

Return on Investment on Feeding Dairy Cows

		Barley Price \$/tonne							100% PKE
		300	350	400	450	500	550		
	200	\$ 0.20	\$ 0.17	\$ 0.15	\$ 0.12	\$ 0.09	\$ 0.07	\$ 0.16	
	250	\$ 0.17	\$ 0.15	\$ 0.12	\$ 0.09	\$ 0.07	\$ 0.04	\$ 0.11	
PKE price	300	\$ 0.15	\$ 0.12	\$ 0.09	\$ 0.07	\$ 0.05	\$ 0.02	\$ 0.06	
	350	\$ 0.12	\$ 0.10	\$ 0.07	\$ 0.05	\$ 0.02	\$ 0.01	\$ 0.01	
\$/tonne	400	\$ 0.09	\$ 0.07	\$ 0.04	\$ 0.02	\$ 0.01	\$ 0.03	-\$ 0.04	
	450	\$ 0.07	\$ 0.00	\$ 0.02	-\$ 0.01	\$ 0.03	\$ 0.06	-\$ 0.09	
100% Barley		\$ 0.23	\$ 0.18	\$ 0.13	\$ 0.08	\$ 0.03	\$ 0.02		

Sensitivity of milk solid pricing and barley pricing on dairy return on investment (cents/kgDM fed)

		Milk Solids Payout (\$/kgMS)									
		4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	
Barley											
(\$/Tonne)	\$ 250	\$ 0.22	\$ 0.28	\$ 0.34	\$ 0.40	\$ 0.45	\$ 0.51	\$ 0.57	\$ 0.63	\$ 0.69	
	\$ 300	\$ 0.17	\$ 0.23	\$ 0.29	\$ 0.35	\$ 0.40	\$ 0.46	\$ 0.52	\$ 0.58	\$ 0.64	
	\$ 350	\$ 0.12	\$ 0.18	\$ 0.24	\$ 0.30	\$ 0.35	\$ 0.41	\$ 0.47	\$ 0.53	\$ 0.59	
	\$ 400	\$ 0.07	\$ 0.13	\$ 0.19	\$ 0.25	\$ 0.30	\$ 0.36	\$ 0.42	\$ 0.48	\$ 0.54	
	\$ 450	\$ 0.02	\$ 0.08	\$ 0.14	\$ 0.20	\$ 0.25	\$ 0.31	\$ 0.37	\$ 0.43	\$ 0.49	
	\$ 500	-\$ 0.03	\$ 0.03	\$ 0.09	\$ 0.15	\$ 0.20	\$ 0.26	\$ 0.32	\$ 0.38	\$ 0.44	
	\$ 550	-\$ 0.08	-\$ 0.02	\$ 0.04	\$ 0.10	\$ 0.15	\$ 0.21	\$ 0.27	\$ 0.33	\$ 0.39	
	\$ 600	-\$ 0.13	-\$ 0.07	-\$ 0.01	\$ 0.05	\$ 0.10	\$ 0.16	\$ 0.22	\$ 0.28	\$ 0.34	
	\$ 650	-\$ 0.18	-\$ 0.12	-\$ 0.06	-\$ 0.00	\$ 0.05	\$ 0.11	\$ 0.17	\$ 0.23	\$ 0.29	
	Gross income \$/kgDM	0.47	0.53	0.59	0.65	0.70	0.76	0.82	0.88	0.94	
Expected supplement response rate	116 g/kgDM										
Feeding/wastage allowance	5 cents/kgDM	0.47	0.53	0.59	0.65	0.70	0.76	0.82	0.88	0.94	

Sensitivity of milk solid pricing and barley pricing on dairy return on investment (cents/kgDM fed)

	Milk Solids Payout (\$/kgMS)									
	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	
PKE										
(\$/Tonne)	\$ 200	\$ 0.16	\$ 0.20	\$ 0.24	\$ 0.28	\$ 0.32	\$ 0.37	\$ 0.41	\$ 0.45	
	\$ 250	\$ 0.07	\$ 0.11	\$ 0.19	\$ 0.23	\$ 0.27	\$ 0.32	\$ 0.36	\$ 0.40	
	\$ 300	\$ 0.02	\$ 0.06	\$ 0.10	\$ 0.18	\$ 0.22	\$ 0.27	\$ 0.31	\$ 0.35	
	\$ 350	-\$ 0.03	\$ 0.01	\$ 0.05	\$ 0.13	\$ 0.17	\$ 0.22	\$ 0.26	\$ 0.30	
	\$ 400	-\$ 0.08	\$ 0.04	\$ 0.00	\$ 0.08	\$ 0.12	\$ 0.17	\$ 0.21	\$ 0.25	
	\$ 450	-\$ 0.13	\$ 0.09	-\$ 0.05	\$ 0.03	\$ 0.07	\$ 0.12	\$ 0.16	\$ 0.20	
	\$ 500	-\$ 0.18	\$ 0.14	-\$ 0.10	-\$ 0.02	\$ 0.02	\$ 0.06	\$ 0.11	\$ 0.15	
	\$ 550	-\$ 0.23	\$ 0.19	-\$ 0.15	-\$ 0.07	-\$ 0.03	\$ 0.01	\$ 0.06	\$ 0.10	
	\$ 600	-\$ 0.28	\$ 0.24	-\$ 0.20	-\$ 0.12	-\$ 0.08	-\$ 0.04	\$ 0.01	\$ 0.05	
		0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.61	0.65
	Gross income \$/kgDM									
Expected supplement response rate	82 g/kgDM									
Feeding/wastage allowance	5 cents/kgDM	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.57	0.61	0.65