

위치	오류유형	수정 전	수정 후
46p 번호 : 4	문제-본문	① Fe - 헤모글로빈의 구성 성분 ② Na - 식욕 증진 ③ K - 세포 삼투압조절, 위산(HCl) 합성 ④ Mn - 뼈의 주성분	① Fe - 헤모글로빈의 구성 성분 ② Na - 체액 구성 ③ K - 세포 삼투압조절 ④ Mn - 뼈의 주성분
48~86p 번호 : 10	문항_삭제	48페이지 10 무기물의 일반적 기능의 설명으로 바르지 못한 것은? ① 뼈와 알껍데기의 주요 구성 성분이다. ② 무기이온 상태로 존재하며 삼투압, pH를 조절한다. ③ 인지질, 핵단백질, 색소 단백질을 구성한다. ④ 세포의 구성 성분이며 에너지원으로 쓰인다. 83페이지 68 일반적으로 가공형태별로 보면 청초의 섭취량이 많고 건초의 섭취량은 적는데, 다음 중 번식우에 대한 조사료의 섭취 가능량(체중비)이 틀린 것은? ① 짚류 : 3~4% ② 사일리지 : 5~6% ③ 근채류 : 6~8% ④ 청예작물 : 8~10% 86페이지 84 화분과 목초의 분열(Tillers)에 대한 설명 중 틀린 것은? ① 온도가 높아지면 많아진다. ② 생식생장기에 많다. ③ 영양생장기 마지막에 최대에 달한다. ④ 여름과 가을을 거치면서 감소한다.	<삭 제>
50p 번호 : 25	정답	25 ④	25 ③
56p 번호 : 66	정답	66 ③	66 ②
57p 번호 : 71	정답	71 ①	71 ③
98p 번호 : 14	문제-보기(지문)	④ 혼 합	④ 혼 화
110p 번호 : 55	정답	55 ③ 56 ③	55 ④ 56 ④
116p 번호 : 88	문제-보기(지문)	③ 꼬리 부착이 낮은 것	③ 꼬리 부착이 높은 것

위치		오류유형	수정 전						수정 후																																																																																		
130p 번호 : 172		정답	172 ②						172 ①																																																																																		
179p		개념, 공식-설명	더 알아보기 실제로 번식에 사용할 수 있는 초임적령, 즉 번식적령은 유전적 요인과 환경적 요인 및 영양적 요인 중에 의하여 차이가 있다. 그러나 대체적으로 소는 16~18개월, 말 36~48개월, 돼지 10~12개월이다.						더 알아보기 실제로 번식에 사용할 수 있는 초임적령, 즉 번식적령은 유전적 요인과 환경적 요인 및 영양적 요인 중에 의하여 차이가 있다. 그러나 대체적으로 소(암컷)는 18개월, 말 36~48개월, 돼지 10~12개월이다.																																																																																		
180p	개념, 공식- 설명	<table><tr><th colspan="2">구분</th><th>소</th><th>돼지</th><th>말</th><th>면양</th><th>산양</th><th>개</th></tr><tr><td rowspan="2">암컷</td><td>성성숙기</td><td>8~12개월</td><td>7개월</td><td>25~28개월</td><td>6~7개월</td><td>6~7개월</td><td>4~10개월</td></tr><tr><td>번식적령기</td><td>12개월</td><td>10개월</td><td>3~4세</td><td>9~12개월</td><td>9~12개월</td><td>1~2년</td></tr><tr><td rowspan="2">수컷</td><td>성성숙기</td><td>6~18개월</td><td>6~10개월</td><td>15~18개월</td><td>6~7개월</td><td>6~7개월</td><td>4~10개월</td></tr><tr><td>번식적령기</td><td>14~22개월</td><td>9~10개월</td><td>36개월</td><td>9~18개월</td><td>12~18개월</td><td>1~2년</td></tr></table>							구분		소	돼지	말	면양	산양	개	암컷	성성숙기	8~12개월	7개월	25~28개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월	번식적령기	12개월	10개월	3~4세	9~12개월	9~12개월	1~2년	수컷	성성숙기	6~18개월	6~10개월	15~18개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월	번식적령기	14~22개월	9~10개월	36개월	9~18개월	12~18개월	1~2년	<table><tr><th colspan="2">구분</th><th>소</th><th>돼지</th><th>말</th><th>면양</th><th>산양</th><th>개</th></tr><tr><td rowspan="2">수컷</td><td>성성숙기</td><td>8~12개월</td><td>7개월</td><td>25~28개월</td><td>6~7개월</td><td>6~7개월</td><td>4~10개월</td></tr><tr><td>번식적령기</td><td>12개월</td><td>10개월</td><td>3~4세</td><td>9~12개월</td><td>9~12개월</td><td>1~2년</td></tr><tr><td rowspan="2">암컷</td><td>성성숙기</td><td>6~18개월</td><td>6~10개월</td><td>15~18개월</td><td>6~7개월</td><td>6~7개월</td><td>4~10개월</td></tr><tr><td>번식적령기</td><td>18개월</td><td>9~10개월</td><td>36개월</td><td>9~18개월</td><td>12~18개월</td><td>1~2년</td></tr></table>							구분		소	돼지	말	면양	산양	개	수컷	성성숙기	8~12개월	7개월	25~28개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월	번식적령기	12개월	10개월	3~4세	9~12개월	9~12개월	1~2년	암컷	성성숙기	6~18개월	6~10개월	15~18개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월	번식적령기	18개월	9~10개월	36개월	9~18개월	12~18개월	1~2년
