

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE CAMPO UTILIZANDO SOMATOTROPINA PORCINA EN MÉXICO.

Diego Purón.

El objetivo del presente reporte es mostrar los resultados que se han obtenido en las evaluaciones que se han realizado en México bajo diferentes condiciones de manejo, climas y características genéticas con el uso de Reporcin (Somatotropina porcina).

ANTECEDENTES. A finales del año 2000 se aprobó el uso de Reporcin en México. El Reporcin (Somatotropina porcina recombinante) representa una herramienta para que el productor obtenga cerdos con una mayor cantidad de cortes magros y una menor cantidad de grasa, lo que se traduce en mayores utilidades para el porcicultor y una mejor calidad de carne para el consumidor. De acuerdo a estudios realizados en EEUU con el uso de Somatotropina porcina recombinante (STp) se logra una mejora en la ganancia diaria de 15.2 %, 21.1% de mejora en la eficiencia alimenticia, 24.8% menos grasa, 18.5% mas área de ojo de chuleta y 9.8 % mas músculo (Holden ,1994).

PROCEDIMIENTO. Al inicio de la prueba se pesan, identifican y se mide la grasa dorsal (Renko) al total de los animales involucrados. Se checa el consumo de alimento diariamente y al final (30 días) se pesan y se mide grasa dorsal nuevamente. Con los datos de determina ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimenticia, grasa dorsal y se hace un análisis economico. Se dividio la genetica de los cerdos en Seghers, Pietrain, PIC, Newsham, Dallan y Mixto. Las zonas geográficas de México se dividieron en occidente, sur, centro y norte

RESULTADOS. . Desde diciembre del 2000 hasta julio del 2002 se han realizado 49 pruebas de campo, que involucran un total de 7688 cerdos. Los resultados globales de muestran a continuación:

TRATAM.	No Cerdos	Peso Inicio	Peso Final	P-2 Inicio	P-2 Final	Dif P-2	GDP	Kg ganados	Cons. Alim	Conv. Alim
CONTROL	3827	74.940	97.852	10.300	13.413	3.105	0.760	22.819	2.612	3.462
REPORCIN	3861	74.902	102.228	10.134	10.670	0.561	0.911	27.310	2.224	2.454
DIFER.	34	-0.038	4.377	-0.165	-2.743	-2.544	0.151	4.492	-0.388	-1.008

Se obtuvo una mejora en la ganancia diaria de 151 gramos, equivalente a 4.49 Kg en el periodo de 30 días. El consumo de alimento se redujo en casi 15% (388 gramos por cabeza por dia), equivalente a 11.64 kilos en 30 días. La eficiencia alimenticia mejora en 29% en el periodo (1.008 kilos de alimento menos para ganar 1 Kg de peso). El incremento en el grosor de grasa dorsal se reduce en 82%.

En el siguiente cuadro se pueden ver los resultados por raza.

	TRATAM.	No Cerdos	Peso Inicio	Peso Final	P-2 Inicio	P-2 Final	Dif P-2	GDP	Kg ganados	Cons. Alim	Conv. Alim
SEGHERS	CONTROL	371	65.873	88.799	8.978	11.604	2.626	0.756	22.928	2.468	3.263
	REPORCIN	385	64.940	92.199	8.949	8.954	0.005	0.898	27.259	2.143	2.378
PIETRAIN	CONTROL	69	65.035	83.271	6.975	8.573	1.598	0.651	18.236	2.232	3.429
	REPORCIN	70	67.134	87.219	6.670	7.492	0.822	0.717	20.085	1.788	2.494
PIC	CONTROL	1448	78.562	101.968	10.747	14.014	3.267	0.760	23.390	2.689	3.583
	REPORCIN	1490	78.532	106.305	10.435	11.169	0.734	0.903	27.772	2.207	2.470
Genetiporc	CONTROL	335	81.149	104.451	13.327	17.489	4.163	0.836	23.302	3.172	3.793
	REPORCIN	342	80.790	106.557	13.556	14.498	0.942	0.950	25.766	2.747	2.919
Newsham	CONTROL	32	68.000	95.065	9.940			0.685	27.065	2.010	2.725
	REPORCIN	32	67.000	102.845	11.130			0.910	35.845	1.870	2.060
Mixto	CONTROL	1463	73.884	95.870	9.683	13.018	3.336	0.767	21.747	2.581	3.430
	REPORCIN	1445	74.475	101.140	9.498	10.429	0.936	0.943	26.664	2.288	2.437
Dallan	CONTROL	109	86.970	108.970	13.950	13.210	-0.74	0.710	21.360	2.430	3.423
	REPORCIN	97	84.330	108.020	13.160	8.790	-4.37	0.760	22.910	1.730	2.276

En todas las pruebas se observan los beneficios con el uso de Reporcin en cada uno de los parámetros evaluados. El mayor número de pruebas se realizaron con ganado PIC y Mixto, el cual también involucra PIC. Las mejores ganancias se obtuvieron con Genetiporc, seguido por el ganado Mixto. La mejor conversión alimenticia se logro con Newsham aunque el número de animales es de solo 64. Con Dallan se logra la mayor reducción en la conversión alimenticia (-1.147) seguida por PIC (-1.089).

	TRATAM.	No Cerdos	Peso Inicio	Peso Final	P-2 Inicio	P-2 Final	Dif P-2	GDP	Kg ganados	Cons. Alim	Conv. Alim
OCCIDENTE	CONTROL	445	73.782	97.263	9.260	11.559	2.298	0.767	23.390	2.514	3.267
	REPORCIN	438	72.641	98.885	9.031	8.511	-521	0.857	26.124	2.061	2.402
SUR	CONTROL	1218	75.150	99.438	9.512	12.417	2.906	0.795	24.060	2.717	3.435
	REPORCIN	1260	75.811	104.656	9.378	10.299	0.925	0.952	28.848	2.327	2.453
CENTRO	CONTROL	640	73.694	94.861	9.423	11.570	2.148	0.739	21.161	2.507	3.429
	REPORCIN	662	73.460	98.464	9.170	9.522	0.352	0.873	25.004	2.186	2.499
NORTE	CONTROL	1524	75.925	98.107	12.468	17.215	4.518	0.731	22.182	2.601	3.595
	REPORCIN	1501	75.736	103.229	12.348	13.314	0.855	0.913	27.492	2.206	2.452

En el caso de las diferentes zonas en donde se llevaron a cabo las evaluaciones tambien se nota que Reporcin mejora todos los parámetros evaluados, obteniéndose las mejores ganancias en la zona sur y la mejor conversión alimenticia en la zona occidente. El mayor número de animales involucrados está en la zona norte.

CONCLUSIONES. El uso de Reporcín durante los últimos 30 días de engorda representa un herramienta para que el productor logre un aumento en la ganancia diaria, una reducción en la conversión alimenticia y una mejor conformación del cerdo, lo que se traduce en una mayor cantidad de carne magra por cerdo producido, o sea, mas utilidades para el productor.