

EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE SUBPRODUCTO ENSILADO DE ALCACHOFA EN LA RACIÓN DE OVEJAS

Doctorado en Ciencia y Tecnología Animal

Alumno: Ion Pérez Baena

Directores: Dr. Martín Rodríguez García y Dra. Olga Piquer Querol

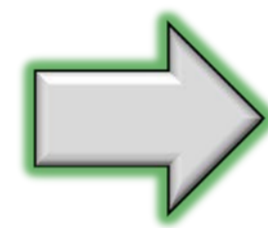


Introducción y Objetivos

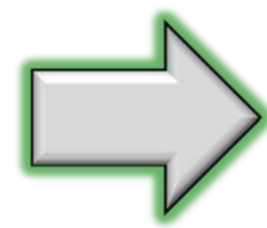
La utilización de subproductos agroindustriales de alcachofa permite reducir el coste de la alimentación del ganado que representa el 60-80% de los gastos totales. La incorporación de ensilado de Alcachofa permite reducir parte del heno de alfalfa y de los cereales en la dieta diaria. Antes de aconsejar a un ganadero la utilización de un subproducto no convencional como alimento, se deben conocer los efectos que su inclusión va a tener sobre la salud del animal, el rendimiento productivo y la calidad de los productos derivados.



Origen del Subproducto de Alcachofa



Ensilado del Subproducto y Elaboración de Raciones Experimentales



Contenido en MS de los alimentos y cantidad aportada en las diferentes raciones ensayadas (g MS/animal y día).					
Alimentos	Mat. seca (%)	Grupo control 0% de EA	Grupo 10% de EA	Grupo 20% de EA	Grupo 30% de EA
Ensilado alcachofa	15,5	0	250	500	750
Heno de alfalfa	88,0	1050	800	550	300
Paja	89,7	330	385	441	496
Cereales (cebada y maíz)	87,8	840	770	699	629
Harina de soja	86,1	275	291	308	324
Melazas	0,761	30	30	30	30
Total	-	2.525	2.526	2.528	2.529

Efecto sobre la salud animal: Parámetros Ruminales *In Vivo*



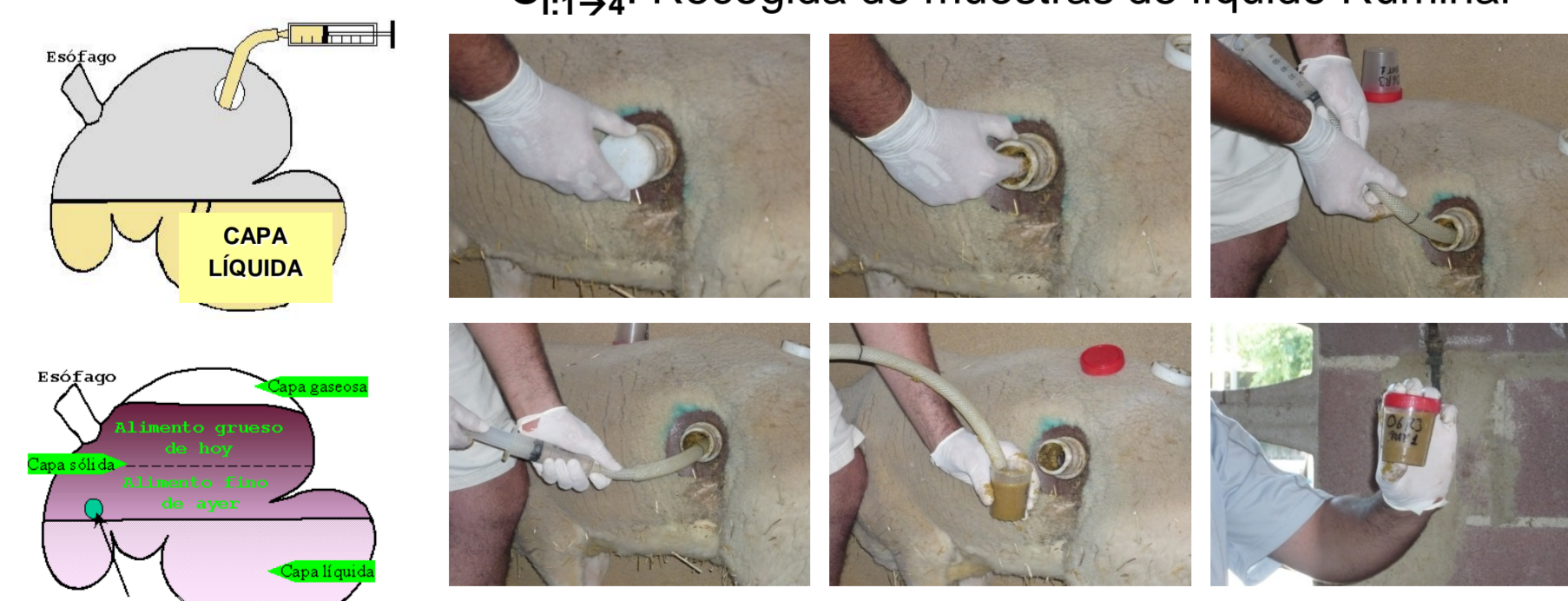
CUADRADO LATINO BALANCEADO 4 X 4

	Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3	Periodo 4
O1	R0	R30	R10	R20
O3	R20	R10	R30	R0
O4	R30	R20	R0	R10
O6	R10	R0	R20	R30