구분		소	돼지	말	면양	산양	개																																																																																				
암컷		성성숙기	8~12개월	7개월	25~28개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월																																																																																			
		번식적령기	12개월	10개월	3~4세	9~12개월	9~12개월	1~2년																																																																																			
수컷	성성숙기	6~18개월	6~10개월	15~18개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월																																																																																				
	번식적령기	14~22개월	9~10개월	36개월	9~18개월	12~18개월	1~2년																																																																																				
구분		소	돼지	말	면양	산양	개																																																																																				
수컷	성성숙기	8~12개월	7개월	25~28개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월																																																																																				
	번식적령기	12개월	10개월	3~4세	9~12개월	9~12개월	1~2년																																																																																				
암컷	성성숙기	6~18개월	6~10개월	15~18개월	6~7개월	6~7개월	4~10개월																																																																																				
	번식적령기	18개월	9~10개월	36개월	9~18개월	12~18개월	1~2년																																																																																				
197p		개념, 공식-설명	<table><tr><td>가축</td><td>발정지속 시간(평균)</td><td>배란 시기(h)</td><td>수정 적기</td></tr><tr><td>소</td><td>12~18시간</td><td>발정개시 후 26~32h 발정 종료 후 12~18시간</td><td>발정개시 후 9~20시간</td></tr><tr><td>돼지</td><td>48~70시간 (55)</td><td>발정개시 후 24~36시간</td><td>발정개시 후 5~6시간</td></tr><tr><td>면양, 사양</td><td></td><td>발정개시 후 12~30시간</td><td>발정개시 후 15~20시간</td></tr><tr><td>개</td><td>2~3주</td><td>발정개시 후 10~16시간</td><td>발정개시 후 10~14일째</td></tr><tr><td>닭</td><td>-</td><td>-</td><td>산란후오후2시 경도가적당</td></tr></table>				가축	발정지속 시간(평균)	배란 시기(h)	수정 적기	소	12~18시간	발정개시 후 26~32h 발정 종료 후 12~18시간	발정개시 후 9~20시간	돼지	48~70시간 (55)	발정개시 후 24~36시간	발정개시 후 5~6시간	면양, 사양		발정개시 후 12~30시간	발정개시 후 15~20시간	개	2~3주	발정개시 후 10~16시간	발정개시 후 10~14일째	닭	-	-	산란후오후2시 경도가적당	<table><tr><td>가축</td><td>발정지속 시간(평균)</td><td>배란 시기(h)</td><td>수정 적기</td></tr><tr><td>소</td><td>12~18시간</td><td>발정개시 후 26~32h 발정 종료 후 12~18시간</td><td>발정개시 후 9~20시간</td></tr><tr><td>돼지</td><td>48~72시간</td><td>발정개시 후 24~36시간</td><td>발정개시 후 5~6시간</td></tr><tr><td>면양, 사양</td><td></td><td>발정개시 후 12~30시간</td><td>발정개시 후 15~20시간</td></tr><tr><td>개</td><td>2~3주</td><td>발정개시 후 10~16시간</td><td>발정개시 후 10~14일째</td></tr><tr><td>닭</td><td>-</td><td>-</td><td>산란후오후2시 경도가적당</td></tr></table>				가축	발정지속 시간(평균)	배란 시기(h)	수정 적기	소	12~18시간	발정개시 후 26~32h 발정 종료 후 12~18시간	발정개시 후 9~20시간	돼지	48~72시간	발정개시 후 24~36시간	발정개시 후 5~6시간	면양, 사양		발정개시 후 12~30시간	발정개시 후 15~20시간	개	2~3주	발정개시 후 10~16시간	발정개시 후 10~14일째	닭	-	-	산란후오후2시 경도가적당																																	
