

Вирус болезни Ньюкасла не должен быть контаминирован бактериями (в том числе микоплазмами) и посторонними вирусами. Инфекционная активность NDV должна быть не менее 10^8 ТЦД₅₀/мл, титр гемагглютининов – не менее 1:128 ГАЕ/мл при использовании штамма «Н» вируса болезни Ньюкасла и не менее 1:256 ГАЕ/мл при использовании ts-мутанта штамма «Н» вируса болезни Ньюкасла.

Вирус болезни Ньюкасла должен оказывать цитопатическое действие на 3-суточную культуру куриных фибробластов; репродуцироваться в 9 –11-суточных куриных эмбрионах при температуре $(37 \pm 1) ^\circ \text{C}$; для ts-мутанта штамма «Н» вируса болезни Ньюкасла – при температуре $(32 \pm 1) ^\circ \text{C}$ в течение 48 ч.

Вирус Сендай не должен быть контаминирован бактериями (в том числе микоплазмами) и посторонними вирусами; титр гемагглютининов должен быть не менее 1:16000 ГАЕ/мл при отсутствии цитопатического действия; должен репродуцироваться в 10 – 11 суточных куриных эмбрионах при температуре $(37 \pm 1) ^\circ \text{C}$ в течение 72 ч.

Требования к донорской крови определяются в соответствии с национальными требованиями, включая:

- стерильность, хранение при температуре от 2 до $8 ^\circ \text{C}$ не более 48 ч с момента забора;
- количество жизнеспособных лейкоцитов при подсчете должно быть не менее 70 %.

Требования к куриным эмбрионам определяются в соответствии с национальными требованиями, включая:

- эмбрионы должны быть получены от здоровых кур из благополучных в эпизоотическом отношении птицеводческих хозяйств, при отсутствии заболеваемости кур туберкулезом, оспой и другими инфекциями птиц; возраст эмбрионов при использовании вируса болезни Ньюкасла – 9 – 11 сут; при использовании вируса Сендай – 10 – 11 сут; сеть кровеносных сосудов при ово-скопии должна быть хорошо развита;