



# 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 10, 2017

Contact: Eric Sommer  
(800) 835-2612

## MONTANA SHEEP & LAMB LOSSES – 2016

Montana sheep and lamb producers lost 44,000 animals to weather, predators, disease and other causes during 2016, representing a total value of \$7.83 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 more than last year, and the total value of inventory lost was 4 percent more than a year ago. The January 1, 2016 inventory was 230,000 head. The lamb crop for 2016 was 190,000 head. Lambs lost before docking during 2016 was 17,000 head. Sheep and lamb deaths for 2016 amounted to 10 percent of the 2016 sheep and lamb supply (inventory plus lamb crop plus lambs lost before docking, 437,000 head).

The number of sheep and lambs lost to all predators totaled 16,800 head, down 900 head from last year. Lamb losses by all predators amounted to 14,200 head, down 5 percent from last year. The number of sheep lost to all predators totaled 2,600 head, down 200 head from a year ago. Predators caused an estimated \$2.91 million in losses in 2016, down 9 percent from the previous year. Losses due to predators amounted to 4 percent of the 2016 sheep and lamb supply and 38 percent of all sheep and lamb deaths. Coyotes remained the largest predator for both sheep and lambs. Coyotes accounted for 73 percent of the predator caused losses and 28 percent of all death losses in the state. The value of losses attributed to coyotes was \$2.12 million.

The total value of non-predatory losses was \$4.92 million in 2016, compared with \$4.32 million in 2015. Non-predatory losses accounted for 62 percent of all losses. The largest non-predatory cause of losses was due to weather conditions at 6,200 head. Sheep lost to non-predatory factors totaled 8,400 head, up 2 percent from 2015. Non-predatory lamb losses came in at 18,800 head, 3,700 head more than a year ago.

Lambs lost to all unknown causes totaled 5,100 head, compared with 2,400 head last year. Unknown causes claimed 2,400 sheep, up 1,000 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, 2011-2016

Cause of Loss	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Number of Head	Head					
Bear	100	200	200	(D)	100	200
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	100
Coyote	2,500	4,000	2,700	2,600	3,000	2,800
Dog	100	200	100	100	100	100
Mountain Lion	100	200	(D)	(D)	(D)	100
Foxes	300	300	300	100	200	400
Wolves	(D)	100	(D)	100	100	(D)
Eagles	400	200	300	300	300	400
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	100	100
Other/Unknown <sup>1</sup>	200	200	300	500	500	200
<b>Total Predators</b>	<b>3,700</b>	<b>5,400</b>	<b>3,900</b>	<b>3,700</b>	<b>4,400</b>	<b>4,400</b>
Diseases	1,200	500	1,200	1,100	1,300	1,800
Enterotoxaemia	900	500	600	100	100	400
Weather Conditions	7,900	2,500	2,500	3,900	4,400	3,500
Lambing Complications	3,600	5,200	3,600	2,800	3,200	4,200
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	100	200	100	100	100	(D)
Theft	100	(D)	100	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown <sup>1</sup>	2,500	700	1,000	300	500	2,700
<b>Total Non-Predators</b>	<b>16,300</b>	<b>9,600</b>	<b>9,100</b>	<b>8,300</b>	<b>9,600</b>	<b>12,600</b>
<b>Total Losses</b>	<b>20,000</b>	<b>15,000</b>	<b>13,000</b>	<b>12,000</b>	<b>14,000</b>	<b>17,000</b>

Foot notes at bottom of page.

