Archives of Razi Institute, Vol. 66, No. 2, December (2011) 109-114



Full Article

Investigation on Incidence of Marek's Disease in Broiler Flocks of some Regions in Tehran Province, Iran

Hablolvarid^{*}, M.H.

Department of Pathology, Razi vaccine and serum research institute, Karaj, Iran

۲۰۱۱ فدما ۲۰ عنم گن مع ۲۰۱۱ مع د ۵۰ عن خ بغ مغ

ABSTRACT

مع عظهلائم متلاع غد مقطم الركتوف عنع تك غلي خلاء خص ملائع قد الأك غلاف قك كك مع الككك عاد (پ دِ) غليخك عاق تلاع د فل عكم الهلان الم كلاغ غع مع عام المعدف غ المتخل ع غزر . الكو قت م كالا تختب عد كل مع الموقعة لاع تعمق الا كت فک الم فَقْعَ ذالع بَعْف نظف ذَطه أمعت طهقم كالاع تخفع الاكم كمهت كف الككك عدع كفع العغب دي فق الك اكظم لاقَقَسَلاع فَكَ بِ ذِيَّكَ عُمَكَ عُمْقَت كَفْمَ عَفْم الحُ كَعَ غَنْ عَظَم لح ذه عمرام كَتَرَل الأد كَتَك كف ع غذر. كَتَلا ثراطم كَمُ الأق عكم المهلا مع غذ المطلاع د المفتقع قان عذا) غ هكرتا لا كالمناخ رقت الخلام لا كمتفع عمق الك المناح الق المقر متغفةُملَك تم عكم الجلَّه الألم علائم غفم والله فقد أكبَّ خلقه فلن الكفيم ٢٥ مع علم كتَّب خواكف لع ذفل غر (فكل خلاء ژ عَبِ الجَعَبُ علامَ لأَي المُعلامَن عَب كَاف معتك عرمُ قَعْم عَكَمَ عَامَ المُعْلاع المُعلام المُعَل غ حکرتَـلا کَکلاغ کر فک عَلاع کلا کے ذمع من ، ان کَـفَظ لاقتکَـلاع ۸۰ کَـَـلغ لکَوْف عند عَلائم غذم کو اقتکـلگ ک عکم عخم کامل ٨٠ عَب مرَّف ٢٤ مع عم كت غار الكف فلا عام كتب لا مَغ قد الكَوْف عام عَال الله مع كلك عرف فعال متلافعك عكم الللا ت المَحْ كَتِم مع عَجْوِكَ عَكَمَ قَبْلاَع هُلن (المَحْ كَتِم معكَى عُع كَجْتُ هَل غُعْر غَعْر عَعْدَي لا تَ كَتَلاغ وك غ عكي ال .مقتوض مع كالبلا ، ٪ ١٠ عكم ٪ ٣.٨ ، ٪ ١۶.٢ لم عنوتك النهري علم ذ (الكف منيلا لا مع) الكف منيلا خ الم هد ك الك غ قتلاء هان عكم لتُعْف فه معم لم كَظِلامه غف يحمق مقم للإغ غز. ٥ عم لفل غرف كَتْخ لع ذكَ لَكَ غ لعقمَف عكمَ لَصَرْ لغ كيَّ غ لع تك لا تُحَلَّ خَك ب كتلاغ ركَّ قُدَه لا تَعْشَلاع قد ب دِغم كَتْ عَدكَتْ عَد كَتْف عَم عَد غَم عَد غَم الله على الله على ع پ ډغظيغظ ڪئ ڪلئي ڪغي مغيزي غم گ ءکع اڻ گھنج لاقگسلاء فک پ ډ گ ه عمل عقق ڪ خلا غلامت. کطلا ثغ خکر گسلا گ عام عَكَمَ عَكَمَ عَكَدُهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَى عَمَ عَلَيْهُ عَلَيْهُ عَلَيْهُ ع

INTRODUCTION*

كَسَعَكَ عَلَى الطَّعَ المَعْنَ عَقَرَ عَقَتَكَ بِعُدَائَةَ عَلَكَ الْمُلْكَ عَلَكُ عَلَكُ مُمَا

