



NEWS RELEASE

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



FOR IMMEDIATE RELEASE
February 16, 2024

Contact: Leslee Lohrenz
(800) 392-3202

WYOMING SHEEP & LAMB LOSSES – 2023

Wyoming sheep and lamb producers lost 45,000 animals to weather, predators, disease, and other causes during 2023, representing a total value of \$10.08 million, according to a survey conducted by Mountain Regional Field Office of the National Agricultural Statistics Service, USDA. This study was undertaken at the request of the Wyoming 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 25.4 percent more than a year ago. The January 1, 2023, inventory totaled 335,000 head. The lamb crop for 2023 was estimated at 220,000 head. Lambs lost before docking during 2023 equaled 20,000 head. Sheep and lamb deaths for 2023 amounted to 7.8 percent of the 2023 sheep and lamb supply (inventory plus lamb crop plus lambs lost before docking; 575,000 head).

The number of sheep and lambs lost to all predators totaled 21,300 head, down 500 head from last year. Lamb losses by all predators amounted to 19,700 head, up 5.9 percent from last year. The number of sheep lost to all predators totaled 1,600 head, down 1,600 head from a year ago. Predators caused an estimated \$4.71 million in losses in 2023, up 7.4 percent from the previous year. Losses due to predators amounted to 3.7 percent of the 2023 sheep and lamb supply and 47.3 percent of all sheep and lamb deaths. Coyotes remained the largest predator for both sheep and lambs, accounting for 65.3 percent of the predator caused losses and 30.9 percent of all death losses in the state. The value of losses attributed to coyotes was \$3.08 million.

The total value of non-predatory losses was \$5.37 million in 2023, compared with \$4.23 million in 2022. Non-predatory losses accounted for 52.7 percent of all losses. The largest known non-predatory cause of losses was due to weather conditions, at 17,900 head. Sheep lost to non-predatory factors totaled 10,400 head, up 52.9 percent from 2022. Non-predatory lamb losses came in at 13,300 head, 100 head less than a year ago.

Lambs lost to all unknown causes totaled 1,900 head, compared with 1,700 head last year. Unknown causes claimed 400 sheep, compared with 1,100 head 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, Wyoming 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: Wyoming, 2018-2023

Cause of Loss	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Number of Head					
Bears	(D)	200	500	200	200	200
Bobcats/Lynx	(D)	(D)	100	(D)	(D)	100
Coyotes.....	4,100	5,400	7,500	4,700	5,300	5,700
Dogs	100	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Mountain Lions.....	(D)	500	400	100	400	100
Foxes	300	300	800	200	200	700
Wolves	100	100	(D)	(D)	(D)	(D)
Eagles.....	1,500	1,100	2,200	2,700	1,800	2,400
Ravens.....	200	600	500	200	400	600
Other/Unknown ¹	100	100	100	(D)	500	100
Total Predators.....	6,400	8,300	12,100	8,100	8,800	9,900
Diseases	300	200	100	100	100	200
Enterotoxaemia.....	200	300	200	200	500	100
Weather Conditions	6,000	11,700	1,400	3,300	6,500	7,700
Lambing Complications.....	2,400	1,600	1,300	1,500	3,000	1,300
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	200	100	200	100	300	(D)
Theft.....	(D)	100	300	(D)	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	500	200	900	1,200	800	800
Total Non-Predators.....	9,600	14,200	4,400	6,400	11,200	10,100
Total Losses.....	16,000	22,500	16,500	14,500	20,000	20,000

Footnotes at bottom of page

Losses of Lambs After Docking, by Cause: Wyoming, 2018-2023

Cause of Loss	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Number of Head					
Bears	400	300	800	(D)	300	400
Bobcats/Lynx	300	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyotes.....	6,100	5,300	5,000	7,900	6,500	6,900
Dogs	300	200	100	100	(D)	(D)
Mountain Lions.....	1,000	1,000	1,000	400	900	400
Foxes	400	100	400	100	300	200
Wolves	200	100	100	200	100	100
Eagles.....	800	600	800	1,100	1,300	1,200
Ravens.....	200	100	100	100	200	100
Other/Unknown ¹	100	100	500	300	200	500
Total Predators.....	9,800	7,800	8,800	10,200	9,800	9,800
Diseases	100	100	100	100	200	100
Enterotoxaemia.....	700	400	200	300	300	500
Weather Conditions	1,400	2,800	500	1,100	1,100	1,400
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.....	100	300	200	300	400	300
Theft.....	500	500	200	600	(D)	400
Other/Unknown ¹	400	100	500	1,400	200	500
Total Non-Predators.....	3,200	4,200	1,700	3,800	2,200	3,200
Total Losses.....	13,000	12,000	10,500	14,000	12,000	13,000

