

AVUM PLASMA: PRUEBA EN LECHONES

Texto traducido y adaptado por Andersen S.A.

A petición de las principales empresas de piensos de Polonia, la Universidad de Warmia y Mazury en Olsztyn - un centro líder en Polonia - llevó a cabo un amplio estudio que compara los productos de plasma porcino de primera calidad con el plasma de aves de DeVeris en aplicaciones de alimentación porcina.

En conclusión, el estudio no encontró diferencias significativas entre los dos tipos de plasma respecto al peso vivo final, con una diferencia numérica de menos del 1%. Además, el índice de conversión ("IC") fue ligeramente, aunque no significativo, más favorable para el plasma aviar (1,43 frente a 1,44 para el plasma porcino).

El estudio se realizó en una granja comercial, con 288 lechones por grupo de tratamiento. Los resultados completos se resumen en las tablas a continuación. Los efectos del plasma se comparan con una dieta que incluye 5% de harina de pescado. Las tablas incluyen los siguientes datos:

1. Tabla 1 - Rendimiento de dietas con 4% de plasma porcino, 4% de plasma aviar y 5% de harina de pescado durante la fase pre-starter (14 días)
2. Tabla 2 - Rendimiento de los mismos grupos en dietas starter (**no contiene plasma** - días 15 - 42)
3. Tabla 3 - Resultados acumulados de rendimiento (días 0-42).

Cabe destacar que el estudio indica claramente que los efectos del plasma no son significativamente visibles en los primeros 14 días post destete, pero el uso de plasma resulta en un mayor peso a los 42 días, debido a su efecto beneficioso sobre el desarrollo del tracto gastrointestinal y la reducción de la inflamación general / estrés.

Tabla 1. Rendimiento zootécnico durante la fase pre-starter (0-14 días)

Parámetros	I	II	III	SEM	P
	Control SDPP 4%	SDCP 4%	FM 5%		
Peso inicial, kg	6.04	5.97	5.89	0.144	0.917
Peso final, kg	10.39	10.32	10.12	0.218	0.880
GMD, g/d	300.9	299.7	289.6	7.527	0.805
M-GMD, g/d	302.6	302.1	291.2	7.364	0.786
ADFI, g/d	392.4	390.4	369.8	11.216	0.674
M-ADFI, g/d	386.5	383.5	360.7	11.617	0.625
IC, kg/kg	1.31	1.30	1.29	0.022	0.936
M-IC, kg/kg	1.28	1.26	1.24	0.021	0.814
Puntuación fecal media	7.62	7.68	7.76	0.043	0.413
Mortalidad/sacrificios, %	2.08	2.43	2.78	0.584	0.894

Notas: 12 réplicas corral/tratamiento; SEM = error estándar de la media; GMD = ganancia media diaria, M-GMD = mortalidad-ganancia diaria promedio corregida, ADFI = ingesta media diaria de alimento, M-ADFI = ingesta media diaria de alimento corregida por mortalidad, IC = índice de conversión, M-IC = índice de conversión corregido por mortalidad. SDPP: Spray dried porcine plasma 70% PB; SDCP: spray-dried chicken plasma; FM: Fish meal 70% PB. Diferentes superíndices en la misma fila son significativos o tendencias (A/B: $P \leq 0.01$; a/b: $P \leq 0.05$; x/y $0.05 < P \leq 0.10$)

Tabla 2. Rendimiento zootécnico durante la fase starter (15-42 días)

Parámetros	I	II	III	SEM	P
	Control SDPP 4%	SDCP 4%	FM 5%		
Peso inicial, kg	10.39	10.32	10.12	0.218	0.880
Peso final, kg	28.01	27.81	26.76	0.266	0.106
GMD, g/d	625.2A	619.0A	586.1B	5.255	0.002
M-GMD, g/d	626.8A	621.9A	587.6B	5.289	0.002
ADFI, g/d	935.3	920.9	932.8	9.250	0.804
M-ADFI, g/d	930.7	916.8	922.0	9.118	0.845
IC, kg/kg	1.50a	1.49a	1.60b	0.017	0.012
M-IC, kg/kg	1.48a	1.47a	1.57b	0.016	0.015
Puntuación fecal media	8.00	8.00	8.00	0.000	-
Mortalidad/sacrificios, %	1.78	1.78	2.52	0.502	0.794

Tabla 3. Rendimiento zootécnico durante todo el ensayo (0-42 días)

Parámetros	I	II	III	SEM	P
	Control SDPP 4%	SDCP 4%	FM 5%		
Peso inicial, kg	6.04	5.97	5.89	0.144	0.917
Peso final, kg	28.01	27.81	26.76	0.266	0.106
GMD, g/d	518.9A	514.4a	489.5Bb	4.291	0.007
M-GMD, g/d	519.4A	515.8a	490.2Bb	4.423	0.009
ADFI, g/d	756.4	746.4	748.3	8.451	0.883
M-ADFI, g/d	757.1	739.1	736.3	9.030	0.830
IC, kg/kg	1.46a	1.45a	1.53b	0.014	0.024
M-IC, kg/kg	1.44a	1.43a	1.50b	0.013	0.046
Puntuación fecal media	7.81	7.84	7.88	0.021	0.413
Mortalidad/sacrificios, %	3.82	4.17	5.21	0.795	0.770

Notas: 12 réplicas corral/tratamiento; SEM = error estándar de la media; GMD = ganancia media diaria, M-GMD = mortalidad-ganancia diaria promedio corregida, ADFI = ingesta media diaria de alimento, M-ADFI = ingesta media diaria de alimento corregida por mortalidad, IC = índice de conversión, M-IC = índice de conversión corregido por mortalidad. SDPP: Spray dried porcine plasma 70% PB; SDCP: spray-dried chicken plasma; FM: Fish meal 70% PB. Diferentes superíndices en la misma fila son significativos o tendencias (A/B: $P \leq 0.01$; a/b: $P \leq 0.05$; x/y $0.05 < P \leq 0.10$)