



universidad del sureste

Materia

Fisiología de la reproducción

Trabajo

ensayo

Docente

Chong velazques sergio

Alumna

Blanca Samahi Pérez Pérez

Hormonas en el parto y distocia

introduccion

Dadas las condiciones medio ambientales, en los hatos se requiere cierto conocimiento y experiencia para lograr tener un manejo adecuado del ganado próximo a parir, ya que si no se toman en consideración ciertas medidas se incrementan los problemas al parto, desencadenándose una serie de sucesos como; mortalidad de los becerros, retenciones placentarias, infecciones puerperales, prolapsos uterinos, infertilidad, muerte y desecho temprano de animales en producción, entre muchos otros, lo que se verá reflejado en la producción e ingresos económicos del hato. Por todo esto es importante conocer de primera instancia lo que sucede en un parto normal y el manejo o asistencia que el Médico Veterinario y personal deben aplicar ante esta situación y así poder actuar de manera adecuada. El término PARTO describe aquellos sucesos que ocurren al final de una gestación, de duración normal y tiene como resultado la expulsión del feto y de sus membranas. Un parto fisiológicamente normal o eutocia (que significa Parto fácil o fisiológico), culmina de manera espontánea y no está acompañado de complicaciones que pueden perjudicar la salud, viabilidad y producción subsecuente de la madre y producto. El manejo del parto es importante, porque representa la parte económica para el ganadero, recordemos que un parto en la vaca dura nueve meses aproximadamente, al tener todo este dinero invertido en un producto y que al final se pierda, realmente resulta muy frustrante para el productor.

desarrollo

MANEJO, PARTO Y DISTOCIA CLÍNICA DE LOS BOVINOS

ETAPAS DEL PARTO: La duración de cada etapa es en forma clínica evidente y el tiempo de duración para su culminación, varían considerablemente de acuerdo al tipo de raza, de la edad y números de partos de la vaca. Etapa de preparación Comienza hacia el final de la gestación y puede durar unos cuantos días o varias semanas, ocurren muchos cambios en la madre que la preparan para el nacimiento de la cría y para su alimentación subsecuente. En este periodo, la proporción de crecimiento del feto se acelera y hay un marcado y rápido aumento en el aporte sanguíneo al tracto genital y órganos sexuales secundarios. Los cambios externos siguen un patrón similar en la mayoría de las razas, pero como ocurren diferencias entre individuos, tanto en el comienzo como en la proporción de progreso de estos signos, no es posible una predicción exacta en el comienzo del parto. En la vaca la ubre se torna firme distendida e hinchada y existe cierta secreción (goteo) de calostro, leche o puede haber hemolactea lo que es normal pero sobre todo es mas notorio en las primerizas, en ocasiones puede haber edema, la abertura vulvar aumenta en tamaño sobre la comisura dorsal y ventral, los labios vulvares se agrandan tornándose blandos, móviles y Fig. Vaca quebrada (relajamiento de los ligamentos sacrociáticos).

4 pendulosos, se rompe el tapón de WHARTON observándose un moco similar al que se presenta en el estro pero mas espeso. Estos cambios pueden comenzar de 3 a 4 días antes del comienzo del parto. Al acercarse el parto, ocurre un relajamiento leve de los ligamentos pélvicos. Estos cambios son más obvios en los ligamentos sacrociáticos de los animales multiparas y pueden ocurrir hasta 10 días antes del parto. Esto da como resultado un leve hundimiento de los músculos glúteos de la

grupa y una elevación de la base de la cola y da la apariencia de que la sección lumbosacra de la columna vertebral forma una curva ventral a lo que comúnmente se le llama “vaca quebrada”.
Etapa de dilatación cervical (Contracciones de primera etapa) Esta etapa marca el comienzo del parto y se caracteriza por una relajación progresiva y de la dilatación del cérvix, el comienzo de las contracciones uterinas y la orientación del feto de tal manera que tendrá una menor resistencia en el paso subsecuente a través del canal del parto. La dilatación ocurre primero en la abertura externa y continúa internamente hasta que poco a poco se forma una cavidad cónica con el ápice dirigido hacia la abertura cervical interna. Esta última se presenta hasta que la abertura cervical externa está entre 8 y 15 cm de diámetro y permite la introducción de una mano. En este momento, la fase de dilatación cervical activa comienza y principian las contracciones uterinas que también forzan al feto y sus membranas hacia y a través del cérvix parcialmente abierto. La expansión de la abertura interna adopta un ritmo más rápido que antes y para cuando alcanza de 15 a 18 cm de diámetro es similar en tamaño al de la abertura externa. Mientras tanto una porción de la membrana corioalantoidea que está intacta pero flácida se mueve hacia la parte posterior del canal del parto.

En muchas especies, la relaxina, una hormona liberada por la placenta y los ovarios, cumple un importante rol hacia el final de la gestación. Pero en bovinos no se ha detectado en la placenta y la ovariectomía no causa dificultades al parto.

Sin duda alguna, las hormonas más importantes son la progesterona y los estrógenos. Según Ritter, la progesterona durante la gestación tiene efecto sobre la musculatura uterina: hace que el miometrio permanezca relativamente quieta, así como otras funciones más específicas.

Por su parte, los estrógenos tienen un efecto inverso, actuando en la síntesis de proteínas contráctiles, entre otras, y aumentando la eficiencia del miometrio (capa muscular del útero) como unidad contráctil.

al momento del parto la producción de progesterona declina 2 a 3 semanas preparto, en tanto que los estrógenos estimulan la liberación de $PGF2\alpha$ por el endometrio y ambos se encargan de provocar la lisis del CL, el aumento de contractilidad del miometrio y la relajación del cérvix.

Los estrógenos también estimulan la producción de mucus cérvico-vaginal para facilitar la expulsión del feto. También provocan la liberación de oxitocina y síntesis de receptores para la oxitocina, y una vez comenzada la fase de expulsión, la acción mecánica del feto sobre el techo de la pelvis, el cérvix y la vagina desencadena un reflejo neuro-humoral con contracción de la musculatura abdominal y la liberación mayor aun de oxitocina (reflejo de Ferguson), que contribuye a las con-tracciones uterinas.

conclusion

la vaca puede alterar el momento del parto por situaciones de estrés o cambios en el manejo, probablemente mediante la liberación de la adrenalina que relaja la musculatura uterina. Por lo tanto se dice que el feto controla el día en que se producirá el parto y la madre controla la hora.