## Losses of Lambs After Docking, by Cause: Montana, 2011-2016

Cause of Loss	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Number of Head	Head					
Bear	200	200	300	100	200	500
Bobcat	(D)	(D)	100	100	100	100
Coyote	4,800	7,200	7,900	8,100	8,900	7,800
Dog	200	200	100	100	100	200
Mountain Lion	100	200	100	100	100	200
Foxes	400	300	300	200	200	300
Wolves	100	100	(D)	100	100	(D)
Eagles	500	200	300	400	400	400
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown <sup>1</sup>	300	300	300	500	400	300
<b>Total Predators</b>	<b>6,600</b>	<b>8,700</b>	<b>9,400</b>	<b>9,700</b>	<b>10,500</b>	<b>9,800</b>
Diseases	600	1,000	1,000	400	400	1,200
Enterotoxaemia	1,100	1,300	700	500	500	1,100
Weather Conditions	3,900	2,200	3,100	1,700	1,900	1,800
Lambing Complications	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	100	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	200	300	200	100	200	200
Theft	200	(D)	100	1,400	1,500	(D)
Other/Unknown <sup>1</sup>	3,300	2,500	1,500	1,200	1,000	1,900
<b>Total Non-Predators</b>	<b>9,400</b>	<b>7,300</b>	<b>6,600</b>	<b>5,300</b>	<b>5,500</b>	<b>6,200</b>
<b>Total Losses</b>	<b>16,000</b>	<b>16,000</b>	<b>16,000</b>	<b>15,000</b>	<b>16,000</b>	<b>16,000</b>

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

<sup>1</sup> 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, 2011-2016

Cause of Loss	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Number of Head</b>	<b>Head</b>					
Bear	700	800	800	300	500	1,000
Bobcat	(D)	(D)	100	100	100	200
Coyote	9,800	13,900	12,800	13,200	14,200	12,300
Dog	300	900	300	300	200	500
Mountain Lion	300	700	200	300	300	500
Foxes	700	600	600	300	400	700
Wolves	200	300	(D)	200	200	(D)
Eagles	1,000	400	700	700	700	800
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	100	100
Other/Unknown <sup>1</sup>	600	700	700	1,000	1,000	700
<b>Total Predators</b>	<b>13,600</b>	<b>18,300</b>	<b>16,200</b>	<b>16,400</b>	<b>17,700</b>	<b>16,800</b>
Diseases	2,400	2,000	2,900	2,300	2,400	4,000
Enterotoxaemia	2,700	2,300	2,000	900	900	2,100
Weather Conditions	13,100	5,600	6,100	6,300	6,900	6,200
Lambing Complications	4,500	6,000	4,400	3,600	3,900	4,800
Old Age	2,100	2,700	2,900	2,600	2,400	2,400
On Back	400	200	300	400	400	200
Poison	600	900	600	400	500	600
Theft	400	(D)	300	3,300	3,200	100
Other/Unknown <sup>1</sup>	8,200	5,000	4,300	2,800	2,700	6,800
