

#### 4. COMPORTAMIENTO MENSUAL DE LA GANANCIA DE PESO DE LOS ANIMALES

Para confirmar si la baja producción de leche está relacionado al estado nutricional, se analizaron la ganancia de peso de los animales. La ganancia de peso descrito, es la ganancia de peso diario entre el mes anterior y el mes correspondiente. En promedio, la ganancia de peso en abril, mayo y junio son negativos y en julio la ganancia de peso en promedio fue de 0.52kg/Cab./día, como demuestra en el cuadro-1. Analizando por fincas, en la Finca-1 de Santo Tomas la menor ganancia de peso en 2006 fue en junio (0.06kg/Cab./día), en 2007 fue en junio (-0.50kg/Cab./día), en 2008 fue en junio (-0.51kg/Cab./día) y en 2009 fue en mayo (-0.43kg/Cab./día). En la finca-2 de Santo Tomás la menor ganancia de peso en 2007 fue en mayo (-0.32kg/Cab./día), en 2008 fue en junio (-0.23kg/Cab./día) y en 2009 fue en abril (-0.61kg/Cab./día). En la finca de Camoapa, Comarca El Mono la menor ganancia de peso en 2007 fue en abril (-0.39kg/Cab./día), en 2008 fue en diciembre (-0.22kg/Cab./día) y en 2009 fue en abril (-0.22kg/Cab./día). En la finca de San Pedro de Lóvago, Comarca Potrero Cerrado la menor ganancia de peso en 2007 fue en mayo (-0.03kg/Cab./día), en 2008 fue en junio (-0.36kg/Cab./día) y en la finca de la Comarca Palo Solo la menor ganancia de peso en 2008 fue en junio (-0.11kg/Cab./día), y en 2009 fue en mayo (-0.21kg/Cab./día). En general en estas regiones, desde marzo a mayo el ganado pierde el peso y ocurre una ganancia compensatoria al inicio de la lluvia, en promedio 0.52kg/Cab./día en julio.

Analizando el comportamiento de la producción de leche y la ganancia de peso, los meses de menor producción de leche y de menor ganancia de peso coinciden, por lo que se puede afirmar que el factor principal de la baja producción de leche se debe a la carencia de alimento durante estas épocas del año.

Cuadro-1. Ganancia de peso diario mensual por fincas

		Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Finca 1, Depto. Chontales, Municipio Santo Tomás, Comarca El Alto	2006					0.22	0.06		0.33	0.69	0.30		0.24
	2007	0.22	0.18	-0.41	-0.29	-0.32	-0.50	0.76	0.59	0.43	-0.02	0.12	0.51
	2008	0.17	0.18	-0.11	0.05	-0.05	-0.51	0.56		0.33	0.37	0.47	0.23
	2009	-0.25	0.20	-0.27	0.27	-0.43	0.12	0.23	0.67				
Finca 2, depto. Chontales, Municipio Santo Tomás, Comarca El Alto	2006											-0.03	0.14
	2007	0.04	0.19	-0.09	-0.20	-0.32	-0.23	0.78	0.50	0.29	0.12	0.01	0.06
	2008	0.31	0.18		-0.03		-0.23	0.82	0.24	0.45	0.18	0.14	0.13
	2009		0.09	-0.17	-0.61	-0.09		0.09	0.58				
Finca 3, Depto. Boaco, Municipio Camoapa, Comarca El Mono	2006										0.31	0.05	-0.25
	2007	0.27	0.06	-0.13	-0.39	0.29	-0.04	0.42	0.20	-0.10	0.32	0.01	0.31
	2008	0.08	0.04	-0.20			-0.13	0.82	-0.06	0.25	0.16	0.26	-0.22
	2009	-0.34	0.43	-0.07	-0.22	0.10	0.54	0.52	0.05				
Finca 4, Depto. Chontales, Municipio San Pedro de Lóvago, Comarca Potrero Cerrado	2006					0.20	0.40		0.30	0.24		0.09	0.13
	2007	0.48		0.19	0.20	-0.03	0.30	-0.02	0.33	0.30	0.36	1.08	0.11
	2008	-0.06	0.11	0.15	0.23	-0.09	-0.36	0.66	0.23	0.38	-0.13	0.43	0.28
	2009	0.40					0.05	0.37	0.09	0.42			
Finca 5, Depto. Chontales, Municipio San Pedro de Lóvago, Comarca Palo Solo	2006												0.08
	2007	-0.02	0.00						0.49	0.15	-0.01	0.21	
	2008	-0.02	0.27	0.14	-0.09	-0.10	-0.11	0.82	0.13	0.27	-0.01	0.06	0.56
	2009	-0.19	0.05	0.44	-0.05	-0.21	0.74	0.39	0.27				
PROMEDIO GENERAL		0.08	0.15	-0.04	-0.09	-0.06	0.01	0.52	0.31	0.32	0.16	0.22	0.16