



NEWS RELEASE

United States Department of Agriculture
NATIONAL AGRICULTURAL STATISTICS SERVICE
UTAH FIELD OFFICE
P.O. BOX 150969 · Lakewood, CO 80215-0969



FOR IMMEDIATE RELEASE
February 15, 2023

Contact: John Hilton
(800) 392-3202

UTAH SHEEP & LAMB LOSSES – 2022

Utah sheep and lamb producers lost 44,500 animals to weather, predators, disease, and other causes during 2022, representing a total value of \$10.06 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 2,500 head more than last year and the total value of inventory lost was 3 percent more than a year ago. The January 1, 2022, inventory totaled 270,000 head. The lamb crop for 2022 was estimated at 225,000 head. Lambs lost before docking during 2022 equaled 19,500 head. Sheep and lamb deaths for 2022 amounted to 8.7 percent of the 2022 sheep and lamb supply (inventory plus lamb crop plus lambs lost before docking; 514,500 head).

The number of sheep and lambs lost to all predators totaled 32,900 head, up 5,100 head from last year. Lamb losses by all predators amounted to 27,200 head, up 14 percent from last year. The number of sheep lost to all predators totaled 5,700 head, up 1,800 head from a year ago. Predators caused an estimated \$7.43 million in losses in 2022, up 15 percent from the previous year. Losses due to predators amounted to 6.4 percent of the 2022 sheep and lamb supply and 73.9 percent of all sheep and lamb deaths. Coyotes remained the largest predator for both sheep and lambs. Coyotes accounted for 57.4 percent of the predator caused losses and 42.5 percent of all death losses in the state. The value of losses attributed to coyotes was \$4.27 million.

The total value of non-predatory losses was \$2.63 million in 2022, compared with \$3.28 million in 2021. Non-predatory losses accounted for 26.1 percent of all losses. The largest non-predatory cause of losses was due to weather conditions, at 2,600 head. Sheep lost to non-predatory factors totaled 3,300 head, down 800 head from 2021. Non-predatory lamb losses came in at 8,300 head, 1,800 head less than a year ago.

Lambs lost to all unknown causes totaled 3,200 head, compared with 3,600 head last year. Unknown causes claimed 700 sheep, down 100 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, 2017-2022

Cause of Loss	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Number of Head					
Bears	200	200	800	1,500	500	900
Bobcats/Lynx	400	500	100	(D)	(D)	300
Coyotes.....	5,700	6,900	5,400	5,200	7,000	8,300
Dogs	200	500	100	(D)	(D)	(D)
Mountain Lions.....	700	800	1,100	600	1,100	1,100
Foxes	400	500	100	400	400	800
Wolves	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	500	600	400	1,200	1,100	1,200
Ravens.....	400	400	200	700	400	600
Other/Unknown ¹	100	200	400	300	200	200
Total Predators.....	8,600	10,600	8,600	9,900	10,700	13,400
Diseases	(D)	(D)	(D)	200	100	500
Enterotoxaemia.....	100	100	100	100	100	100
Weather Conditions	3,000	3,800	2,800	3,600	2,600	2,100
Lambing Complications.....	2,200	3,000	2,200	900	2,800	1,600
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	(D)	(D)	(D)	300	(D)	100
Theft.....	100	100	(D)	100	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	2,000	2,400	3,300	1,400	1,700	1,700
Total Non-Predators.....	7,400	9,400	8,400	6,600	7,300	6,100
Total Losses.....	16,000	20,000	17,000	16,500	18,000	19,500

