



NEWS RELEASE

United States Department of Agriculture
NATIONAL AGRICULTURAL STATISTICS SERVICE
UTAH FIELD OFFICE
350 S Main St, Ste 100 · Salt Lake City, UT 84101



FOR IMMEDIATE RELEASE
February 11, 2022

Contact: John Hilton
(800) 747-8522

UTAH SHEEP & LAMB LOSSES – 2021

Utah sheep and lamb producers lost 42,000 animals to weather, predators, disease and other causes during 2021, representing a total value of \$9.75 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 Utah Department of Agriculture and Food who also provided funding. The total number of sheep and lambs lost was 4,500 head more than last year and the total value of inventory lost was 27 percent more than a year ago. The January 1, 2021 inventory was 285,000 head. The lamb crop for 2021 was 225,000 head. Lambs lost before docking during 2021 was 18,000 head. Sheep and lamb deaths for 2021 amounted to 8.0 percent of the 2021 sheep and lamb supply (inventory plus lamb crop plus lambs lost before docking, 528,000 head).

The number of sheep and lambs lost to all predators totaled 27,800 head, up 2,300 head from last year. Lamb losses by all predators amounted to 23,900 head, up 11 percent from last year. The number of sheep lost to all predators totaled 3,900 head, down 100 head from a year ago. Predators caused an estimated \$6.48 million in losses in 2021, up 24 percent from the previous year. Losses due to predators amounted to 5.3 percent of the 2021 sheep and lamb supply and 66.2 percent of all sheep and lamb deaths. Coyotes remained the largest predator for both sheep and lambs. Coyotes accounted for 61.5 percent of the predator caused losses and 40.7 percent of all death losses in the state. The value of losses attributed to coyotes was \$3.99 million.

The total value of non-predatory losses was \$3.28 million in 2021, compared with \$2.47 million in 2020. Non-predatory losses accounted for 33.8 percent of all losses. The largest non-predatory cause of losses was due to weather conditions at 3,400 head. Sheep lost to non-predatory factors totaled 4,100 head, up 100 head from 2020. Non-predatory lamb losses came in at 10,100 head, 2,100 head more than a year ago.

Lambs lost to all unknown causes totaled 3,600 head, compared with 2,500 head last year. Unknown causes claimed 800 sheep, down 200 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, Utah 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: Utah, 2016-2021

Cause of Loss	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Number of Head	Head					
Bear	100	200	200	800	1,500	500
Bobcat	300	400	500	100	(D)	(D)
Coyote	5,500	5,700	6,900	5,400	5,200	7,000
Dog	200	200	500	100	(D)	(D)
Mountain Lion	500	700	800	1,100	600	1,100
Foxes	500	400	500	100	400	400
Wolves	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	700	500	600	400	1,200	1,100
Ravens	300	400	400	200	700	400
Other/Unknown ¹	200	100	200	400	300	200
Total Predators	8,300	8,600	10,600	8,600	9,900	10,700
Diseases	900	(D)	(D)	(D)	200	100
Enterotoxaemia	300	100	100	100	100	100
Weather Conditions	2,600	3,000	3,800	2,800	3,600	2,600
Lambing Complications	2,400	2,200	3,000	2,200	900	2,800
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	100	(D)	(D)	(D)	300	(D)
Theft	(D)	100	100	(D)	100	(D)
Other/Unknown ¹	2,400	2,000	2,400	3,300	1,400	1,700
Total Non-Predators	8,700	7,400	9,400	8,400	6,600	7,300
Total Losses	17,000	16,000	20,000	17,000	16,500	18,000

Foot notes at bottom of page.

