

부루세라병 방역관련 안전수칙

농림부 가축방역과에서는 채혈·실험실 검사, 양성축의 살처분 및 감염 소의 정밀검사용 부위별 시료채취 과정에서 방역종사자가 사람 부루세라증에 감염된 사례가 발생함에 따라 이를 예방할 수 있도록 아래의 “부루세라병 방역관련 안전수칙”을 마련하였습니다.

안전수칙을 준수하여 방역종사자의 부루세라 감염을 예방할 수 있도록 안전수칙을 준수하여 주시기 바랍니다.

공 통 사 항

- 채혈, 실험실 검사, 시료채취 및 감염소의 살처분 작업을 하는 관계자는 개인 보호장비(personal protective equipment : 보호복, 보호안경, 마스크, 장갑 등)를 착용하여야 한다.
- 작업이 완료된 경우 보호장비 및 검사시료 등은 소독을 철저히 한 후 소각 또는 폐기 처리하여야 한다.

1. 부루세라병 실험실(혈청검사시) 주의사항

- ① 혈액을 전처리하는 작업(원심분리 등)시 주사기를 취급하는 경우 바늘에 찔리지 않도록 안전사고에 주의한다.
 - ② 혈청검사시 혈액 등 시료가 눈 등의 점막에 묻거나 주변에 튀지 않도록 주의해서 실험하고, 시료가 묻거나 튀었을 경우에는 즉시 세척·소독한다.
 - ③ 실험이 끝난 후 실험기구 등은 철저히 소독·멸균 처리(단, 1회용은 반드시 소독후 폐기)하고, 손·얼굴 등은 비누 등으로 세척·소독한다.
- ※ 특히 실험실내 음료수 등 음식물 섭취 및 반입을 일체 금지한다.

II. 부루세라병 양성축 살처분시 주의사항

- ① 살처분 작업에 사용된 칼 등 도구에 의한 안전사고에 주의한다.
- ② 작업이 끝난 후 손·얼굴 등을 비누로 세척·샤워하여 개인위생에 철저를 기한다.
- ③ 살처분 주변장소 및 살처분에 사용된 장비는 가축전염병예방법령에서 정하는 소독방법을 사용하여 2차 오염을 방지한다.

III. 유·사산 태아 등 부검시 주의사항

- ① 부검중에 시료를 채취하는 때에는 칼이나 주사기 등 도구에 찔리지 않도록 주의하고, 고무(보호)장갑을 이중으로 착용한다.(예 : 안에는 1회용 얇은 라텍스 고무장갑, 밖에는 큰 고무 장갑 등)
- ② 부검에 사용된 실험장비(부검대, 부검 기구 등) 등은 철저히 세척·소독·멸균 처리하여 교차오염을 방지한다.
- ③ 부검후 사체는 “biohazard bag”에 넣은 후 밀봉·소각한다.
- ④ 부검시 사용되는 장갑·마스크·옷 등은 1회용을 권장하며, 사용 후 소독·폐기한다(단 재활용품은 고압멸균 등 적절한 방법으로 처리하여야 한다)
- ⑤ 부검 및 시료채취가 끝나면 사용된 기구를 세척·소독하고, 작업자는 샤워 및 소독 등 철저한 위생관리를 통해 감염을 예방한다.

IV. 부루세라균 검체 채취시 주의사항

- ① 임신축의 자궁내에는 많은 양의 균이 존재하므로 외부에 노출되지 않도록 사전 조치를 하고, 자궁을 개방할 때에는 소독 등 적절한 보호조치를 취한다.
- ② 양수를 채취하는 때에는 자궁을 개방하지 않은 채 주사기를 이용하여 채취한다.
- ③ 유방조직을 채취하는 때에는 개체별로 장갑을 교체·사용한 후 폐기하고 기구는 소독한다.
- ④ 검체를 채취하는 모든 과정에서 검체수거용 기구의 외부표면이 오염되지 않도록 주의한다.
- ⑤ 검체는 1차 수거용기(비닐 지퍼 백 등 외부와 차단이 가능한 용기)에 밀봉하여 담고, 라벨을 붙인 후 2차 수거용기(플라스틱 통 등 외부 충격에 강한 용기)로 포장한다.
- ⑥ 2차 수거용기와 검체의뢰서에 ‘생물학적 위해물질(Biohazard)’ 표기를 하고 검사를 의뢰한다(검체의뢰서는 2차 검체용기 안에 넣지 말 것).
- ⑦ 2차 수거용기는 데이프 등으로 밀봉한다(핀·호치키스·클립 등은 사용금지).
- ⑧ 여러 개의 검체가 있는 경우 1차, 2차 수거용기를 분리하여 사용한다.

- ⑨ 각각의 1차 수거용기들을 2차 수거용기에 담을 때 충격을 흡수할 수 있는 충진제로 채워 검이송과정에서 파손되지 않도록 한다.
- ⑩ 2차 수거용기의 겉 표면은 0.1%~0.5% 차아염소산 용액 등 적절한 방법으로 소독한다.
- ⑪ 2차 수거용기는 검체의뢰서와 함께 마지막 최종 포장용기에 담는다.

V. 부루세라균 분리 작업시 주의사항

- ① 가검물은 정해진 시설 이외의 장소에서 개봉하여서는 아니된다.
- ② 전달받은 가검물의 포장용기 외부는 소독제로 분무소독을 하고 보관시에는 다른 물체와 직접 또는 간접접촉이 되지 않도록 차단한다.
- ③ 균분리 작업을 수행하는 경우에는 소독 및 차단이 용이한 생물학적 안전 캐비닛에서 실시한다.
- ④ 가검물 처리시 사용된 실험도구(칼·핀셋·유발 등)는 사용 즉시 소독제에 침지 소독한다.
- ⑤ 시험에 사용된 모든 폐기물은 시험이 끝나기 전까지는 외부 반출을 금지하며, 외부로 반출시에는 밀봉된 용기에 담고 용기의 표면은 확인된 병원체를 사멸시킬 수 있는 소독 또는 멸균방법으로 처리한 후 반출하여야 한다. 또한, 필요시에는 다시 한번 멸균처리 과정을 실시한다.
- ⑥ 생물학적 위험물질을 외부로 반출하는 때에는 반드시 멸균처리한 후 반출하여야 하며 실험자의 보호장비도 멸균 처리한 후 반출한다.
- ⑦ 실험자는 작업 종료 후 반드시 손, 얼굴 등 노출부위를 세척하거나 샤워 등을 통해 감염을 예방한다.