Footnotes at bottom of page

Losses of Lambs After Docking, by Cause: Utah, 2017-2022

Cause of Loss	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Head					
Bears	1,600	2,000	1,800	1,000	1,400	1,800
Bobcats/Lynx	400	400	300	(D)	400	(D)
Coyotes.....	7,700	10,100	6,700	8,400	7,900	7,800
Dogs	200	500	300	200	200	400
Mountain Lions.....	2,800	3,500	2,000	1,500	2,600	3,100
Foxes	500	600	200	200	100	100
Wolves	200	200	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	100	100	100	100	200	200
Ravens.....	(D)	(D)	100	(D)	200	(D)
Other/Unknown ¹	100	200	300	200	200	400
Total Predators.....	13,600	17,600	11,800	11,600	13,200	13,800
Diseases	(D)	100	(D)	(D)	200	100
Enterotoxaemia.....	100	100	300	100	300	200
Weather Conditions	900	1,200	1,200	300	600	400
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.....	400	500	300	400	200	400
Theft.....	100	200	(D)	(D)	(D)	200
Other/Unknown ¹	900	1,300	1,400	600	1,500	900
Total Non-Predators.....	2,400	3,400	3,200	1,400	2,800	2,200
Total Losses.....	16,000	21,000	15,000	13,000	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: Utah, 2017-2022 ¹

Cause of Loss	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Number of Head					
Bears	2,700	3,000	3,600	3,200	2,500	4,000
Bobcats/Lynx	800	900	400	(D)	400	300
Coyotes.....	16,300	20,300	14,200	15,700	17,100	18,900
Dogs	600	1,500	500	400	400	900
Mountain Lions	4,300	5,000	4,100	2,800	4,400	5,200
Foxes	900	1,100	300	600	500	900
Wolves	300	200	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	600	700	500	1,300	1,300	1,400
Ravens.....	400	400	300	700	600	600
Other/Unknown ²	400	600	700	800	600	700
Total Predators.....	27,300	33,700	24,600	25,500	27,800	32,900
Diseases.....	100	200	300	400	400	700
Enterotoxaemia	200	300	500	200	500	400
Weather Conditions.....	4,400	5,600	4,200	4,200	3,400	2,600
Lambing Complications	2,900	3,800	2,900	1,400	3,200	2,300
Old Age.....	1,200	1,400	900	1,500	1,900	1,200
On Back.....	300	300	200	100	200	(D)
Poison.....	1,100	1,200	1,000	1,400	800	800
Theft.....	200	400	(D)	100	(D)	400
Other/Unknown ²	3,300	4,100	5,400	2,700	3,800	3,200
Total Non-Predators	13,700	17,300	15,400	12,000	14,200	11,600
Total Losses.....	41,000	51,000	40,000	37,500	42,000	44,500
Percent of Total by Cause	Percent					
Bears	6.6	5.9	9.0	8.5	6.0	9.0
Bobcats/Lynx	2.0	1.8	1.0	(D)	1.0	0.7
Coyotes.....	39.8	39.8	35.5	41.9	40.7	42.5
Dogs	1.5	2.9	1.3	1.1	1.0	2.0
Mountain Lions	10.5	9.8	10.3	7.5	10.5	11.7
Foxes	2.2	2.2	0.8	1.6	1.2	2.0
Wolves	0.7	0.4	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	1.5	1.4	1.3	3.5	3.1	3.1
Ravens.....	1.0	0.8	0.8	1.9	1.4	1.3
Other/Unknown ²	1.0	1.2	1.8	2.1	1.4	1.6
Total Predators.....	66.6	66.1	61.5	68.0	66.2	73.9
Diseases.....	0.2	0.4	0.8	1.1	1.0	1.6
Enterotoxaemia	0.5	0.6	1.3	0.5	1.2	0.9
Weather Conditions.....	10.7	11.0	10.5	11.2	8.1	5.8
Lambing Complications	7.1	7.5	7.3	3.7	7.6	5.2
Old Age.....	2.9	2.7	2.3	4.0	4.5	2.7
On Back.....	0.7	0.6	0.5	0.3	0.5	(D)
Poison.....	2.7	2.4	2.5	3.7	1.9	1.8
Theft.....	0.5	0.8	(D)	0.3	(D)	0.9
Other/Unknown ²	8.0	8.0	13.5	7.2	9.0	7.2
Total Non-Predators	33.4	33.9	38.5	32.0	33.8	26.1
Total Losses.....	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total Loss as a Percent of Supply ³	7.9	9.6	7.4	7.1	8.0	8.7
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bears	475	532	642	655	579	907
Bobcats/Lynx	126	146	66	(D)	94	68
Coyotes.....	2,727	3,480	2,443	3,200	3,986	4,267
Dogs	106	271	87	83	91	205
Mountain Lions	721	851	724	574	1,024	1,175
Foxes	142	179	50	122	118	203
Wolves	53	33	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	95	114	83	263	306	315
Ravens.....	63	65	50	142	141	135
Other/Unknown ²	74	109	116	165	138	158
Total Predators.....	4,581	5,775	4,259	5,204	6,475	7,431
Diseases.....	21	38	64	83	93	158
Enterotoxaemia	32	54	87	41	116	91
Weather Conditions.....	721	943	703	854	796	586
Lambing Complications	495	662	512	289	746	521
Old Age.....	255	305	191	319	418	276
On Back.....	64	65	43	21	44	(D)
Poison.....	212	234	198	291	179	182
Theft.....	32	71	(D)	20	(D)	91
Other/Unknown ²	542	688	924	554	884	723
Total Non-Predators	2,373	3,059	2,722	2,471	3,276	2,627
Total Losses.....	6,953	8,838	6,980	7,675	9,750	10,058

