



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ZOOTECNIA
PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN ALIMENTOS

RESÚMENES DE INVESTIGACIÓN

EN PATOS

1.- “EVALUACIÓN DE CUATRO NIVELES DE HOMINY FEED EN REEMPLAZO DE MAÍZ EN DIETAS PARA PATOS EN CRECIMIENTO Y ENGORDE” (1994)

Roger Jorge Soto O. y Víctor Vergara R.

2.- “EVALUACIÓN DE CINCO PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN CON ALGARROBA (*Prosopis pallida*) EN EL CRECIMIENTO Y ACABADO DE PATOS CRIOLLLOS (*Cairina moschata doméstica* L.)” (1996)

Susy Linda Melgarejo B. y Víctor Vergara R.

3.-“EVALUACIÓN DE CUATRO PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN CON SEMILLA DESPIGMENTADA DE ACHIOTE (*Bixa orellana*) EN DIETAS DE CRECIMIENTO Y ACABADO DE PATOS CRIOLLLOS” (1997)

César Víctor Córdova L. y Víctor Vergara R.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ZOOTECNIA
PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN ALIMENTOS

“EVALUACIÓN DE CUATRO NIVELES DE HOMINY FEED EN REEMPLAZO DE MAÍZ EN DIETAS PARA PATOS EN CRECIMIENTO Y ENGORDE” (1994)

Roger Jorge Soto O.¹ y Víctor Vergara R.²

Se evaluó el reemplazo peso a peso de maíz por hominy feed en proporciones de 0, 50, 75 y 100% en dietas para patos en crecimiento y engorde, mediante la ganancia de peso, el consumo de alimento, la conversión alimenticia y la retribución económica del alimento. Se utilizaron 48 patitos criollos hembras y 48 machos, de tres semanas de edad, distribuidos en un Diseño Completamente al Azar con cuatro tratamientos y 3 repeticiones por tratamiento. Los resultados muestran que es factible reemplazar peso a peso hasta el 100% del maíz por hominy feed en dietas de crecimiento y engorde para patos criollos. El reemplazo de maíz por hominy feed en crecimiento y engorde no afecta la ganancia de peso, conversión alimenticia, ni el rendimiento de carcasa. La mayor retribución económica se logró con la dieta de reemplazo de 100% por hominy feed.

¹Bach. en Ingeniería Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Tesis UNALM.

²Ing. Zootecnista. MgSc. en Nutrición, Universidad Nacional Agraria La Molina, Jefe del Programa de Investigación y Proyección en Alimentos. vjvergara@lamolina.edu.pe, telefax: 348-1524



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ZOOTECNIA
PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN ALIMENTOS

PARÁMETRO	FASE	NIVELES DE HOMINY FEED (%)			
		0	50	75	100
Ganancia de Peso (g)	C	1.473 ^a	1.433 ^a	1.452 ^a	1.456 ^a
	E	1.217 ^a	1.291 ^a	1.242 ^a	1.261 ^a
Consumo de Alimento (g)	C	4.323 ^a	4.395 ^a	4.509 ^b	4.624 ^c
	E	6.868 ^a	6.850 ^{ab}	6.838 ^{ab}	6.764 ^b
Conversión alimenticia semanal	C	2.934 ^a	3.066 ^a	3.105 ^a	3.175 ^a
	E	5.643 ^a	5.310 ^a	5.505 ^a	5.259 ^a
Peso vivo promedio (Kg)		3.054	3.088	3.060	3.081
Peso carcasa promedio (Kg)		2.098	2.126	2.105	2.12
Rendimiento al beneficio (%)		68.70	68.85	68.79	68.81
Grasa abdominal (Kg)		0.049	0.049	0.049	0.049
% del Peso Vivo		1.60	1.59	1.60	1.59

^{a, b}. Letras iguales, no difieren estadísticamente ($P < 0.05$) a la prueba de Duncan.

C: Crecimiento; E: Engorde.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ZOOTECNIA
PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN ALIMENTOS

“EVALUACIÓN DE CINCO PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN CON ALGARROBA (*Prosopis pallida*) EN EL CRECIMIENTO Y ACABADO DE PATOS CRIOLLLOS (*Cairina moschata doméstica L.*)” (1996)

Susy Linda Melgarejo B.¹ y Víctor Vergara R.²

Se evaluó el efecto de diferentes programas de alimentación con algarroba molida en niveles graduales y constantes de 0/0, 5/10, 5/20, 10/10 y 10/20% en dietas de crecimiento y acabado para patos criollos, mediante el peso vivo, la ganancia de peso, el consumo de alimento, la conversión alimenticia, el rendimiento de carcasa y la retribución económica del alimento. El experimento duró 8 semanas (cinco semanas para la etapa de crecimiento y tres semanas para la etapa de acabado). Se utilizaron 120 patos criollos de cuatro semanas de edad, distribuidos en unidades experimentales, según un Diseño Bloque Completamente al Azar, con un arreglo factorial de 5x2 con tres repeticiones para los pesos corporales. En los otros parámetros no se evaluó la influencia del sexo.

¹Bach. en Ingeniería Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Tesis UNALM.

