



NEWS RELEASE

United States Department of Agriculture
NATIONAL AGRICULTURAL STATISTICS SERVICE
MONTANA FIELD OFFICE
10 West 15th Street, Ste 3100 · Helena, Mt 59626



FOR IMMEDIATE RELEASE
February 16, 2018

Contact: Eric Sommer
(800) 835-2612

MONTANA SHEEP & LAMB LOSSES – 2017

Montana sheep and lamb producers lost 41,000 animals to weather, predators, disease and other causes during 2017, representing a total value of \$6.76 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 Montana Wool Growers Association who also provided funding. The total number of sheep and lambs lost was 3,000 head less than last year, and the total value of inventory lost was 14 percent less than a year ago. The January 1, 2017 inventory was 230,000 head. The lamb crop for 2017 was 190,000 head. Lambs lost before docking during 2017 was 14,000 head. Sheep and lamb deaths for 2017 amounted to 9.4 percent of the 2017 sheep and lamb supply (inventory plus lamb crop plus lambs lost before docking, 434,000 head).

The number of sheep and lambs lost to all predators totaled 20,000 head, up 3,200 head from last year. Lamb losses by all predators amounted to 16,000 head, up 13 percent from last year. The number of sheep lost to all predators totaled 4,000 head, up 1,400 head from a year ago. Predators caused an estimated \$3.22 million in losses in 2017, up 11 percent from the previous year. Losses due to predators amounted to 5 percent of the 2017 sheep and lamb supply and 49 percent of all sheep and lamb deaths. Coyotes remained the largest predator for both sheep and lambs. Coyotes accounted for 77 percent of the predator caused losses and 38 percent of all death losses in the state. The value of losses attributed to coyotes was \$2.48 million.

The total value of non-predatory losses was \$3.54 million in 2017, compared with \$4.92 million in 2016. Non-predatory losses accounted for 51 percent of all losses. The largest non-predatory cause of losses was due to weather conditions at 6,300 head. Sheep lost to non-predatory factors totaled 7,000 head, down 17 percent from 2016. Non-predatory lamb losses came in at 14,000 head, 4,800 head less than a year ago.

Lambs lost to all unknown causes totaled 2,300 head, compared with 5,100 head last year. Unknown causes claimed 1,600 sheep, down 800 head from last year.

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, Montana 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 Lambs Before Docking, by Cause: Montana, 2012-2017

Cause of Loss	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Number of Head	Head					
Bear	200	200	(D)	100	200	100
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	100	100
Coyote	4,000	2,700	2,600	3,000	2,800	3,200
Dog	200	100	100	100	100	100
Mountain Lion	200	(D)	(D)	(D)	100	100
Foxes	300	300	100	200	400	200
Wolves	100	(D)	100	100	(D)	500
Eagles	200	300	300	300	400	300
Ravens	(D)	(D)	(D)	100	100	300
Other/Unknown ¹	200	300	500	500	200	100
Total Predators	5,400	3,900	3,700	4,400	4,400	5,000
Diseases	500	1,200	1,100	1,300	1,800	100
Enterotoxaemia	500	600	100	100	400	300
Weather Conditions	2,500	2,500	3,900	4,400	3,500	3,600
Lambing Complications	5,200	3,600	2,800	3,200	4,200	4,000
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	100
Poison	200	100	100	100	(D)	(D)
Theft	(D)	100	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	700	1,000	300	500	2,700	900
Total Non-Predators	9,600	9,100	8,300	9,600	12,600	9,000
Total Losses	15,000	13,000	12,000	14,000	17,000	14,000

Foot notes at bottom of page.

