

7º Cantidad de gluten ó de materias azoadas por 100 en peso de materia seca.

8º Cantidad de almidon por 100 en id id.

9º id de materias grasas id id.

10 id de celulosa id id.

Además, se podría mencionar los caractéres físicos referentes al color del grano, espesor de la película, como la consistencia de la almendra, es decir, si es trigo de grano *duro*, *semiduro* ó *tierno*,

Sería de desear que el Señor Ministro de Hacienda de la Nación penetrado de la importancia que tiene en nuestro país el comercio de exportación de granos, así como de los perjuicios que ocasionan los cargamentos que llegan á los mercados europeos en malas condiciones, tratara de asesorarse por una comisión de personas competentes para legislar sobre este punto.

## Obstetricia

### DIFICULTADES DEL PARTO ORIGINADAS POR LA POSICIÓN ANORMAL DEL FETO

(Por el profesor Médico veterinario Dr. Desiderio Bernier)

Por mas variadas que sean las anomalías de posición del feto, pueden, en muchos casos, ser reducidas fácilmente á las siguientes principales:

#### A.) PRESENTACIÓN DEL TREN ANTERIOR

I. *Los dos miembros se presentan sin la cabeza que está doblada abajo, arriba ó lateralmente.*

Dos casos pueden presentarse: 1º la boca del feto está al alcance de la mano del operador; 2º la mano alcanza á tocar la nuca y las orejas, sin llegar á la boca.

En el 1º caso, se aplica un nudo corredizo por medio de una sogá sobre la mandíbula inferior.

Después, con la mano se impele la frente ú otro punto de la parte superior de la cabeza, ó la punta de la nariz, segun el caso, y se imprime á ésta un movimiento hácia adelante, y dirigido directa ú oblicuamente de arriba abajo.

Movida así la cabeza de la posición que ocupaba, la mano libre tira de la sogá, mientras que la que maniobra en la matriz ensancha la vía por donde tiene que pasar dicha cabeza, y la dirige en

sus movimientos de progresión. Una vez que esta ha franqueado el estrecho, se extiende fácilmente en buena posición.

Si se requiere una cierta fuerza de tracción, se confía la soga á un ayudante inteligente, indicándole el modo de tirar.

Este parto es mas fácil en la vaca que en la yegua.

El enderezamiento de la cabeza comprende pues, dos movimientos: uno de empuje y el otro de extensión, ejecutándose casi simultáneamente.

En el 2º caso, es decir si la boca del feto es inaccesible á la mano del operador, si solamente se puede alcanzar á tocar la nuca y las orejas, hay que practicar el *parto forzado*.

Sí, por excepción, el feto está muy desarrollado, se amputa el miembro correspondiente al lado sobre el cual está doblada la cabeza.

II. *Los dos miembros anteriores se presentan con la cabeza colocada en la posición natural, pero las manos llegan solamente al nivel de la punta de la nariz.*

Los codos están alejados y tropiezan contra el pubis.

Una tracción bastante fuerte ejercitada sobre cada uno de los miembros, uno después del otro, al mismo tiempo que se impele, si es necesario un poco la cabeza, basta para vencer esta dificultad.

III. *Los dos miembros acompañan la cabeza, pero uno pasa sobre la nuca, cruzando la cabeza.*

Este obstáculo se remedia fácilmente cuando se nota á tiempo. Basta atar una soguita al paturón del miembro desviado, y tirar fuertemente de costado, y de arriba abajo, al mismo tiempo que se impele la cabeza para poner el miembro en buena posición.

IV. *Uno ó los dos miembros han quedado atrás.*

Impeler toda la masa fetal y mantenerla mientras se atraen los miembros uno después del otro.

En general, el enderezamiento de los miembros anteriores como posteriores es tanto mas difícil cuanto mas acercado de la entrada de la pélvis se halla el feto. Por esto se aconseja impeler tanto como se pueda toda la masa fetal, antes de proceder á la extensión de los miembros.

Si la cabeza está muy de fuera, si todas las maniobras para impelerla en la matriz y atraer los miembros son infructuosas, se puede extraer el feto sin cambiar su posición empleando la fuerza necesaria.

Si ha muerto el feto, se fija una soga fuerte al rededor del pescuezo. Si aún vive, se dispone la soga en forma de bozal que se aplica al feto, y se tira de la soga con la fuerza necesaria, combinando los esfuerzos con los de la madre.

Si un solo miembro queda atrás la resistencia es menos fuerte.

## B.) PRESENTACIÓN DEL TREN POSTERIOR

I. *Presentación de la punta de los corvejones.*

Se practica la sección de la cuerda del corvejón, cerca del vértice del calcáneo (punta del corvejón). Se tira después de una soga atada en el pliegue del corvejón. Con este procedimiento, recomendado por Deneufbourg, se sacrifica el producto.

