

# 송아지의 설사와 예방대책



검정차장 김 동 혁  
〈한국종축개량협회〉

〈전호 14면에서 계속〉

또한 콕시듐 설사는 생후 3주후에 발생하는 경우가 많으며 다량의 점액이 섞인 혈변을 하는 것이 보통인 것이다.

송아지는 등을 구부리고 배는 웅크리며 조금씩 설사를 하고 종종에 이르면 전신에 탈수현상이 일어나 폐사하는 경우가 있는 것이다.

### 마. 기타 설사

분만된 송아지는 체구가 작고 약할 뿐만 아니라 외부 기온의 영향을 크게 받고 사료나 축사 등의 변화에 적응하기가 부담스러워 소화불량의 원인이 되어 설사를 하는 경우가 있던가 하

며, 축사나 운동장의 시설이 불결하여 설사를 일으키기도 한다. 또한 모우의 우체가 오염되어 있거나 특히 유방부가 불결하면 송아지가 설사를 하는 경우가 많다.

### 설사예방

송아지가 설사에 감염되기 전에 적절한 예방 조치를 취함으로써 송아지를 보다 건강하게 육성시켜 경영의 합리화를 기함이 바람직하며 양축가 여러분께서는 다음에 열거하는 예방 사항에 유의하여 주었으면 한다.

#### 가. 초유를 충분히 급여한다.

분만후 수일간의 모유를 초유라고 하며 표 1에서 보는 바와 같이 상유(常乳)와 비교하여 보면 성분상으로 차이가 있다.

이 초유는 송아지가 분만할 때 체내에 남아 있는 태변을 외부로 배설시키는 역할을 하고 있는 반면 체내에서 변질되면 해를 일으키므로가 급적 빠른 시간내에 체외로 배설시켜야만 한다. 또한 이 초유는 송아지가 육성하는 과정에서 병에 감염되지 않도록 송아지에 대한 저항력을 길러주는 역할도 하고 있는 것이다.

따라서 송아지가 분만되면 반드시 모유를 충분히 급여하여야 하며 초유의 양이 부족한 모유의 송아지는 설사를 하는 경우가 있는 것을 볼 수가 있다.

그리고 초유에는 비타민 A가 다량 함유되어 있어 송아지 설사를 예방 하는데도 또한 큰 역할을 하고 있다.

여하간에 분만한 송아지에게는 충분한 초유의 급여와 일광욕을 시켜 충실하게 육성시키는 것이 설사에 대책의 제일보인 것이다.

만약 초유가 부족한 경우에는 초유의 대용유로 계란 1개에 물 0.3kg, 피마자유를 작은 숟갈로 1컵, 보통우유 0.6kg을 고루 잘 혼합하

표 1. 초유와 상유와의 성분비교(%)

구 분	비 중	수 분	건 물	지 방	전단백질	가 세 인	알 부 민 구로부린	유 당	회 분
초 유	1.0820~ 1.0600	74.90~ 87.20	33.60~ 12.80	6.50~ 2.40	22.49~ 9.13	7.69~ 3.00	16.92~ 9.20	2.87~ 2.05	1.37~ 0.68
상 유	1.0323	87.60	12.40	3.40	3.50	2.00	0.50	4.60	0.75

여 생후 3~4 일간에 걸쳐 1 일 3 회로 급여하면 효과가 있으므로 참고하여 주었으면 한다.

#### 나. 축사와 운동장을 청결히 하고 건조하게 할 것

축사가 불결한 경우에 설사가 왕왕 발생한다. 역시 모우가 오염되어 있으면 유방이 불결하여지며 이 오염된 유두를 송아지가 빨 때에 또한 설사가 생기게 마련인데 그 오염의 도가 심하면 송아지의 접근을 피하게 한다.

그리고 운동장도 배수가 잘 되어 있을 뿐만 아니라 항상 건조한 상태로 유지되고 우체가 항상 청결해야 한다.

따라서 축사는 적당한 환기와 채광, 그리고 온도를 유지케 하고 항상 깔짚을 깔아주어 바닥을 건조한 상태로 있게 하여 주도록 주의하여야 한다.

그리고 좁은 축사에서 다두사육 등은 합리적으로 고려하여 설사의 원인을 미연에 방지하는 관리상의 문제점등을 개선하여 나가야 한다.

#### 다. 외지로 부터의 구입에 유의할 것

어느 축사든지 간에 세균은 있는 것이며 한 축사에서 장기간 사육한 소에는 그 나름의 저항력이 있는 것이다. 그러므로 그곳에서 생산된 송아지는 어미소의 젖의 영향을 받아 그 균에 대한 저항력을 갖게 된다.

그러나 외지에서 구입하여 입식된 소에 대하여는 그러하지가 않다. 따라서 이러한 경우에는 설사가 종종 발생하게 되는 것이다. 즉 자가생산한 송아지는 대체적으로 설사를 하지 않으나 외지에서 구입한 송아지 중에는 종종 설사현상을 나타내는 것을 볼 수가 있는 것이다.

특히 다두사육의 경우에 있어서는 가급적 자가생산분으로 확보하는 것이 바람직 하며 설사 예방에도 안전한 것이라 하겠다.

#### 라. 송아지를 어미소와 격리 사육할 것

앞서 기술한 바 있는 식이성 설사를 방지하기 위한 것으로서 송아지는 모우가 부족하게 될 경우 때로는 어미소가 섭취하는 사료를 먹게 되는데 이를 방지하여 두면 송아지에게 설사현상이 일어나게 된다.

