

Utilización del Puntaje por Estado Como Herramienta de Manejo en el Rodeo de Cría

Juan Fermín Lorenti,
Ing. Agr. MSc. Prof. de Bovinos
de Carne de la
Facultad de Agronomía

INTRODUCCION

La determinación del estado y estimación de las reservas corporales de la vaca de cría durante su ciclo de producción, es de gran significación, facilitando un manejo adecuado.

En el Uruguay, hasta el momento no existe un método estándar para estimar el nivel de reservas corporales en forma de grasa subcutánea, aplicable a nivel de establecimiento.

En este artículo, se propone la utilización de método que fue originalmente creado en Australia, para ser usado en ovinos y que posteriormente fue adaptado en varios países para ser usado también en vacunos.

El objetivo del mismo es estimar la cantidad de grasa subcutánea presente en el animal y facilitar la expresión de los resultados.

En el diálogo diario entre gente relacionada al manejo de hacienda, se oye frecuentemente: "...y si, la vaca está flaquera", o "...tendría que agarrar un poco de estado para el entore", lo cual realmente no da una idea muy clara de cuán flaca está la vaca, y consecuentemente qué magnitud deben tener las medidas a tomar para solucionar el problema.

La virtud del método descrito en este artículo y utilizado previamente por el autor, es la de fijar patrones con los cuales realizar comparaciones y proporcionar un lenguaje común para la expresión de los resultados, facilitando así la comunicación entre el personal de campo, capataces, administradores, técnicos, etc.

EL METODO

Asignación de puntaje por estado.

Dos regiones del cuerpo de la vaca son utilizadas para estimar el espesor de grasa subcutánea presente.

- La región lumbar o del lomo.
- La región que rodea la inserción de la cola.

En la región lumbar, se palpan las apófisis transversas de las vértebras lumbares, entre la última costilla y la cadera.

En la región que rodea la inserción



Fig. 1 — Región de Inserción de la cola.

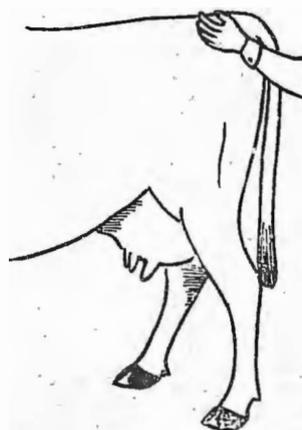


Fig. 2 — Región lumbar.

de la cola, se palpa la tuberosidad isquiática (punta de la cadera) y el espesor de grasa que pudiese existir en el espacio existente entre dicha tuberosidad y las vértebras coccígeas (espacio entre la punta de la cadera y la cola).

En este caso, se examina la región donde normalmente se encuentran "los polizones de grasa que se ven en el ganado excesivamente gordo."

PROCEDIMIENTO

Los animales pueden ser examinados en el cepo, o una vez que se ha adquirido cierta práctica, directamente en el tubo.

La posición de trabajo puede variar, pero siempre deben seguirse los siguientes pasos:

1º — En la región lumbar, se palpan las terminaciones de las vértebras (apófisis transversas de las mismas) con la punta de los dedos y a su vez, se determina el espesor de tejido que está rodeando a las mismas, deslizando preferentemente el dedo pulgar por debajo de las mismas (figura 1).

2º — La cobertura de grasa que se encuentra en la región que rodea a la inserción de la cola, se determina deslizando la punta de los dedos en

la cavidad que se forma alrededor de la misma (figura 2).

PAUTAS

Se describe el método desarrollado por Mulvaný (1977) con alguna pequeña modificación.

Puntaje 5. — Vaca excesivamente gorda.

Area que rodea a la inserción de la cola: inserción de la cola hundida en tejido graso. La piel está distendida. No se puede palpar ningún hueso de la pelvis aún con firme presión. Area del lomo: Pliegues de tejido graso, sobre los procesos transversos de las vértebras lumbares. El hueso no puede palpase.

Puntaje 4. — Vaca gorda.

Area que rodea la inserción de la cola: Pliegues de tejido graso. Pelotones de grasa debajo de la piel. Los huesos pelvianos pueden sentirse con firme presión solamente. Area del lomo: Los procesos transversos no pueden palpase ni con firme presión. No se aprecia depresión entre la columna y los huesos de la cadera (alas del ilion).

Puntaje 3. — Vaca con buen estado.

Area que rodea a la inserción de la cola: Tejido graso fácilmente palpable en toda el área. La piel aparece suave pero la pelvis puede sentirse. Area del lomo: Las puntas de los procesos transversos pueden ser palpados con precisión, pero presentan una gruesa capa de grasa sobre las mismas. Una pequeña depresión puede verse en la región lumbar.

Puntaje 2. — Vaca en un estado moderado.