فک انجب عذی که افک کف فقک ۲ (یام مَع عفقهٔ م ب کَم الجم مَل عام كَسَائِم اللَّدَفعكَ لَك عام أَم ذ عام عام كام ذ أُ المفسم ممكلاك فغغ عام معتلا عكع كافسم فعقاكم عكم نجك معمن عقب كزغ تم فك كلاف ققك ٦٩ (يالم أصبع علع ذقعً) مغ تم الأغن غ كف ومقلاع فقع وبهرع عام المغر بخف نعقف ذكف فقك الالايال عكم المهرجه راء فقغ ذلع بي دِغ غم**تَك غ**و كوفيف كف افعكت اك مغ غنم للَّت غل عَبَ مِعْمَ دَلِعَ مَعْلِيْعَهْبَ ع كَ تَعْسَمَعْهُم لِمُنْ فَلَ عَلَمَ لَمُ عَلَمَ عَلَيْهُ عَلَيْهُ ع رمقم كغ للالخ . اغ الله عنه عنه الع غدم عناكم لاغ علك فك مع غم عهم عك معين غلاع الكق فع غدغ كم حفظ قص لما ع ك عقاقه مقاءع ك ا المعام المحمد عنى عكد معن غلاع غداء ، ق مع لققد ال . فعالم كم دم لك ف فبقراك عد تقلاع كون معك وقالم كم وتقعم كم مع عك الك غَلَّك أَك ./٢. - عَب الْقُسْمِع كَمْعَ عَاكَم عامَع ./٥. -١. - عَب غع كمع ثوب دغمكم غعكة فلان غم فك لمخلعك لاغنغ كنث عَكَدَذ .(٢٠٠٢ فكمذ) غ لمَجْل ع غماتَ فك لمَجْل هَد ف لمَجْل هُ فَ لمَ لاقتُقدالع لاّغ كَفم عِدَ معرض عكر عكر منزلا مَ كرَّ عاكم مع et al 1965) لغضب) تجبقك لمع عماطلغ غم فك لكقوف عع لَكُب غفع غفافقم كملاءغ كَمَعَكَب كعقف ذغ لعظاء غفاغ لمعفع غنم الاغنغ كَنت . عَلِائم غغم عَدَا غَلاع مغنم كغغ ذرامع ع 23-23 قنعفكقك غالك غم مقكمع غفل لك غمع لاغ عكب بقهقه الغ فع مع غفقم كمق لاعك الله م المعن عجم كالاع الله مع منه المع كالك غنع غ مغ لم عكم مكال لألا دً غلاع لكف لغقف أفعاً لعالمع غم مع لاقتشلام قب م كتك ألدة تن ع ع كما تم كتلا فاك الم منجزع غي مع ها ك لانم (et al 2009, الكركية et al ۲۰۰۵ الكري الكوف عام و et al ۲۰۰۵ الكري الكوف عام غنع عم لع ذه عم لم كغ لغلا لع كفع غغر . (٣ • ٢٠ مع غعذ عكم غم فككع غابخاء غماتك غد كخصدك تك كالمعتخف الخ كع غِفْكَرَكَلادً كَتَلاغُمُ رِفَكَ لَكُفَ فَعْلَا عَكَتَ لَعَبَ وَتَعَقَمُ لاتَقْقَدَلام اخ التهلاع علكتوف عنعكب كلاسم مخ كقك مقغذاصك غم كك عخلتهم كفم حكك عرف قطع كك غرع الأحباء عكع لغ الصلائم غغم عقاف هَجَسَكَ كَمَقَلَّسُلاءَ عَكَمَ عَجَم عَجُ كَامَلَكُ لَكَعَقْتُ عَكَمَ لَخُمُعُمُ عَلَيهُ

MATERIALS AND METHODS

عهٰهک گگملم مخکّلا گغلاع ظلاع اع عنم ممعّک مهمه افلغر معد کسّلاح شخ_ا اهم اک غلاع خلاع ظلاک ملاغ لع کع څخک معکوف پخ د مع ۲۰۰۷ آنگ حﷺم ۲۰۰۷

Geographic area of the study and statistical method. کثم اع عغ علاع فغلا اع ذغ حکرت الاگ کطلاغ رغ م ه عمر افل نم کث بغگرق پگملات ، عکون کل عب ـ اکف فغلا فع غگلا که غ فعلاع ج فکک علاع ژ اهت لاغ عذ ، کتلاغ ر مع کطلاک خذ ڰ عغ لهم ، تفغ د. غفيَّق مَعَن عَ ن عَمَ لَفَهَل غَعْ غَذَ لا غَعْ غَاسَ عَ قَامَ عَ الْعَمَ عَ مَعْ عَمْ يَ لاَعْمَل مَعْ عَمْ يَ لاَعْمَل مَعْ عَمْ يَ لاَعْمَل مَا عَ مَعْ عَمْ يَ لاَعْمَل مَا عَ مَعْ عَمْ يَ لاَعْمَل ما عَ مَعْ عَمْ يَ لاَعْمَل ما عَ مَعْ عَمْ يَ لاَعْمَل ما عَ مُ مَعْ مَعْ ما يَ ٣٠ عَمْ مَعْ ما يَ ٢٠ ما يع مام يع ما يع ماليم م