그러므로 송아지에 소화가 잘 되는 송아지 사료(대용유 등)를 자유스럽게 섭취할 수 있도록 격리 육성시켜야 한다.

이와같이 하여 어느 정도 지나면 송아지는 어미소의 사료를 섭취하기 시작하면서 육성 안천기에 이르게 되는 것이다.

그리고 때로 동절기에 송아지를 분만 하였을 경우에는 송아지 전용 방을 준비하여 송아지 관리에 유의하도록 해야 한다.

#### 마. 사육환경의 급변을 피할 것

이른 봄철이 되면 송아지에 청초를 과다하게 급여하거나 또는 어미소와 함께 방목하였을 경우 방목지의 어린 청초를 과다하게 섭취하게 되면 송아지에 설사현상이 일어나는데 이와 같이 환절기에 따른 설사의 예방을 위하여 양축농가 자신이 주의를 기울여야 할 것이다.

#### 바. 축사와 운동장의 소독을 실시할 것

각종 질병의 발생과 소독은 깊은 관계를 갖고 있는 것으로 주기적인 소독의 철저로 각종 질병의 발생을 미연에 방지하여야 한다.

그런데 보통의 경우 축사의 소독은 인력, 시간 그리고 자금 등 양축농가의 실정으로서는 그리 용이한 것은 아니나 앞으로는 경영상의 문제점으로서 개선하여 나가야 한다.

소독을 하려면 회수를 정하여 주기적으로 실시하도록 하여야 한다. 축사의 소독약은 가급적 온수에 타서 천정, 벽, 바닥, 사료조 그리고 기구류와 깔짚 등을 소독하되 특히 오염된 부분을 중점적으로 실시하며 운동장의 소독은 완전한 소독은 안되는 것이나 배수가 잘 되도록 하여 건조도를 유지하여야 하며 생석회의 살포 또는 흙갈아 넣기 등의 방법이 있다.

또한 송아지 포유기의 경우에는 포유기구의 청결과 소독에 유의하여야 하며 이 때에는 무색 무취성의 역성비누액을 사용함이 바람직하며 소독약을 사용할 경우에는 설명서에 의한 규정량, 희석비율 등에 유의하여야 한다.

### 송아지 설사발생 통계

본 항에서는 일본 화우에 대한 송아지 설사

발생상황과 이에 미치는 영향을 소개하니 이를 참고하여 주기 바라며 양축농가 여러분의 축산 경영에 도움이 되었으면 한다.

표 2. 건강한 송아지와 설사를 하는 송아지의 증체량 비교

	생 시		1 개 월 후		1 개월후의 평균증체량의 차
	건강우	설사우	건강우	설사우	
동절기	32.4	31.9	61.7	56.6	4.6
하절기	30.2	33.5	63.4	56.6	10.1
평균	31.1	32.7	62.6	56.6	7.4

※생시체중의 평균은 양자 거의 차이가 없으나 1 개월 후에 이르면 차이가 크며 하절기에는 약 10kg, 동절기에는 약 5kg의 차이가 있음을 알 수 있다.

표 3. 다두사육 방목장의 송아지 설사 발생상황

장 소	사양 규모	다두사육 개시 월 일	1 년 간 (77년7월~78년6월)		
			분만	발생	발생율 %
十勝種畜牧場	624	73.11	204	6	2.9
奥羽種畜牧場	999	72	274	237	86.5
岐阜縣種畜場	194	74.7	94	71	75.5
石川縣肉牛生産指導場	129	74.10	46	21	45.6
京都經濟連田坪牧場	72	75.5	16	15	93.8
奥羽種畜牧場阿蘇支場	124	67.12	31	14	45.1
宮崎縣總合農試村上牧場	42	73.8	16	18	112.5
宮崎種畜牧場鹿兒島支場	168	69.4	64	71	110.9

표 4. 송아지 설사 월별 발생상황과 폐사율

월 별	77년 7	8	9	10	11	12	78년 1	2	3	4	5	6	계
분 만 수	81	87	30	73	77	66	70	45	106	49	41	20	745
발 생 두 수	24	81	22	30	38	29	64	51	47	41	6	20	453
폐 사 두 수	-	-	-	-	-	3	6	6	2	-	-	2	18
발 생 륜(%)	30	93	73	41	49	44	91	113	44	84	15	100	61
폐 사 율(%)	-	-	-	-	-	5	9	13	2	-	-	10	2

※계절별로 큰 차이가 없고 대체적으로 연중 발생함을 알 수 있다.

표 5. 송아지의 일령별 설사 발생상황

구 분		가 을 분 만	봄 분 만	연 간
분 만 시 기		'81.10.14~12.8	'82.2.7~3.31	
두 수		37	37	74
설사발생까지의 생 후 일 수	평균	14.4일	8.6일	11.5일
	최 단	4	3	3
	최 장	44	29	44
설사발생 상황	생 후 3 일 이내	0 } 두	3 } 두	3 } 두
	4 ~ 5 일 이내	2 } 16	6 } 26	8 } 42
	6 ~ 7 일 이내	5 } (43%)	11 } (70%)	16 } (57%)
	8 ~ 10	9 }	6 }	15 }
	11 ~ 15	10 }	10 }	20 }
	16 ~ 20	4 } 21	0 }	4 }
	21 ~ 25	1 } (57%)	0 }	1 }
	26 ~ 30 이후	3 }	1 } 11	4 }
	31 일 이후	3 }	0 }	3 }
계	(37)	(37)	(74)	