

Supplementary Table 1. Correlation coefficients among variables averaged over the study (n=52)

Parameter	CH ₄ (g/kg DMI)	CH ₄ (g/d)	ADG	DMI	Fecal pH	Prefeed- ing rumen pH	Total VFA	Acetate	Propionate	Butyrate	AP	Eating time	Eating rate	Meals per d	Meal size	Meal length	Inter- meal duration
CH ₄ (g/kg DMI)	1.00*	0.83*	-0.03	-0.21	0.30*	-0.26*	0.32	0.19	-0.06	-0.12	0.01	-0.14	0.08	0.15	-0.18	-0.22	-0.12
CH ₄ (g/d)	0.83*	1.00*	0.09	0.27	0.28*	-0.19	0.28	0.07	0.05	-0.17	-0.08	-0.07	0.16	0.11	0.02	-0.15	-0.12
ADG	-0.04	0.09	1.00*	0.20	-0.02	0.02	0.02	-0.10	0.08	-0.03	-0.05	0.11	-0.04	-0.04	0.09	0.09	-0.01
DMI	-0.21	0.27	0.20	1.00*	-0.12	0.05	0.01	-0.09	0.11	-0.13	-0.07	0.28	0.06	0.005	0.46*	0.24*	-0.08
Fecal pH	0.30*	0.28*	-0.02	-0.12	1.00*	-0.06	0.07	-0.04	0.18	-0.23	-0.16	-0.44*	0.41*	-0.28*	0.16	-0.21	0.29*
Prefeeding rumen pH	-0.26*	-0.19	0.02	0.05	-0.06	1.00*	-0.94*	0.07	-0.28*	0.28*	0.19	-0.03	0.07	-0.17	0.16	0.06	0.13
Total VFA	0.32	0.28	0.02	0.01	0.07	-0.94*	1.00*	-0.09	0.23	-0.23	-0.16	0.07	-0.06	0.13	-0.08	-0.002	-0.05
Acetate (A)	0.19	0.07	-0.10	-0.09	-0.04	0.07	-0.09	1.00*	-0.77*	0.15	0.84*	-0.13	0.05	-0.13	0.14	-0.009	0.10
Propionate (P)	-0.06	0.05	0.08	0.11	0.18	-0.28*	0.23	-0.77*	1.00*	-0.71*	-0.94*	0.12	-0.003	0.20	-0.17	-0.02	-0.17
Butyrate	-0.12	-0.17	-0.03	-0.13	-0.23	0.28*	-0.23	0.15	-0.71*	1.00*	0.57*	-0.06	-0.03	-0.16	0.09	0.02	0.16
A:P	0.01	-0.08	-0.05	-0.07	-0.16	0.19	-0.16	0.84*	-0.94*	0.57*	1.00*	-0.13	0.06	-0.21	0.21	0.03	0.19
Eating time	-0.14	-0.07	0.11	0.28	-0.44*	-0.03	0.07	-0.13	0.12	-0.06	-0.13	1.00*	-0.88*	0.14	0.002	0.79*	-0.24*
Eating rate	0.08	0.16	-0.04	0.06	0.41*	0.07	-0.06	0.05	-0.003	-0.03	0.06	-0.88*	1.00*	-0.17	0.23*	-0.68*	0.27*
Meals per day	0.15	0.11	-0.04	0.005	-0.28*	-0.17	0.13	-0.13	0.20	-0.16	-0.21	0.14	-0.17	1.00*	-0.81*	-0.45*	-0.94*
Meal size	-0.18	0.02	0.09	0.46*	0.16	0.16	-0.08	0.14	-0.17	0.09	0.21	0.002	0.23*	-0.81*	1.00*	0.49*	0.81*
Meal length	-0.22	-0.15	0.09	0.24*	-0.21	0.06	-0.002	-0.009	-0.02	0.02	0.03	0.79*	-0.68*	-0.45*	0.49*	1.00*	0.36*
Intermeal duration	-0.12	-0.12	-0.01	-0.08	0.29*	0.13	-0.05	0.10	-0.17	0.16	0.19	-0.24	0.27*	-0.94*	0.81*	0.36*	1.00*

*($P < 0.05$); ADG = average daily gain; DMI = dry matter intake ; VFA = volatile fatty acid