<b>Total Non-Predators</b>	<b>34,400</b>	<b>24,700</b>	<b>23,800</b>	<b>22,600</b>	<b>23,300</b>	<b>27,200</b>
<b>Total Losses</b>	<b>48,000</b>	<b>43,000</b>	<b>40,000</b>	<b>39,000</b>	<b>41,000</b>	<b>44,000</b>
<b>Percent of Total by Cause</b>	<b>Percent</b>					
Bear	1.5	1.9	2.0	0.8	1.2	2.3
Bobcat	(D)	(D)	0.3	0.3	0.2	0.5
Coyote	20.4	32.3	32.0	33.9	34.6	28.0
Dog	0.6	2.1	0.8	0.8	0.5	1.1
Mountain Lion	0.6	1.6	0.5	0.8	0.7	1.1
Foxes	1.5	1.4	1.5	0.8	1.0	1.6
Wolves	0.4	0.7	(D)	0.5	0.5	(D)
Eagles	2.1	0.9	1.8	1.8	1.7	1.8
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	0.2	0.2
Other/ Unknown <sup>1</sup>	1.3	1.6	1.8	2.6	2.4	1.6
<b>Total Predators</b>	<b>28.3</b>	<b>42.6</b>	<b>40.5</b>	<b>42.1</b>	<b>43.2</b>	<b>38.2</b>
Diseases	5.0	4.7	7.3	5.9	5.9	9.1
Enterotoxaemia	5.6	5.4	5.0	2.3	2.2	4.8
Weather Conditions	27.3	13.0	15.3	16.2	16.8	14.1
Lambing Complications	9.4	14.0	11.0	9.2	9.5	10.9
Old Age	4.4	6.3	7.3	6.7	5.9	5.5
On Back	0.8	0.5	0.8	1.0	1.0	0.5
Poison	1.3	2.1	1.5	1.0	1.2	1.4
Theft	0.8	(D)	0.8	8.5	7.8	0.2
Other/Unknown <sup>1</sup>	17.1	11.6	10.8	7.2	6.6	15.5
<b>Total Non-Predators</b>	<b>71.7</b>	<b>57.4</b>	<b>59.5</b>	<b>58.0</b>	<b>56.8</b>	<b>61.8</b>
<b>Total Losses</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Dollar Value of Losses by Cause</b>	<b>1,000 dollars</b>					
Bear	136	132	142	59	93	180
Bobcat	(D)	(D)	18	18	18	33
Coyote	1,436	1,911	2,251	2,434	2,576	2,123
Dog	32	153	53	57	36	93
Mountain Lion	48	111	36	59	58	93
Foxes	76	72	105	54	71	116
Wolves	37	45	(D)	36	36	(D)
Eagles	123	48	123	125	125	133
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	18	17
Other/Unknown <sup>1</sup>	80	102	123	179	180	126
<b>Total Predators</b>	<b>1,967</b>	<b>2,574</b>	<b>2,850</b>	<b>3,021</b>	<b>3,209</b>	<b>2,914</b>
Diseases	350	285	511	435	442	712
Enterotoxaemia	397	321	354	170	167	377
Weather Conditions	1,611	753	1,070	1,148	1,241	1,072
Lambing Complications	622	792	774	667	709	826
Old Age	544	567	522	540	478	514
On Back	89	42	54	83	80	43
Poison	110	144	107	77	93	119
Theft	58	(D)	53	645	605	21
Other/Unknown <sup>1</sup>	1,248	762	762	538	506	1,234
<b>Total Non-Predators</b>	<b>5,029</b>	<b>3,666</b>	<b>4,205</b>	<b>4,302</b>	<b>4,320</b>	<b>4,918</b>
<b>Total Losses</b>	<b>6,996</b>	<b>6,240</b>	<b>7,055</b>	<b>7,323</b>	<b>7,529</b>	<b>7,832</b>