Losses of Lambs After Docking, by Cause: Utah, 2016-2021

Cause of Loss	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Number of Head	Head					
Bear	1,300	1,600	2,000	1,800	1,000	1,400
Bobcat	300	400	400	300	(D)	400
Coyote	7,000	7,700	10,100	6,700	8,400	7,900
Dog	300	200	500	300	200	200
Mountain Lion	2,400	2,800	3,500	2,000	1,500	2,600
Foxes	200	500	600	200	200	100
Wolves	100	200	200	(D)	(D)	(D)
Eagles	100	100	100	100	100	200
Ravens	(D)	(D)	(D)	100	(D)	200
Other/Unknown ¹	200	100	200	300	200	200
Total Predators	11,900	13,600	17,600	11,800	11,600	13,200
Diseases	300	(D)	100	(D)	(D)	200
Enterotoxaemia	500	100	100	300	100	300
Weather Conditions	400	900	1,200	1,200	300	600
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	400	500	300	400	200
Theft	(D)	100	200	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	1,600	900	1,300	1,400	600	1,500
Total Non-Predators	3,100	2,400	3,400	3,200	1,400	2,800
Total Losses	15,000	16,000	21,000	15,000	13,000	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: Utah, 2016-2021 ¹

Cause of Loss	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Number of Head	Head					
Bear	2,500	2,700	3,000	3,600	3,200	2,500
Bobcat	600	800	900	400	(D)	400
Coyote	14,900	16,300	20,300	14,200	15,700	17,100
Dog	800	600	1,500	500	400	400
Mountain Lion	4,000	4,300	5,000	4,100	2,800	4,400
Foxes	700	900	1,100	300	600	500
Wolves	100	300	200	(D)	(D)	(D)
Eagles	800	600	700	500	1,300	1,300
Ravens	300	400	400	300	700	600
Other/Unknown ²	500	400	600	700	800	600
Total Predators	25,200	27,300	33,700	24,600	25,500	27,800
Diseases	1,700	100	200	300	400	400
Enterotoxaemia	1,100	200	300	500	200	500
Weather Conditions	3,400	4,400	5,600	4,200	4,200	3,400
Lambing Complications	3,300	2,900	3,800	2,900	1,400	3,200
Old Age	1,600	1,200	1,400	900	1,500	1,900
On Back	100	300	300	200	100	200
Poison	1,400	1,100	1,200	1,000	1,400	800
Theft	100	200	400	(D)	100	(D)
Other/Unknown ²	5,100	3,300	4,100	5,400	2,700	3,800
Total Non-Predators	17,800	13,700	17,300	15,400	12,000	14,200
Total Losses	43,000	41,000	51,000	40,000	37,500	42,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	5.8	6.6	5.9	9.0	8.5	6.0
Bobcat	1.4	2.0	1.8	1.0	(D)	1.0
Coyote	34.7	39.8	39.8	35.5	41.9	40.7
Dog	1.9	1.5	2.9	1.3	1.1	1.0
Mountain Lion	9.3	10.5	9.8	10.3	7.5	10.5
Foxes	1.6	2.2	2.2	0.8	1.6	1.2
Wolves	0.2	0.7	0.4	(D)	(D)	(D)
Eagles	1.9	1.5	1.4	1.3	3.5	3.1
Ravens	0.7	1.0	0.8	0.8	1.9	1.4
Other/Unknown ²	1.2	1.0	1.2	1.8	2.1	1.4
Total Predators	58.6	66.6	66.1	61.5	68.0	66.2
Diseases	4.0	0.2	0.4	0.8	1.1	1.0
Enterotoxaemia	2.6	0.5	0.6	1.3	0.5	1.2
Weather Conditions	7.9	10.7	11.0	10.5	11.2	8.1
Lambing Complications	7.7	7.1	7.5	7.3	3.7	7.6
Old Age	3.7	2.9	2.7	2.3	4.0	4.5
On Back	0.2	0.7	0.6	0.5	0.3	0.5
Poison	3.3	2.7	2.4	2.5	3.7	1.9
Theft	0.2	0.5	0.8	(D)	0.3	(D)
Other/Unknown ²	11.9	8.0	8.0	13.5	7.2	9.0
Total Non-Predators	41.4	33.4	33.9	38.5	32.0	33.8
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total Loss as a Percent of Supply ³	8.1	7.9	9.6	7.4	7.1	8.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	461	475	532	642	655	579
Bobcat	98	126	146	66	(D)	94
Coyote	2,541	2,727	3,480	2,443	3,200	3,986
Dog	145	106	271	87	83	91
Mountain Lion	705	721	851	724	574	1,024
Foxes	114	142	179	50	122	118
Wolves	16	53	33	(D)	(D)	(D)
Eagles	130	95	114	83	263	306
Ravens	49	63	65	50	142	141
Other/Unknown ²	86	74	109	116	165	138
Total Predators	4,346	4,581	5,779	4,259	5,204	6,475
Diseases	301	21	38	64	83	93
Enterotoxaemia	194	32	54	87	41	116
Weather Conditions	573	721	943	703	854	796
Lambing Complications	581	495	662	512	289	746
Old Age	340	255	305	191	319	418
On Back	21	64	65	43	21	44
Poison	278	212	234	198	291	179
Theft	21	32	71	(D)	20	(D)
Other/Unknown ²	884	542	688	924	554	884
Total Non-Predators	3,193	2,373	3,059	2,722	2,471	3,276
Total Losses	7,538	6,953	8,838	6,980	7,675	9,750