Losses of Lambs After Docking, by Cause: Montana, 2012-2017

Cause of Loss	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Number of Head	Head					
Bear	200	300	100	200	500	200
Bobcat	(D)	100	100	100	100	100
Coyote	7,200	7,900	8,100	8,900	7,800	9,200
Dog	200	100	100	100	200	100
Mountain Lion	200	100	100	100	200	200
Foxes	300	300	200	200	300	400
Wolves	100	(D)	100	100	(D)	200
Eagles	200	300	400	400	400	500
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	300	300	500	400	300	100
Total Predators	8,700	9,400	9,700	10,500	9,800	11,000
Diseases	1,000	1,000	400	400	1,200	100
Enterotoxaemia	1,300	700	500	500	1,100	600
Weather Conditions	2,200	3,100	1,700	1,900	1,800	2,300
Lambing Complications	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	300	200	100	200	200	700
Theft	(D)	100	1,400	1,500	(D)	100
Other/Unknown ¹	2,500	1,500	1,200	1,000	1,900	1,200
Total Non-Predators	7,300	6,600	5,300	5,500	6,200	5,000
Total Losses	16,000	16,000	15,000	16,000	16,000	16,000

(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.

Losses of Sheep and Lambs Combined, by Cause: Montana, 2012-2017

Cause of Loss	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Number of Head	Head					
Bear	800	800	300	500	1,000	700
Bobcat	(D)	100	100	100	200	200
Coyote	13,900	12,800	13,200	14,200	12,300	15,400
Dog	900	300	300	200	500	300
Mountain Lion	700	200	300	300	500	600
Foxes	600	600	300	400	700	600
Wolves	300	(D)	200	200	(D)	900
Eagles	400	700	700	700	800	800
Ravens	(D)	(D)	(D)	100	100	300
Other/Unknown ¹	700	700	1,000	1,000	700	200
Total Predators	18,300	16,200	16,400	17,700	16,800	20,000
Diseases	2,000	2,900	2,300	2,400	4,000	1,100
Enterotoxaemia	2,300	2,000	900	900	2,100	1,100
Weather Conditions	5,600	6,100	6,300	6,900	6,200	6,300
Lambing Complications	6,000	4,400	3,600	3,900	4,800	5,500
Old Age	2,700	2,900	2,600	2,400	2,400	1,500
On Back	200	300	400	400	200	700
Poison	900	600	400	500	600	1,000
Theft	(D)	300	3,300	3,200	100	100
Other/Unknown ¹	5,000	4,300	2,800	2,700	6,800	3,700
Total Non-Predators	24,700	23,800	22,600	23,300	27,200	21,000
Total Losses	43,000	40,000	39,000	41,000	44,000	41,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	1.9	2.0	0.8	1.2	2.3	1.7
Bobcat	(D)	0.3	0.3	0.2	0.5	0.5
Coyote	32.3	32.0	33.9	34.6	28.0	37.6
Dog	2.1	0.8	0.8	0.5	1.1	0.7
Mountain Lion	1.6	0.5	0.8	0.7	1.1	1.5
Foxes	1.4	1.5	0.8	1.0	1.6	1.5
Wolves	0.7	(D)	0.5	0.5	(D)	2.2
Eagles	0.9	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0
Ravens	(D)	(D)	(D)	0.2	0.2	0.7
Other/ Unknown ¹	1.6	1.8	2.6	2.4	1.6	0.5
Total Predators	42.6	40.5	42.1	43.2	38.2	48.8
Diseases	4.7	7.3	5.9	5.9	9.1	2.7
Enterotoxaemia	5.4	5.0	2.3	2.2	4.8	2.7
Weather Conditions	13.0	15.3	16.2	16.8	14.1	15.4
Lambing Complications	14.0	11.0	9.2	9.5	10.9	13.4
Old Age	6.3	7.3	6.7	5.9	5.5	3.7
On Back	0.5	0.8	1.0	1.0	0.5	1.7
Poison	2.1	1.5	1.0	1.2	1.4	2.4
Theft	(D)	0.8	8.5	7.8	0.2	0.2
Other/Unknown ¹	11.6	10.8	7.2	6.6	15.5	9.0
Total Non-Predators	57.4	59.5	58.0	56.8	61.8	51.2
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total Loss as a Percent of Supply²	9.6	8.9	9.0	9.8	10.1	9.4
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	132	142	59	93	180	127
Bobcat	(D)	18	18	18	33	30
Coyote	1,911	2,251	2,434	2,576	2,123	2,475
Dog	153	53	57	36	93	51
Mountain Lion	111	36	59	58	93	107
Foxes	72	105	54	71	116	90
Wolves	45	(D)	36	36	(D)	146
Eagles	48	123	125	125	133	120
Ravens	(D)	(D)	(D)	18	17	45
Other/Unknown ¹	102	123	179	180	126	30
Total Predators	2,574	2,850	3,021	3,209	2,914	3,220
Diseases	285	511	435	442	712	215
Enterotoxaemia	321	354	170	167	377	176
Weather Conditions	753	1,070	1,148	1,241	1,072	967
Lambing Complications	792	774	667	709	826	908
Old Age	567	522	540	478	514	308
On Back	42	54	83	80	43	138
Poison	144	107	77	93	119	167
Theft	(D)	53	645	605	21	15
Other/Unknown ¹	762	762	538	506	1,234	643
Total Non-Predators	3,666	4,205	4,302	4,320	4,918	3,535
Total Losses	6,240	7,055	7,323	7,529	7,832	6,755

