



NEWS RELEASE

United States Department of Agriculture
NATIONAL AGRICULTURAL STATISTICS SERVICE
COLORADO FIELD OFFICE
P.O. Box 150969 · Lakewood, CO 80215-9966



FOR IMMEDIATE RELEASE
February 14, 2020

Contact: Bill Meyer
(800) 392-3202

COLORADO SHEEP & LAMB LOSSES – 2019

Colorado sheep and lamb producers lost 42,000 animals to weather, predators, disease and other causes during 2019, representing a total value of \$8.55 million, according to a survey conducted by USDA, National Agricultural Statistics Service, Mountain Regional Field Office. This study was undertaken at the request of the Colorado Sheep & Wool Authority who also provided funding. The total number of sheep and lambs lost was 8,000 head less than 2014 (the last year this study was done), and the total value of inventory lost was 15 percent less than 2014. The January 1, 2019 inventory was 420,000 head. The lamb crop for 2019 was 185,000 head. Lambs lost before docking during 2019 was 13,000 head. Sheep and lamb deaths for 2019 amounted to 6.8 percent of the 2019 sheep and lamb supply (inventory plus lamb crop plus lambs lost before docking, 618,000 head).

The number of sheep and lambs lost to all predators totaled 25,300 head, up 6,500 head from 2014. Lamb losses by all predators amounted to 17,900 head, up 31 percent from 2014. The number of sheep lost to all predators totaled 7,400 head, up 2,300 head from 2014. Predators caused an estimated \$5.16 million in losses in 2019, up 36 percent from 2014. Losses due to predators amounted to 4.1 percent of the 2019 sheep and lamb supply and 60.2 percent of all sheep and lamb deaths. Coyotes remained the largest predator for both sheep and lambs. Coyotes accounted for 47.8 percent of the predator caused losses and 28.8 percent of all death losses in the state. The value of losses attributed to coyotes was \$2.46 million.

The total value of non-predatory losses was \$3.39 million in 2019, compared with \$6.24 million in 2014. Non-predatory losses accounted for 39.8 percent of all losses. The largest identified non-predatory cause of losses was due to weather conditions at 5,100 head. Sheep lost to non-predatory factors totaled 4,600 head, down 6 percent from 2014. Non-predatory lamb losses came in at 12,100 head, 14,200 head less than in 2014.

Lambs lost to all unknown causes totaled 3,800 head, compared with 10,500 head in 2014. Unknown causes claimed 1,600 sheep, compared with 1,000 head in 2014.

The sheep and lamb survey utilized multi-frame sampling procedures. The survey involved drawing a random sample from a list of livestock producers maintained by the USDA, National Agricultural Statistics Service, Colorado Field Office. In addition, sheep producers living in a selected sample of area segments were interviewed. This procedure assures complete coverage of sheep producers by accounting for ranchers/farmers who may not be on the list.

Sheep and lamb loss estimates published by the USDA include sheep losses for the entire year, but include only those lamb losses that occur after docking. This special report also includes an estimate of lambs lost before docking.

Losses of Sheep and Lambs Combined, by Cause: Colorado, 2005, 2007, 2009, 2011, 2014, & 2019 ¹

