

출제기준(실기)

직무 분야	농림어업	종직무 분야	축산	자격 종목	축산기사	적용 기간	2026.1.1.~2030.12.31.
<p>○ 직무내용 : 축산에 관한 전문지식 및 이론을 바탕으로 가축의 사양, 번식, 육종, 사료생산 및 관리, 환경관리, 질병관리 등을 수행하는 직무이다.</p> <p>○ 수행준거 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 축종별 검정기준에 따라 검정평가 대상축의 검정기준을 파악하고 검정을 위한 항목을 측정할 수 있다. 2. 종축의 개량 목적에 따라 적합한 기준을 수립하고 선발지수를 설정할 수 있다. 3. 외모심사기록, 표현형능력기록, 선발지수, 육종가 등을 종합하여 우수한 종축을 선발할 수 있다. 4. 가축의 질병을 사전에 방지하여 생산성을 높이기 위하여 질병 발생실태를 파악하고 위생대책을 수립할 수 있다. 5. 어떠한 질병이 많이 발생되는가를 확인하고 종축을 기를 때 자주 발생하는 질병을 정확히 알고 적절히 조치할 수 있다. 6. 우수한 유전능력을 보유한 종축의 정자와 난자를 이용하여 인공적으로 종축을 번식시킬 수 있다. 7. 우수한 개체의 대량증식을 위해 유전능력이 뛰어난 수정란을 활용하여 후대축을 번식시킬 수 있다. 8. 우수한 젖소를 확보하기 위한 인공수정 또는 수정란 이식을 실시하거나 의뢰하는 등 육종과 번식을 관리할 수 있다. 9. 모돈의 발정주기에 따라 돈군 전체의 자연교배 및 인공수정 계획을 수립하여 자연교배 또는 인공수정과 관련된 제반기술을 통해 수태율과 산자수를 극대화 할 수 있다. 10. 발정이 된 암소를 선별하여 인공수정 시키고, 임신이된 암소의 분만을 관리하여 송아지를 생산시킬 수 있다. 11. 젖소 사육시설 입구에 차단방역을 실시하고, 정기적으로 우사 및 주변시설을 소독할 수 있다. 12. 발생한 분뇨를 안전하게 효율적으로 수거하고 저장하여 관련법에 근거하여 관리하고 처리할 수 있다. 13. 젖소 사육에 필요한 축사시설, 착유시설, 분뇨처리시설, 스마트팜 시설 및 장비를 관리하여 위생적인 사육환경을 유지 관리할 수 있다. 14. 젖소사육과 관련된 인증 가운데 농장 상황에 맞는인증을 준비한 후 신청하여 인증을 획득하고, 규정 및 기준에 따라 사후관리를 실시할 수 있다. 15. 젖소 육성우, 초임우 및 육우의 성장단계별 특성에 따라 적합한 방법으로 필요한 영양소를 공급하고 건강과 생산을 관리할 수 있다. 16. 착유우 및 건유우의 생리적 특성에 따라 적합한방법으로 필요한 영양소를 공급하고 건강과 생산을 관리할 수 있다. 17. 젖소 사양에 필요한 조사료와 배합사료를 안전하게 이용하거나 적합한 사료를 구입하여 급여하는 시스템을 관리할 수 있다. 18. 착유기의 정상작동여부를 점검하고 각종 물품을 준비하며 착유우를 착유실로 안전하게 이동시킬 수 있다. 19. 착유전 유방염 감염여부를 확인하고 착유기를 작동하여 착유하며 생산된 원유를 신선하게 보관하고 착유시설을 위생적으로 관리할 수 있다. 20. 젖소에서 발생 가능한 질병을 예찰하고, 진단하여 적절한 치료를 시행 관리할 수 있다. 21. 젖소의 건강과 생산성을 위하여 위생과 복지를 관리하고 쾌적한 사육조건을 유지할 수 있다. 22. 낙농경영에 수반되는 각종 회계기록을 유지하고 분석하며, 물품의 구매와 인력을 효율적으로 관리하여 낙농수익을 극대화할 수 있다. 23. 암소, 수소 및 송아지의 외형과 기본 질병 내역을 확인하여 축사에 입식하고 초기 관리를 실시할 수 있다. 24. 한우사육에 활용되는 농후사료, 조사료, TMR 사료를 창고에 입고·보관하고, 이상 유무를 확인하여 소에게 급여할 수 있다. 25. 한우에게 발생 가능한 질병을 예찰·진단하고, 질병발생 시 신고 및 필요한 처치를 시행할 수 있다. 26. 축사 내·외부에 대해 소독 및 차단방역을 실시하고, 위생을 고려하여 해충을 구제할 수 있다. 27. 축사 바닥의 청결 및 건조 상태를 관리하고, 한우의 분뇨를 수거하여 활용할 수 있다. 28. 우사 입지를 선정하고, 한우사육에 필요한 우사시설을 설치하며, 시설 및 장비의 청결 및 이상 유무를 관리할 수 있다. 29. 한우사육과 관련된 인증 가운데 농장 상황에 맞는인증을 준비한 후 신청하여 인증을 획득하고, 규정 및 기준에 따라 사후관리를 실시할 수 있다. 30. 송아지에게 포유를 실시하고, 육성우 및 번식우에게 적합한 사료 종류와 양을 결정하여 급여할 수 있다. 31. 거세, 비거세 및 암소의 산육특성을 고려하여 성장단계별로 적합한 사육관리할 수 있다. 32. 개체별 기록을 입력하여 관리하고, 한우 사육에요구되는 인력 및 경영 비목을 관리할 수 있다. 33. 우수한 후보돈을 선발하여 농장에서 별도로 순치하여 농장에 적응시킨 후, 초교배 및 체형을 관리할 수 있다. 34. 모돈으로부터 분리된 자돈의 건강한 사육을 위해 급여및 환경을 관리하며, 기준에 미달하는 허약돈을 관리할 수 있다. 							