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

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

² Supply equals beginning January 1st inventory plus lamb crop plus before docking lamb death loss.

Totals may not add due to rounding.

Losses of Sheep, by Cause: Montana, 2012-2017

Cause of Loss	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Number of Head	Head					
Bear	400	300	200	200	300	400
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	2,700	2,200	2,500	2,300	1,700	3,000
Dog	500	100	100	(D)	200	100
Mountain Lion	300	100	200	200	200	300
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	100	(D)	(D)	(D)	(D)	200
Eagles	(D)	100	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	200	100	(D)	100	200	(D)
Total Predators	4,200	2,900	3,000	2,800	2,600	4,000
Diseases	500	700	800	700	1,000	900
Enterotoxaemia	500	700	300	300	600	200
Weather Conditions	900	500	700	600	900	400
Lambing Complications	800	800	800	700	600	1,500
Old Age	2,700	2,900	2,600	2,400	2,400	1,500
On Back	200	300	400	400	200	600
Poison	400	300	200	200	400	300
Theft	(D)	100	1,900	1,700	100	(D)
Other/Unknown ¹	1,800	1,800	1,300	1,200	2,200	1,600
Total Non-Predators	7,800	8,100	9,000	8,200	8,400	7,000
Total Losses	12,000	11,000	12,000	11,000	11,000	11,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	3.3	2.7	1.7	1.8	2.7	3.6
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	22.5	20.0	20.8	20.9	15.5	27.3
Dog	4.2	0.9	0.8	(D)	1.8	0.9
Mountain Lion	2.5	0.9	1.7	1.8	1.8	2.7
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	0.8	(D)	(D)	(D)	(D)	1.8
Eagles	(D)	0.9	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	1.7	0.9	(D)	0.9	1.8	(D)
Total Predators	35.0	26.4	25.0	25.5	23.6	36.4
Diseases	4.2	6.3	6.7	6.4	9.1	8.2
Enterotoxaemia	4.2	6.3	2.5	2.7	5.5	1.8
Weather Conditions	7.5	4.5	5.8	5.5	8.2	3.6
Lambing Complications	6.7	7.3	6.7	6.4	5.5	13.6
Old Age	22.5	26.4	21.7	21.8	21.8	13.6
On Back	1.7	2.7	3.3	3.6	1.8	5.5
Poison	3.3	2.7	1.7	1.8	3.6	2.7
Theft	(D)	0.9	15.8	15.5	0.9	(D)
Other/Unknown ¹	15.0	16.4	10.8	10.9	20.0	14.6
Total Non-Predators	65.0	73.6	75.0	74.5	76.4	63.6
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	84	54	42	40	64	82
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	567	396	519	458	364	615
Dog	105	18	21	(D)	43	21
Mountain Lion	63	18	42	40	43	62
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	21	(D)	(D)	(D)	(D)	41
Eagles	(D)	18	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	42	18	(D)	20	43	(D)
Total Predators	882	522	623	557	556	820
Diseases	105	126	166	139	214	185
Enterotoxaemia	105	126	62	60	128	41
Weather Conditions	189	90	145	119	193	82
Lambing Complications	168	144	166	139	128	308
Old Age	567	522	540	478	514	308
On Back	42	54	83	80	43	123
Poison	84	54	42	40	86	62
Theft	(D)	18	394	338	21	(D)
Other/Unknown ¹	378	324	270	239	471	328
Total Non-Predators	1,638	1,458	1,868	1,632	1,798	1,435
Total Losses	2,520	1,980	2,490	2,189	2,354	2,255