(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: Wyoming, 2018-2023 ¹

Cause of Loss	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Number of Head					
Bears	600	600	2,000	400	700	600
Bobcats/Lynx	300	(D)	100	(D)	(D)	100
Coyotes.....	11,800	13,100	14,300	15,400	13,600	13,900
Dogs	700	300	300	200	100	100
Mountain Lions	1,500	2,400	2,100	800	1,700	600
Foxes	700	400	1,200	300	500	900
Wolves	500	300	300	300	200	100
Eagles.....	2,500	1,700	3,100	4,000	3,600	3,600
Ravens.....	400	700	600	400	600	700
Other/Unknown ²	400	200	1,000	500	800	700
Total Predators.....	19,400	19,700	25,000	22,300	21,800	21,300
Diseases.....	800	500	1,200	700	1,000	400
Enterotoxaemia	900	800	400	600	800	600
Weather Conditions.....	8,900	17,000	2,300	5,200	8,300	17,900
Lambing Complications	3,000	2,400	2,000	2,400	3,900	1,700
Old Age.....	1,400	2,200	1,800	1,800	2,400	500
On Back.....	200	200	400	500	300	100
Poison.....	1,200	900	1,100	1,200	1,400	400
Theft.....	1,400	1,200	700	700	100	500
Other/Unknown ²	1,300	1,600	3,100	4,100	2,000	1,600
Total Non-Predators	19,100	26,800	13,000	17,200	20,200	23,700
Total Losses.....	38,500	46,500	38,000	39,500	42,000	45,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bears	1.6	1.3	5.3	1.0	1.7	1.3
Bobcats/Lynx	0.8	(D)	0.3	(D)	(D)	0.2
Coyotes.....	30.6	28.2	37.6	39.0	32.4	30.9
Dogs	1.8	0.6	0.8	0.5	0.2	0.2
Mountain Lions	3.9	5.2	5.5	2.0	4.0	1.3
Foxes	1.8	0.9	3.2	0.8	1.2	2.0
Wolves	1.3	0.6	0.8	0.8	0.5	0.2
Eagles.....	6.5	3.7	8.2	10.1	8.6	8.0
Ravens.....	1.0	1.5	1.6	1.0	1.4	1.6
Other/Unknown ²	1.0	0.4	2.6	1.3	1.9	1.6
Total Predators.....	50.4	42.4	65.8	56.5	51.9	47.3
Diseases.....	2.1	1.1	3.2	1.8	2.4	0.9
Enterotoxaemia	2.3	1.7	1.1	1.5	1.9	1.3
Weather Conditions.....	23.1	36.6	6.1	13.2	19.8	39.8
Lambing Complications	7.8	5.2	5.3	6.1	9.3	3.8
Old Age.....	3.6	4.7	4.7	4.6	5.7	1.1
On Back.....	0.5	0.4	1.1	1.3	0.7	0.2
Poison.....	3.1	1.9	2.9	3.0	3.3	0.9
Theft.....	3.6	2.6	1.8	1.8	0.2	1.1
Other/Unknown ²	3.4	3.4	8.2	10.4	4.8	3.6
Total Non-Predators	49.6	57.6	34.2	43.5	48.1	52.7
Total Losses.....	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Total Loss as a Percent of Supply ³	6.4	7.8	6.5	6.6	7.2	
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bears	115	109	380	80	145	132
Bobcats/Lynx	53	(D)	17	(D)	(D)	22
Coyotes.....	2,163	2,392	2,557	2,828	2,729	3,078
Dogs	137	57	62	40	24	24
Mountain Lions	288	464	397	154	349	134
Foxes	124	69	207	53	98	198
Wolves	97	57	62	57	43	22
Eagles.....	452	293	540	710	723	792
Ravens.....	71	121	104	75	117	154
Other/Unknown ²	80	35	193	97	160	156
Total Predators.....	3,580	3,596	4,518	4,093	4,387	4,710
Diseases.....	159	97	257	146	225	90
Enterotoxaemia	160	144	69	110	156	132
Weather Conditions.....	1,644	3,070	417	948	1,648	4,070
Lambing Complications	558	458	380	463	799	380
Old Age.....	308	501	401	401	570	118
On Back.....	44	46	89	111	71	24
Poison.....	251	183	225	248	303	90
Theft.....	287	240	131	127	24	112
Other/Unknown ²	248	348	620	789	433	357
Total Non-Predators	3,658	5,085	2,588	3,343	4,228	5,370
Total Losses.....	7,238	8,681	7,106	7,436	8,616	10,080

