



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 19, 2016

Contact: Eric Sommer
(800) 835-2612

MONTANA SHEEP & LAMB LOSSES – 2015

Montana sheep and lamb producers lost 41,000 animals to weather, predators, disease and other causes during 2015, representing a total value of \$7.53 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 2,000 head more than last year, and the total value of inventory lost was 3 percent more than a year ago. The January 1, 2015 inventory was 215,000 head. The lamb crop for 2015 was 210,000 head. Lambs lost before docking during 2015 was 14,000 head. Sheep and lamb deaths for 2015 amounted to 9 percent of the 2015 sheep and lamb supply (inventory plus lamb crop plus lambs lost before docking).

The number of sheep and lambs lost to all predators totaled 17,700 head, up 1,300 head from last year. Lamb losses by all predators amounted to 14,900 head, up 11 percent from last year. The number of sheep lost to all predators totaled 2,800 head, down 200 head from a year ago. Predators caused an estimated \$3.21 million in losses in 2015, up 6 percent from the previous year. Losses due to predators amounted to 4 percent of the 2015 sheep and lamb supply and 43 percent of all sheep and lamb deaths. Coyotes remained the largest predator for both sheep and lambs. Coyotes accounted for 80 percent of the predator caused losses and 35 percent of all death losses in the state. The value of losses attributed to coyotes was \$2.58 million.

The total value of non-predatory losses was \$4.32 million in 2015, compared with \$4.30 million in 2014. Non-predatory losses accounted for 57 percent of all losses. The largest non-predatory cause of losses was due to weather conditions at 6,900 head. Sheep lost to non-predatory factors totaled 8,200 head, down 9 percent from 2014. Non-predatory lamb losses came in at 15,100 head, 1,500 head more than a year ago.

Lambs lost to all unknown causes totaled 2,400 head, compared with 2,500 head last year. Unknown causes claimed 1,300 sheep, unchanged 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, 2010-2015

Cause of Loss	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Number of Head	Head					
Bear	300	100	200	200	(D)	100
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	4,300	2,500	4,000	2,700	2,600	3,000
Dog	300	100	200	100	100	100
Mountain Lion	100	100	200	(D)	(D)	(D)
Foxes	500	300	300	300	100	200
Wolves	200	(D)	100	(D)	100	100
Eagles	400	400	200	300	300	300
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	100
Other/Unknown ¹	200	200	200	300	500	500
Total Predators	6,300	3,700	5,400	3,900	3,700	4,400
Diseases	800	1,200	500	1,200	1,100	1,300
Enterotoxaemia	800	900	500	600	100	100
Weather Conditions	3,600	7,900	2,500	2,500	3,900	4,400
Lambing Complications	4,300	3,600	5,200	3,600	2,800	3,200
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	100	100	200	100	100	100
Theft	100	100	(D)	100	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	2,000	2,500	700	1,000	300	500
Total Non-Predators	11,700	16,300	9,600	9,100	8,300	9,600
Total Losses	18,000	20,000	15,000	13,000	12,000	14,000

Foot notes at bottom of page.

Losses of Lambs After Docking, by Cause: Montana, 2010-2015

Cause of Loss	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Number of Head	Head					
Bear	300	200	200	300	100	200
Bobcat	(D)	(D)	(D)	100	100	100
Coyote	5,600	4,800	7,200	7,900	8,100	8,900
Dog	300	200	200	100	100	100
Mountain Lion	200	100	200	100	100	100
Foxes	800	400	300	300	200	200
Wolves	200	100	100	(D)	100	100
Eagles	400	500	200	300	400	400
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	200	300	300	300	500	400
Total Predators	8,000	6,600	8,700	9,400	9,700	10,500
Diseases	1,000	600	1,000	1,000	400	400
Enterotoxaemia	800	1,100	1,300	700	500	500
Weather Conditions	3,800	3,900	2,200	3,100	1,700	1,900
Lambing Complications	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	100	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	200	200	300	200	100	200
Theft	200	200	(D)	100	1,400	1,500
Other/Unknown ¹	3,000	3,300	2,500	1,500	1,200	1,000
Total Non-Predators	9,000	9,400	7,300	6,600	5,300	5,500
Total Losses	17,000	16,000	16,000	16,000	15,000	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, 2010-2015

