

## DIAGNÓSTICO DE GESTACIÓN PRECOZ EN CERDAS POR PALPACIÓN RECTAL

Sergito de Souza Cavalcanti, Ivan Barbosa Machado Sampaio, Romão da Cunha Nunes, Alberto Marchatti Neto e José Monteiro da Silva Filho.

Escola de Veterinária da UFMG: Av. Antonio Carlos, 6627, Cx. Postal 567, 30.000-Belo Horizonte.

## RESUMEN Y CONCLUSIONES

El diagnóstico de la gestación precoz por palpación se presentó como un método práctico y muy fácil. El acierto del mismo fue de un 78% cuando fue realizado entre los días 25 al 28 post-cubrición, y más de 91% después del día vigésimo-noveno.

## INTRODUCCIÓN

El diagnóstico precoz de la gestación en la especie suina ha sido una preocupación de los productores, principalmente en las granjas más tecnificadas y de mayor número de animales. Las principales ventajas que se obtienen de esta práctica son: a) detección precoz de fallas en la concepción; b) posibilidad de venta de cerdas con certificado de garantía de preñez; c) previsión de la producción; d) descubierta precoz de la infertilidad del verraco o de errores en las modalidades de salto.

San varias las técnicas que se usan para el diagnóstico de gestación en cerdas, tales como: radiografías, pruebas hormonales, hematólogicas, inducción del celo, biopsia vaginal, detección ultrasónica de la vida fetal y palpación rectal (WALKER, 1972). Los métodos visuales incluyen la ausencia de celo, desarrollo de la glándula mamaria y aumento del volumen abdominal; no son métodos específicos y sólo tienen utilidad práctica en el tercio final de la gestación.

El diagnóstico de la gestación por palpación rectal es una prueba práctica muy fácil y que nos permite un diagnóstico de preñez en sólo 60 segundos, con una precisión de aproximadamente 90% cuando es efectuada entre 30 y 60 días de gestación (CAMERON, 1977). Este diagnóstico se basa principalmente en la palpación y presencia de frémito en la arteria uterina, que se encuentra en el cráneo del ilion, cruzando con la arteria ilíaca externa.

Debido al carácter simples, práctico y económico de este método, la presente investigación tiene como objetivos el estudio de la palpación rectal en diferentes periodos de tiempo, así como propiciar una motivación mayor por el tema, contribuyendo probablemente para su introducción y difusión en nuestro medio.

## MATERIAL Y MÉTODOS

En el presente estudio se realizaron 350 palpaciones rectales en hembras de las razas Landrace, Large White, Duroc Y Hampshire. Los exámenes fueron efectuados en cerdas seleccionadas al azar, pertenecientes a la Hacienda Experimental de Felixlândia, de propiedad de la "Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais" (EPAMIG).

La técnica en si consistió en la introducción

recto

del brazo através del los animales, luego de retirar el bolo fecal, y posterior palpación de ambas arterias uterinas. La arteria uterina izquierda era palpada con el brazo derecho y la arteria uterina derecha con el brazo izquierdo. Si las arterias presentaban frémito, era señal de gestación. Entretanto, si solamente se sentía la pulsación normal de la arteria, se consideraba al animal como no gestante.

Las 350 palpaciones fueran realizadas en días diferentes, en cerdas que ya habían sido "cubiertas" anteriormente. Los animales que no habían tenido anotaciones de cubrición en sus fichas, no fueran computados. Los demás, de acuerdo al número probable de días de gestación, fueran distribuidos en los siguientes grupos: T<sub>1</sub> 1 a 20 días - 80 palpaciones; T<sub>2</sub> 21 a 28 días - 80 palpaciones; T<sub>3</sub> 29 a 35 días - 80 palpaciones; T<sub>4</sub> 36 a 42 días - 80 palpaciones; T<sub>5</sub> 43 a 49 días - 80 palpaciones; T<sub>7</sub> - más de 56 días - 62 palpaciones.

La subdivisión de cualquiera de las clases ya citadas quedó condicionada a la eventual variación brusca entre los límites de confiabilidad, de modo que se pudiese detectar el período post-cubrición más conveniente, para que la información pudiese proporcionar resultados más fieles.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados de la TABELA Nº 1 sugieren que la seguridad del método de la palpación alcanza niveles aceptables a partir del 29º día de la cubrición, manteniendo esta tendencia expresiva hasta el tratamiento que va más allá de 56 días. Estos resultados están de acuerdo con los encontrados por CAMERON (1977), que fueran de 94,3% de exactitud cuando se efectuaran entre 30 y 60 días de gestación.

TABELA 1. Valores porcentuales de acierto y desvío estándar (o padrón) del método de palpación rectal en el diagnóstico de gestación precoz en cerdas, según diferentes periodos de edades post-cubrición.

Nº de días post-cubrición	Confiabilidad		
	Nº de palpaciones	Aciertos %	Desvío estándar
1 a 20	80	26	0,24
21 a 28	64	59	0,38
29 a 35	57	91	1,44
36 a 42	34	94	1,66
43 a 49	31	100	-
50 a 56	22	95	2,16
Acima de 56	62	97	0,47
21 a 24	37	46	
25 a 28	27	78	