35. 건강한 비육돈 사육을 위해 급여 및 생육환경을 관리하고, 기준에 미달한 허약돈을 관리하며, 최종적으로 비육돈의 출하를 관리할 수 있다.
36. 안전한 돼지사육을 위해 돈사 내외부 방역 관리 및 필요 시 외부 차단 방역을 실시하며, 필요한 백신 및 약품을 보관하고 관리할 수 있다.
37. 돼지 분뇨의 냄새와 돈사 내의 분뇨를 수거 및 관리하고, 수거된 분뇨의 처리를 위해 고액분리, 정화처리, 액비화 및 퇴비화할 수 있다.
38. 돼지사육에 필요한 급수시설, 급이시설, 환기시설, 전기시설, 방역시설 및 차량장비를 기준에 따라 관리할 수 있다.
39. 돼지사육과 관련된 인증 가운데 농장 상황에 맞는 인증을 준비한 후 신청하여 인증을 획득하고, 규정 및 기준에 따라 사후관리를 실시할 수 있다.
40. 돼지의 활동력과 사료섭취 및 배변상태 등을 관찰하여 허약돈을 구분하고 예방접종을 통하여 건강한 돈군을 유지 및 관리할 수 있다.
41. 수의사의 검진에 따라 치료 방법을 강구하고 환돈의 회복에 필요한 조치를 강구할 수 있다.
42. 돼지사육에 필요한 자금과 인력 및 사료를 체계적으로 관리하여 농장경영에 있어 생산성을 효율적으로 관리할 수 있다.
43. 돼지사육에 필요한 생산성적 및 전산분석을 체계적으로 관리하며, 농장경영에 관한 사항을 전산화하여 분석·관리할 수 있다.
44. 종란에서 병아리를 생산하는 인공부화를 통해 가금을 번식할 수 있다.
45. 병아리를 입추하기 전에 축사내부를 청결하게 청소하고 소독하며, 냉기를 차단할 수 있도록 자리깃을 깔고, 난방시설, 환기시설, 점등시설, 급이기 및 급수기 등 축사 내 환경 및 장비를 점검하고 준비할 수 있다.
46. 가금 사육에 필요한 환기, 점등, 온도, 습도관련 시설 및 장비를 관리하며, 가금 사육에 적합한 환경을 유지할 수 있다.
47. 분뇨를 안전하고 효율적으로 수거하고, 수거한 분뇨를 퇴비화하며, 관련법에 근거하여 분뇨를 반출할 수 있다.
48. 축사를 유지 및 보수하고, 축사에서 사용되는 시설과 장비를 관리하며, 가금사육에 필요한 차량 및 장비를 관리할 수 있다.
49. 전문가의 도움을 받아 가금사육과 관련된 인증 가운데 농장 상황에 맞는 인증을 준비한 후 신청하여 인증을 획득하고, 규정 및 기준에 따라 사후관리를 실시할 수 있다.
50. 육계 및 육용오리의 성장 및 생산단계에 따라 필요한 적정 영양소를 공급하고 건강을 관리할 수 있다.
51. 산란계의 성장 및 생산단계에 따라 필요한 적정 영양소를 공급하고 건강을 관리할 수 있다.
52. 가금에게 발생 가능한 질병을 예찰하고, 수의사의 도움을 받아 각종 질병을 진단할 수 있다.
53. 진단을 통하여 발생한 질병에 대하여 적절한 치료를 시행하며, 질병의 피해정도를 고려하여 도태나 치료여부를 결정할 수 있다.
54. 백신접종과 차단방역을 실시하고, 정기적으로 축사 내부와 외부에 대한 소독 및 청소할 수 있다.
55. 축사 주변환경을 항상 청결하게 유지하고, 구서구충을 실시하며, 폐사축을 처리할 수 있다.
56. 연간계획에 따라 우수한 가금 생산물을 출하, 선별포장, 저장하여 생산성을 향상시킬 수 있다.
57. 가금농장의 회계 및 영업을 관리하며, 효과적으로 인력을 채용하여 활용할 수 있다.
58. 사료 생산에 필요한 각종 시설 및 기계를 가동, 유지, 관리할 수 있다.
59. 가루 사료, TMR 사료, 혼합 사료의 제조 공정에 따라 기계와 시설을 활용하여 제품을 제조할 수 있다.
60. 배합된 가루 사료를 펠릿, 그레놀, 익스트루전, 후레이크 등 기타 특수 가공 처리할 수 있다.
61. 사료의 생산 공정, 에너지 사용, 폐기물 관리, 제조 환경 안전을 관리할 수 있다.
62. 사료를 생산하기 위해 사용하는 원료가 축종에 맞게 사용되었는지 평가할 수 있다.
63. 배합비에 의해 생산된 제품이 정확하게 배합되었는지 관리할 수 있다.
64. 가금의 성장 및 생산단계에 따라 적합한 사료, 보조사료, 음용수의 적정 재고량을 유지하고, 공급하며, 급수라인과 급수저장시설 등 가금 음용수에 필요한 시설과 장비를 관리할 수 있다.