

1과목 : 가축번식 육종학

1. 분만경과에서 태아만출기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 자궁경관이 확장되고 질이 팽창한다.
- ② 태아만출 후부터 태반이 만출될 때까지의 기간이다.
- ③ 분만 경과와 3기 중 소요시간이 가장 짧은 구간으로서 양막 파열과 같은 생리적 현상이 있다.
- ④ 모체의 불안정, 태아의 태향과 태세의 변화와 같은 생리적 변화가 있다.

2. 선발의 효과를 크게 하는 방법이 아닌 것은?

- ① 선발차를 크게 한다.
- ② 형질의 유전력을 높인다.
- ③ 세대간격을 줄인다.
- ④ 집단의 변이를 줄인다.

3. 한우에서 품종간교배를 실시할 때 번식용 암소 두수의 감소를 방지하는데 도움이 되는 다음의 교배법은?

A×B↓ F1×C↓ F2×A↓

- ① 1대잡종의 이용 ② 퇴교법
- ③ 상호역교배 ④ 3품종순환교배

4. 정소의 하강이란 정소가 복강으로부터 내서경륜과 서경관을 거쳐 음낭까지 도달하는 과정을 말한다. 그러나 때로는 복강 내장이 초상돌기를 통하여 음낭내로 침입하는 경우가 있으며, 흔히 돼지에서 발생하는 현상은?

- ① 잠복정소 ② 음낭헤르니아
- ③ 거세 ④ 요도구선

5. 가축별로 가장 많이 사용되는 임신 진단 방법이 틀리게 연결된 것은?

- ① 말-우유내 프로게스테론 농도 측정
- ② 소-직장검사
- ③ 돼지-초음파 검사
- ④ 면양-NON-RETURN법

6. 소의 번식장애를 유발하는 전염성 질병은?

- ① 프리마틴 ② 백색 처녀우병
- ③ 난소낭종 ④ 브루세라병

7. ACTH나 FSH와 같이 뇌하수체 전엽에서 분비되는 호르몬이 직접 뇌하수체 전엽에 작용하여 자신의 분비 기능을 조절하는 작용은?

- ① positive feedback ② Negative feedback
- ③ auto feedback ④ ultra-short feedback

8. 종모축에서 나타나는 성성숙 현상이 아닌 것은?

- ① 정자 생산능력 완성
- ② 부생식선 발육
- ③ 성욕의 발현과 교미·사정가능
- ④ 발정발현

9. 육우의 교잡 목적으로 틀린것은?

- ① 번식력, 생존율 등에서 잡종강세를 이용하기 위하여

- ② 품종간 상보효과를 이용하기 위하여

- ③ 강력유전현상을 이용하기 위하여

- ④ 새로운 유전인자를 도입하여 유전적 변이를 크게 하기 위하여

10. 돼지를 개량하는 데에는 증체율, 산자수, 사료효율, 도체의 품질 등 여러 가지의 경제 형질을 동시에 고려하여야 한다. 이와같이 다수의 경제 형질을 개량하기 위한 선발 방법 중에서 돼지에서 가장 많이 이용되고 있는 것은?

- ① 순차 선발법 ② 독립 도태법
- ③ 간접 선발법 ④ 선발 지수법

11. 어떤 종돈장에서 체장과 등지방층 두께 사이의 유전상관을 추정한 결과 -0.50이었다고 한다 체장을 중점적으로 개량하고자 한 형질에 대해서 체장이 긴 쪽으로 선발할 경우 다음 세대에서 기대되는 유전적 효과는?

- ① 체장은 길어지고 등지방층 두께는 두꺼워진다
- ② 체장은 짧아지고 등지방층 두께는 얇아진다
- ③ 체장은 길어지고 등지방층 두께는 얇아진다
- ④ 체장은 길어지고 등지방층 두께는 변화가 없다

12. 돼지의 육종목표로 바람직하지 않은것은?

- ① 복당산자수를 많게하고 육성율을 향상시킨다.
- ② 사료효율을 개선하여 사료비를 절감한다.
- ③ 등지방두께는 두껍고 배장근 단면적은 작게 개량한다.
- ④ 성장율이 빠르도록 개량하여 시장출하일령을 단축시킨다.

13. 소의 발정 징후 중에서 가장 적합하지 않은 것은?

- ① 거동이 불안하고 보행수가 증가한다.
- ② 눈이 활기 있고 신경이 예민하며 귀를 자주 흔들고 소리를 지른다.
- ③ 외음부가 창백해지고 복부 및 유방이 팽대된다.
- ④ 다른 암소에게 올라타거나 다른 암소가 올라타는 것을 허용한다

14. 돼지의 일당증체량에 대해 개체선발시 선발된 암돼지와 수돼지에 대한 선발차가 각각+20G및 +40G이었으며 일당증체량의 유전력이 30%이었다면, 교배하여 생산된 자손에게서 기대되는 유전적 개량량은?

