We acknowledge the authors, originating and submitting laboratories of the sequences from GISAID’s EpiFlu™ Database on which this research is based. The list is detailed below.

All submitters of data may be contacted directly via the GISAID website www.gisaid.org

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Segment ID** | **Isolate name** | **Originating Lab** | **Submitting Lab** | **Authors** |
|  |  |  |  |  |
| EPI331266 | A/quail/Egypt/113413v-NLQP/2011(H9N2) | National Laboratory for Veterinary Quality Control on Poultry production- Animal Health Research Inistitute | Animal Health Research Institute | Arafa,A; Hagag,N; Hassan,M.K; Abdel-Wanees,S.A; Aggour,M.G; and Selim,U.M. |
| EPI301552 | A/falcon/Saudi Arabia/08vir3489-40-as977/2006 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301544 | A/quail/Saudi Arabia/08vir3489-46-as104/2006 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301466 | A/duck/Jordan/1436-890/2004 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI841556 | A/chicken/Ismailia/4/2015 | National Laboratory for Veterinary Quality Control on Poultry production- Animal Health Research Inistitute | Animal Health Research Institute | Helal, A; Arafa, A; Hamed, D; Abdein, H; El-Dimerdash, M. |
| EPI841555 | A/chicken/Suez/3/2015 | National Laboratory for Veterinary Quality Control on Poultry production- Animal Health Research Inistitute | Animal Health Research Institute | Helal, A; Arafa, A; Hamed, D; Abdein, H; El-Dimerdash, M. |
| EPI841554 | A/chicken/North Sinai/2/2015 | National Laboratory for Veterinary Quality Control on Poultry production- Animal Health Research Inistitute | Animal Health Research Institute | Helal, A; Arafa, A; Hamed, D; Abdein, H; El-Dimerdash, M. |
| EPI841553 | A/chicken/Ismailia/1/2014 | National Laboratory for Veterinary Quality Control on Poultry production- Animal Health Research Inistitute | Animal Health Research Institute | Helal, A; Arafa, A; Hamed, D; Abdein, H; El-Dimerdash, M. |
| EPI557513 | A/chicken/Egypt/NLQP488V-AR761/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557505 | A/chicken/Egypt/NLQP426V-AR760/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557497 | A/chicken/Egypt/NLQP758V-AR759/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557489 | A/chicken/Egypt/NLQP123VD-AR758/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557481 | A/chicken/Egypt/NLQP257V-AR757/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557473 | A/chicken/Egypt/NLQP194V-AR756/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557465 | A/chicken/Egypt/NLQP73VD-AR755/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557457 | A/chicken/Egypt/NLQP139V-AR754/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa, A.M; Selim,A.A; Hassan,M.K; Beer,M; Harder,TC |
| EPI714327 | A/chicken/Iran/AR249-08/1998 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Harder,TC |
| EPI714323 | A/chicken/Egypt/AR253-15/2011 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa,A.M; Harder,TC |
| EPI714319 | A/chicken/Egypt/AR241-15/2014 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib, M.M; Arafa,A.M; Harder,TC |
| EPI557162 | A/chicken/Egypt/BSU4714-AR2217/2014 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib,M.M;El-Kady,M.F; Abo-Zeid,H.H; Hassan, K.E; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557160 | A/chicken/Egypt/BSU4614-AR2216/2014 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib,M.M;El-Kady,M.F; Abo-Zeid,H.H; Hassan, K.E; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557158 | A/chicken/Egypt/BSU4214-AR2215/2014 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib,M.M;El-Kady,M.F; Abo-Zeid,H.H; Hassan, K.E; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557156 | A/chicken/Egypt/BSU3614-AR2212/2014 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib,M.M;El-Kady,M.F; Abo-Zeid,H.H; Hassan, K.E; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557154 | A/chicken/Egypt/BSU35KMB-AR2196/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib,M.M;El-Kady,M.F; Hassan, K.E; Abo-Zeid,H.H; Beer,M; Harder,TC |
| EPI557152 | A/chicken/Egypt/BSU32KMB-AR2194/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib,M.M; El-Kady,M.F; Hassan, K.E; Abo-Zeid,H.H; Beer,M; Harder,TC |
