

Винахід відноситься до ветеринарної медицини, зокрема до ветеринарної паразитології.

Відомий спосіб виготовлення сироватки крові великої рогатої худоби, яка перехворіла рота-, коронавірусною інфекцією та ешеріхіозом (Інструкція по виготовленню і контролю сироватки крові великої рогатої худоби, яка перехворіла рота-, коронавірусною інфекцією та ешеріхіозом (сироватка реконвалесцентів), що включає забір крові із вени; відстоювання отриманої крові з метою звертання протягом 5-6 годин при температурі 2-5 °С; зливання отриманої сироватки в простерилізований посуд; консервування сироватки 5%-вим розчином фенолу (кінцевий вміст фенолу у сироватці 0,5%).

Винаходом ставиться завдання виготовлення гіперімунної протибабезіозної сироватки крові собак з метою застосування її для пасивної імунізації собак з ціллю запобігання захворювання їх на бабезіоз та використання в комплексній терапії тварин, хворих на дану хворобу.

Поставлене винаходом завдання досягається тим, що у способі виготовлення гіперімунної протибабезіозної сироватки крові собак, що включає забір крові із вени, відстоювання отриманої крові для звертання протягом 5-6 годин при температурі 25 °С, зливання отриманої сироватки в простерилізований посуд, консервування сироватки 5%-вим розчином фенолу (кінцевий вміст фенолу у сироватці 0,5%), згідно винаходу проводять гіперімунізацію дорослої собаки інвазованою бабезіями стабілізованою гепарином кров'ю, отриманою від іншої хворої на бабезіоз собаки при її спонтанному зараженні збудником хвороби за наступною схемою: перший день - 1 мл крові підшкірно, через 2 тижні - 2 мл крові, ще через 2 тижні - 4 мл крові, забір крові від імунізованої собаки із підшкірної вени плеча здійснюють із розрахунку 10 мл крові на 1 кг маси тіла через місяць після останнього введення з наступним центрифугуванням її при 1500-2000 об/хв протягом трьох хвилин.

Приклад виготовлення гіперімунної протибабезіозної сироватки крові. В якості донора використовується собака масою тіла до 25 кг. Собака двічі з інтервалом 3 тижні вакцинується вакциною Nobi Vac DHPPI RL.

Через місяць після підготовчої роботи проводиться гіперімунізація собаки збудником бабезіозу. З цією метою тварині підшкірно вводиться 1 мл стабілізованої гепарином крові, взятої від іншої клінічно хворої на бабезіоз собаки при її спонтанному зараженні збудником хвороби. Через 2 тижні собаці вводиться 2 мл інвазованої крові і ще через 2 тижні - 4 мл крові. Через місяць після останнього введення крові з підшкірної вени плеча собаки беруть 250 мл крові у стерильні центрифужні пробірки, після утворення згустку з метою відділення від стінок обводять його фломбованою скляною паличкою, відстоюють протягом 6 год при температурі 20 °С. Пробірки з кров'ю поміщають у центрифугу і центрифугують 3 хв при 2000 об/хв. Сироватку обережно зливають у стерильний градуйований флакон об'ємом 200 см³. Вихід сироватки 50% (125 мл). У флакон із сироваткою при безперервному обережному струшуванні поступово додають 13,8 мл 5%-вого стерильного розчину фенолу. Після чого продовжують ретельне збовтування ще протягом 10 хв. Забір крові від собаки у кількості 250 мл проводять щомісячно протягом 6 місяців. Отриману сироватку фасують у стерильні флакони, герметично закривають пробками і поміщають у холодильник.

Виготовлена запропонованим способом гіперімунна протибабезіозна сироватка крові собак може знайти широке застосування для профілактики і комплексного лікування бабезіозу собак в державних підприємствах ветеринарної медицини, приватних клініках, практикуючими лікарями ветеринарної медицини.