- ① 6g ② 9g
- ③ 18g ④ 30g

15. 젖소의 근친교배시 나타나는 증상으로 보기 어려운 것은?

- ① 수태당 중부 횡수의 증가
- ② 암소의 번식 능력 저하
- ③ 초산 송아지의 폐사율 감소
- ④ 비유량, 유지생산량 감소

16. 초년도 산란수를 지배하는 요소와 관계 없는 것은?

- ① 동기 휴산성 ② 산란 지속성
- ③ 산란강도 ④ 사료 요구율

17. 한우의 근친교배로 인한 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 이유시 체중의 저하 ② 사료이용성의 개선
- ③ 근교개수의 저하 ④ 12개월령 체중의 증가

- ② 가소화에너지에서 오줌과 가스로 배출되는 에너지를 뺀 에너지
- ③ 사료가 가지고 있는 모든 에너지
- ④ 대사에너지에서 열량증가로 손실되는 에너지를 뺀 에너지

37. 가축에 단백질 사료로 유박류를 많이 사용하고 있는데 다음 중 유박류에 속하지 않는 것은?

- ① 대두박 ② 면실박
- ③ 아마박 ④ 장유박

38. 한우고기의 품질에 있어서 가장 크게 영향을 미치는 요인은?

- ① 단백질의 함량 ② 무기질의 함량
- ③ 클리코겐의 함량 ④ 지방의 함량

39. 가축에 많이 사용하고 있는 식물성 단백질사료중 유박류, 제조부산물,종실 등에는 가축에 유해한 독성물질을 함유하고 있다. 다음 중 사료와 사료에 함유되어 있는 독성물질 연결이 잘못된 것은?

- ① 대두박 - 트립신(trypsin)
- ② 면실박 - 고실폴(gossypol)
- ③ 임자박 - 고이트린 (goitrin)
- ④ 아마박 - 청산(prussic acid)

40. 성장한 가축에서 주로 골연화증의 원인이 되는 비타민은?

- ① 비타민A ② 비타민 D
- ③ 비타민 B1 ④ 비타민 E

3과목 : 축산경영학

41. 다음 재화 중에서 자유재는 어느 것인가?

- ① 종자 ② 공기
- ③ 사료 ④ 비료

42. 노동능률의 향상 방안으로 합리적이지 못한 것은?

- ① 노동수단을 고도화한다.
- ② 작업방법을 표준화한다.
- ③ 작업을 분업화한다.
- ④ 여유노동력이 많도록한다.

43. 모든비용을 고정비와 변동비로 분류하고 이것을 매출액과의 관계를 분석하여 경영의 채산점을 찾는 분석기법을 무엇이라 하는가?

- ① 선형계획법 ② 대차대조표분석
- ③ 손익분기분석 ④ 안정성분석

44. 수 확대감형태의 생산함수를 설명한 것 중 옳은 것은?

- ① 어떤생산요소를 추가로 투입할수록 그에따라 얻어지는 추가생산량의 비율이 점점 감소하는 생산함수
- ② 한계생산량은 점차 증가하지만 절대 총생산량은 감소하는 생산함수
- ③ 한계생산량은 점차 증가하고 절대총생산량도 증가하는 생산함수
- ④ 어떤 생산요소를 추가로 투입할수록 그에따라 얻어지는 추가생산량의 비율이 점점 증가하는 생산함수

45. 양돈비육경영의 수익성 향상 방안에 해당되는 것은?

- ① 산자수를 많게할것
- ② 연간 비육회전율을 높일것
- ③ 자돈가격을 높일것
- ④ 연간 분만횟수를 증가시킬 것

46. 다음중 결합관계의 생산물이 아닌 것은?

- ① 우유와 젖소 송아지 ② 쇠고기와 소가족
- ③ 오리고기와 오리털 ④ 닭고기와 돼지고기

47. 대규모 축산경영의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 노동생산성을 향상시킬 수 있다
- ② 자본생산성을 향상시킨다
- ③ 대량구입 및 투입에 따라 비용 증가를 가져온다
- ④ 단위당 고정자산액의 감소를 가져올 수 있다

48. 다음 가축중 유동 자본재인 것은?

- ① 젖소 ② 산란계
- ③ 종돈 ④ 비육우

49. 축산경영에 있어서 경영규모의 척도와 가장 무관한 것은?

- ① 경지면적 ② 기술수준
- ③ 사육두수 ④ 경영자본

50. 다음 중 소득에 포함되지 않는 것은?

- ① 차입금이자 ② 유동자본이자
- ③ 고정자본이자 ④ 토지자본이자

51. 우리나라 축산경영에 소요되는 비용중 가장 큰 비중을 차지하는 항목은?