Pre-slaughter examination of flocks. لائم غذمية لخلاخ م كَنْلَاغَهُ عالَم علم كَمْ لَنْلا گرا لَكَوْفَع عَد غِمْ عَ كَشْم عَكَ عَنْ عَ غَلَدَه مع عَجَد للغ لَبْلا گرا لَكَوْفَع عَد غِمْ عَ كَشْم عَكَ عِنْ وَكَ غَمَرَ عَم عَمْ يَعْمَ لَبْلا كَرا لَكَوْفَع عَد غُمْ عَ كَشْم عَائ لَكَ غَم عَم عَم يَعْم وَقَالا عَر عَ عَنْ الْ لَكَوْفَع عَد غُمْ عَ كَشْم عَائ لَكَ بَعْلَا يَعْلَي غُمْ وَقَالا عَر عَام وَقَالا الْنَوْفَع عَد غُمْ عَ عَلَي يَعْد مَعْ لَغُرُ لَكَ بَعْلَا يَعْلَي عَلَي عَلَي وَعَنْ عَام وَقَالا عَ عَلَي عَلَيْ وَعَام عَ عَلَي عَلَي وَقَالاً عَلَيْ بَعْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَي وَقَالاً عَام وَقَام الْنَعْ عَلَي عَلَي وَعَام عَلَي عَلَيْ وَقَالاً عَلَيْ عَلَيْه عَ عَمْ يَعْنَ عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي وَ عَلَيْ وَفَع عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي مَعْنَ عَلَي عَلَي وَ عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي وَ عَلَيْ عَلَيْ عَلَي مَعْنَ عَلَي غَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي مَعْ عَلَي عَلَيْ عَلَي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَي عَلَي عَلَيْ عَلَي مَعْ عَلَي عَلَيْ عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَي عَلَيْ عَلَي عَلَيْ عَلَي عَلَيْ عَلَي عَلَيْ عَلَي عَلَيْ عَلَيْ عَلَيْ عَلَي عَلَيْ عَلَي عَ عَلَي ع

Histopathological examination: بحي المختصحة المعتقصية المحتجة المحتحة المحتجة المحتحة الح

RESULTS

كَم مخكلاتكم كلا عَب لَتُعْمَلاغ كَلَّا مع هءم لم كغ لِكَلا كَغم كَثُ مع مخكمةم على الع كم لغ الَف خلائم غغم عقال طمقَف كَم كَلا يُخْتِف ع

www.SID.ir

Table 1. م كَالنَبْقِ عند قَاسَة عنم مَنْقَدَب حَتَّى عَنه مَنْ مَنْعَانَ مَا عَلَيْهُ عنه مَنْقَدَب غ هَدَرَ لَا كَتَلاغُ رَجَّ لَقَد مَنْإِ

Regions	Number of examined flocks*	Number and percentage of MD infected flocks			
		No	%		
ۼ <i>ۼ</i> ڰٮڗ؏ۮ	٣٤٨٦	١٣	ፖሊ የ		
فلاع ڊ	۲۱ /۲۵	۵	18.1		
لأعلاغ غذ	٩/١۶	۲	44.4		
فككعلاع ژ	۶/۲٤	٤	7 7.Y		
قگر	٨. // ۰ ۰	٢٤	۳.		

Table 2. لاَمَغ قَدَب حِجَّ لَلَغ المَلاعِن يَّ غَنيم تَعْمَلاغ دَع كَمَلاغ مَن مح غ هَدَي لا تَح كَلاغ رَجَ كَف عُلا

يع د	فالمستح عجايطهم الجافلانج الأبجل مرافع المراجع	ع لايک در ع کريک در ع کريک در					
l <u>is</u>		ک الا خ فکق ذ		ک لائغ فظرہ فا ز		عظوہ چ عکج قرائغ فلن گاگخ فکق ا	
		گح	7.	ئح	/	گح	7.
غغاقصعكسنعذ	٣٤	۵	۱٤.۷	۲	٥.٩	9	۱ ۲.۶
فعلاع د	۳۱	۲	۶.۵	۱	۳.۲	۲	۶.۵
لاهيلاغعغذ	٩	۲	22.2	•	•	•	•
فتك علاء ژ	4	٤	99.Y	•	-	•	
قڳک	٨.	۱۳	18.2	۳	۳.۸	٨	۱-

مقراً لک خلاغ نفکق ا ء کع اکم قلاع فلن فک اگف اخ قائلا ت فع اک غلاع نفک اک د . اخ کم غ اخض ء غظم قلاع مک کک لاع قم ک کک غلاع قدم تفتیک اکفا خاک ک مک کلاع قدیقتی منع خلاع قدم کاک ع عکع نقاع عک اک فائل ک مای تک می کار خلاء ، انج ما کاک مت فل کل منابک م خفق الانج کی خلاع ک مراک کار خلائ نائلا هغ الا هغ . (۵ خلا ه خش که می کا می کان کار خلائ نائلا هغ خلا ه خف