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

<sup>1</sup> 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, 2011-2016

Cause of Loss	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Number of Head</b>	<b>Head</b>					
Bear	400	400	300	200	200	300
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	2,500	2,700	2,200	2,500	2,300	1,700
Dog	(D)	500	100	100	(D)	200
Mountain Lion	100	300	100	200	200	200
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	100	100	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	100	(D)	100	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown <sup>1</sup>	100	200	100	(D)	100	200
<b>Total Predators</b>	<b>3,300</b>	<b>4,200</b>	<b>2,900</b>	<b>3,000</b>	<b>2,800</b>	<b>2,600</b>
Diseases	600	500	700	800	700	1,000
Enterotoxaemia	700	500	700	300	300	600
Weather Conditions	1,300	900	500	700	600	900
Lambing Complications	900	800	800	800	700	600
Old Age	2,100	2,700	2,900	2,600	2,400	2,400
On Back	300	200	300	400	400	200
Poison	300	400	300	200	200	400
Theft	100	(D)	100	1,900	1,700	100
Other/Unknown <sup>1</sup>	2,400	1,800	1,800	1,300	1,200	2,200
<b>Total Non-Predators</b>	<b>8,700</b>	<b>7,800</b>	<b>8,100</b>	<b>9,000</b>	<b>8,200</b>	<b>8,400</b>
<b>Total Losses</b>	<b>12,000</b>	<b>12,000</b>	<b>11,000</b>	<b>12,000</b>	<b>11,000</b>	<b>11,000</b>
<b>Percent of Total by Cause</b>	<b>Percent</b>					
Bear	3.3	3.3	2.7	1.7	1.8	2.7
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	20.8	22.5	20.0	20.8	20.9	15.5
Dog	(D)	4.2	0.9	0.8	(D)	1.8
Mountain Lion	0.8	2.5	0.9	1.7	1.8	1.8
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	0.8	0.8	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	0.8	(D)	0.9	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown <sup>1</sup>	0.8	1.7	0.9	(D)	0.9	1.8
<b>Total Predators</b>	<b>27.5</b>	<b>35.0</b>	<b>26.4</b>	<b>25.0</b>	<b>25.5</b>	<b>23.6</b>
Diseases	5.0	4.2	6.3	6.7	6.4	9.1
Enterotoxaemia	5.8	4.2	6.3	2.5	2.7	5.5
Weather Conditions	10.8	7.5	4.5	5.8	5.5	8.2
Lambing Complications	7.5	6.7	7.3	6.7	6.4	5.5
Old Age	17.5	22.5	26.4	21.7	21.8	21.8
On Back	2.5	1.7	2.7	3.3	3.6	1.8
Poison	2.5	3.3	2.7	1.7	1.8	3.6
Theft	0.8	(D)	0.9	15.8	15.5	0.9
Other/Unknown <sup>1</sup>	20.0	15.0	16.4	10.8	10.9	20.0
<b>Total Non-Predators</b>	<b>72.5</b>	<b>65.0</b>	<b>73.6</b>	<b>75.0</b>	<b>74.5</b>	<b>76.4</b>
<b>Total Losses</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Dollar Value of Losses by Cause</b>	<b>1,000 dollars</b>					
Bear	104	84	54	42	40	64
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	648	567	396	519	458	364
Dog	(D)	105	18	21	(D)	43
Mountain Lion	26	63	18	42	40	43
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	26	21	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	26	(D)	18	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown <sup>1</sup>	26	42	18	(D)	20	43
<b>Total Predators</b>	<b>855</b>	<b>882</b>	<b>522</b>	<b>623</b>	<b>557</b>	<b>556</b>
Diseases	155	105	126	166	139	214
Enterotoxaemia	181	105	126	62	60	128
Weather Conditions	337	189	90	145	119	193
Lambing Complications	233	168	144	166	139	128
Old Age	544	567	522	540	478	514
On Back	78	42	54	83	80	43
Poison	78	84	54	42	40	86
Theft	26	(D)	18	394	338	21
Other/Unknown <sup>1</sup>	622	378	324	270	239	471
<b>Total Non-Predators</b>	<b>2,253</b>	<b>1,638</b>	<b>1,458</b>	<b>1,868</b>	<b>1,632</b>	<b>1,798</b>
<b>Total Losses</b>	<b>3,108</b>	<b>2,520</b>	<b>1,980</b>	<b>2,490</b>	<b>2,189</b>	<b>2,354</b>

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

<sup>1</sup> 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, 2011-2016 <sup>1</sup>

