



**БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ**  
**ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА**

☒ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А  
☎ +359 (0) 2 915 98 20, ☎ +359 (0) 2 954 95 93, [www.babh.government.bg](http://www.babh.government.bg)

**ПОЛОЖИТЕЛНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗСЛЕДВАНИЯТА НА ЕДНОГЪРБИ**  
**КАМИЛИ В ОМАН ЗА ВИРУСА ПРИЧИНЯВАЩ БЛИЗКОИЗТОЧНИЯ**  
**РЕСПИРАТОРЕН СИНДРОМ (MERS-COV)\***

**Проф. д-р Бойко Ликов**

От юни 2012 г до 22 април 2014 г новата вирусна инфекция блискоизточен респираторен синдром (БИРС) засегна 333 човека, от които 107 са смъртоносни. През април 2014 г ситуацията рязко се влошава (януари- 5 случая, февруари- 11, март 25, април- 131 !). На 14 април е установен заразен човек завърнал се от Саудитска Арабия в съседна Гърция.

Изследвани са много видове животни - говеда, овце, кози, домашни птици, но положителни резултати има само при камили и в известна степен при прилепи. За изясняване на зоонозия характер на БИРС в Оман са извършени тестове за вируса MERS-COV-nucleic acid на 76 едногърби камили, от които 5 са положителни. Животните, предимно млади, не показват отклонения в здравословното си състояние. Вирусът от Оман е близък с MERS-COV изолиран от хора, което показва, че най-вероятно камилите са основен резервоар на тази нова инфекция. Като материали за изследване са използвани назални и конюнктивални изтечения, взети с тампони. Вирусът от Оман е 99% подобен на такива вируси изолирани преди около година от камили в Катар и Египет. Установените до момента в света 3 изолата от камили са сравнени филогенетично с 33 изолата от хора и резултатите показват, че най-вероятно първичен резервоар на този вирус са камилите, а наличието на причинителя в назални изтечения е показател за респираторен механизъм на предаване на инфекцията.

Изследванията проведени в Саудитска Арабия показват, че този вирус циркулира в Близкия изток от дълго време, докато човешкият вирус съвсем отскоро. Изказва се хипотезата, че първичен резервоар на вируса са прилепите подобно на причинителя на острия респираторен синдром (SARS-CoV). Предполага се протичането на скрит епизоотичен процес при прилепите, мутация на вируса и адаптация при камилите. Началото на епидемията при хората започва през май 2012 г и се свързва с религиозните струпвания на хора от целия свят по време на големия мюсюлмански празник в Мека, посещават от милиони поклонници от целия свят. Все още не е ясно до

каква степен инфекцията се реализира като скрит епидемичен процес- безсимптомни инфекции при хората.

В Саудитска Арабия са провеждани изследвания за устойчивостта на вируса MERS-CoV в камилско мляко. Установено е, че вирусът е достатъчно устойчив, за реализиране на алиментарна инфекция, тоест възможно е млякото и млечните продукти да бъдат източник на инфекция.

Като основен извод от това проучване е, че е установена висока концентрация на вируса MERS-CoV в назални тампони от едногърби камили и че е възможен аерогенен механизъм на предаване и заразяване на хора. Не е изключен и алиментарен механизъм на предаване, което прави тази инфекция обект на проучвания свързани с безопасността на храните.

**Източник:** \*Nowotny N, Kolodziejek J. Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) in dromedary camels, Oman, 2013. Euro Surveill. 2014;19(16):pii=20781. Available online: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20781>

**2.5.2014**