Cause of Loss	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Number of Head	Head					
Bear	900	700	800	800	300	500
Bobcat	(D)	(D)	(D)	100	100	100
Coyote	11,700	9,800	13,900	12,800	13,200	14,200
Dog	900	300	900	300	300	200
Mountain Lion	500	300	700	200	300	300
Foxes	1,300	700	600	600	300	400
Wolves	600	200	300	(D)	200	200
Eagles	800	1,000	400	700	700	700
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	100
Other/Unknown ¹	600	600	700	700	1,000	1,000
Total Predators	17,300	13,600	18,300	16,200	16,400	17,700
Diseases	2,500	2,400	2,000	2,900	2,300	2,400
Enterotoxaemia	2,300	2,700	2,300	2,000	900	900
Weather Conditions	8,600	13,100	5,600	6,100	6,300	6,900
Lambing Complications	5,500	4,500	6,000	4,400	3,600	3,900
Old Age	2,900	2,100	2,700	2,900	2,600	2,400
On Back	400	400	200	300	400	400
Poison	700	600	900	600	400	500
Theft	500	400	(D)	300	3,300	3,200
Other/Unknown ¹	7,300	8,200	5,000	4,300	2,800	2,700
Total Non-Predators	30,700	34,400	24,700	23,800	22,600	23,300
Total Losses	48,000	48,000	43,000	40,000	39,000	41,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	1.9	1.5	1.9	2.0	0.8	1.2
Bobcat	(D)	(D)	(D)	0.3	0.3	0.2
Coyote	24.4	20.4	32.3	32.0	33.9	34.6
Dog	1.9	0.6	2.1	0.8	0.8	0.5
Mountain Lion	1.0	0.6	1.6	0.5	0.8	0.7
Foxes	2.7	1.5	1.4	1.5	0.8	1.0
Wolves	1.3	0.4	0.7	(D)	0.5	0.5
Eagles	1.7	2.1	0.9	1.8	1.8	1.7
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	0.2
Other/ Unknown ¹	1.3	1.3	1.6	1.8	2.6	2.4
Total Predators	36.0	28.3	42.6	40.5	42.1	43.2
Diseases	5.2	5.0	4.7	7.3	5.9	5.9
Enterotoxaemia	4.8	5.6	5.4	5.0	2.3	2.2
Weather Conditions	17.9	27.3	13.0	15.3	16.2	16.8
Lambing Complications	11.5	9.4	14.0	11.0	9.2	9.5
Old Age	6.0	4.4	6.3	7.3	6.7	5.9
On Back	0.8	0.8	0.5	0.8	1.0	1.0
Poison	1.5	1.3	2.1	1.5	1.0	1.2
Theft	1.0	0.8	(D)	0.8	8.5	7.8
Other/Unknown ¹	15.2	17.1	11.6	10.8	7.2	6.6
Total Non-Predators	64.0	71.7	57.4	59.5	58.0	56.8
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	100	136	132	142	59	93
Bobcat	(D)	(D)	(D)	18	18	18
Coyote	1,114	1,436	1,911	2,251	2,434	2,576
Dog	100	32	153	53	57	36
Mountain Lion	59	48	111	36	59	58
Foxes	106	76	72	105	54	71
Wolves	67	37	45	(D)	36	36
Eagles	65	123	48	123	125	125
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	18
Other/Unknown ¹	67	80	102	123	179	180
Total Predators	1,677	1,967	2,574	2,850	3,021	3,209
Diseases	266	350	285	511	435	442
Enterotoxaemia	250	397	321	354	170	167
Weather Conditions	808	1,611	753	1,070	1,148	1,241
Lambing Complications	555	622	792	774	667	709
Old Age	493	544	567	522	540	478
On Back	68	89	42	54	83	80
Poison	93	110	144	107	77	93
Theft	59	58	(D)	53	645	605
Other/Unknown ¹	799	1,248	762	762	538	506
Total Non-Predators	3,389	5,029	3,666	4,205	4,302	4,320
Total Losses	5,066	6,996	6,240	7,055	7,323	7,529

(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, by Cause: Montana, 2010-2015

Cause of Loss	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Number of Head	Head					
Bear	300	400	400	300	200	200
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	1,800	2,500	2,700	2,200	2,500	2,300
Dog	300	(D)	500	100	100	(D)
Mountain Lion	200	100	300	100	200	200
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	200	100	100	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	100	(D)	100	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	200	100	200	100	(D)	100
Total Predators	3,000	3,300	4,200	2,900	3,000	2,800
Diseases	700	600	500	700	800	700
Enterotoxaemia	700	700	500	700	300	300
Weather Conditions	1,200	1,300	900	500	700	600
Lambing Complications	1,200	900	800	800	800	700
Old Age	2,900	2,100	2,700	2,900	2,600	2,400
On Back	400	300	200	300	400	400
Poison	400	300	400	300	200	200
Theft	200	100	(D)	100	1,900	1,700
Other/Unknown ¹	2,300	2,400	1,800	1,800	1,300	1,200
Total Non-Predators	10,000	8,700	7,800	8,100	9,000	8,200
Total Losses	13,000	12,000	12,000	11,000	12,000	11,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	2.3	3.3	3.3	2.7	1.7	1.8
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	13.9	20.8	22.5	20.0	20.8	20.9
Dog	2.3	(D)	4.2	0.9	0.8	(D)
Mountain Lion	1.5	0.8	2.5	0.9	1.7	1.8
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	1.5	0.8	0.8	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	0.8	(D)	0.9	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	1.5	0.8	1.7	0.9	(D)	0.9
Total Predators	23.1	27.5	35.0	26.4	25.0	25.5
Diseases	5.4	5.0	4.2	6.3	6.7	6.4
Enterotoxaemia	5.4	5.8	4.2	6.3	2.5	2.7
Weather Conditions	9.2	10.8	7.5	4.5	5.8	5.5
Lambing Complications	9.2	7.5	6.7	7.3	6.7	6.4
Old Age	22.3	17.5	22.5	26.4	21.7	21.8
On Back	3.1	2.5	1.7	2.7	3.3	3.6
Poison	3.1	2.5	3.3	2.7	1.7	1.8
Theft	1.5	0.8	(D)	0.9	15.8	15.5
Other/Unknown ¹	17.7	20.0	15.0	16.4	10.8	10.9
Total Non-Predators	76.9	72.5	65.0	73.6	75.0	74.5
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	51	104	84	54	42	40
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	306	648	567	396	519	458
Dog	51	(D)	105	18	21	(D)
Mountain Lion	34	26	63	18	42	40
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	34	26	21	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	26	(D)	18	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	34	26	42	18	(D)	20
Total Predators	510	855	882	522	623	557
Diseases	119	155	105	126	166	139
Enterotoxaemia	119	181	105	126	62	60
Weather Conditions	204	337	189	90	145	119
Lambing Complications	204	233	168	144	166	139
Old Age	493	544	567	522	540	478
On Back	68	78	42	54	83	80
Poison	68	78	84	54	42	40
Theft	34	26	(D)	18	394	338
Other/Unknown ¹	391	622	378	324	270	239
Total Non-Predators	1,700	2,253	1,638	1,458	1,868	1,632
Total Losses	2,210	3,108	2,520	1,980	2,490	2,189

