

꿩 기르기

꿩 기르기

꿩 기르기

꿩 기르기

〈지난호에 이어 계속〉



이 용
축산시험장 가금과

3. 번식

꿩의 산란능력, 성장능력 등은 유전과 환경에 의해 영향을 받는다. 따라서 실제 번식을 목적으로 꿩을 사육할 때는 우수한 꿩을 구입하여 좋은 환경과 철저한 사양관리가 성공의 지름길이라 할 수 있다.

(1) 종꿩의 선택

체구가 비교적 작고 건강상태가 좋지 않은 종꿩에서 생산된 알은 부화율이나 성장율이 떨어지며 육질로서의 경제성이 낮기 때문에 종꿩을 선택할 때는 몸집이 크고 건강한 종꿩이 생산한

알에서 부화된 꿩병아리를 선택한다.

① 종꿩의 선택시기

꿩병아리가 부화되는 시기는 보통 산란시기와 같으므로 (4월부터 8월 중순) 이때 부화된 것 중에서 7월말이나 8월초에 부화된 꿩병아리는 그 다음해에 산란하는 시기가 늦어지므로 알의 생산량이 그만큼 줄어든다.

따라서 종꿩을 선택할 때는 반드시 6월 중순 이전에 부화된 꿩병아리를 선택하는 것이 바람직하다.

② 선발방법

- ① 외모에 의한 선발방법
- 외모에 의한 선발방법은 산란

준비를 하고 있는 어미꿩으로서 체형, 체구, 동작 등 각 부분을 잘 관찰하여 선발하는 방법으로 <표1>과 같다.

(1) 기록에 의한 방법

기록에 의한 선발방법에서는 대체적으로 유전능력 즉, 어버이 꿩의 양부차이를 고려하여 성장율이 좋은 꿩을 선택한 후 다시 유전형질을 고려하여 선발하면 가장 정확한 방법이라 본다.

(2) 번식적령 및 교배방법

① 꿩의 번식연령

꿩은 첫해보다는 2~3년째가 산란수와 수정율 등 모든 능력이 가장 좋으며 번식에 있어서 경제적 이용년한은 사양관리에 따라 차이가 다소 있으나 대개 5~7년 간 번식으로 사육할 수 있고 그 이후로는 경제적 사육가치가 상당히 떨어진다.

② 배웅비

암수의 배웅비는 환경에 따라 조금씩 차이는 있으나 보통 암컷 100마리에 수컷 30~35 마리가 교미에 지장을 초래하지 않으며 무정란 발생을 방지할 수 있다.

따라서 알맞은 배웅비는 사양 관리나 적정 교미로 무정란 발생 방지 및 산란감소, 사료의 허실이 없으므로 경영상 유리하며 그 비율은 <표3>과 같다.