(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.

³ Supply 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: Utah, 2016-2021

Cause of Loss	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Number of Head	Head					
Bear	1,100	900	800	1,000	700	600
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	2,400	2,900	3,300	2,100	2,100	2,200
Dog	300	200	500	100	200	200
Mountain Lion	1,100	800	700	1,000	700	700
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	(D)	100	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	100	200	200	(D)	300	200
Total Predators	5,000	5,100	5,500	4,200	4,000	3,900
Diseases	500	100	100	300	200	100
Enterotoxaemia	300	(D)	100	100	(D)	100
Weather Conditions	400	500	600	200	300	200
Lambing Complications	900	700	800	700	500	400
Old Age	1,600	1,200	1,400	900	1,500	1,900
On Back	100	300	300	200	100	200
Poison	1,000	700	700	700	700	600
Theft	100	(D)	100	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	1,100	400	400	700	700	600
Total Non-Predators	6,000	3,900	4,500	3,800	4,000	4,100
Total Losses	11,000	9,000	10,000	8,000	8,000	8,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	10.0	10.0	8.0	12.5	8.8	7.5
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	21.8	32.2	33.0	26.3	26.3	27.5
Dog	2.7	2.2	5.0	1.3	2.5	2.5
Mountain Lion	10.0	8.9	7.0	12.5	8.8	8.8
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	(D)	1.1	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	0.9	2.2	2.0	(D)	3.8	2.5
Total Predators	45.5	56.7	55.0	52.5	50.0	48.8
Diseases	4.5	1.1	1.0	3.8	2.5	1.3
Enterotoxaemia	2.7	(D)	1.0	1.3	(D)	1.3
Weather Conditions	3.6	5.6	6.0	2.5	3.8	2.5
Lambing Complications	8.2	7.8	8.0	8.8	6.3	5.0
Old Age	14.5	13.3	14.0	11.3	18.8	23.8
On Back	0.9	3.3	3.0	2.5	1.3	2.5
Poison	9.1	7.8	7.0	8.8	8.8	7.5
Theft	0.9	(D)	1.0	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	10.0	4.4	4.0	8.8	8.8	7.5
Total Non-Predators	54.5	43.3	45.0	47.5	50.0	51.3
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	234	191	174	213	149	132
Bobcat	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyote	510	616	718	446	446	484
Dog	64	43	109	21	43	44
Mountain Lion	234	170	152	213	149	154
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	(D)	21	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	21	43	44	(D)	64	44
Total Predators	1,063	1,084	1,196	893	850	858
Diseases	106	21	22	64	43	22
Enterotoxaemia	64	(D)	22	21	(D)	22
Weather Conditions	85	106	131	43	64	44
Lambing Complications	191	149	174	149	106	88
Old Age	340	255	305	191	319	418
On Back	21	64	65	43	21	44
Poison	213	149	152	149	149	132
Theft	21	(D)	22	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	234	85	87	149	149	132
Total Non-Predators	1,275	829	979	808	850	902
Total Losses	2,338	1,913	2,175	1,700	1,701	1,760