가축	발정지속 시간(평균)	배란 시기(h)	수정 적기																																																																																								
소	12~18시간	발정개시 후 26~32h 발정 종료 후 12~18시간	발정개시 후 9~20시간																																																																																								
돼지	48~70시간 (55)	발정개시 후 24~36시간	발정개시 후 5~6시간																																																																																								
면양, 사양		발정개시 후 12~30시간	발정개시 후 15~20시간																																																																																								
개	2~3주	발정개시 후 10~16시간	발정개시 후 10~14일째																																																																																								
닭	-	-	산란후오후2시 경도가적당																																																																																								
가축	발정지속 시간(평균)	배란 시기(h)	수정 적기																																																																																								
소	12~18시간	발정개시 후 26~32h 발정 종료 후 12~18시간	발정개시 후 9~20시간																																																																																								
돼지	48~72시간	발정개시 후 24~36시간	발정개시 후 5~6시간																																																																																								
면양, 사양		발정개시 후 12~30시간	발정개시 후 15~20시간																																																																																								
개	2~3주	발정개시 후 10~16시간	발정개시 후 10~14일째																																																																																								
닭	-	-	산란후오후2시 경도가적당																																																																																								
231p 번호 : 06		해설	돼지는 40~72시간						돼지는 48~72시간																																																																																		
232p 번호 : 13		문제-본문	③ 15개월 해설) 최초로 번식에 공용할 수 있는 시기는 신체 발육이 거의 완성되는 15개월령 전후이다.						③ 18개월 해설) 최초로 번식에 공용할 수 있는 시기는 신체 발육이 거의 완성되는 18개월령 전후이다.																																																																																		
305p 번호 : 15		정답	15 ②						15 ③																																																																																		
339p 번호 : 12		정답	12 ①						12 ④																																																																																		

위치	오류유형	수정 전	수정 후
356p	개념,공식-설명	(5) 도체의 품질 소의 도체 등급판정은 육질(2++, 2+, 1, 2, 3)과 육량(A, B, C)에 따라 15종과 등외로 구분하여 16종이 있다.	(5) 도체의 품질 소의 도체 등급판정은 육질(1++, 1+, 1, 2, 3)과 육량(A, B, C)에 따라 15종과 등외로 구분하여 16종이 있다.
592p 번호 : 10	정답	10 ④	10 ③
599p 번호 : 50	문제-본문	50 ①	50 ③
603p 번호 : 73	정답	73 ②	73 ①
636p 번호 : 49	정답	49 ①	49 ④
637p 번호 : 52	정답	52 ③	52 ②
657p 번호 : 95	정답	95 ②	95 ③

도서의 오류로 학습에 불편드린 점 진심으로 사과드립니다.
더 나은 도서를 만들기 위해 노력하는 시대교육그룹이 되겠습니다.