Results are obtained with r average yield over the calibration period, MLE P parameters obtained with average yield r over 10 years

MULTIPLE OPIIONS CALIBRATION EXERCISE OVER 6 MONTHS, IN-SAMPLE RESULTS										
values	ω	$\alpha$	β	$\gamma^*$	$h_0^Q$	persistency	${ m OptLL}$	normOptLL	MSE	IVRMSE
					2010					
h0 P	1.3107e - 10	1.8477e - 06	0.8964	224.0688	5.1436e - 05	0.9892	-111.7920	497.0633	10.4961	0.1758
h0 RV	1.6045e - 06	1.5279e - 06	0.7467	389.6831	1.9879e - 05	0.9788	-111.3672	497.9130	15.9692	0.1758
h0 Q	1.4846e - 06	1.3036e - 06	0.7356	434.1771	4.8752e - 05	0.9814	-108.2250	504.1974	14.6212	0.1825
h0 est	1.0184e - 06	1.4995e - 06	0.8105	338.3800	8.5194e - 05	0.9822	-103.6973	513.2529	15.5319	0.1679
					2011					
h0 P	4.3396e - 06	3.2489e - 06	0.4402	387.0260	2.2560e - 05	0.9268	-110.8472	536.7957	8.6857	0.1710
h0 RV	1.1139e - 06	4.0545e - 06	0.7885	198.4506	1.9261e - 05	0.9482	-115.8216	526.8468	10.7324	0.1525
h0 Q	4.3905e - 06	3.2434e - 06	0.4338	389.7212	1.9800e - 05	0.9264	-110.9881	536.5140	8.7239	0.1718
h0 est	2.0063e - 06	3.3951e - 06	0.7092	264.5301	7.2065e - 05	0.9467	-110.4979	537.4944	9.1511	0.1473
					2012					
h0 P	1.6035e - 06	3.2882e - 06	0.7521	250.6961	1.3242e - 04	0.9587	-133.9575	580.6363	14.6406	0.1683
h0 RV	1.7393e - 06	6.1945e - 06	0.6929	196.2217	3.8907e - 05	0.9314	-139.3836	569.7840	19.3445	0.1934
h0 Q	2.0801e - 06	2.7981e - 06	0.7258	288.3582	1.2247e - 04	0.9584	-134.6386	579.2741	15.2334	0.1713
h0 est	2.4820e - 12	5.2872e - 06	0.7855	179.7324	1.7858e - 04	0.9562	-132.5618	583.4277	13.5011	0.1652
					2013					
h0 P	1.7447e - 06	1.8871e - 06	0.6703	378.9155	8.8611e - 05	0.9413	-180.4617	842.3020	9.5569	0.1701
h0 RV	8.7162e - 07	1.7606e - 05	0.0856	184.3745	3.9988e - 04	0.6841	-190.6531	821.9192	11.5182	0.1563
h0 Q	1.7848e - 06	1.9134e - 06	0.6669	377.8211	8.9485e - 05	0.9401	-180.5879	842.0495	9.6038	0.1701
h0 est	1.2734e - 07	6.9909e - 07	0.8956	370.4979	4.2545e - 05	0.9916	-170.0543	863.1168	6.2169	0.1432
					2014	:				
h0 P	6.4540e - 07	3.2685e - 07	0.4631	1263.9790	4.1489e - 05	0.9853	-170.8408	859.3657	5.4637	0.1485
h0 RV	1.8559e - 08	1.1841e - 06	0.8332	355.0675	2.5493e - 05	0.9825	-165.1049	870.8374	4.7635	0.1252
h0 Q	5.3961e - 07	2.1705e - 06	0.8121	254.2198	4.1199e - 05	0.9524	-170.2426	860.5621	6.3807	0.1211
h0 est	1.8316e - 07	1.2559e - 06	0.8251	348.9503	3.6316e - 09	0.9781	-167.3305	866.3862	6.4678	0.1336
					2015					
h0 P	2.9401e - 09	1.3399e - 05	0.1339	220.3272	1.4647e - 04	0.7843	-207.0442	926.5722	21.4524	0.1664
h0 RV	5.8465e - 10	1.6951e - 06	0.7342	378.0135	8.1791e - 05	0.9764	-211.1789	918.3029	14.0161	0.1606
h0 Q	5.6557e - 10	1.3459e - 05	0.1357	219.3407	1.3851e - 04	0.7832	-207.2782	926.1042	21.6669	0.1669
h0 est	2.7915e - 12	1.0566e - 05	0.2689	231.6695	2.2888e - 06	0.8360	-202.6032	935.4542	18.3288	0.1635
					2016					
h0 P	1.5549e - 11	3.0541e - 06	0.7251	279.1761	1.6505e - 04	0.9632	-333.6664	1263.4316	21.4299	0.1788
h0 RV	1.3121e - 06	1.4413e - 06	0.6069	497.0641	1.9865e - 04	0.9630	-334.3704	1262.0236	20.4654	0.1889
h0 Q	1.9024e - 06	5.6880e - 07	0.0075	1299.9857	1.5375e - 04	0.9688	-318.7534	1293.2577	14.9511	0.1952
h0 est	1.6042e - 06	5.5719e - 07	0.0333	1299.8583	1.1583e - 04	0.9747	-307.9187	1314.9271	12.2101	0.1906
					2017					
h0 P	2.8919e - 06	7.5056e - 06	0.2846	238.6580	5.6872e - 05	0.7121	-349.3465	1400.3430	23.7498	0.1594
h0 RV	2.4548e - 07	1.0617e - 05	0.3220	190.4987	1.3258e - 05	0.7073	-349.5683	1399.8994	23.1877	0.1577
h0 Q	2.7686e - 07	1.0592e - 05	0.3142	191.8591	5.3498e - 05	0.7041	-349.3235	1400.3888	23.5426	0.1571
h0 est	2.1232e - 07	1.0541e - 05	0.3252	190.9135	3.4111e - 05	0.7094	-349.1022	1400.8315	23.2441	0.1585
					2018					
h0 P	2.7974e - 12	5.2394e - 08	0.9998	-65.9903	2.3546e - 05	1.0000	-592.2194	1482.9577	124.7977	0.2705
h0 RV	1.2501e - 09	2.4692e - 06	0.7959	247.9239	5.7185e - 06	0.9477	-473.0977	1721.2012	43.3007	0.1460
h0 Q	3.5895e - 09	2.6218e - 06	0.7933	240.7530	2.7826e - 05	0.9453	-482.9912	1701.4141	43.9383	0.1488
h0 est	1.0443e - 09	2.4502e - 06	0.7937	251.0607	4.0172e - 06	0.9481	-472.5281	1722.3404	43.1993	0.1450