Cause of Loss	2005	2007	2009	2011	2014	2019
Number of Head	Head					
Bear	2,300	7,900	3,800	2,200	4,200	6,100
Bobcat	300	300	600	500	300	1,000
Coyote	9,100	12,100	8,900	7,700	10,600	12,100
Dog	1,100	500	300	300	500	300
Mountain Lion	400	1,400	800	700	1,100	2,500
Foxes	600	800	700	1,000	700	800
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	400	200	300	300	400	1,500
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	900
Other/Unknown ²	400	600	600	400	1,000	100
Total Predators	14,600	23,800	16,000	13,100	18,800	25,300
Diseases	11,600	4,800	2,700	9,800	300	400
Enterotoxaemia	NA	NA	1,600	4,100	2,400	1,500
Weather Conditions	1,800	4,900	3,100	10,900	10,200	5,100
Lambing Complications	3,100	3,400	3,100	2,400	4,100	2,600
Old Age	1,600	1,700	900	1,000	1,800	900
On Back	NA	NA	NA	NA	NA	100
Poison	1,300	1,200	1,400	1,200	1,600	700
Theft	100	200	(D)	500	300	100
Other/Unknown ²	3,900	2,000	7,200	5,000	10,500	5,300
Total Non-Predators	23,400	18,200	20,000	34,900	31,200	16,700
Total Losses	38,000	42,000	36,000	48,000	50,000	42,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	6.1	18.8	10.6	4.6	8.4	14.5
Bobcat	0.8	0.7	1.7	1.0	0.6	2.4
Coyote	23.9	28.8	24.7	16.0	21.2	28.8
Dog	2.9	1.2	0.8	0.6	1.0	0.7
Mountain Lion	1.1	3.3	2.2	1.5	2.2	6.0
Foxes	1.6	1.9	1.9	2.1	1.4	1.9
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	1.1	0.5	0.8	0.6	0.8	3.6
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	2.1
Other/Unknown ²	1.1	1.4	1.7	0.8	2.0	0.2
Total Predators	38.4	56.7	44.4	27.3	37.6	60.2
Diseases	30.5	11.4	7.5	20.4	0.6	1.0
Enterotoxaemia	NA	NA	4.4	8.5	4.8	3.6
Weather Conditions	4.7	11.7	8.6	22.7	20.4	12.1
Lambing Complications	8.2	8.1	8.6	5.0	8.2	6.2
Old Age	4.2	4.0	2.5	2.1	3.6	2.1
On Back	NA	NA	NA	NA	NA	0.2
Poison	3.4	2.9	3.9	2.5	3.2	1.7
Theft	0.3	0.5	(D)	1.0	0.6	0.2
Other/Unknown ²	10.3	4.8	20.0	10.4	21.0	12.6
Total Non-Predators	61.6	43.3	55.6	72.7	62.4	39.8
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total Loss as a Percent of Supply³	6.3	6.8	6.0	8.4	8.8	6.8
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	270	824	436	406	850	1,271
Bobcat	34	49	61	72	60	195
Coyote	965	1,219	885	1,370	2,133	2,458
Dog	122	51	41	51	101	65
Mountain Lion	54	152	92	136	222	518
Foxes	57	69	69	173	140	159
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	39	17	27	67	80	293
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	179
Other/Unknown ²	40	60	61	82	201	20
Total Predators	1,579	2,442	1,671	2,357	3,786	5,156
Diseases	1,190	478	276	1,774	61	90
Enterotoxaemia	NA	NA	164	802	481	296
Weather Conditions	190	487	360	1,948	2,042	1,007
Lambing Complications	333	388	332	438	824	528
Old Age	254	279	143	212	369	203
On Back	NA	NA	NA	NA	NA	23
Poison	164	151	173	214	324	146
Theft	12	17	(D)	82	60	23
Other/Unknown ²	416	251	719	824	2,085	1,082
Total Non-Predators	2,559	2,050	2,167	6,294	6,245	3,395
Total Losses	4,138	4,492	3,838	8,651	10,030	8,550

(D) indicates Un-published: i.e. less than 100 head.

¹ Lamb losses include both before and after docking losses.

² Other/Unknown includes Other and Unknown causes combined with Un-published causes.

³Supply equals beginning January 1st inventory plus lamb crop plus before docking death loss.

Totals may not add due to rounding.