(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: Wyoming, 2018-2023

Cause of Loss	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Number of Head					
Bears	200	100	700	200	200	(D)
Bobcats/Lynx	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyotes	1,600	2,400	1,800	2,800	1,800	1,300
Dogs	300	100	200	100	100	100
Mountain Lions.....	500	900	700	300	400	100
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	200	100	200	100	100	(D)
Eagles	200	(D)	100	200	500	(D)
Ravens.....	(D)	(D)	(D)	100	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	200	(D)	400	200	100	100
Total Predators	3,200	3,600	4,100	4,000	3,200	1,600
Diseases	400	200	1,000	500	700	100
Enterotoxaemia.....	(D)	100	(D)	100	(D)	(D)
Weather Conditions	1,500	2,500	400	800	700	8,800
Lambing Complications	600	800	700	900	900	400
Old Age	1,400	2,200	1,800	1,800	2,400	500
On Back	200	200	400	500	300	100
Poison	900	500	700	800	700	100
Theft.....	900	600	200	100	100	100
Other/Unknown ¹	400	1,300	1,700	1,500	1,000	300
Total Non-Predators.....	6,300	8,400	6,900	7,000	6,800	10,400
Total Losses	9,500	12,000	11,000	11,000	10,000	12,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bears.....	2.1	0.8	6.4	1.8	2.0	(D)
Bobcats/Lynx	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyotes	16.8	20.0	16.4	25.5	18.0	10.8
Dogs	3.2	0.8	1.8	0.9	1.0	0.8
Mountain Lions.....	5.3	7.5	6.4	2.7	4.0	0.8
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	2.1	0.8	1.8	0.9	1.0	(D)
Eagles	2.1	(D)	0.9	1.8	5.0	(D)
Ravens.....	(D)	(D)	(D)	0.9	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	2.1	(D)	3.6	1.8	1.0	0.8
Total Predators	33.7	30.0	37.3	36.4	32.0	13.3
Diseases	4.2	1.7	9.1	4.5	7.0	0.8
Enterotoxaemia.....	(D)	0.8	(D)	0.9	(D)	(D)
Weather Conditions	15.8	20.8	3.6	7.3	7.0	73.3
Lambing Complications	6.3	6.7	6.4	8.2	9.0	3.3
Old Age	14.7	18.3	16.4	16.4	24.0	4.2
On Back	2.1	1.7	3.6	4.5	3.0	0.8
Poison	9.5	4.2	6.4	7.3	7.0	0.8
Theft.....	9.5	5.0	1.8	0.9	1.0	0.8
Other/Unknown ¹	4.2	10.8	15.5	13.6	10.0	2.5
Total Non-Predators.....	66.3	70.0	62.7	63.6	68.0	86.7
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bears	44	23	156	45	48	(D)
Bobcats/Lynx	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Coyotes	352	546	401	623	428	306
Dogs	66	23	45	22	24	24
Mountain Lions.....	110	205	156	67	95	24
Foxes	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Wolves	44	23	45	22	24	(D)
Eagles	44	(D)	22	45	119	(D)
Ravens.....	(D)	(D)	(D)	22	(D)	(D)
Other/Unknown ¹	44	(D)	89	45	24	24
Total Predators	704	819	912	890	760	376
Diseases	88	46	223	111	166	24
Enterotoxaemia.....	(D)	23	(D)	22	(D)	(D)
Weather Conditions	330	569	89	178	166	2,068
Lambing Complications	132	182	156	200	214	94
Old Age	308	501	401	401	570	118
On Back	44	46	89	111	71	24
Poison	198	114	156	178	166	24
Theft.....	198	137	45	22	24	24
Other/Unknown ¹	88	296	378	334	238	71
Total Non-Predators.....	1,386	1,911	1,535	1,558	1,615	2,444
Total Losses	2,090	2,730	2,448	2,448	2,376	2,820