③ 배웅시기

꿩은 부화후 성장하여 이듬해 봄에 산란하므로 산란 예정일 30

표1. 외모에 의한 선발방법

구분	우수한 꿩	불량한 꿩
동작	<ul style="list-style-type: none"> ○활발하며 원기가 있고 민첩하게 움직이며 투쟁심이 강하다. ○식욕이 좋고 모이 먹는 속도도 빠르고 박력이 넘쳐 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○윤기가 없고 깃털을 부풀게 하여 한 모퉁이에서 잘 움직이지 않고 다른 꿩이 오면 피한다. ○모이를 먹는 양도 적으며 다른 꿩들이 남은 씨꺼기를 겨우 힘없이 먹는다.
눈	<ul style="list-style-type: none"> ○크고 둥글며 광택이 나고 활력이 넘쳐 보인다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○작고 어두우며 광택이 없다.
가슴	<ul style="list-style-type: none"> ○가슴뼈는 곧으며 충실히 발육이 되어 가슴이 넓다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○가슴뼈의 길이가 짧으며 발육이 좋지 않아 초라하게 보인다.
체구	<ul style="list-style-type: none"> ○폭이 넓고 길며 몸 전체가 균형 있게 발육 ○등은 평탄하게 다소 길게 보인다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○폭이 넓으나 길이가 짧고 불균형적 발육 ○등은 등근 편이며 통통하게 보인다.
깃털	<ul style="list-style-type: none"> ○깃털의 색채가 선명하며 몸에 착붙어서 윤기가 흐른다. * 단 꼬리 깃털은 부러지고 더럽다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○깃털이 더러우며 엉성하고 윤기가 없다. * 단, 꼬리깃털만이 깨끗하게 길게 자라 있다.
치골	<ul style="list-style-type: none"> ○얇고 연하며 치골 간격이 넓다. (손가락 두개 정도 들어갈 간격) 	<ul style="list-style-type: none"> ○굵고 단단하며 치골 간격이 좁다.
부리	<ul style="list-style-type: none"> ○짧고 강하며 적당히 구부려져 있다. ○부드럽고 매우 크다. 	<ul style="list-style-type: none"> ○길고 약하며 곧게 보인다. ○단단하며 작다.

~50일전에 배웅비를 맞추어 산란 꿩사로 옮겨야 한다.

④ 교배방법

교배방법에는 대군교배와 단옹 교배 방법이 있으며 서로의 장단점을 파악하여 그때 그때의 필요성에 따라 교배방법을 택해야 한다.

⑤ 대군교배

한칸의 꿩사에 두마리 이상의 수컷을 많은 암컷에 자유로이 교

배하는 방법으로 이 방법을 이용한다.(보통 한칸의 꿩사에 암컷 250~300마리까지도 교배가능)

① 단옹교배

한마리의 수컷에 2~5마리의 단위로 칸을 막아 일정한 비율로 교배시키는 방법이며 특별한 경우에 이용한다.

⑤ 번식방법

번식방법에는 계통번식, 근친번식, 잡종번식의 세가지로 구분

표2. 평의 번식 연령에 따른 산자수 및 번식률

번식평의 연령	산란 수	실제 번식률
1년생	40~45 (개)	70(%)
2년생	60~80	78
3년생	90~110	85
4년생	80~100	70
5년생	50~80	60
6년생	40이하	50

표3. 암수 배웅비

사양관리상태	교배방법	수컷 한마리당 암컷의 배웅비
불량할 때	단웅교배	2(마리)
	대군교배	2~3
양호할 때	단웅교배	3(마리)
	대군교배	3~5

되는데 서로 다른점이 많으며 순치개량의 목적에는 세가지 방법 모두 다 필요하다.

① 계통번식

한 계통내에서 번식하는 것으로 일반적인 평번식은 대개 여기에 속한다. 단, 수컷의 선택에는 근친교배를 피하고 먼 혈연 관계의 수컷을 배치함이 좋다.

② 근친번식

부자, 형제, 자매 등의 혈연관계가 가까운 개체간의 교배를 통해서 번식시키는 방법을 근친번식이라 한다.

평의 교배방법은 대부분 대군교배를 시키기 때문에 그 과정에서 근친교배로 인한 열성개체가 발생된다. 이러한 피해를 줄이기 위하여서는 우량한 종평 확보와 3~4년 간격으로 수컷을 교체함으로써 근친교배에서 발생되는

피해를 최대한 줄여야 한다.

③ 잡종번식

동일 평사내의 번식시 많이 나타나며 이 번식방법은 새로운 품종개량에 많이 이용되고 있으며 일반적으로 암수중 수컷의 형질

이 암컷의 형질보다 표면적으로 많이 치우침을 볼 수 있다.

4. 산란과 종관저장

(1) 산란

① 산란기

2월초순부터 수컷 특유의 재미 있는 울음소리를 들을 수 있다. 이 기성이 들린 후에는 종종 교미하는 광경을 볼 수 있는데 수컷은 이때 미(美)의 극치를 나타낸다.