(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, 2017-2022

Cause of Loss	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Number of Head					
Bears	900	800	1,000	700	600	1,300
Bobcats/Lynx	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyotes	2,900	3,300	2,100	2,100	2,200	2,800
Dogs	200	500	100	200	200	500
Mountain Lions.....	800	700	1,000	700	700	1,000
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	100	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	200	200	(D)	300	200	100
Total Predators	5,100	5,500	4,200	4,000	3,900	5,700
Diseases	100	100	300	200	100	100
Enterotoxaemia.....	(D)	100	100	(D)	100	100
Weather Conditions	500	600	200	300	200	100
Lambing Complications	700	800	700	500	400	700
Old Age	1,200	1,400	900	1,500	1,900	1,200
On Back	300	300	200	100	200	(D)
Poison	700	700	700	700	600	300
Theft.....	(D)	100	(D)	(D)	(D)	200
Other/Unknown ¹	400	400	700	700	600	600
Total Non-Predators.....	3,900	4,500	3,800	4,000	4,100	3,300
Total Losses	9,000	10,000	8,000	8,000	8,000	9,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bears	10.0	8.0	12.5	8.8	7.5	14.4
Bobcats/Lynx	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyotes	32.2	33.0	26.3	26.3	27.5	31.1
Dogs	2.2	5.0	1.3	2.5	2.5	5.6
Mountain Lions.....	8.9	7.0	12.5	8.8	8.8	11.1
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	1.1	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	2.2	2.0	(D)	3.8	2.5	1.1
Total Predators	56.7	55.0	52.5	50.0	48.8	63.3
Diseases	1.1	1.0	3.8	2.5	1.3	1.1
Enterotoxaemia.....	(D)	1.0	1.3	(D)	1.3	1.1
Weather Conditions	5.6	6.0	2.5	3.8	2.5	1.1
Lambing Complications	7.8	8.0	8.8	6.3	5.0	7.8
Old Age	13.3	14.0	11.3	18.8	23.8	13.3
On Back	3.3	3.0	2.5	1.3	2.5	(D)
Poison	7.8	7.0	8.8	8.8	7.5	3.3
Theft.....	(D)	1.0	(D)	(D)	(D)	2.2
Other/Unknown ¹	4.4	4.0	8.8	8.8	7.5	6.7
Total Non-Predators.....	43.3	45.0	47.5	50.0	51.3	36.7
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bears	191	174	213	149	132	299
Bobcats/Lynx	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyotes	616	718	446	446	484	644
Dogs	43	109	21	43	44	115
Mountain Lions.....	170	152	213	149	154	230
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	21	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Ravens.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	43	44	(D)	64	44	23
Total Predators	1,084	1,196	893	850	858	1,311
Diseases	21	22	64	43	22	23
Enterotoxaemia.....	(D)	22	21	(D)	22	23
Weather Conditions	106	131	43	64	44	23
Lambing Complications	149	174	149	106	88	161
Old Age	255	305	191	319	418	276
On Back	64	65	43	21	44	(D)
Poison	149	152	149	149	132	69
Theft.....	(D)	22	(D)	(D)	(D)	46
Other/Unknown ¹	85	87	149	149	132	138
Total Non-Predators.....	829	979	808	850	902	759
Total Losses	1,913	2,175	1,700	1,701	1,760	2,070

