

COMPORTAMIENTO DE LAS CERDAS EN EL MOMENTO DEL PARTO
 EN FUNCION DE LA EDAD Y DEL TIPO DE JAULA DE PARICION.
 * DR. ION DINU y DR. GEORGE POSEA. INSTITUTO AGRONOMICO "NICOLAE BALCESCU" FACULTAD DE
 ZOOTECNIA, Marasti 59, Sector 1.- Bucharest - Romania.
 ING. ARTURO RIVERA GONZALEZ. UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA, ESC. MED. VETERINARIA Y ZOOT.

INTRODUCCION :

Las cerdas gestantes en las unidades modernas de explotación porcina de Rumania son mantenidas en compartimentos especiales, a los dos días antes del parto son introducidas en compartimentos individuales en la sala de maternidad. Las jaulas de parición en las salas de maternidad tienen espacio limitado y son hechas de piso con emparrillado (total o parcial). La explotación intensiva de las cerdas (intensivización de la reproducción, restricción del espacio, claustro total etc.) ha originado unas modificaciones en el comportamiento de éstas en el momento del parto con implicaciones en los procesos de producción y trabajo.

El stress ante-partum debido al espacio restringido o al tipo de jaula no adecuada puede ser correlacionado con un comportamiento anormal en el momento del parto (Hansen y Col. 1981, Dinu 1979) y aún con serias implicaciones sobre la lactancia futura (Peo 1960 citado de Hansen 1981). El objeto del presente trabajo es de cuantificar (establecer) la actividad diurna ante-partum y en el momento del parto de la cerda en las condiciones modernas de explotación porcina con el fin de perfeccionar la tecnología de explotación en la sala de maternidad.

METODO DE TRABAJO :

Los estudios se efectuaron sobre un número de 60 cerdas de diferentes edades, de las razas Large White (LW), Landrace (L), de los híbridos: Large White X Landrace (L.W.XL), Landrace X Duroc (L X D) y L.W. X L X D. Las observaciones sistemáticas se efectuaron desde la introducción de las cerdas en las salas de maternidad (dos días antes del parto) hasta la terminación del parto. Debido a que la actividad de los cerdos adultos es en gran medida diurnas (Hafez 1962) se efectuó dicho estudio solamente sobre la actividad diurna de las cerdas. Por lo tanto, se cronometró diario durante un período de 12 horas (de las 6:00 a las 18:00 horas) el registro individual del tiempo de descanso, agitación ante-partum y frecuencia de la toma de agua así como las defecaciones. En el momento del parto se registró: intervalo entre cada expulsión de lechones, presentación y peso corporal de dichos lechones y posición de la cerda en el momento del parto. Los datos obtenidos fueron agrupados y trabajados en función de la edad, número del parto, raza, etc.

Para establecer el tipo de jaula sobre el comportamiento de las cerdas en el momento del parto, se eligieron 45 cerdas en la última fase de la gestación, del segundo parto, híbridos L.W. XL y se repartieron randomizadas en los tres tipos de jaulas: A.- Jaula con 20% de piso emparrillado y 80% de concreto compacto. B.- Jaula con 70% de piso emparrillado y 30% de concreto compacto. C.- Jaula con emparrillado total (100% parrilla).

Se registraron los mismos parámetros que en el primer experimento, se anotó además la mortalidad de los lechones al nacer y después de 24 horas.

CONCLUSIONES :

Los resultados presentados arriba, así como las investigaciones de Hansen y Col. (1964) muestran que la claustración de las cerdas (introducción en jaulas con espacio reducido y con falta de confortabilidad), poco

antes del parto influye sobre su comportamiento, teniendo implicaciones sobre el proceso del parto y sobre el proceso de reproducción en general. La correlación entre la agitación ante-partum y los procesos fisiológicos de la cerda gestante no son aún bien elucidados, sin embargo se conoce que bajo condiciones de stress agudo, las glándulas suprarrenales segregan cantidades grandes de catecolaminas, las cuales son antagonicas con la acción de la ocitocina en la movilidad uterina (Hays y Van De Mark 1953) así como en la secreción de la leche (Ely y Peterson, 1941, Martin y Mc Dowell, 1975 - citado de Hansen 1981).

Nuestras investigaciones establecieron que el período medio de descanso, el período medio de agitación ante-partum varían con la edad y la raza del animal, así como de las condiciones de confortabilidad de la jaula de parición.

El período de descanso es menor en las cerdas de primer parto.

El grado de manifestación de la nerviosidad en el período del parto es diferente en función de la edad y de la raza, por ejemplo, Hafez (1962) que la raza Palouse es mucho más excitable que la raza Hampshire. Nosotros hemos encontrado que el período de agitación es mayor (respectivamente el período de descanso más corto) en las razas Large White, Landrace y los híbridos de éstos, así como los híbridos Large White X Landrace X Duroc en condiciones de falta de confortabilidad (jaula tipo #C# con emparrillado total).

El período medio del parto es de 2 horas y 45 minutos, variando en función del individuo, de la edad de la cerda y del número de lechones paridos, así como de las condiciones de explotación. En general el período de duración del parto crece con la edad, el número de lechones paridos y las condiciones de confortabilidad, siendo el intervalo medio entre las expulsiones de lechones de 15 a 20 minutos.

En el parto el 72.3% de los lechones tuvieron una presentación anterior y solamente el 27.7% posterior.

No se encontró una correlación general entre el orden de la expulsión y el peso corporal al nacimiento, aproximadamente en el 70% de los partos, los primeros lechones tuvieron un peso corporal mayor con 11.6% en relación a la media y los últimos menor con 8%. Existen otros tipos de correlaciones en los cuales los últimos lechones paridos o los de la mitad son los más pesados. Cerca del 42% de las cerdas paren en posición combinada y solamente el 22% y respectivamente el 8% paren en posición derecha e izquierda. Obteniendo de esta manera 55.7% de lechones en decúbito lateral derecho, 37.0% en decúbito lateral izquierdo, 6.9% en posición abdominal y 0.4% de pie. Debemos observar que las cerdas prefieren parir en posición de decúbito lateral derecho, lo que puede ser correlacionado con la posición de los órganos internos (corazón, etc.) sobre todo las cerdas pesadas.

En condiciones de falta de confortabilidad los partos en posición abdominal crecen de 2 a 3 veces y aún algunas cerdas paren de pie; siendo esto considerado como una manifestación anormal del comportamiento, lo que lleva al crecimiento de las pérdidas de lechones con cerca de 2% en las primeras horas post-partum.