1년생 평의 산란은 한해 겨울을 넘겨서 빠른 것은 3월 중하순 경부터 산란하기 시작하여 7월 초순까지 알을 낳는데 종평의 연령과 건강상태, 지역의 특성 및 일조시간 등과 밀접한 관계가 있다.

특히, 산란기때 놀라거나 공포를 느끼게 되면 스트레스를 받아

표4. 대군 교배시 장단점

장 점	단 점
○수정율 번식율이 좋다.	○계통번식과 인공수정이 어렵다.
○시설비와 노동력이 절감된다.	(잡종번식이 될 가능성이 높다)
○경영비가 절약된다. (사료 훠손이 적다)	○산란기에 수컷끼리 싸우는 현상 및 기타 나쁜 버릇이 생길 가능성이 있어 관리에 어려운 점이 있다.

표5. 단웅교배시 장단점

장 점	단 점
○계통번식과 인공수정을 하기 용이하다.	○수정율과 부화율이 떨어진다.
○번식용으로 우량한 종평을 선택하기 좋다.	○시설비와 노동력이 많이 듈다

1~2주일 피해를 받아 경제적 손실이 우려되니 주의해야 한다.

또 알을 쪼아 먹는 습성이 있으므로 산란 즉시 꺼내어 보관하는 방법이 안전하다.

② 산란수

종꿩의 연령과 건강상태가 산란수에 비례한다. 1년생보다 2~3년생이 산란수가 많으며 그 후에는 점차 감소된다.

꿩은 보통 3일에 2개 가량 알을 낳고 있다.

종꿩 100마리를 배웅비 3:1로 하여 산란기 4월 15일부터 7월 15일까지 산란한 것을 비교하여 보면 <그림1>과 같다.

(2) 종란저장

생산된 꿩알을 곧바로 부화할 경우 부화율이 가장 좋다고 보나 경제성이 없기 때문에 일정한 기간동안 알을 모아 두었다가 부화를 시키는 것이 일반적이라 이것은 부화기 입란 문제가 가장 크다.

① 위생

알 표면에는 병원균이나 오염 물질이 묻어 있으므로 솔이나 마른 헝겊으로 오염된 물질을 제거한다.

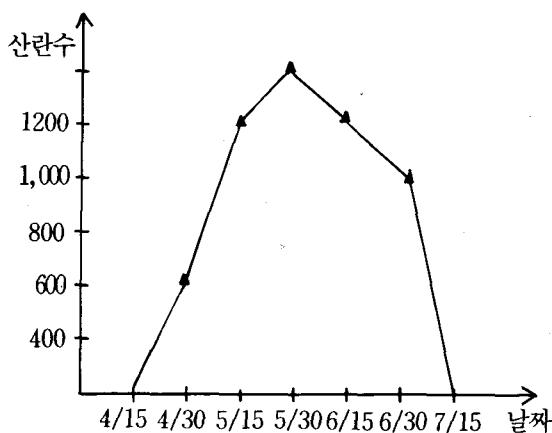
② 종란보관

종란의 보관 장소는 직사광선을 피하고 너무 건조한 장소는 좋지 않고 온도는 10~15°C 사이에서 보관하는 것이 좋다.

특히, 저장은 4계절을 볼 때 1

표6. 산란수 및 부화율

번식 꿩의 나이	산란능력	부화율	비 고
1년생	40~45 (개)	70~75 (%)	○ 알은 갈색이 섞인 푸른
2년생	60~80	75~80	● 빛의 회색
3년생	90~110	80~85	○ 알의 무게는 25g 정도
4년생	80이하	70	



<그림1> 산란시기별 산란분포도(100수 기준)

주일후부터 부화율이 낮아지기 시작하여 3주일이상 저장 했을시는 부화율이 상당히 떨어진다.

봄철 기온하에서는 2주일을 넘기지 말고, 여름철에는 1주일을 넘기지 않는 것이 바람직하다.