Periodo preoperatorio	Periodo postoperatorio	Periodo experimental			
11 días	20 días	10 días	10 días	10 días	10 días
		C ₁	C ₂	C ₃	C ₄

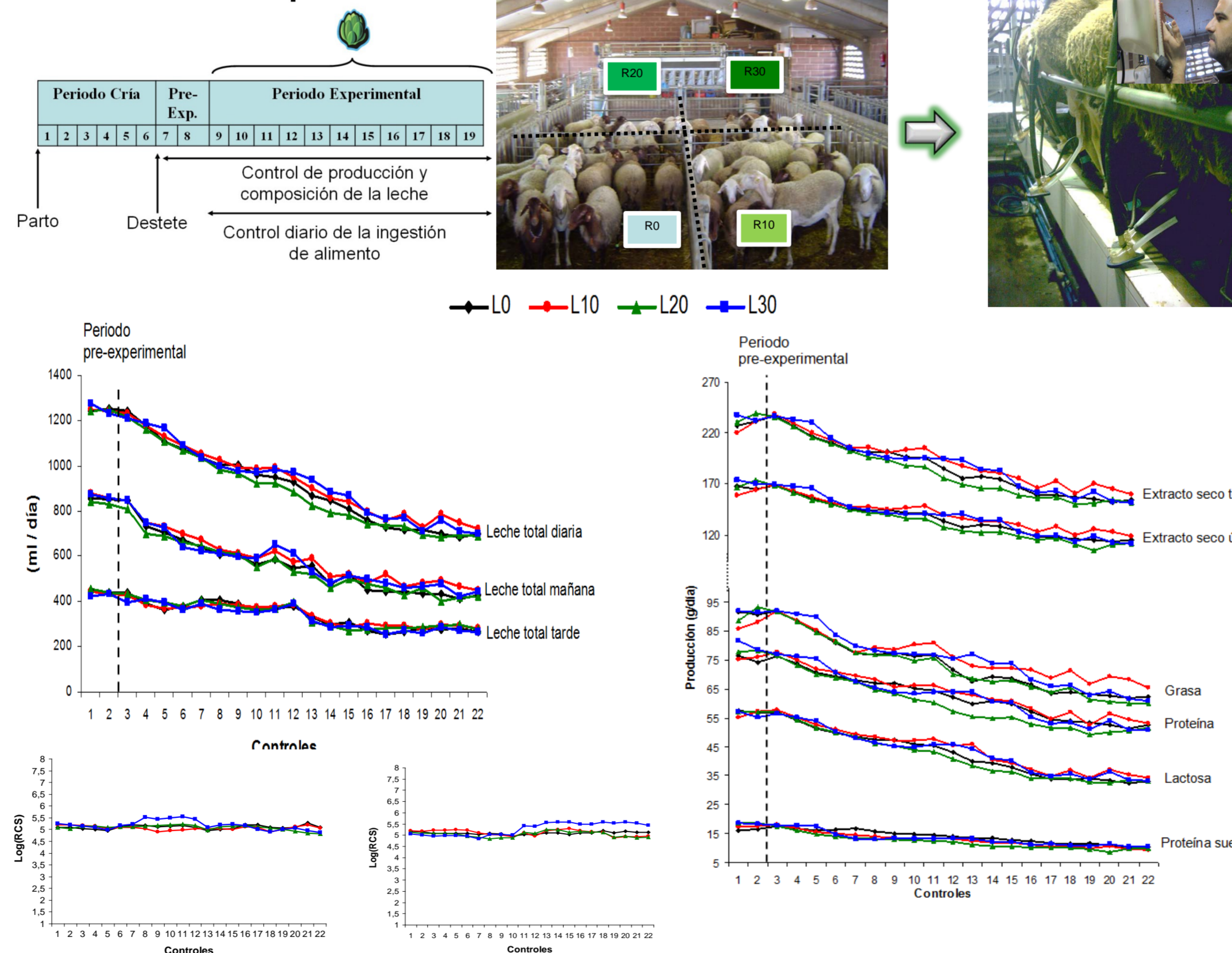
Control diario de la ingestión de alimento

Operación C₁₋₄: Recogida de muestras de líquido Ruminar



Efecto sobre la producción, composición de la leche y recuento de células somáticas

Diseño experimental



X 2 años consecutivos

Efecto sobre las características organolépticas de leche, cuajada y queso fresco

Prueba triangular

UNE-87006:1992 Frecuencia de aciertos Distribución binomial p=1/3 con n = 165 catadores/ensayo



De las 3 muestras ofrecidas hay 2 iguales y una diferente. Identifique la que considera diferente.

Grupo Testigo R0% de EA	R10%	n = 165
	R20%	n = 165
	R30%	n = 165

Los consumidores no encontraron diferencias relevantes en el sabor

Resultados Obtenidos

La incorporación de Ensilado de Alcachofa hasta un 30% de la materia seca de la ración de ovejas lecheras, no tiene efectos relevantes sobre los parámetros ruminales y no supone ningún problema para la salud de los animales. Además, no tiene efectos negativos sobre la producción de leche, su composición y la calidad de los derivados lácteos.

