

CHECK POINT

5월의 양돈관리 포인트 번식돈군 관리에 역점을 두자

가. 번식돈군의 계절 백신접종

질 병예방을 위하여 백신접종을 실시한다. 질병 감염을 예방할 수 있는 모든 생물학적 체제를 백신이라 하는데 바이러스 또는 세균성 질병 중 전염성이 강하고 또는 경제적으로 피해가 큰 질병을 예방하기 위하여 사용한다. 이러한 질병에 대한 백신접종을 실시할 경우에는 다음과 같은 사항을 고려하여 결정한다.

〈표1〉 백신접종시 고려사항

고려사항	
질병의 피해정도	질병의 경제적 피해와 방어를 소요되는 비용계산
백신의 비용	두당 백신접종 비용
백신의 효과 및 안전성	백신의 효과에 따른 농장의 경제적 수익성 계산
질병의 위험성	양돈장의 질병 피해의 심각성과 전파의 위험도
기타 다른 방법	질병근절을 위한 기타 방법

지 용 진 팀장
제일종축 생산팀

〈표1〉과 같이 질병의 피해정도, 백신접종 비용, 백신효과 및 안정성 및 질병의 위험성과 기타 질병근절 방법을 고려하여 백신접종 프로그램을 결정한다. 또한 돈군의 방역상태와 온도와 환기 또는 청결한 환경을 개선하기 위한 사양관리도 병행하여 관리하면 질병예방에 대한 백신의 효과도 더 크게 기대할 수 있다.

〈표2〉는 번식돈군에서 일반적으로 실시하는 계절백신 프로그램을 나타낸 것이다.

돈콜레라는 모든 이유시 또는 이유 7일전에 백신접종을 실시하므로

〈표2〉 번식돈군의 계절백신 접종 프로그램

백신종류	접종시기	접종빈도	대 상 돈	비 고
돈 단 독	3월, 9월	년2회	모돈, 웅돈	후보돈은 종부3주전 접종
돈콜레라	모돈 이유시	년2회 이상	모돈	웅돈은 4월, 10월 접종
일본뇌염	5~6월	년2회	모돈, 웅돈	
오제스키병	3~4개월 간격	년3~4회	모돈, 웅돈	오제스키병 감염지역

모돈은 최소한 연2회 이상 접종된다. 그러나 웅돈은 일반적으로 계절백신 접종을 실시하는데 3~4월에 그리고 9~10월에 돈콜레라 백신과 더불어 돈단독백신을 함께 접종하기도 한다.

돈단독 백신은 소화기 질병과 혼합하여 매번 분만전에 접종하는 돈군은 계절 백신 접종을 실시하지 않지만, 그러하지 아니한 돈군은 3월초와 9월초에 돈단독에 대한 번식돈군의 백신접종을 실시한다.

여름철에 산발적으로 발병되는 일본뇌염의 예방을 위하여 5월에 백신을 접종한다. 일본뇌염의 백신접종은 모기가 유행하기 전에 어린후보돈, 웅돈, 모돈에 3~4주 간격으로 연2회 접종을 실시한다.

오제스키병 발병지역 및 인근농장은 3~4개월 간격으로 모돈, 웅돈의 번식돈군에 오제스키병 백신을 연간 3~4회 접종한다. 겨울철에 질병발병이 자주 일어나고 전파력이 크기 때문에 발병

양돈장에서 돼지 음이나 외부기생충 중 가장 자주 관찰되는 것 중 하나가 돼지 음이다. 돼지 음은 육성돈군에서는 사료효율을 10% 정도 감소시키고 번식돈군에서는 번식성적 저하를 일으킨다. 돼지 음은 양돈장에서 30%이상 보고되고 있을 정도로 음 발생이 자주 관찰된다.

음에 대한 임상증상을 관찰한 후에 치료하면 치료 시기가 너무 늦은 것이다. 즉 임상증상을 보이면 이미 많은 피해를 입은 것이고 또한 경제적으로 이미 피해가 많은 것이다. 따라서 양돈장은 효과적인 구제대책이 필요하며, 구제

계획에 따라 엄격하고 정확하게 치료해야 효과가 크다. 대규모 양돈장은 일반적으로 5월에 번식돈군 전체를 일시적으로 전신적 작용이 있는 광범위 효과를 가지는 약제로 투약을 실시한다. 〈표3〉은 전신적 작용이 있는 기생충 약제를 투약 경로에 따라 분류한 표이다.

분만 1주일 전의 분만대기 모돈에 전신적 작용이 있는 약품 처치시에 약제 작용기간이 우수하여 모돈의 개선충을 거의 전부 효과적으로 제거할 수 있기 때문에 포유시 모돈으로부터 포유자돈의 감염을 최소화 할 수

나. 번식돈군의 음 예방 대책

번식돈군의 하절기 교배는 다른 계절에 비하여 10~20% 정도 교배두수가 감소한다. 특히 후보돈의 교배두수가 예정 교배두수보다 많이 감소하기 때문에 하절기 교배대책을 5월에 수립하고 그에 따른 준비를 한다. 즉 6월부터 교배두수가 감소하므로 5~6월에는 후보돈 도입을 예정 후보돈 도입두수보다 20% 정도 더 많은 두수를 선발하거나 도입해야 한다.