③ 전란(알 뒤집기)

종란 저장시에는 둥근 부분을 위로 하고 뾰족한 부분을 아래로 하여 주고, 1주일 이상 저장할 때는 하루 1회이상 전란해 주는 것이 바람직하다.

나누어 지는데 어미꿩이 산란한 알을 일정기간 모아 두었다가 꿩 병아리를 생산하는 것을 말한다.

(1) 자연부화

어미꿩이 번식의 전과정을 담하는 것으로 이 방법은 환경 조건이 나쁘면 포란성적이 우수하지 못할 뿐 아니라 야생적인 습성을 억제시키고 부화율을 높이기 위해 잘 이용하지 않는다.

(2) 인공부화

부화기를 이용하는 방법으로 시설비와 기술이 필요하므로 전문 부화장에 위탁하는 것이 안전

4. 부화

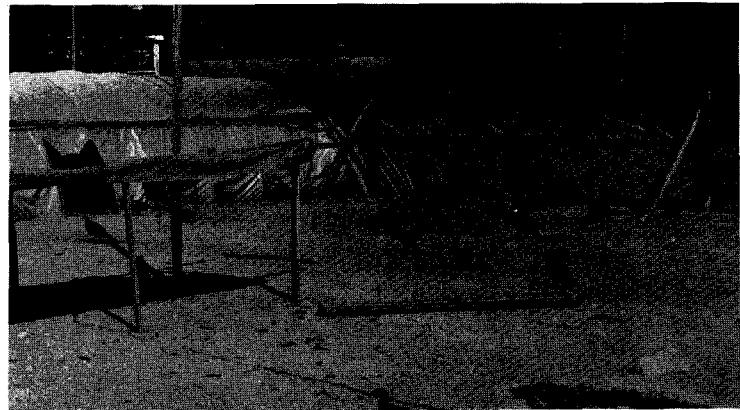
부화란 자연부화와 인공부화로

하다.

부화온도는 38~39°C이나 39°C 가 적당하다. 부화시 부화기내 상대습도는 발육기에 50~60%, 발생 기에는 60~70%가 적당하며 부화기간은 23~24일이나 경우에 따라서 26일령경 부화되는 개체도 있다.

(3) 가모부화 및 선택요령

다른 어미꿩이나 닭에 종란을 맡겨서 부화하는 방법으로 소규모 사육가가 이용할 수 있는 방법으로 행해지고 있는데, 사육규모의 확대로 자연부화나 가모부화는 거의 실시하지 않고 있지만 꿩의 가모로서는 취소성이 강한 자보, 재래닭, 오골계 등이 가장 적합하다. 또한 가모를 선택하는 요령은 털이 많고 깊으며 건강하고, 성질이 온순하고 다리가 가늘고 짧은 개체로 포란 및 육추에 경험이 있고 알을 쪼아 먹는 습성(식란벽)이 없어야 한다.



(4) 씨눈의 발육 및 전란

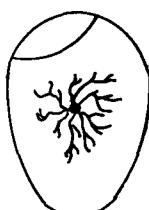
종란을 가모 또는 부화기에 넣어서 20°C 이상의 온도를 가하게 되면 배자가 발육을 시작하여 부화개시후 23일 정도 되면 발육이 완료되는데 그 기간중 정상란과 비정상난이 <그림 2>와 같다.

전란은 난황이 난백보다 비중이 가볍고 난황 중에서도 씨눈이 있는 부분이 더욱 가벼워 항상 위로 떠 있게 되는데 그 상태로 계속해 두면 씨눈이 죽게 되므로

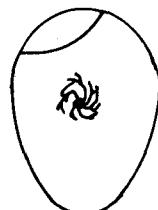
죽는 것(발육중지란)을 방지하기 위하여 수동부화기의 경우 1일 4~6회 전란하여 주어 19~21일경에 완료한다.