Area que rodea a la inserción de la cola: En la inserción puede sentirse y verse una cavidad, revestida por tejido graso. Algo de grasa se palpa debajo de la piel. La pelvis se palpa fácilmente. Area del lomo: Las puntas de los procesos transversos, se palpan redondeados pero la parte superior (dorsal) se palpa sólo con presión. Visible depresión en el lomo.

Puntaje 1. — Vaca en un estado pobre o malo.

Area que rodea a la inserción de la cola: Cavidad marcada alrededor de la inserción de la cola. No se palpa grasa entre la piel y la pelvis, pero la piel está algo suelta. Area del lomo: Los extremos de los procesos transversos son punteagudos al tacto y las superficies dorsales pueden ser palpadas fácilmente. Profunda depresión en el lomo.

Puntaje 0. — Vaca en muy mal estado.

Area que rodea a la inserción de la cola: Profunda depresión debajo de la cola, alrededor de su inserción. La piel se encuentra tirante sobre la pelvis, no pudiéndose detectar tejido adiposo entre ambas. Area del lomo: No se palpa tejido adiposo. La forma de los procesos transversos es fácilmente visible. El animal aparece emaciado.

RESULTADOS OBTENIDOS CON LA UTILIZACION DEL METODO

Una marcada relación entre el estado de las vacas al parto y primer

servicio por un lado y su comportamiento reproductivo fue observado en 360 vacas Frisonas (Lorenti, 1978).

El porcentaje de concepción al

primer servicio se incrementó significativamente al aumentar el puntaje por estado al parto, lo que puede observarse en la Figura 3.

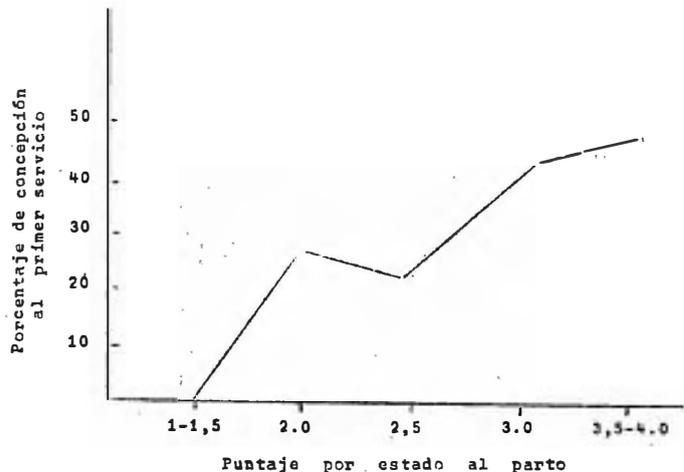


Figura 3: Puntaje por estado al parto y porcentaje de concepción al primer servicio.

El estado de las vacas al parto, explicó más del 50% de la variación en el porcentaje de concepción al primer servicio ($r^2 = 0.58$).

El intervalo primer servicio - con-

cepción (en días) se vio significativamente reducido de 53 a 10 días a medida que el puntaje por estado al parto, se incrementó de 1.5 a 3.5 (Figura 4).

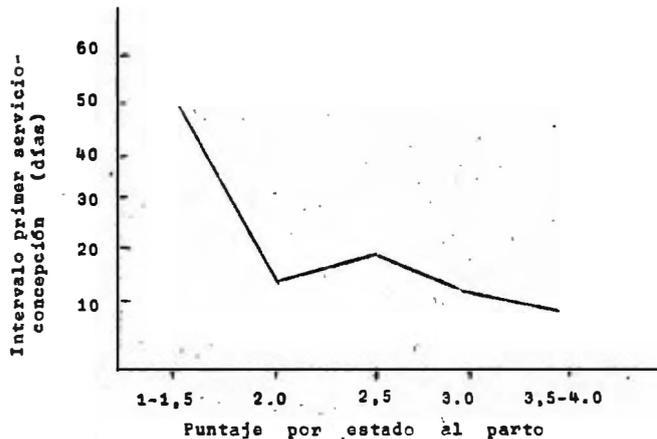


Figura 4: Puntaje por estado al parto e intervalo primer servicio - concepción (días)

El autor, en un trabajo piloto realizado en la Estación Experimental de Paysandú perteneciente a la Facultad de Agronomía, observó un incremento en el porcentaje de concepción a la primera inseminación, a medida que

el puntaje por estado, asignado a vacas Hereford previamente a la misma, aumentaba (Lorenti, 1979, datos sin publicar).

Los resultados pueden observarse en la Figura 5.

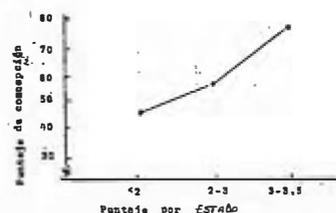


Figura 5: Relación entre el puntaje por estado previo a la inseminación y concepción a la misma, en vacas Hereford.