²Ing. Zootecnista. MgSc. en Nutrición, Universidad Nacional Agraria La Molina, Jefe del Programa de Investigación y Proyección en Alimentos. vjvergara@lamolina.edu.pe, telefax: 348-1524



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN ALIMENTOS

Los niveles de 10 y 20% de algarroba molida en el acabado incrementaron significativamente el consumo de alimento, en relación al programa control (0/0). Los niveles de 5 y 10% de algarroba molida en el crecimiento, mejoraron significativamente la conversión alimenticia, en relación al programa control (0/0). La algarroba molida puede reemplazar al subproducto de trigo en un 60%, en dietas de crecimiento y totalmente en el acabado. Los programas que contienen algarroba molida mostraron una mayor retribución económica, siendo el programa con 5% de algarroba en el crecimiento y 10% en el acabado el de mayor retribución.

PARÁMETRO	FASE	NIVELES DE ALGARROBA (%)					
		C/A	0/0	5/10	5/20	10/10	10/20
Ganancia de Peso (g)	C		1.893 ^a	1.921 ^a	1.937 ^a	1.906 ^a	1.935 ^a
	A		0.608 ^a	0.652 ^a	0.551 ^a	0.632 ^a	0.610 ^a
Consumo de Alimento (g)	C		7.388 ^a	6.462 ^b	6.639 ^{ab}	6.856 ^{ab}	6.765 ^{ab}
	A		4.356 ^c	4.525 ^{bc}	4.663 ^{ab}	4.856 ^a	4.858 ^a
Conversión alimenticia semanal	C		3.902 ^a	3.372 ^b	3.426 ^b	3.602 ^b	3.492 ^b
	A		7.321 ^a	6.971 ^a	8.687 ^a	7.970 ^a	8.011 ^a
Peso vivo promedio (Kg)			3.020	3.091	3.013	3.060	3.066
Peso carcasa promedio (Kg)			2.082	2.088	2.058	2.111	2.080
Rendimiento al beneficio (%)			68.93	67.56	67.93	68.98	67.74
Grasa abdominal (Kg)			0.046	0.047	0.046	0.047	0.047
% del Peso Vivo			1.52	1.52	1.54	1.53	1.52

^{a, b, c}. Letras iguales, no difieren estadísticamente ($P < 0.05$) a la prueba de Duncan.

C: Crecimiento; A: Acabado



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ZOOTECNIA
PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN ALIMENTOS

“EVALUACIÓN DE CUATRO PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN CON SEMILLA DESPIGMENTADA DE ACHIOTE (*Bixa orellana*) EN DIETAS DE CRECIMIENTO Y ACABADO DE PATOS CRIOLLOS” (1997)

César Víctor Córdova L.¹ y Víctor Vergara R.²

Se evaluaron cuatro programas de alimentación con 0/0, 10/15, 15/20 y 20/25% de semilla despigmentada de achiote (SDA) en dietas de crecimiento y acabado de patos criollos, mediante los parámetros de ganancia de peso, consumo de alimento, conversión alimenticia, rendimiento de carcasa y retribución económica del alimento. El experimento se realizó con 72 patos criollos de cinco semanas de edad, distribuidos según el Diseño Completamente al Azar, con arreglo factorial 4x2, con tres repeticiones para los pesos corporales y ganancia de peso, mientras que para el consumo de alimento y la conversión alimenticia no se evaluó la influencia del sexo. El nivel de 10% de semilla despigmentada de achiote, mostró mayor ganancia de peso en el crecimiento para el promedio de ambos sexos y el programas de alimentación II (10 y 15% de SDA) obtuvo mayor ganancia de peso en machos al final del experimento.

¹Bach. en Ingeniería Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Tesis UNALM.

²Ing. Zootecnista. MgSc. en Nutrición, Universidad Nacional Agraria La Molina, Jefe del Programa de Investigación y Proyección en Alimentos. vjvergara@lamolina.edu.pe, telefax: 348-1524



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE ZOOTECNIA

PROGRAMA DE INVESTIGACION Y PROYECCION SOCIAL EN ALIMENTOS

El mayor consumo de alimento se observó en patos alimentados con 15% de SDA en el acabado y con el programa de alimentación II, al final del estudio. La conversión alimenticia, mejoró estadísticamente con el nivel de 15% de SDA en el crecimiento. El rendimiento de carcasa fue mayor con el programa de alimentación II (10 y 15% de SDA) al final del experimento. Los mayores ingresos sobre el costo de alimentación se obtuvieron con el programa II (15 y 20% de SDA).

PARÁMETRO	FASE	NIVELES DE SEMILLA DESPIGMENTADA DE ACHIOTE - SDA (%)			
		0	10	15	20
	C/A	0	15	20	25
Ganancia de Peso (g)	C	0.832 ^{ab}	0.917 ^a	0.869 ^{ab}	0.802 ^b
	A	1.093 ^a	1.122 ^a	1.092 ^a	1.078 ^a
Consumo de Alimento (g)	C	3.228 ^a	3.361 ^a	2.866 ^a	2.817 ^a
	A	5.547 ^{ab}	5.776 ^a	4.948 ^{ab}	4.891 ^b
Conversión alimenticia semanal	C	3.869 ^b	3.672 ^{ab}	3.295 ^a	3.517 ^{ab}
	A	5.082 ^a	5.171 ^a	4.544 ^a	4.541 ^a
Peso vivo promedio (Kg)		2.679	2.663	2.604	2.656
Peso carcasa promedio (Kg)		1.768	1.761	1.686	1.737
Rendimiento al beneficio (%)		66.02	66.14	64.75	65.42
Grasa abdominal (Kg)		0.044	0.045	0.043	0.044
% del Peso Vivo		1.64	1.68	1.65	1.66

^{a, b}. Letras iguales, no difieren estadísticamente ($P < 0.05$) a la prueba de Duncan.

C: Crecimiento; A: Acabado