(5) 발생 및 취급

부화개시 21일째부터 꿩병아리 후두부에는 특수한 근육이 발달하여 23일경에 최대로 되어 이 근육이 힘있게 목을 뒤로 밀어 주어 파각추로 알껍질을 깨뜨리며 나오는데 자기힘으로 나오지 못하는 것은 파각된 부분을 손으로



<수정란>

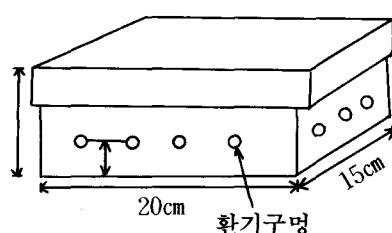


<발육 중지란>



<무정란>

<그림2> 부화중 정상란과 비정상란 비교



<그림3> 꿩병아리 수송상자(25수송)

피가 나오지 않게 조심스럽게 인위적으로 깨뜨려 주면 나오게 된다.

발생된 꿩병아리는 깃털이 마르고 다리가 어느 정도 튼튼해진 후에 발생실에서 꺼낸다.

(6) 감별방법

발생된 꿩병아리의 감별은 어려우나 생후 1개월이 지나면 수컷은 눈의 홍채가 노랗고, 눈주위 나출부는 붉으스름 하며, 암컷은 홍채가 갈색이고 눈주위 나출부는 검으스름해 쉽게 감별할 수 있다.

또 50일이 경과 되면 수컷의 착색 깃털이 나타나기 시작하고 4개월경에는 목의 백륜(흰테)이 명백하게 보여 감별할 수 있다.

(7) 꿩병아리 수송

꿩병아리의 수송은 수송목적으로 만들어진 상자를 이용하는데 상자 옆면으로 환기구멍을 6cm정도 높이의 구멍을 1~1.3cm 정도로 4~6개 뚫으면 적당하다. 상자 바닥은 대패밥이나 헝겊 등을 깔아 주어 미끄러지지 않도록 하여 주고 부화기에서 나온후 50시간 이내에 사육장에 도착할 수 있도록 해야 하며 첫모이는 가급적 빠른 시간내에 주는 것이 바람직하다. (3시간이내) (다음호에 계속)

부화기 개발에 앞서가는

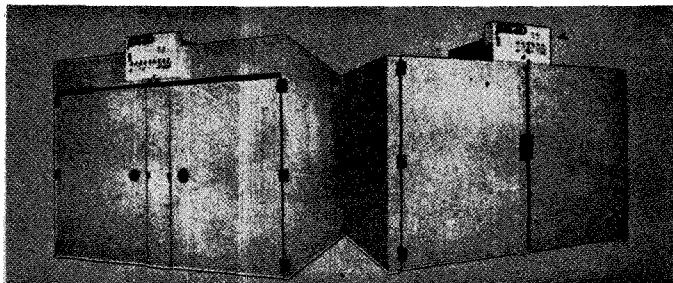
대성부화기

꿩 기르고 알 낳고 부화시키면 —

꿩분양에서부터 또 분양에까지 필요한 것은 부화기입니다.

- 대성부화기는 축적된 기술과 값진 경험으로 온도·습도·환기 등의 임의 조절이 가능하도록 제작하였습니다.
- 대성부화기는 전자동·수동으로 되어 있으므로 전문 사육자나 초보자도 쉽게 운용하여 높은 부화율을 얻을 수 있는 장점이 있습니다.

기존의 가스육추기 사용시 「산소의 태움」으로 발생되는 「산소결핍증」의 단점을 보완한 강원도 철원식 육추기 절찬리 공급중!!



◎ 대성부화기

- 용량 : 5,000~10,000수(꿩 기준)
- 용도 : 닭·오리·오골계·닭부기 등 조류

◎ 꿩분양 상담

- 부화 • 분양 • 사육
- 식육용 • 관상용

대성부화기

주소 : 경기도 성남시 복정동 253-1
전화 : (0342) 753-3871
자택 : (02) 865-7785