〈표3〉 기생충 약제의 투약경로에 따른 분류

투약경로	약 제	농 도	비 고
도포방법	Phoxim	7.5%	목, 등에 뿌려준다.
	Phosmet	20%	
주사방법	Abamectin	300 μ g/체중kg	피하주사
	Doramectin	300 μ g/체중kg	근육주사
	Ivomectin	300 μ g/체중kg	피하 및 근육주사
경구투약	Ivomectin	100mcg/체중kg	사료첨가

〈표4〉 양돈장에서 번식돈군의 외부기생충 약품의 사용방법의 예

투여방법	사용 방법의 예
도포방법	<ul style="list-style-type: none"> · 투약프로그램에 따른 실시방법 (예:분만사 대기모돈이 이동전 또는 후보돈 도입 등) · 번식돈군에 동시에 1회 실시방법 (처치 후 7~10일에 수세소독 실시) · 연간 2회 실시방법 (연속 2회 사용 또는 봄, 가을 구분사용)
주사방법	<ul style="list-style-type: none"> · 투약프로그램에 따른 실시방법 (예:분만사 대기모돈 이동전 및 후보돈 도입 등) · 번식돈군을 연1회 실시방법 또는 7~10일 후 수세소독 실시방법 · 연간 2회 실시방법 (연속2회 사용 또는 봄, 가을 구분사용)
경구투약	<ul style="list-style-type: none"> · 7일 연속투약 방법 (연 1회 또는 연 2회 실시) · 7일 연속투약 후 7일 경과후 7일간 2차 투약방법 · 21일 연속투약 방법

있다.

그리고 양돈장에서는 모든 돼지에 일시적인 동시 구제방법을 선택하거나 번식돈군을 동시에 구제하는 방법을 이용할 수 있다.

즉 외부기생충 구제대책에 대한 양돈장에서의 약품 선택과 구제방법은 양돈장의 위생청정도, 생산체계, 돈군의 크기, 약품투약 목적 등을 고려하여 선택한다. 양돈장에서 일반적으로 번식돈군에 사용하는 구제방법은 여러가지 방법으로 이용할 수 있으며 그 예는 〈표4〉와 같이 설명할 수 있다.

외부기생충 구제 약품처치 후 7~10일에 돼지 및 돈사의 수세소독을 실시하였을 경우 외부기생충 구제효과 및 돈군의 청정도를 향상시킬 수 있다. 돼지 및 돈사의 수세소독을 실시하려면 외부기생충 구제시키는 5~6월에 실시하면 편리하다.

다. 번식돈군의 후보돈 도입

번식돈군의 하절기 교배는 다른 계절에 비하여 10~20% 정도 교배두수가 감소한다. 특히 후보돈의 교배두수가 예정 교배두수보다 많이 감소하기 때문에 하절기 교배대책을 5월에 수립하고 그에 따른 준비를 한다.

즉 6월부터 교배두수가 감소하므로 5~6월에

는 후보돈 도입을 예정 후보돈 도입두수보다 20% 정도 더 많은 두수를 선발하거나 도입해야 한다.

초교배시 등지방이 충분하지 않고 체중이 작은 후보돈은 4산차까지의 번식성적이 불량하다. 등지방이 27mm이상의 170kg 이상의 후보돈은 번식성적은 양호하였지만 산자수는 120~140kg의 후보돈 보다 낮았으며 일정한 분포도 보이지 않았다.

초종부시 후보돈 체중이 미치는 효과에 있어서 저체중 후보돈보다 중체중인 120~140kg 후보돈에서 6산차 이상까지의 포유개시두수를 비교할 때 10두이상 많았다. 그리고 초종부시 체중이 많은 후보돈은 사산 발생률이 높았다. 따라서 도입 후보돈의 등지방은 10~11mm 정도지만 교배시에는 18~20mm정도가 이상적이며 체중은 125~140kg 되어야 한다. 후보돈 관리는 아래와 같이 관리하는데 여름철에는 특히 환경온도를 감소시킬 수 있는 방법을 찾아야 할 것이다.

- 1) 깨끗하고 건조한 안락한 환경을 제공한다.
- 2) 양질의 사료를 공급한다. (포유돈 사료를 급여한다.)
- 3) 돈군의 상재성 풍토성 질병과 접촉시킨다.
- 4) 돈군 순치기간 동안 후보돈 백신접종을 실시한다. (순치기간 30일 정도 필요함)
- 5) 1일 14~16시간 동안 충분한 빛을 공급한다.
- 6) 웅돈과 접촉을 1일 2회 실시하여 발정유도를 하고 기록한다.
- 7) 교배시 체평점 목표를 세워서 사료를 급여한다.
- 8) 발정유도를 위하여 때로는 합사 스트레스 또는 방목장에 방목을 실시하여 운동을 시키거나 발정유도 호르몬을 사용한다. **양돈**