Losses of Sheep, by Cause: Colorado, 2005, 2007, 2009, 2011, 2014, & 2019

Cause of Loss	2005	2007	2009	2011	2014	2019
Number of Head	Head					
Bear	700	1,800	1,400	900	1,900	2,700
Bobcat	(D)	300	100	(D)	(D)	(D)
Coyote	1,300	2,200	1,300	900	2,600	3,300
Dog	200	100	200	100	200	200
Mountain Lion	100	400	300	100	300	1,000
Foxes	(D)	(D)	100	(D)	(D)	100
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	100
Other/Unknown ¹	(D)	100	100	100	100	(D)
Total Predators	2,300	4,900	3,500	2,100	5,100	7,400
Diseases	400	800	500	8,000	100	400
Enterotoxaemia	NA	NA	300	3,000	100	100
Weather Conditions	100	800	1,200	300	400	400
Lambing Complications	400	1,200	800	500	800	700
Old Age	1,600	1,700	900	1,000	1,800	900
On Back	NA	NA	NA	NA	NA	100
Poison	500	600	700	400	800	300
Theft	(D)	(D)	(D)	200	(D)	100
Other/Unknown ¹	700	1,000	1,100	500	900	1,600
Total Non-Predators	3,700	6,100	5,500	13,900	4,900	4,600
Total Losses	6,000	11,000	9,000	16,000	10,000	12,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	11.7	16.4	15.6	5.6	19.0	22.5
Bobcat	(D)	2.7	1.1	(D)	(D)	(D)
Coyote	21.7	20.0	14.4	5.6	26.0	27.5
Dog	3.3	0.9	2.2	0.6	2.0	1.7
Mountain Lion	1.7	3.6	3.3	0.6	3.0	8.3
Foxes	(D)	(D)	1.1	(D)	(D)	0.8
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	0.8
Other/Unknown ¹	(D)	0.9	1.1	0.6	1.0	(D)
Total Predators	38.3	44.5	38.9	13.1	51.0	61.7
Diseases	6.7	7.3	5.6	50.0	1.0	3.3
Enterotoxaemia	NA	NA	3.3	18.8	1.0	0.8
Weather Conditions	1.7	7.3	13.3	1.9	4.0	3.3
Lambing Complications	6.7	10.9	8.9	3.1	8.0	5.8
Old Age	26.7	15.5	10.0	6.3	18.0	7.5
On Back	NA	NA	NA	NA	NA	0.8
Poison	8.3	5.5	7.8	2.5	8.0	2.5
Theft	(D)	(D)	(D)	1.3	(D)	0.8
Other/Unknown ¹	11.7	9.1	12.2	3.1	9.0	13.3
Total Non-Predators	61.7	55.5	61.1	86.9	49.0	38.3
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	109	296	222	178	390	608
Bobcat	(D)	49	16	(D)	(D)	(D)
Coyote	182	362	206	180	533	743
Dog	32	16	32	9	41	45
Mountain Lion	18	66	48	26	62	225
Foxes	(D)	(D)	16	(D)	(D)	23
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	23
Other/Unknown ¹	(D)	16	16	11	21	(D)
Total Predators	340	805	554	403	1,046	1,665
Diseases	55	132	79	1447	21	90
Enterotoxaemia	NA	NA	48	600	21	23
Weather Conditions	16	132	190	58	82	90
Lambing Complications	65	197	127	96	164	158
Old Age	254	279	143	212	369	203
On Back	NA	NA	NA	NA	NA	23
Poison	83	99	111	81	164	68
Theft	(D)	(D)	(D)	33	(D)	23
Other/Unknown ¹	94	164	174	33	185	360
Total Non-Predators	566	1,002	871	2,560	1,005	1,035
Total Losses	906	1,808	1,426	2,963	2,050	2,700

(D) indicates Un-published: i.e. less than 100 head.

¹ Other/Unknown includes Other and Unknown causes combined with Un-published causes.

Totals may not add due to rounding.