(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: Wyoming, 2018-2023 ¹

Cause of Loss	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	Number of Head					
Bears	400	500	1,300	200	500	600
Bobcats/Lynx	300	(D)	100	(D)	(D)	100
Coyotes.....	10,200	10,700	12,500	12,600	11,800	12,600
Dogs	400	200	100	100	(D)	(D)
Mountain Lions	1,000	1,500	1,400	500	1,300	500
Foxes	700	400	1,200	300	500	900
Wolves	300	200	100	200	100	100
Eagles.....	2,300	1,700	3,000	3,800	3,100	3,600
Ravens.....	400	700	600	300	600	700
Other/Unknown ²	200	200	600	300	700	600
Total Predators.....	16,200	16,100	20,900	18,300	18,600	19,700
Diseases.....	400	300	200	200	300	300
Enterotoxaemia	900	700	400	500	800	600
Weather Conditions.....	7,400	14,500	1,900	4,400	7,600	9,100
Lambing Complications	2,400	1,600	1,300	1,500	3,000	1,300
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	300	400	400	400	700	300
Theft.....	500	600	500	600	(D)	400
Other/Unknown ²	900	300	1,400	2,600	1,000	1,300
Total Non-Predators	12,800	18,400	6,100	10,200	13,400	13,300
Total Losses.....	29,000	34,500	27,000	28,500	32,000	33,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bears	1.4	1.4	4.8	0.7	1.6	1.8
Bobcats/Lynx	1.0	(D)	0.4	(D)	(D)	0.3
Coyotes.....	35.2	31.0	46.3	44.2	36.9	38.2
Dogs	1.4	0.6	0.4	0.4	(D)	(D)
Mountain Lions	3.4	4.3	5.2	1.8	4.1	1.5
Foxes	2.4	1.2	4.4	1.1	1.6	2.7
Wolves	1.0	0.6	0.4	0.7	0.3	0.3
Eagles.....	7.9	4.9	11.1	13.3	9.7	10.9
Ravens.....	1.4	2.0	2.2	1.1	1.9	2.1
Other/Unknown ²	0.7	0.6	2.2	1.1	2.2	1.8
Total Predators.....	55.9	46.7	77.4	64.2	58.1	59.7
Diseases.....	1.4	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9
Enterotoxaemia	3.1	2.0	1.5	1.8	2.5	1.8
Weather Conditions.....	25.5	42.0	7.0	15.4	23.8	27.6
Lambing Complications	8.3	4.6	4.8	5.3	9.4	3.9
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	1.0	1.2	1.5	1.4	2.2	0.9
Theft.....	1.7	1.7	1.9	2.1	(D)	1.2
Other/Unknown ²	3.1	0.9	5.2	9.1	3.1	3.9
Total Non-Predators	44.1	53.3	22.6	35.8	41.9	40.3
Total Losses.....	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Dollar Value of Losses by Cause	1,000 dollars					
Bears	71	86	224	35	98	132
Bobcats/Lynx	53	(D)	17	(D)	(D)	22
Coyotes.....	1,811	1,846	2,156	2,205	2,301	2,772
Dogs	71	35	17	18	(D)	(D)
Mountain Lions	178	259	242	88	254	110
Foxes	124	69	207	53	98	198
Wolves	53	35	17	35	20	22
Eagles.....	408	293	518	665	605	792
Ravens.....	71	121	104	53	117	154
Other/Unknown ²	36	35	104	53	137	132
Total Predators.....	2,876	2,777	3,606	3,203	3,627	4,334
Diseases.....	71	52	35	35	59	66
Enterotoxaemia	160	121	69	88	156	132
Weather Conditions.....	1,314	2,501	328	770	1,482	2,002
Lambing Complications	426	276	224	263	585	286
Old Age.....	NA	NA	NA	NA	NA	NA
On Back.....	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Poison.....	53	69	69	70	137	66
Theft.....	89	104	86	105	(D)	88
Other/Unknown ²	160	52	242	455	195	286
Total Non-Predators	2,272	3,174	1,052	1,785	2,613	2,926
Total Losses.....	5,148	5,951	4,658	4,988	6,240	7,260