Si el feto está de costado, se podrá aplicar directamente la soga en el pliegue del corvejón, sin cortar la cuerda, y por consiguiente sin sacrificar el producto.

II. *Los dos miembros posteriores han entrado en la pélvis: el uno está estirado, el otro doblado en el corvejon.*

Se tratará de impeler el feto y de enderezar el miembro. Si esto no se consigue, se cortará la cuerda del corvejón del miembro doblado, y luego se practicarán las tracciones necesarias.

III. *Un miembro posterior está estirado en el pasage, el otro se halla debajo del vientre.*

Si el regolfamiento es imposible, se fijará una soga á la cola y otras en el paturón, y tirando con moderación de estas partes, se terminará el parto sin mucha dificultad.

IV. *Presentacion de la grupa.*

Impeler la masa fetal tanto como sea posible. Para esto se improvisa un repeledor con un palo (de escoba, p. ej. :) Se lisa, se redondea bien una extremidad, y después se hacen unas entalladuras á unos 10 á 15 centímetros de esta extremidad para atar estopas ó hilachas de manera á formar un rodete de grosor suficiente. Se aceita bien dicha extremidad y se la introduce en el ano del ternero.

Se confía este repeledor á un ayudante, y mientras que impele arriba y adelante la masa fetal, se va en busca de los miembros para enderezarlos y atraerlos en la pélvis. Después, se termina el parto tirando de las sogas atadas á la cola y á los miembros.

Se usa este repeledor improvisado únicamente en el parto de la vaca.

En la yegua este parto es mas difícil que en la vaca.

Se trata de atraer los corvejones, y luego se corta la cuerda del corvejón ó tendón de Aquiles. Después se tira de los corvejones con una soga.

Si no se pueden atraer los corvejones, ó á lo menos uno, ó si el producto aun está vivo, se trata de extraerlo por la fuerza sin cambiar la presentación. Para eso, Deneufbourg recomienda operar la tracción con una soga atada á la cola del feto. Saint Cyr aconseja enlazar una ó las dos piernas, arriba de la rótula, con una soga pa-

sada entre el cuerpo y el muslo, después ejercer fuertes tracciones sobre esta sogá, haciendo coincidir las tracciones con los esfuerzos expulsivos de la madre. Al mismo tiempo el operador facilita el parto haciendo desaparecer con la mano los pliegues de la mucosa vaginal que se forman adelante del feto.

#### V. *Presentación por las nalgas.*

En este parto los esfuerzos expulsivos y las contracciones de la matriz son muy fuertes en la yegua. Si el producto no es muy grueso, el parto puede verificarse por los solos esfuerzos de la naturaleza. Si hay dificultad, una sogá atada á la cola sirve para ejercer una tracción moderada que se combina con los esfuerzos de la madre. La acción de las manos sobre la vulva puede ayudar mucho en este caso.

El procedimiento recomendado por Saint Cyr que acabamos de indicar en el caso de presentación por la grupa, es igualmente aplicable cuando la presentación se hace por las nalgas.

### C) PRESENTACIONES TRANSVERSALES

Los esfuerzos del operador deben tender á atraer una de las extremidades del feto á la entrada de la cavidad pelviana. Esta maniobra presenta á veces dificultades insuperables.

#### *Presentación de los cuatro miembros á la vez.*

Se agarran los miembros posteriores y se impelen las partes anteriores.

Para eso se ata una sogá en el paturón de cada uno de los miembros posteriores y se la confía á un ayudante. Mientras se hace tirar sobre los dos miembros para estirarlos en la cavidad pelviana, se engolfa ó se detiene en la matriz las partes anteriores empujando enérgicamente sobre el punto que la situación indica, el esternón, p. ej.: Una vez los miembros posteriores bien entrados en el pasage, los miembros anteriores y la cabeza pasan con facilidad por la entrada del estrecho. Se ata entonces una sogá á la cola, que se pone derecha, mientras que los ayudantes tiran sobre los miembros y el parto se termina sin grandes esfuerzos.

Sin embargo, si los miembros anteriores y la cabeza están mas cerca del estrecho que los posteriores, y sobre todo si ya han penetrado en la abertura, será mas racional hacer salir el feto por la delantera. Pero cuando ninguna parte del feto ha penetrado todavía en la entrada del pasage es mejor hacer salir primeramente el tren posterior. Sucede lo mismo si uno ó los dos miembros anteriores penetran al mismo tiempo con uno ó los dos posteriores.

Para ejecutar las maniobras que este caso reclama, es indispensable que esté la yegua parada, y haciéndola caminar en la bajada de un terreno en declive, el trabajo del operador será mas eficaz aún.