- ① 동물약품비 ② 노력비
- ③ 대농구비 ④ 사료비

52. 복합경영의 단점과 거리가 먼 것은?

- ① 자연적 경제적 피해가 집중될 수 있다
- ② 경영자의 전문적인 기술숙련이 어렵다
- ③ 생산물의 판매에 불리하다
- ④ 경영간에 노동의 경합이 생길수 있어서 노동생산성이 낮아지기 쉽다

53. 축산경영의 최종목표를 이윤의 극대화라고 할 때 이윤은 다음중 무엇에 대한 댓가인지 옳게 표현된것은?

- ① 자기토지에 대한 토지지대 평가액
- ② 가족노동에대한 보수
- ③ 자기자본에 대한 평가이자
- ④ 경영에 대한 댓가

54. 손익계산서 등식은?

- ① 총수익+이익=총비용 ② 총비용+순이익=총수익
- ③ 총비용-총수익=순이익 ④ 총수익-총비용=순손실

55. 축산경영에서는 토지면적보다는 가축수에 따라서 그 규모가 결정되는 것이 일반적이다. 이는 축산경영의 어떠한 특징을 설명한 것인가?

- ① 2차생산의 성격
- ② 간접적 토지성격
- ③ 물량감소와 가치증대의 성격
- ④ 생산물의저장 증진

56. 평균 생산비와 한계생산비의 관계가 잘못된 것은?

- ① 두 곡선은 한계 생산비의 최하점에서 교차한다
- ② 두 곡선은 평균 생산비의 최하점에서 교차한다
- ③ 교차점 이전에서는 평균 생산비가 한계 생산비 보다크다
- ④ 교차점 이후에서는 한계생산비가 평균 생산비 보다크다

57. 콘-호그순환(corn-hog cycle)이란 어떠한 관계에서 발생하는 것인가?

- ① 두 생산요소의 배합비율 변화
- ② 생산요소와 생산물의 가격변동
- ③ 두 생산물의 가격변동
- ④ 생산요소와 생산물의 생산성 변화

58. 축산경영의 자본진단지표가 아닌것은?

- ① 고정자본율 ② 자기자본율
- ③ 고정비율 ④ 손익분기율

59. 생산함수 제2영역에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 생산요소 투입시부터 평균생산이 최고인 점까지의 범위
- ② 총생산이 최고인 수준이상까지의 범위
- ③ 평균생산 및 한계생산이 증가하는 범위
- ④ 총생산은 증가하지만 한계생산과 평균생산은 감소하는 범위

60. 가족노동의 특징과 가장 거리가 먼 것은?

- ① 시간의 제한을 받지 아니한다
- ② 노동 감독이 필요하지 않다
- ③ 창의적 노동이 아니다.
- ④ 노동보수를 지급하지 않는다

4과목 : 사료작물학

61. 목초재배에 있어서 인산질비료에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 결핍되면 녹색의 잎이 황색에서 갈색화가 되며 잎면에 백반이 생긴다
- ② 과잉흡수되면 길항작용으로 마그네슘과 칼슘이 결핍된다
- ③ 생육초기에 결핍되면 화본과 목초의 성장이 느리거나 생육이 멈춘다
- ④ 결핍되면 엽록소의 감소로 잎의 색깔이 녹색에서 담황색으로 변한다

62. 수수x수단그라스의 청에 이용시 가장 알맞은 초장은?

- ① 10-20CM ② 60-70CM
- ③ 120-150CM ④ 200CM이상

63. 고창증을 일으키지 않는 목초는?

- ① 알팔파 ② 레드클로버
- ③ 화이트클로버 ④ 버어즈풋 트레포일

64. 목초의 하고현상에 대한 설명으로 가장 적합한 것은?

- ① 하고현상의 주요인은 높은 기온 때문이다
- ② 하고기에는 목초의 초장을 길게 유지하는 것이 좋다
- ③ 하고기에는 질소시비를 충분히 하여야 한다
- ④ 병해와 하고와는 무관하다

65. 사료작물의 수량을 향상시키기 위하여 재배시 토양개량제로서 석회를 사용한다. 석회의 역할 또는 사용방법을 바르게 설명하고 있는 것은?

- ① 목초의 탄수화물 대사에 관여하며 단백질의 주요한 구성 성분이다
- ② 토양의 미량성분 (Mn,B,Cu,Fe)의 유효이용율을 증가시킨다
- ③ 토양유기물을 분해하여 토양미생물의 생존을 돕는다
- ④ 석회는 물에 쉽게 용해되므로 초치조성 바로직전에 살포하는 것이 좋다

66. 다음 목초 중 다발형 목초로 짝지어진 것은?

- ① 오차드그라스.티머시
- ② 캔터키 블루그라스.페레니얼 라이그라스
- ③ 토올 페스큐.이탈리안 라이그라스
- ④ 리드카나리그라스레드톱

67. 사일리지의 발효품질을 pH를 지표로 평가할 경우의 설명으로 맞는 것은?