(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.

Losses of All Sheep and Lambs, by District, by Cause: Wyoming, 2023 ¹

Cause of Loss	Northwest	Northeast	West	South Central	Southeast	State
	Number of Head					
Bears	200	(D)	200	200	(D)	600
Bobcats/Lynx	(D)	100	(D)	(D)	(D)	100
Coyotes	1,600	5,600	4,800	900	1,000	13,900
Dogs	(D)	(D)	(D)	100	(D)	100
Mountain Lions	400	100	(D)	100	(D)	600
Foxes.....	(D)	500	400	(D)	(D)	900
Wolves.....	(D)	(D)	(D)	(D)	100	100
Eagles.....	300	1,800	900	300	300	3,600
Ravens	100	100	300	200	(D)	700
Other/Unknown ²	400	200	100	(D)	(D)	700
Total Predators.....	3,000	8,400	6,700	1,800	1,400	21,300
Diseases.....	100	100	(D)	(D)	200	400
Enterotoxaemia.....	300	200	(D)	100	(D)	600
Weather Conditions	1,300	4,000	11,100	700	800	17,900
Lambing Complications.....	600	500	300	100	200	1,700
Old Age.....	200	100	100	(D)	100	500
On Back.....	100	(D)	(D)	(D)	(D)	100
Poison.....	(D)	(D)	300	100	(D)	400
Theft	200	300	(D)	(D)	(D)	500
Other/Unknown ²	1,000	200	(D)	200	200	1,600
Total Non-Predators.....	3,800	5,400	11,800	1,200	1,500	23,700
Total Losses	6,800	13,800	18,500	3,000	2,900	45,000
Percent of Total by Cause	Percent					
Bears	2.9	(D)	1.1	6.7	(D)	1.3
Bobcats/Lynx	(D)	0.7	(D)	(D)	(D)	0.2
Coyotes	23.5	40.6	25.9	30.0	34.5	30.9
Dogs	(D)	(D)	(D)	3.3	(D)	0.2
Mountain Lions	5.9	0.7	(D)	3.3	(D)	1.3
Foxes.....	(D)	3.6	2.2	(D)	(D)	2.0
Wolves.....	(D)	(D)	(D)	(D)	3.4	0.2
Eagles.....	4.4	13.0	4.9	10.0	10.3	8.0
Ravens	1.5	0.7	1.6	6.7	(D)	1.6
Other/Unknown ²	5.9	1.4	0.5	(D)	(D)	1.6
Total Predators.....	44.1	60.9	36.2	60.0	48.3	47.3
Diseases.....	1.5	0.7	(D)	(D)	6.9	0.9
Enterotoxaemia.....	4.4	1.4	(D)	3.3	(D)	1.3
Weather Conditions	19.1	29.0	60.0	23.3	27.6	39.8
Lambing Complications.....	8.8	3.6	1.6	3.3	6.9	3.8
Old Age.....	2.9	0.7	0.5	(D)	3.4	1.1
On Back.....	1.5	(D)	(D)	(D)	(D)	0.2
Poison.....	(D)	(D)	1.6	3.3	(D)	0.9
Theft	2.9	2.2	(D)	(D)	(D)	1.1
Other/Unknown ²	14.7	1.4	(D)	6.7	6.9	3.6
Total Non-Predators.....	55.9	39.1	63.8	40.0	51.7	52.7
Total Losses	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

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.