(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: Utah, 2016-2021 ¹

Cause of Loss	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Number of Head	Head					
Bear	1,400	1,800	2,200	2,600	2,500	1,900
Bobcat	600	800	900	400	(D)	400
Coyote	12,500	13,400	17,000	12,100	13,600	14,900
Dog	500	400	1,000	400	200	200
Mountain Lion	2,900	3,500	4,300	3,100	2,100	3,700
Foxes	700	900	1,100	300	600	500
Wolves	100	200	200	(D)	(D)	(D)
Eagles	800	600	700	500	1,300	1,300
Ravens	300	400	400	300	700	600
Other/Unknown ²	400	200	400	700	500	400
Total Predators	20,200	22,200	28,200	20,400	21,500	23,900
Diseases	1,200	(D)	100	(D)	200	300
Enterotoxaemia	800	200	200	400	200	400
Weather Conditions	3,000	3,900	5,000	4,000	3,900	3,200
Lambing Complications	2,400	2,200	3,000	2,200	900	2,800
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	400	400	500	300	700	200
Theft	(D)	200	300	(D)	100	(D)
Other/Unknown ²	4,000	2,900	3,700	4,700	2,000	3,200
Total Non-Predators	11,800	9,800	12,800	11,600	8,000	10,100
Total Losses	32,000	32,000	41,000	32,000	29,500	34,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bear	4.4	5.6	5.4	8.1	8.5	5.6
Bobcat	1.9	2.5	2.2	1.3	(D)	1.2
Coyote	39.1	41.9	41.5	37.8	46.1	43.8
Dog	1.6	1.3	2.4	1.3	0.7	0.6
Mountain Lion	9.1	10.9	10.5	9.7	7.1	10.9
Foxes	2.2	2.8	2.7	0.9	2.0	1.5
Wolves	0.3	0.6	0.5	(D)	(D)	(D)
Eagles	2.5	1.9	1.7	1.6	4.4	3.8
Ravens	0.9	1.3	1.0	0.9	2.4	1.8
Other/Unknown ²	1.3	0.6	1.0	2.2	1.7	1.2
Total Predators	63.1	69.4	68.8	63.8	72.9	70.3
Diseases	3.8	(D)	0.2	(D)	0.7	0.9
Enterotoxaemia	2.5	0.6	0.5	1.3	0.7	1.2
Weather Conditions	9.4	12.2	12.2	12.5	13.2	9.4
Lambing Complications	7.5	6.9	7.3	6.9	3.1	8.2
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	1.3	1.3	1.2	0.9	2.4	0.6
Theft	(D)	0.6	0.7	(D)	0.3	(D)
Other/Unknown ²	12.5	9.1	9.0	14.7	6.8	9.4
Total Non-Predators	36.9	30.6	31.2	36.3	27.1	29.7
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bear	228	284	358	429	506	447
Bobcat	98	126	146	66	(D)	94
Coyote	2,031	2,111	2,763	1,997	2,754	3,502
Dog	81	63	163	66	41	47
Mountain Lion	471	551	699	512	425	870
Foxes	114	142	179	50	122	118
Wolves	16	32	33	(D)	(D)	(D)
Eagles	130	95	114	83	263	306
Ravens	49	63	65	50	142	141
Other/Unknown ²	65	32	65	116	101	94
Total Predators	3,283	3,497	4,583	3,366	4,354	5,617
Diseases	195	(D)	16	(D)	41	71
Enterotoxaemia	130	32	33	66	41	94
Weather Conditions	488	614	813	660	790	752
Lambing Complications	390	347	488	363	182	658
Old Age	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison	65	63	81	50	142	47
Theft	(D)	32	49	(D)	20	(D)
Other/Unknown ²	650	457	601	776	405	752
Total Non-Predators	1,918	1,544	2,080	1,914	1,620	2,374
Total Losses	5,200	5,040	6,663	5,280	5,974	7,990

(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.