- ① 사일리지pH는 주로 낙산함량이 많아지면 저하된다
- ② 저수분사일리지에서는 유산 생성이 낮아 pH를 발효품질의 지표로 사용할 수 있다
- ③ 유산발효가 일어나면 암모니아태질소가 증가하여 pH가 높아진다
- ④ 발효품질이 양호한 사일리지의 pH는 4.2 이상이다

68. 알팔파.레드클로버와 같은 두과 목초의 1차수확 적기는?

- ① 개화초기 ② 출수직전
- ③ 출수직후 ④ 수잉기

69. 장시간 일광에 조사되거나 대기 중에 방치되면 약90%이상 파괴되는 건초의 성분은?

- ① 카로틴 ② 당질
- ③ 단백질 ④ 지방

70. 사료작물을 예취적기에 예취하였을 경우 가용성 탄수화물이 높은 순에서 낮은 순으로 되어 있는 것은?

- ① 오차드그라스>옥수수>이탈리안라이그라스
- ② 오차드그라스>이탈리안라이그라스>옥수수
- ③ 옥수수>오차드그라스>알팔파
- ④ 알팔파>옥수수>오차드그라스

71. 사일로(silo)설치시 비용이 가장 적게 드는 것은?

- ① 탑형사일로 ② 기밀사일로
- ③ 병커사일로 ④ 트렌치사일로

72. 불경운초지에서 혼파에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 불경운초지에서 혼파조합은 초종수가 많다

- ② 불경운초지의 혼파초종은 상번초가 중심이된다
- ③ 불경운초지의 혼파초종은 방석형 목초가 많다
- ④ 불경운초지의 혼파조합은 파종량이 많다

73. 사일리지재료의 수분함량이 70% 이하일때 사일로의 종류에 관계없이 건물 손실이 가장 적은 경우는?

- ① 포장에서의 손실
- ② 표면 부패에 의한 손실
- ③ 발효에 의한 손실
- ④ 삼출액에 의한 손실

74. 초지조성 대상자인 토양을 농경지 토양과 비교한것 중 가장 바르게 설명한 것은?

- ① 토양모재가 주로 화강암 또는 화강편마암이므로 중성 토양이 많다
- ② 알루미늄과 철이 활성화되어 인산과 결합함으로서 유효 인산 농도가 낮다
- ③ 양이온 치환 용량과 염기포화도는 매우 높은 편이다
- ④ 유기물이 매우 풍부하고 토심이 깊은 편이다

75. 적기보다 조금 일찍 수확하여 수분 함량이 다소 높은 재료로 사일리를 담글때 올바른 대처 방법이라고 볼수 없는 것은?

- ① 건물함량을 올리기 위하여 예건한다
- ② 비트 펄프나 곡류를 첨가한다
- ③ 충전과 답압을 잘 되게 하기 위하여 수분을 살포하고 밀봉을 잘 한다
- ④ 밀기울이나 벼짚을 넣고 유산균을 살포한다

76. 화분과 사료작물에 속하는 것은?

- ① 벼치류
- ② 화곡류
- ③ 해바라기
- ④ 유채

77. 사일리의 재료로 많이 이용되는 벼과(화분과) 목초의 특성에 관한 설명중 가장 올바른 것은?

- ① 단백질이 풍부하고 광물질이 적다
- ② 탄수화물과 당분이 많으므로 사일리의 발효가 잘된다
- ③ 완충력(buffering Capacity)이 크기 때문에 적은 유산으로도 산도 강하가 쉽게 일어난다
- ④ 나란히 맥으로 되어 있어 쉽게 부스러지지 않고 충진이 잘된다.

78. 파종용 기계와 파종방법이 올바르게 연결되어 있는 것은?

- ① 브로드캐스터(broadcaster)-조파
- ② 드릴시더(drill seeder)-산파
- ③ 플랜터(planter)-조파
- ④ 로타리(rotary)-산파

79. 사일리의 첨가제로 유산균의 사용이 증가되고 있다 다음 중 유산균 첨가제로 알맞은 것은?

- ① 방부제
- ② 요소
- ③ 개미산액
- ④ 당밀

80. 다음 화분과 목초 중에서 영년 방목지에 가장 적합한 것은?

- ① 티머시
- ② 이탈리아라이그라스
- ③ 캔터키블루 그라스
- ④ 스무스브롬 그라스

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	④	②	①	④	③	④	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	③	③	②	③	④	①	②	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	①	③	②	④	④	②	④	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	④	①	③	②	④	④	④	③	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	④	③	①	②	④	③	④	②	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	④	②	②	①	②	④	④	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	③	④	①	③	①	②	①	①	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	②	④	②	③	②	②	③	④	③