Cause of Loss	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Number of Head</b>	<b>Head</b>					
Bear	300	400	500	100	300	700
Bobcat	(D)	(D)	100	100	100	200
Coyote	7,300	11,200	10,600	10,700	11,900	10,600
Dog	300	400	200	200	200	300
Mountain Lion	200	400	100	100	100	300
Foxes	700	600	600	300	400	700
Wolves	100	200	(D)	200	200	(D)
Eagles	900	400	600	700	700	800
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	100	100
Other/Unknown <sup>2</sup>	500	500	600	1,000	900	500
<b>Total Predators</b>	<b>10,300</b>	<b>14,100</b>	<b>13,300</b>	<b>13,400</b>	<b>14,900</b>	<b>14,200</b>
Diseases	1,800	1,500	2,200	1,500	1,700	3,000
Enterotoxaemia	2,000	1,800	1,300	600	600	1,500
Weather Conditions	11,800	4,700	5,600	5,600	6,300	5,300
Lambing Complications	3,600	5,200	3,600	2,800	3,200	4,200
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	100	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	300	500	300	200	300	200
Theft	300	(D)	200	1,400	1,500	(D)
Other/Unknown <sup>2</sup>	5,800	3,200	2,500	1,500	1,500	4,600
<b>Total Non-Predators</b>	<b>25,700</b>	<b>16,900</b>	<b>15,700</b>	<b>13,600</b>	<b>15,100</b>	<b>18,800</b>
<b>Total Losses</b>	<b>36,000</b>	<b>31,000</b>	<b>29,000</b>	<b>27,000</b>	<b>30,000</b>	<b>33,000</b>
<b>Percent of Total by Cause</b>	<b>Percent</b>					
Bear	0.8	1.3	1.7	0.4	1.0	2.1
Bobcat	(D)	(D)	0.3	0.4	0.3	0.6
Coyote	20.3	36.1	36.6	39.6	39.7	32.1
Dog	0.8	1.3	0.7	0.7	0.7	0.9
Mountain Lion	0.6	1.3	0.3	0.4	0.3	0.9
Foxes	1.9	1.9	2.1	1.1	1.3	2.1
Wolves	0.3	0.7	(D)	0.7	0.7	(D)
Eagles	2.5	1.3	2.1	2.6	2.3	2.4
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	0.3	0.3
Other/Unknown <sup>2</sup>	1.4	1.6	2.1	3.7	3.0	1.5
<b>Total Predators</b>	<b>28.6</b>	<b>45.5</b>	<b>45.9</b>	<b>49.6</b>	<b>49.7</b>	<b>43.0</b>
Diseases	5.0	4.8	7.6	5.6	5.7	9.1
Enterotoxaemia	5.6	5.8	4.5	2.2	2.0	4.6
Weather Conditions	32.8	15.2	19.3	20.7	21.0	16.1
Lambing Complications	10.0	16.8	12.4	10.4	10.7	12.7
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	0.3	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	0.8	1.6	1.0	0.7	1.0	0.6
Theft	0.8	(D)	0.7	5.2	5.0	(D)
Other/Unknown <sup>2</sup>	16.1	10.3	8.6	5.6	5.0	13.9
<b>Total Non-Predators</b>	<b>71.4</b>	<b>54.5</b>	<b>54.1</b>	<b>50.4</b>	<b>50.3</b>	<b>57.0</b>
<b>Total Losses</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Dollar Value of Losses by Cause</b>	<b>1,000 dollars</b>					
Bear	32	48	88	18	53	116
Bobcat	(D)	(D)	18	18	18	33
Coyote	788	1,344	1,855	1,915	2,118	1,760
Dog	32	48	35	36	36	50
Mountain Lion	22	48	18	18	18	50
Foxes	76	72	105	54	71	116
Wolves	11	24	(D)	36	36	(D)
Eagles	97	48	105	125	125	133
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	18	17
Other/Unknown <sup>2</sup>	54	60	105	179	160	83
<b>Total Predators</b>	<b>1,112</b>	<b>1,692</b>	<b>2,328</b>	<b>2,399</b>	<b>2,652</b>	<b>2,357</b>
Diseases	194	180	385	269	303	498
Enterotoxaemia	216	216	228	107	107	249
Weather Conditions	1,274	564	980	1,002	1,121	880
Lambing Complications	389	624	630	501	570	697
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	11	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	32	60	53	36	53	33
Theft	32	(D)	35	251	267	(D)
Other/Unknown <sup>2</sup>	626	384	438	269	267	764
<b>Total Non-Predators</b>	<b>2,776</b>	<b>2,028</b>	<b>2,748</b>	<b>2,434</b>	<b>2,688</b>	<b>3,121</b>
<b>Total Losses</b>	<b>3,888</b>	<b>3,720</b>	<b>5,075</b>	<b>4,833</b>	<b>5,340</b>	<b>5,478</b>

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

<sup>1</sup> Lamb losses include both before and after docking losses.

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

Totals may not add due to rounding.