(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, 2017-2022 ¹

Cause of Loss	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	Number of Head					
Bears	1,800	2,200	2,600	2,500	1,900	2,700
Bobcats/Lynx	800	900	400	(D)	400	300
Coyotes.....	13,400	17,000	12,100	13,600	14,900	16,100
Dogs	400	1,000	400	200	200	400
Mountain Lions	3,500	4,300	3,100	2,100	3,700	4,200
Foxes	900	1,100	300	600	500	900
Wolves	200	200	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	600	700	500	1,300	1,300	1,400
Ravens.....	400	400	300	700	600	600
Other/Unknown ²	200	400	700	500	400	600
Total Predators.....	22,200	28,200	20,400	21,500	23,900	27,200
Diseases.....	(D)	100	(D)	200	300	600
Enterotoxaemia	200	200	400	200	400	300
Weather Conditions.....	3,900	5,000	4,000	3,900	3,200	2,500
Lambing Complications	2,200	3,000	2,200	900	2,800	1,600
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	400	500	300	700	200	500
Theft.....	200	300	(D)	100	(D)	200
Other/Unknown ²	2,900	3,700	4,700	2,000	3,200	2,600
Total Non-Predators	9,800	12,800	11,600	8,000	10,100	8,300
Total Losses.....	32,000	41,000	32,000	29,500	34,000	35,500
Percent of Total by Cause	Percent					
Bears	5.6	5.4	8.1	8.5	5.6	7.6
Bobcats/Lynx	2.5	2.2	1.3	(D)	1.2	0.8
Coyotes.....	41.9	41.5	37.8	46.1	43.8	45.4
Dogs	1.3	2.4	1.3	0.7	0.6	1.1
Mountain Lions	10.9	10.5	9.7	7.1	10.9	11.8
Foxes	2.8	2.7	0.9	2.0	1.5	2.5
Wolves	0.6	0.5	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	1.9	1.7	1.6	4.4	3.8	3.9
Ravens.....	1.3	1.0	0.9	2.4	1.8	1.7
Other/Unknown ²	0.6	1.0	2.2	1.7	1.2	1.7
Total Predators.....	69.4	68.8	63.8	72.9	70.3	76.6
Diseases.....	(D)	0.2	(D)	0.7	0.9	1.7
Enterotoxaemia	0.6	0.5	1.3	0.7	1.2	0.8
Weather Conditions.....	12.2	12.2	12.5	13.2	9.4	7.0
Lambing Complications	6.9	7.3	6.9	3.1	8.2	4.5
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	1.3	1.2	0.9	2.4	0.6	1.4
Theft.....	0.6	0.7	(D)	0.3	(D)	0.6
Other/Unknown ²	9.1	9.0	14.7	6.8	9.4	7.3
Total Non-Predators	30.6	31.2	36.3	27.1	29.7	23.4
Total Losses.....	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bears	284	358	429	506	447	608
Bobcats/Lynx	126	146	66	(D)	94	68
Coyotes.....	2,111	2,763	1,997	2,754	3,502	3,623
Dogs	63	163	66	41	47	90
Mountain Lions	551	699	512	425	870	945
Foxes	142	179	50	122	118	203
Wolves	32	33	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	95	114	83	263	306	315
Ravens.....	63	65	50	142	141	135
Other/Unknown ²	32	65	116	101	94	135
Total Predators.....	3,497	4,583	3,366	4,354	5,617	6,120
Diseases.....	(D)	16	(D)	41	71	135
Enterotoxaemia	32	33	66	41	94	68
Weather Conditions.....	614	813	660	790	752	563
Lambing Complications	347	488	363	182	658	360
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	63	81	50	142	47	113
Theft.....	32	49	(D)	20	(D)	45
Other/Unknown ²	457	601	776	405	752	585
Total Non-Predators	1,544	2,080	1,914	1,620	2,374	1,868
Total Losses.....	5,040	6,663	5,280	5,974	7,990	7,988

(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.