

XVI REUNION ANUAL NACIONAL DE LA AMVEC
APRAMICINA SOLUBLE PARA TRATAMIENTO DE COLIBACILOSIS
EN CERDOS AL DESTETE

*M.V.Z. Juan José Maqueda A.

RESUMEN

Dos pruebas llevadas a cabo en Lagos de Moreno, Jal y una en Sta. Ana Pacueco, Gto. que involucraron un total de 240 cerdos al destete fueron efectuadas con objeto de comprobar la eficacia del Sulfato de Apramicina administrado en el agua de bebida a razón de 100 mg/l durante 7 días continuos como tratamiento en enteritis causada por E. Coli al momento del destete, contra controles negativos. Los 7 días de tratamiento fueron seguidos por otros siete días de observación. Doce replicas de cada tratamiento en total fueron establecidos. El alimento usado para todos los cerdos de dos de las pruebas no contenía ninguna clase de antibiótico u otros medicamentos; el empleado en la tercera prueba contenía la medicación normal usada en la granja (Tylosina 110 ppm Sulfametazina 110 ppm Furazolidona 150 ppm.)

La presencia de colibacilosis fue confirmada por el aislamiento de E. coli hemolítica a partir de duodeno e íleon de cerdos sacrificados antes de iniciar la prueba, cuando más del 30% de éstos presentaban diarrea severa.

Severidad de la diarrea, mortalidad, ganancia de peso y conversión alimenticia fueron evaluados.

RESULTADOS

Severidad de la diarrea.- La observación diaria mostró una reducción de ésta en los cerdos tratados tanto en la primera semana (tratamiento) como en la siguiente (período de observación).

Mortalidad.- Hubo 5% de mortalidad 6/120 debida a colibacilosis en los lotes no tratados y cero mortalidad 0/120 en los tratados. Cinco de los seis cerdos murieron durante la primera semana de la prueba.

* Investigados Científico Laboratorios Elanco Mexicana S. A. de C.V. Profesor Clínica de Cerdo F.M.V.Z. UNAM

Ganancia de peso y conversión alimenticia

<u>PARAMETRO</u>	<u>PERIODO (DIAS)</u>	<u>CONTROLES NO TRATADOS</u>	<u>APRAMYCINA 100 mg/l.</u>	<u>DIFERENCIAS</u>	<u>% DE CAMBIO</u>
PESO	0	6.1	6.1	=	=
	7	7.0	7.5	+ .500	+ 7.1
	14	8.5	9.2	+ .700	+ 8.2
GANANCIA DIARIA	0-7	.126	.196	+ .070	+ 55.55
	8-14	.210	.246	+ .036	+ 17.1
	\bar{x} 0-14	.168	.221	+ .053	+ 31.5
CONSUMO DIARIO	0-7	.303	.346	+ .043	+ 14.2
	8-14	.463	.510	+ .047	+ 10.1
	\bar{x} 0-14	.383	.426	+ .043	+ 11.2
CONVERSION	0-7	2.404	1.765	- .639	- 26.5
	8-14	2.204	2.073	- .131	- 5.9
	0-14	2.279	1.927	- .352	- 15.4

El Sulfato de Apramycina incrementó las ganancias de peso tanto durante la semana de tratamiento, como durante la siguiente de observación.

La conversión alimenticia fué mejorada también en ambos períodos.

XVI REUNION ANUAL NACIONAL DE LA AMVEC
PARAMETROS PRODUCTIVOS DE UNA GRANJA
PORCINA EN EL EDO. DE SONORA

* M.V.Z. Juan José Maqueda

Al consultar la literatura nacional en busca de información sobre parámetros productivos de granjas porcinas en el país, nos encontramos con que ésta información es escasa y limitada a unos cuantos trabajos serios y bien fundamentados, aunque por otro lado en información publicitaria o comercial encontramos cifras que se nos antojan increíbles o exageradas, provocando esto, desconcierto en nuestras autoevaluaciones y más aun si comparamos la producción de nuestras granjas con las que en forma de comentario encontramos en reuniones, juntas o pláticas de productos.

A partir de este desconcierto surgió la inquietud de publicar en forma veraz los parámetros productivos alcanzados por una granja, en este caso, ubicada en el estado de Sonora, con 1317 cerdos de población promedio anual. Si consideramos que el hablar de la zona Noroeste nos llama grandemente la atención y nos provoca curiosidad, puesto que sabemos que el grado de tecnología con que ahí se producen cerdos es alto, podremos ubicar estos resultados reales como un punto de apoyo o nivel de comparación para con otras explotaciones, más, igual o menos tecnificadas y tener así un punto de vista realista de nuestra posición.

En el presente trabajo se muestran en forma gráfica las instalaciones con que se cuenta en cada área; los sistemas generales de manejo que en ella se llevan a cabo, los principales problemas y aciertos que se tienen, el tipo especial de ecología en donde se está ubicada y desde luego los resultados obtenidos en cada área a lo largo del año de 1979 y parte del actual.

Ecología.-

Ubicación en la zona de Navojoa, Son. con clima semi-desértico caluroso en verano, frío en invierno con oscilaciones de temperatura desde 0°C mínima hasta 48°C máxima en el año, pero en los cambios de verano-invierno o invierno-verano (oct-nov y abril-mayo respectivamente) muy bruscos, de más de 15 a 20°C en 24 hrs.

