



Supplementary material

Table S1. Host, tick species, sex, state and distribution in pools of all sample randomly collected.

Animal	Tick species (n.)	Sex	Engorged	Pool	Real time PCR		Isolation
<i>Farm A</i>					<i>Ma</i> *	<i>Mm</i> **	
Goat 1	<i>R. bursa</i> (5)	M	-	1	neg	40	neg
	<i>R. bursa</i> (5)	F	No	2	39	neg	neg
Goat 2	<i>R. bursa</i> (4)	M	-	3	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	4	neg	40	neg
	<i>R. bursa</i> (2)	F	Yes	5	39	neg	neg
Goat 3	<i>R. bursa</i> (3)	M	-	6	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	7	neg	neg	neg
Goat 4	<i>R. bursa</i> (2)	M	-	8	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	9	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (2)	F	Yes	10	neg	neg	neg
Goat 5	<i>R. bursa</i> (3)	M	-	11	40	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (4)	F	No	12	neg	neg	neg
Sheep 1	<i>R. bursa</i> (2)	M	-	13	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (3)	F	No	14	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (4)	F	Yes	15	neg	neg	neg
<i>Farm B</i>							
Sheep 1	<i>R. bursa</i> (3)	M	-	1	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	2	neg	neg	neg
Sheep 2	<i>R. bursa</i> (3)	M	-	3	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (1)	F	Yes	4	38	neg	neg
Sheep 3	<i>R. bursa</i> (3)	M	-	5	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (1)	F	No	6	neg	neg	neg
Sheep 4	<i>R. bursa</i> (2)	M	-	7	neg	neg	neg

	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	8	neg	neg	pos
Sheep 5	<i>R. bursa</i> (1)	M	-	9	37	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (1)	F	No	10	38	38	neg
Sheep 6	<i>R. bursa</i> (1)	M	-	11	38	neg	neg
Sheep 7	<i>R. bursa</i> (5)	M	-	12	neg	neg	pos
	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	13	38	38	neg
	<i>R. hylusitanium</i> (1)	M	-	14	38	37	neg
Sheep 8	<i>R. bursa</i> (1)	F	No	15	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (1)	M	-	16	neg	neg	neg
Sheep 9	<i>R. bursa</i> (1)	M	-	17	neg	neg	neg
	<i>R. turanicus</i> (1)	M	-	18	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	19	neg	neg	neg
Sheep 10	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	20	neg	neg	neg
Sheep 11	<i>R. bursa</i> (5)	F	No	21	neg	neg	neg
Farm C							
Goat 1	<i>R. sanguineus</i> (1)	F	No	1	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (1)	M	-	2	neg	neg	neg
	<i>R. sanguineus</i> (5)	F	Yes	3	neg	neg	neg
Goat 2	<i>R. bursa</i> (1)	M	-	4	neg	neg	neg
	<i>R. sanguineus</i> (5)	F	Yes	5	neg	neg	neg
Goat 3	<i>R. bursa</i> (3)	M	-	6	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (3)	F	No	7	38	neg	neg
Goat 4	<i>R. bursa</i> (1)	M	-	8	38	38	neg
	<i>R. sanguineus</i> (2)	M	-	9	39	37	neg
	<i>R. sanguineus</i> (1)	F	No	10	38	38	neg
	<i>R. sanguineus</i> (4)	F	Yes	11	neg	neg	neg
Goat 5	<i>R. sanguineus</i> (3)	M	-	12	38	neg	neg

	<i>R. bursa</i> (5)	M	-	13	38	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (5)	F	No	14	neg	neg	neg
	<i>R. bursa</i> (5)	M	-	15	38	neg	pos
Goat 6	<i>R. bursa</i> (5)	F	No	16	38	neg	pos
	<i>R. bursa</i> (5)	F	No	17	40	neg	pos
Goat 7	<i>R. bursa</i> (2)	F	No	18	37	36	neg
Goat 8	<i>R. bursa</i> (5)	M	-	19	38	38	neg
	<i>R. bursa</i> (4)	F	Yes	20	neg	neg	neg

M. agalactiae**M. mycoides* group