

EVALUACION DE LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE LOS SEMENTALES EN 4 -
GRANJAS PORCINAS.

M.V.Z. ROBERTO F. CAMPOS HURTADO
F.M.V.Z. UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
AP. POSTAL 1-406 TEL: 17 - 50 - 08

SE REALIZO UN EXAMEN EN LA TOTALIDAD DE LOS SEMENTALES DE 4 GRANJAS PORCINAS CON DIFERENTE GRADO DE EFICIENCIA REPRODUCTIVA, EN TODAS SE REALIZA DOBLE-MONTA CON SEMENTAL DIFERENTE EN EL MISMO CELO POR LO CUAL NO PERMITE DETECTAR SEMENTALES PROBLEMA MEDIANTE EL EXAMEN DE LOS REGISTROS. LA UBICACION EN LAS GRANJAS A Y B ES EN PUENTE GRANDE, MUNICIPIO DE TONALA, JAL. A 500 METROS DE DISTANCIAS ENTRE ELLAS Y LAS GRANJAS C Y D EN EL MUNICIPIO DE ATOTONILCO JAL. A 500 METROS DE DISTANCIA ENTRE ELLAS.

GRANJA	% DE FERTILIDAD*	NUMERO DE SEMENTALES	F. EXAMEN
A	64	20	JUL. 1987
B	81	20	AGO. 1987
C	73	62	OCT. NOV. 1987
D	82	32	DIC. 1987

* FERTILIDAD MENSUAL PROMEDIO DE LA GRANJA DESDE 6 MESES ANTES - DEL EXAMEN.

EL EXAMEN CONSISTIO EN UN EXAMEN CLINICO GENERAL CON ESPECIAL EN ENFASIS EN ORGANOS GENITALES EXTERNOS Y LOCOMOTORES, CONDUCTA SEXUAL AL REALIZAR LA MONTA CON UNA CERDA EN CELO EN EL CORRAL DE MONTAS O EN EL CORRAL DEL SEMENTAL DE ACUERDO A LA COSTUMBRE DE CADA GRANJA. LA EVALUACION DE SEMEN SE REALIZÓ PREVIA RECOLECCION MEDIANTE EL MÉTODO MANUAL VALORANDO: VOLUMEN, MOTILIDAD INDIVIDUAL, MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA, CONCENTRACIÓN ESPERMÁTICA DE--TECCIÓN DE CELULAS EXTRAÑAS AL SEMEN; LA MOTILIDAD ESPERMÁTICA - SE EVALUÓ INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA RECOLECCIÓN UTILIZANDO MI

CROSCOPIO CON PLATINA CALIENTE, LAS DEMÁS PRUEBAS SE REALIZARON - EN EL LABORATORIO.

EL CRITERIO EMPLEADO EN LA CLASIFICACION DE LOS SEMENTALES FUE: APTO.- SIN ESTADOS PATOLOGICOS AL EXAMEN CLINICO, CONDUCTA SEXUAL NORMAL, (HABER REALIZADO LA MONTA COMPLETA EN 10 MINUTOS) - SEMEN CON MENOS DEL 15 % DE ANORMALIDADES MORFOLOGICAS MOTILIDAD INDIVIDUAL PROGRESIVA MINIMO 60 % VOLUMNE 80 ML. MINIMO, CONCENTRACION ESPERMATICA MINIMO 120 000 ES P/MM³.

R E S U L T A D O S

GRANJA	APTOS	NO APTOS.	CUESTIONABLES *
NO. DE SEMENT	NO. / %	NO. / %	NO. / %
A - 20	8 - 40	9 - 45	3 - 15
B - 20	15 - 75	3 - 15	2 - 10
C - 62	30 - 48	21 - 33	11 - 17
D - 32	24 - 75	7 - 21	1 - 13

* ESTE GRUPO DE CERDOS AL MOMENTO DEL EXAMEN TENIAN ALGUN ESTADO PATOLOGICO CON PRONOSTICO FAVORABLE O CON CALIDAD DE SEMEN EN -- LOS LIMITES DE CALIDAD ESTABLECIDOS. POSTERIORMENTE SE REEXAMINARON CON INTERVALOS DE 1 MES Y ASI SER CLASIFICADOS COMO APTOS O NO APTOS, EL 75 % DE LOS CLASIFICADOS COMO CUESTIONABLES FINAL-- MENTE SE CLASIFICARON COMO NO APTOS.

DISCUSION.- LAS GRANJAS A Y C PRESENTARON UN NUMERO MAYOR DE CERDOS NO APTOS COINCIDIENDO TAMBIEN CON EL PORCENTAJE DE FERTILIDAD MENOR. CON RESPECTO A LA EDAD DE LOS SEMENTALES SE OBSERVO-- QUE LA MAYOR CANTIDAD DE CERDOS NO APTOS SE ENCONTRABAN DISTRI-- BUIDOS EN LOS GRUPOS DE EDADES DE 25 A 30 MESES EN ADELANTE, EN LA GRANJA "A" EL 65 % DE SUS SEMENTALES TENIAN DE 25 A 48 MESES

DE EDAD. LA GRANJA "C" TENIA EL 46 % DE SUS SEMENTALES CON UNA -
EDAD DE 25 A 36 MESES Y UN 22 % DE 37 A 48 MESES. EN LAS GRANJAS
B Y C EL 70 % DE LOS SEMENTALES TENIAN DE 8 A 18 MESES. EN LAS -
4 GRANJAS LA PRINCIPAL CAUSA PARA CLASIFICARSE COMO NO APTOS FUE
BAJA CALIDAD DEL SEMEN (PORCENTAJE ELEVADO DE MORFOLOGIA
ANORMAL PRINCIPALMENTE) Y EN UN 90 % DE LOS CASOS ESTO SE ASOCIO
CON ESTADOS PATOLOGICOS EN GENITALES EXTERNOS DETECTABLES CLINI-
CAMENTE (TESTICULOS Y/O EPIDIDIMOS Y/O ESCROTO). UN 10 % POR CON-
DUCTA SEXUAL DEFICIENTE (FALTA DE LIBIDO), PATOLOGIAS A NIVEL DE
ORGANOS LOCOMOTORES, ESTADOS PATOLOGICOS CONGENITOS GRAVES EN GE-
NITALES O PATOLOGIAS EN ORGANOS DIFERENTES AL APARATO REPRODUC--
TIVO TALES COMO ESTADOS FEBRILES, NEUMONIA, ETC.

BIBLIOGRAFIA:

- BROMEL J; 1977, ten years of spermatological examina--
ción of boar with fertility problems by the -
state veterinary investigation lab., Ilassel-
prak tische tierrarzt vol 9, 648-652.
- GIBSON C.D.; JOHNSON R.G, 1981 evaluation of the boar-
for breeding soundness; in:
Current therapy in theriogenology; Morrow ed.
Saunders. 1034 - 1037.
- HORTGEN J.P. 1981 mating systems and boar managment in
current therapy in theriogenology.
Morrow ed Saunders, 1019 - 1021.
- YEN H.F. ISLER. G.A. HARNEY W.R. 1987 factors affecting
reproductive performance in swine Journal of-
animal science vol 64; 1340-1348.