Instalaciones

Gestación.- Corrales abiertos con piso de concreto bajo sombra y arena en la zona soleada con capacidad para 20-25 cerdos c/u, dotado de nebulizadores o regaderas en la zona de concreto para el verano, comedero general y 3m² de sombra por cerda.

Los montos se hacen llevando la cerda al semental, dejándola — en un pequeño corral junto a él y repitiéndolo al día siguiente — te, siempre en las primeras horas de la mañana, en invierno se usa el mismo semental y en verano distinto. Se dá sobrealimentación del destete a la monta y los últimos 15-21 días de gestación.

Maternidad.— Edificios con 25 jaulas cada una con piso de slat de concreto total y declive bajo estos sin fosa sólo con drenaje jaulas paridero zona de lechones con fuente de calor (foco de 250 watts infrarrojo) y control de temperatura del macroambiente a base de extractores y pared húmeda, regulados ambos por termostatos automáticos.

La cerda entra en maternidad 5 días antes de la fecha estimada de parto y la lactancia dura en promedio 21 días.

Destetes.— Corrales en arena con techo de lámina y cajón del mismo material para los lechones con fuerte calor para el invierno los cerditos permanecen aquí 2-3 veranos aproximadamente.

Iniciaciones.— Edificios cerrados con piso total de slats, bajo este piso con declive y drenaje; se usan tarimas o cajones para el invierno con fuente de calor y extractos para el verano. Los cerdos duran aquí de 6 a 8 semanas.

Engordas.— Edificios abiertos con piso de slats similar al de las iniciaciones en algunos y piso de concreto en otros con nebulizadores o regaderas para el verano.

Juan José Maqueda

*mnr

R E S U M E N

<u>C I C L O S</u>	<u>79-1</u>	<u>79-2</u>	<u>79-3</u>	<u>79-4</u>	<u>79-5</u>	<u>79-6</u>	<u>79-7</u>	<u>79-8</u>	<u>79-9</u>	<u>79-10</u>	<u>79-11</u>	<u>79-12</u>	<u>79-13</u>	<u>PROMEDIO</u>
MONTAS	325	306	258	332	305	317	316	281	354	325	342	317	281	
PARTOS	250	210	167	217	218	223	213	171	218	206	242	243	206	74.0
FERTILIDAD %	76.9	76.8	77.1	72.9	74.7	77.6	68.6	65.1	67.5	69.8	76.3	80.7	79.7	
FECHAS CUBRICION	D/E	E/F	F/M	M/A	A/M	M/J	J/J	J/A	A/J	S/O	O/N	N/D	D/E	
FECHAS PARTICION	A/M	M/J	J/J	J/A	A/S	S/O	O/N	N/D	D/E	E/F	F/M	M/A	A/M	9.76
NACIDOS TOTAL PARTO	10.13	10.10	10.06	9.64	9.70	9.32	9.68	9.35	9.15	9.57	10.11	9.98	10.02	
NACIDOS MUERTOS POR PARTO	4.7	4.3	5.7	5.5	6.0	8.2	5.3	5.2	3.5	3.5	3.8	3.1	2.9	4.7
NACIDOS VIVOS POR PARTO	9.52	9.58	9.42	9.07	9.05	8.52	9.07	8.80	8.79	9.18	9.69	9.57	9.66	9.23
PESO PROM. AL NACER	1.395	1.339	1.425	1.416	1.442	1.470	1.416	1.425	1.399	1.416	1.421	1.398	1.401	1.401
DESTETADOS POR PARTO	8.41	8.71	8.29	7.66	7.43	7.24	8.40	8.25	8.26	8.55	8.54	8.77	8.83	8.25
SACRIFICADOS %	1.41	2.15	1.51	1.22	1.90	2.14	1.63	.92	1.09	1.73	2.11	1.79	2.51	1.75
MORTALIDAD EN LACTANCIA %	9.99	7.15	10.36	13.97	16.0	12.5	6.12	5.28	4.95	5.15	9.90	6.40	6.57	8.85
PESO PROM. AL DESTETE KG.	5.6	5.9	5.7	5.3	5.1	5.0	5.8	6.2	6.3	6.2	5.6	5.8	5.3	5.711
DIAS AL DESTETE	19.8	21.4	21.9	20.5	20.1	20.5	21.7	22.0	22.4	21.3	20.8	18.7	17.1	20.6
FECHAS DESTETE	M	J/J	J	J/A	A/S	S/O	O/N	N/D	D/E	E/F	F/M	M/A	A/M	
MORT. DEST. E INI. %	3.0	2.9	1.3	1.3	2.2	2.4	2.3	1.8	2.0	3.0	2.6	1.6		2.2
MORT. ENGORDA %	.7	.5	.5	.5	.7	.5	.4	.5	.6	.7	1.0	.7		.6

Num. de partos por cerda por año: 2.26 sin incluir reemplazos - 2.7 incluyendo reemplazos
 Num. de lechones nacidos total por cerda por año: 20.65
 Num. de lechones nacidos vivos por cerda por año: 19.52
 Num. de lechones destetados por cerda por año: 17.44
 Num. de cerdos vendidos por cerda por año: