa de tracciones violen - tas, detectables en la revisación sistemática previa al servicio; Las infecciones genitales graves, detectables precozmente en el - control sistemático post-partum; Las infecciones mamarias controla bles por antibióticos aplicados en el momento de la desecación lác tea; Las metalopatías, que ya en algún establecimiento en Uruguay, se previenen con la administración sistemática de imanes por vía oral; La contusión nerviosa provocada durante extracciones fetales realizadas por profanos; la miodegemeración nutricional que puede ser prevenida con vit.E, selenio, y así sucesivamente.

Todas las medidas preventivas requieren siempre una campaña educativa a nivel nacional que en definitiva nos permitirá alcanzar un importante objetivo: la Salud Animal.

Sintetizando, podemos decir que nuestra profesión podría encarar esta patología desde dos ángulos, uno inmediato y otro mediato:

- 1) El primero, oneroso y transitorio, en el cual el profesional se enfrenta a un hecho real, el animal caído y tiene que aportar soluciones. Frecuentemente no lo puede hacer, fundamentalmente por tres motivos:
  - A) Porque el productor no consulta;
  - B) Porque es antieconómico el tratamiento (caso desnutrición);
  - C) Porque el veterinario es consultado demasiado tarde.
- 2) El segundo, encara la solución definitiva del problema, me diante la aplicación de las medidas profilácticas tendientes a evitar, con una asistencia sistemática, la mayoría de las causas del sindrome mencionado.

Por lo expuesto, el tema que hoy es una realidad, deberá ser mañana un capítulo de la patología sustituído por las tecnopatías o patología de la civilización, hacia las cuales debemos comenzar a dedicar nuestros esfuerzos.

Iuego de este mensaje referente al tema, aportaremos una experiencia práctica que puede ser de utilidad para la solución inmediata del problema en ciertos casos aunque se desconozca la causa.

El aparato elevador que presentamos permite levantar animales débiles en decubito permanente. Para que el aparato sea eficaz es necesario que el animal presente un sensorio normal y sea capaz de sostenerse con el tren anterior. Para usarlo es necesario disponer

de un aparejo que va sujeto en un travesaño.

Las ansas del aparato, con forma de gran pinza, son aplicadas deba jo de los angulos externos del ileon. Por medio de una manivela se regula la presión de las ansas alrededor de los ángulos del ileon, de manera de evitar que resbalen sobre el ileon.

Con el aparejo se levanta el animal, que rápidamente apoya nor malmente con el tren anterior. El tren posterior se pone en posición adecuada a efectos de lograr una actitud normal.

No existen riesgos de fracturas. La isquemia por compresión se evita regulando la presión con la manivela una vez levantado el animal.

Con la presión máxima no es conveniente mantenerlo más de media hora.

Las extremidades anteriores, se desplazan alrededor del punto de suspensión y el animal girando como aguja de reloj, efectúa un ejercicio favorable para su recuperación. Esto permite que el animal se alimente normalmente, evitando éscaras por decubito, facilitando el tratamiento, los masajes, etc.

Cuando el tren anterior cae per cansancio, es conveniente bajar el animal, y retirar momentáneamente el aparato elevador.

El aparato clevador, puede ser aplicado para paresia puerperal, parálisis de obturador, consclidación de fracturas y claudicación—generalizada (laminitis),

Puede ser aplicado también, para intervenciones quirúrgicas - como ser cesárea en pie, laparotomías, reducciones de prolapso de útero.

Nuestra experiencia al respecto, permite informar que hasta la fecha los resultados han sido buenos permitiendo levantar animales de 8 y hasta 15 días de decúbito. Lógicamente, el aparato elevador no es una panacea, sino un buen auxiliar del profesional.

Quedan en pie por tanto los conceptos vertidos anteriormente, y en la medida que se eleve el significado económico del síndrome, veremos más claro el rol de la medicina preventiva.

PREGUNTA: ¿Existe el sindrome en toros? Podría detallarlo?

RESPUESTA: Lógicamente, pueden presentarse afecciones de orígen traumático accidental.

Entre los cuadros observados merece destacarse la osteoartrosis crónica que en ciertos casos debido al do lor (por erosión de cartílago y congestión subcartilaginosa) el animal no quiere pararse.

Podemos destacar en toritos alimentados en praderas de leguminosas la degeneración muscular nutricional (NMD) en etapa avanzada.

PREGUNTA: Toma de muestra de líquido ruminal para constatar pH y normal funcionamiento de su flora.

RESPUESTA: La extracción de L.R. a realizarse con sonda gástrica metálica y en su interior sonda de plástico fenestrada en su extremidad, es una técnica sencilla que puede requerir el auxilio de una bomba aspirante, cuando el 11 quido no fluye espontáneamente.

Para determinar pH es necesario papel indicador (Ej. Merck), efectuándose la prueba inmediatamente de extraído para evitar la elevación del pH por liberación de anhídrido carbónico. Uno de los inconvenientes frecuentes es la extracción de L.R. con saliva, lo que eleva marcadamente el pH que normalmente debe ser de 62 a 72. En tales casos hay que evitar confundir con una alcalosis, apreciándose un L.R. más claro y viscoso.—Se debe repetir la extracción.

El normal funcionamiento de la flora puede ser determinado a campo por las pruebas de sedimentación y flotación, y con microscopio presencia o no de infusorios grandes, medianos o chicos y la reducción del azul de metileno, teniendo valor la experiencia del clínico referente a color, olor y viscosidad del líquido.

PREGUNTA: Si atendió vacas Charolais caídas (post partum) y cuáles son las lesiones más comunes en esta raza.

RESPUESTA: Ias lesiones más comunes son debidas a los traumas provocados por la desproporción entre el tamaño fetal y los diámetros pelvianos. Ia amiotrofia del tren anterior de orígen genético es una de las afecciones observadas en otras razas como la Chianina, aunque no tiene relación con el parto.

PREGUNTA: ¿Ha observado usted una merma de producción láctea, co mo así también paso militar con 24 horas antes de hipo calcemia aguda, o algún otro síntoma? Ia invaginación o torsión intestinal puede producir el sindrome "vaca caída"?

RESPUESTA: El primer síntoma en la hiporalceria aguda es la hipotensión arterial, por tanto es explicable la merma en

la producción láctea.

Antes de los síntomas clásicos he apreciado coces o - rítmicos de flexión de miembros posteriores. Este síntoma precede la paraparesia, probablemente ocasionado por parestesia.

La torsión intestinal u otras paratopías, en las primeras etapas (24 a 48 horas), se manifiestan con síntomas de cólicos. Recuerdo haber tenido que hacer el diagnóstico diferencial con rabia por mugidos frecuentes, sensorio excitado, inquietud, el animal se acuesta y se levanta con frecuencia. En la segunda etapa, es decir toxémica (ej. Torsión) puede presentarse el sindrome "vaca caída" con sensorio deprimido, mucosas rojo ladrillo (toxémicas), deshidratación, etc.