(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: Montana, 2012-2017 ¹

Cause of Loss	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Number of Head	Head					
Bear	400	500	100	300	700	300
Bobcat	(D)	100	100	100	200	200
Coyote	11,200	10,600	10,700	11,900	10,600	12,400
Dog	400	200	200	200	300	200
Mountain Lion	400	100	100	100	300	300
Foxes	600	600	300	400	700	600
Wolves	200	(D)	200	200	(D)	700
Eagles	400	600	700	700	800	800
Ravens	(D)	(D)	(D)	100	100	300
Other/Unknown ²	500	600	1,000	900	500	200
Total Predators	14,100	13,300	13,400	14,900	14,200	16,000
Diseases	1,500	2,200	1,500	1,700	3,000	200
Enterotoxaemia	1,800	1,300	600	600	1,500	900
Weather Conditions	4,700	5,600	5,600	6,300	5,300	5,900
Lambing Complications	5,200	3,600	2,800	3,200	4,200	4,000
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	100
Poison	500	300	200	300	200	700
Theft	(D)	200	1,400	1,500	(D)	100
Other/Unknown ²	3,200	2,500	1,500	1,500	4,600	2,100
Total Non-Predators	16,900	15,700	13,600	15,100	18,800	14,000
Total Losses	31,000	29,000	27,000	30,000	33,000	30,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	1.3	1.7	0.4	1.0	2.1	1.0
Bobcat	(D)	0.3	0.4	0.3	0.6	0.7
Coyote	36.1	36.6	39.6	39.7	32.1	41.3
Dog	1.3	0.7	0.7	0.7	0.9	0.7
Mountain Lion	1.3	0.3	0.4	0.3	0.9	1.0
Foxes	1.9	2.1	1.1	1.3	2.1	2.0
Wolves	0.7	(D)	0.7	0.7	(D)	2.3
Eagles	1.3	2.1	2.6	2.3	2.4	2.7
Ravens	(D)	(D)	(D)	0.3	0.3	1.0
Other/Unknown ²	1.6	2.1	3.7	3.0	1.5	0.7
Total Predators	45.5	45.9	49.6	49.7	43.0	53.3
Diseases	4.8	7.6	5.6	5.7	9.1	0.7
Enterotoxaemia	5.8	4.5	2.2	2.0	4.6	3.0
Weather Conditions	15.2	19.3	20.7	21.0	16.1	19.7
Lambing Complications	16.8	12.4	10.4	10.7	12.7	13.3
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	0.3
Poison	1.6	1.0	0.7	1.0	0.6	2.3
Theft	(D)	0.7	5.2	5.0	(D)	0.3
Other/Unknown ²	10.3	8.6	5.6	5.0	13.9	7.0
Total Non-Predators	54.5	54.1	50.4	50.3	57.0	46.7
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	48	88	18	53	116	45
Bobcat	(D)	18	18	18	33	30
Coyote	1,344	1,855	1,915	2,118	1,760	1,860
Dog	48	35	36	36	50	30
Mountain Lion	48	18	18	18	50	45
Foxes	72	105	54	71	116	90
Wolves	24	(D)	36	36	(D)	105
Eagles	48	105	125	125	133	120
Ravens	(D)	(D)	(D)	18	17	45
Other/Unknown ²	60	105	179	160	83	30
Total Predators	1,692	2,328	2,399	2,652	2,357	2,400
Diseases	180	385	269	303	498	30
Enterotoxaemia	216	228	107	107	249	135
Weather Conditions	564	980	1,002	1,121	880	885
Lambing Complications	624	630	501	570	697	600
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	15
Poison	60	53	36	53	33	105
Theft	(D)	35	251	267	(D)	15
Other/Unknown ²	384	438	269	267	764	315
Total Non-Predators	2,028	2,748	2,434	2,688	3,121	2,100
Total Losses	3,720	5,075	4,833	5,340	5,478	4,500

(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.