Losses of All Lambs, by Cause: Colorado, 2005, 2007, 2009, 2011, 2014, & 2019¹

Cause of Loss	2005	2007	2009	2011	2014	2019
Number of Head	Head					
Bear	1,600	6,100	2,400	1,300	2,300	3,400
Bobcat	300	(D)	500	500	300	1,000
Coyote	7,800	9,900	7,600	6,700	8,000	8,800
Dog	900	400	100	200	300	100
Mountain Lion	300	1,000	500	600	800	1,500
Foxes	600	800	600	1,000	700	700
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	400	200	300	300	400	1,500
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	800
Other/Unknown ²	400	500	500	400	900	100
Total Predators	12,300	18,900	12,500	11,000	13,700	17,900
Diseases	11,200	4,000	2,200	1,800	200	(D)
Enterotoxaemia	NA	NA	1,300	1,100	2,300	1,400
Weather Conditions	1,700	4,100	1,900	10,600	9,800	4,700
Lambing Complications	2,700	2,200	2,300	1,900	3,300	1,900
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	800	600	700	800	800	400
Theft	100	200	(D)	300	300	(D)
Other/Unknown ²	3,200	1,000	6,100	4,500	9,600	3,700
Total Non-Predators	19,700	12,100	14,500	21,000	26,300	12,100
Total Losses	32,000	31,000	27,000	32,000	40,000	30,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	5.0	19.7	8.9	4.1	5.8	11.3
Bobcat	0.9	(D)	1.9	1.6	0.8	3.3
Coyote	24.4	31.9	28.1	20.9	20.0	29.3
Dog	2.8	1.3	0.4	0.6	0.8	0.3
Mountain Lion	0.9	3.2	1.9	1.9	2.0	5.0
Foxes	1.9	2.6	2.2	3.1	1.8	2.3
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	1.3	0.6	1.1	0.9	1.0	5.0
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	2.7
Other/Unknown ²	1.3	1.6	1.9	1.3	2.3	0.3
Total Predators	38.4	61.0	46.3	34.4	34.3	59.7
Diseases	35.0	12.9	8.1	5.6	0.5	(D)
Enterotoxaemia	NA	NA	4.8	3.4	5.8	4.7
Weather Conditions	5.3	13.2	7.0	33.1	24.5	15.7
Lambing Complications	8.4	7.1	8.5	5.9	8.3	6.3
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	2.5	1.9	2.6	2.5	2.0	1.3
Theft	0.3	0.6	(D)	0.9	0.8	(D)
Other/Unknown ²	10.0	3.2	22.6	14.1	24.0	12.3
Total Non-Predators	61.6	39.0	53.7	65.6	65.8	40.3
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	161	528	214	229	460	663
Bobcat	34	(D)	45	72	60	195
Coyote	784	857	679	1,190	1,600	1,716
Dog	90	35	9	42	60	20
Mountain Lion	37	87	45	110	160	293
Foxes	57	69	54	173	140	137
Wolves	NA	NA	NA	NA	NA	(D)
Eagles	39	17	27	67	80	293
Ravens	NA	NA	NA	NA	NA	156
Other/Unknown ²	40	43	45	71	180	20
Total Predators	1,239	1,637	1,117	1,953	2,740	3,491
Diseases	1,135	346	197	328	40	(D)
Enterotoxaemia	NA	NA	116	202	460	273
Weather Conditions	174	355	170	1,890	1,960	917
Lambing Complications	268	191	206	343	660	371
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	81	52	63	133	160	78
Theft	12	17	(D)	48	60	(D)
Other/Unknown ²	322	87	545	791	1,900	722
Total Non-Predators	1,993	1,048	1,295	3,734	5,240	2,360
Total Losses	3,232	2,685	2,412	5,688	7,980	5,850

(D) indicates Un-published: i.e. less than 100 head.

¹ Lamb losses include both before and after docking losses.

² Other/Unknown includes Other and Unknown causes combined with Un-published causes.

Totals may not add due to rounding.