(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, 2010-2015 ¹

Cause of Loss	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Number of Head	Head					
Bear	600	300	400	500	100	300
Bobcat	(D)	(D)	(D)	100	100	100
Coyote	9,900	7,300	11,200	10,600	10,700	11,900
Dog	600	300	400	200	200	200
Mountain Lion	300	200	400	100	100	100
Foxes	1,300	700	600	600	300	400
Wolves	400	100	200	(D)	200	200
Eagles	800	900	400	600	700	700
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	100
Other/Unknown ²	400	500	500	600	1,000	900
Total Predators	14,300	10,300	14,100	13,300	13,400	14,900
Diseases	1,800	1,800	1,500	2,200	1,500	1,700
Enterotoxaemia	1,600	2,000	1,800	1,300	600	600
Weather Conditions	7,400	11,800	4,700	5,600	5,600	6,300
Lambing Complications	4,300	3,600	5,200	3,600	2,800	3,200
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	100	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	300	300	500	300	200	300
Theft	300	300	(D)	200	1,400	1,500
Other/Unknown ²	5,000	5,800	3,200	2,500	1,500	1,500
Total Non-Predators	20,700	25,700	16,900	15,700	13,600	15,100
Total Losses	35,000	36,000	31,000	29,000	27,000	30,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	1.7	0.8	1.3	1.7	0.4	1.0
Bobcat	(D)	(D)	(D)	0.3	0.4	0.3
Coyote	28.3	20.3	36.1	36.6	39.6	39.7
Dog	1.7	0.8	1.3	0.7	0.7	0.7
Mountain Lion	0.9	0.6	1.3	0.3	0.4	0.3
Foxes	3.7	1.9	1.9	2.1	1.1	1.3
Wolves	1.1	0.3	0.7	(D)	0.7	0.7
Eagles	2.3	2.5	1.3	2.1	2.6	2.3
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	0.3
Other/Unknown ²	1.1	1.4	1.6	2.1	3.7	3.0
Total Predators	40.9	28.6	45.5	45.9	49.6	49.7
Diseases	5.1	5.0	4.8	7.6	5.6	5.7
Enterotoxaemia	4.6	5.6	5.8	4.5	2.2	2.0
Weather Conditions	21.1	32.8	15.2	19.3	20.7	21.0
Lambing Complications	12.3	10.0	16.8	12.4	10.4	10.7
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	0.3	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	0.9	0.8	1.6	1.0	0.7	1.0
Theft	0.9	0.8	(D)	0.7	5.2	5.0
Other/Unknown ²	14.3	16.1	10.3	8.6	5.6	5.0
Total Non-Predators	59.1	71.4	54.5	54.1	50.4	50.3
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	49	32	48	88	18	53
Bobcat	(D)	(D)	(D)	18	18	18
Coyote	808	788	1,344	1,855	1,915	2,118
Dog	49	32	48	35	36	36
Mountain Lion	25	22	48	18	18	18
Foxes	106	76	72	105	54	71
Wolves	33	11	24	(D)	36	36
Eagles	65	97	48	105	125	125
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	18
Other/Unknown ²	33	54	60	105	179	160
Total Predators	1,167	1,112	1,692	2,328	2,399	2,652
Diseases	147	194	180	385	269	303
Enterotoxaemia	131	216	216	228	107	107
Weather Conditions	604	1,274	564	980	1,002	1,121
Lambing Complications	351	389	624	630	501	570
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	11	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	25	32	60	53	36	53
Theft	25	32	(D)	35	251	267
Other/Unknown ²	408	626	384	438	269	267
Total Non-Predators	1,689	2,776	2,028	2,748	2,434	2,688
Total Losses	2,856	3,888	3,720	5,075	4,833	5,340

(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.