| EPI355122 | A/chicken/Egypt/11vir4453-280/2011 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Monne, I.; Hussein, H.A.; Fusaro, A.; Valastro, V.; Hamoud, M.M.; Rabab, A.; Noseir, S.; Capua, I.; Cattoli, G. |
| EPI355114 | A/chicken/Egypt/11vir4453-276/2010 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Monne, I.; Hussein, H.A.; Fusaro, A.; Valastro, V.; Hamoud, M.M.; Rabab, A.; Noseir, S.; Capua, I.; Cattoli, G. |
| EPI355106 | A/chicken/Egypt/11vir4453-275/2011 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Monne, I.; Hussein, H.A.; Fusaro, A.; Valastro, V.; Hamoud, M.M.; Rabab, A.; Noseir, S.; Capua, I.; Cattoli, G. |
| EPI355098 | A/chicken/Egypt/11vir4453-273/2011 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Monne, I.; Hussein, H.A.; Fusaro, A.; Valastro, V.; Hamoud, M.M.; Rabab, A.; Noseir, S.; Capua, I.; Cattoli, G. |
| EPI355090 | A/chicken/Egypt/11vir4453-272/2011 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Monne, I.; Hussein, H.A.; Fusaro, A.; Valastro, V.;Hamoud, M.M.; Rabab, A.; Noseir, S.; Capua, I.; Cattoli, G. |
| EPI301649 | A/chicken/Iraq/09vir579-8/2005 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301631 | A/chicken/Iran/10VIR854-4/2009 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301623 | A/chicken/Iran/10VIR854-1/2002 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301615 | A/chicken/Iran/10VIR854-3/2009 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301607 | A/chicken/Iran/10VIR854-5/2008 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301599 | A/chicken/Dubai/09vir3771-3/2008 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301591 | A/chicken/Dubai/09vir3771-2/2008 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301584 | A/chicken/Saudi Arabia/08vir3489-50-as118/2008 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301576 | A/chicken/Saudi Arabia/08vir3489-51-as366/2008 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301568 | A/chicken/Saudi Arabia/08vir3489-47-as215/2007 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301560 | A/chicken/Saudi Arabia/08vir3489-48-as997/2007 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301536 | A/chicken/Saudi Arabia/08vir3489-44-as253/2006 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301528 | A/chicken/Saudi Arabia/08vir3489-38-as92/2005 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301522 | A/chicken/Saudi Arabia/08vir3489-33-as638/2005 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301514 | A/chicken/Jordan/09vir579-2/2007 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301506 | A/chicken/Jordan/09vir579-3/2007 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301498 | A/chicken/Jordan/436-2/2010 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301490 | A/chicken/Jordan/436-1/2010 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301482 | A/chicken/Jordan/1436-997/2004 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301474 | A/chicken/Jordan/1436-643/2004 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.;Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI301458 | A/chicken/Jordan/1436-1451/2004 | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI397898 | A/chicken/Jordan/09vir579-1/2007 |  | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI397896 | A/chicken/Jordan/09vir579-4/2007 |  | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie | Fusaro,A.; Monne,I.; Salviato,A.; Valastro,V.; Schivo,A.; Amarin,N.M.; Gonzalez,C.; Ismail,M.M.; AlBlowi,M.H.; Khan,O.A.; MakenAli,A.S.; Hedayati,A.; Garcia,J.G.; Ziay,G.M.; Shoushtari,A.; AlQahtani,K.N.; Capua,I.; Holmes,E.C.; Cattoli,G. |
| EPI355392 | A/chicken/Egypt/11vir4453-132/VRLCU/2011 |  | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie |  |
| EPI355384 | A/chicken/Egypt/11vir4453-274/2011 |  | Istituto Zooprofilattico Sperimentale Delle Venezie |  |
| EPI1040559 | A/chicken/Egypt/AR759-14/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut |  |
| EPI557133 | A/Chicken/Egypt/BSU21KMB-AR2188/2013 |  | Friedrich-Loeffler-Institut | Naguib,M.M; El-Kady,M.F; Hassan, K.E; Abo-Zeid,H.H; Beer,M; Harder,TC |