Losses of All Sheep and Lambs, by District, by Cause: Colorado, 2019 ¹

Cause of Loss	NW & Mountain	Northeast	East Central	South West	San Luis Valley	South East	State
Number of Head							
Bear	1,400	(D)	(D)	4,700	(D)	(D)	6,100
Bobcat	500	(D)	(D)	500	(D)	(D)	1,000
Coyote	3,700	100	500	6,700	1,100	(D)	12,100
Dog	100	(D)	(D)	200	(D)	(D)	300
Mountain Lion	700	(D)	(D)	1,600	200	(D)	2,500
Foxes	500	(D)	(D)	300	(D)	(D)	800
Wolves	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	400	(D)	(D)	1,100	(D)	(D)	1,500
Ravens	500	(D)	(D)	400	(D)	(D)	900
Other/Unknown ²	(D)	(D)	(D)	100	(D)	(D)	100
Total Predators	7,800	100	500	15,600	1,300	(D)	25,300
Diseases	200	(D)	(D)	200	(D)	(D)	400
Enterotoxaemia	100	800	200	300	100	(D)	1,500
Weather Conditions	1,000	1,400	800	1,800	100	(D)	5,100
Lambing Complications	1,100	100	100	1,200	100	(D)	2,600
Old Age	100	200	100	300	100	100	900
On Back	(D)	(D)	(D)	100	(D)	(D)	100
Poison	400	(D)	(D)	300	(D)	(D)	700
Theft	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	100	100
Other/Unknown ²	3,300	(D)	200	700	1,100	(D)	5,300
Total Non-Predators	6,200	2,500	1,400	4,900	1,500	200	16,700
Total Losses	14,000	2,600	1,900	20,500	2,800	200	42,000
Percent of Total by Cause							
Bear	10.0	(D)	(D)	22.9	(D)	(D)	14.5
Bobcat	3.6	(D)	(D)	2.4	(D)	(D)	2.4
Coyote	26.4	3.8	26.3	32.7	39.3	(D)	28.8
Dog	0.7	(D)	(D)	1.0	(D)	(D)	0.7
Mountain Lion	5.0	(D)	(D)	7.8	7.1	(D)	6.0
Foxes	3.6	(D)	(D)	1.5	(D)	(D)	1.9
Wolves	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	2.9	(D)	(D)	5.4	(D)	(D)	3.6
Ravens	3.6	(D)	(D)	2.0	(D)	(D)	2.1
Other/Unknown ²	(D)	(D)	(D)	0.5	(D)	(D)	0.2
Total Predators	55.7	3.8	26.3	76.1	46.4	(D)	60.2
Diseases	1.4	(D)	(D)	1.0	(D)	(D)	1.0
Enterotoxaemia	0.7	30.8	10.5	1.5	3.6	(D)	3.6
Weather Conditions	7.1	53.8	42.1	8.8	3.6	(D)	12.1
Lambing Complications	7.9	3.8	5.3	5.9	3.6	(D)	6.2
Old Age	0.7	7.7	5.3	1.5	3.6	50.0	2.1
On Back	(D)	(D)	(D)	0.5	(D)	(D)	0.2
Poison	2.9	(D)	(D)	1.5	(D)	(D)	1.7
Theft	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	50.0	0.2
Other/Unknown ²	23.6	(D)	10.5	3.4	39.3	(D)	12.6
Total Non-Predators	44.3	96.2	73.7	23.9	53.6	100.0	39.8
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

(D) indicates Un-published: i.e. less than 100 head.

¹ Lamb losses include both before and after docking losses.

² Other/Unknown includes Other and Unknown causes combined with Un-published causes.

Totals may not add due to rounding.

Losses of Lambs, Before and After Docking, by Cause: Colorado, 2019

Cause of Loss	Before Docking	After Docking
Number of Head	Head	Head
Bear	800	2,600
Bobcat	500	500
Coyote	3,300	5,500
Dog	(D)	100
Mountain Lion	500	1,000
Foxes	500	200
Wolves	(D)	(D)
Eagles	1,200	300
Ravens	500	300
Other/Unknown ¹	(D)	100
Total Predators	7,300	10,600
Diseases	(D)	(D)
Enterotoxaemia	(D)	1,400
Weather Conditions	1,700	3,000
Lambing Complications	1,900	NA
Old Age	NA	NA
On Back	(D)	(D)
Poison	(D)	400
Theft	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	2,100	1,600
Total Non-Predators	5,700	6,400
Total Losses	13,000	17,000

(D) indicates Un-published: i.e. less than 100 head.

¹ Other/Unknown includes Other and Unknown causes combined with Un-published causes.

Totals may not add due to rounding.