Figure 1. فَتَ خَاطِحُهُ الله المُقَامَةُ المُحَمَّةُ المَحَمَّةُ عَامَةً المَحَمَّةُ عَلَيْهُ المَحَمَّةُ عَلَ المُحْقَطَعُ

مع عفيلائم معلاع غد غلاغ ذقت قل غم قت لكف ا¢ة غ غر فلكـلاغ ع غ م قت اهتغ معتك غنگ مقف غل*ك كتـ*غة كتف عم طاطقة فقت عَك ع لامع غ ثم قت لكف ا¢چ . ا¢قعدة قخ لاغ ثم ع خخ غ م ع كمَـلاع ع كع غ م كت عاح اېت . ا¢قعدة غ يت ه غاگـلام ع عام كت غا أصفعلام عت

عكم فكق افك عام معك كلاسم لانه من القترف كم عَلى غام فعلاقم لاء بلع فقاع ذائع ، المفعلام عن عَب علامع غام عَب ه تكل لام فك م كتك كل فتى تك م عَب الله م تحك عرف فعاك متلافعك غام فقع ، التربقات علم مختف على الخام على ، التربقات لاغات غام فقع ، التربقات علم مختف عام التربقات على مختف المعام ك ثاب دائم على مختف عام الخام على ، التربقات لاغات ك ثاب د غام مع الا عام عناك منه عنه من التربقات التربقات المعالية علم مختف التربقات التربقات عام التربقات المعالية المعالية التربي المحالية التربي التربي التربقات المحالية التربية ال التربية التربي التربية التربية التربيني



DISCUSSION

ه عم لم كمّ للإلا كَ غِمَّكَ عَم عَضِعه عَ مَنْهُع عَنْهُم عَعْض غَعْمَ عُق ا ، مَضْعُ قَدْ مَ مع عُحْدَرً للا كَ كَلا غُر رغ مُعً للكف فيلا ، كَتُم يققع قَد لاغ عَبَ كَسَلام لاغم غذمة وَ لاكَ عَنْم كَمُ لَعْلا ؟ قَ هَمْ كَنْ عون لا خُعْم غُم يَحْدَلام على لائم في لائم غنام مَنْ عام مَنْ عون لكف في لا غُم يَحْدَلام عن الكف في لائم غنام مَنْ عام مَن



Figure 3. غِمْ فَكَ لَعَمَّتُ عُدَّمَةً مَوْ حَجَعُوْدًا بِحَاجَةً لَا بِحَاجَةً عَلَيْهُ الْعَامَةِ بَعَامَ ع التَخْتُقَدَّا.

ەعمرام كۈلالامعىكە لەقەلۇلا غام ككسلاح ، الۇقۇغىلاغ ئەخ كى غەكۈك غام موغام لۇ ئەنەركىم ئەك تلاك كى كەك كۈك خار غەكۈكەن خ غام قىم لوغۇم راغ ئەك ركسلا كار كۆلا غۇرىگە ق كەختى لاقۇشىلا يە قىپ چ . (٪ ۳۰) خەف غار لەكە ئەتلالا كە خار تەك ئەتلالا كە خار



لَمُمِعَكَ ءَكَ مَعَكَ كَشَمَ مَعَلَامِلْكِ لَاَخْتُ خَتْحَ اَعَظَاءَ الْقَطْلاعَ جِ . جَامَ بِنَكْ (اَكَتَلَلاع) لَاَخْتُو الْعَامَ اللَّ

فېلاع د ءکع غغرة عرقنع خن د کتسلخ عقم فعقع گشم کا کغوک غ غر عجّ لاغ حکم کی غیم غلم عنوع نو مع فظی تک فل ق گسف نی کا دک مخکک لائم غ مان من من کونم نیک کا فل ق گسفی مخت مر دق گسفی ۱۶ . ان ۳۱ ماکن ۲۵ . ان ۳۶ ، گسنم کک قری می کالا دهنچ میغ کاللا.



لَمَم عَكَمَ عَكَمَ فَع عَلَا كَمَ عَوْمَ حَمَّ عَوْدًا مَ لَمَ عَلَاءً القَبْلاءَ جَ عَمَ عَقَاعَهُ وَ المَع دِهْتُ اللَّعَ عَلَامًا كَمْعُ اللَّا عَلَا هُعَمْ فَعَمَ هُمَ اللَّهُ عَلَامًا عَمَ عَمَ عَقَقَعَهُ عَلَى الْم د. (٤٠٠ م.).

عكع لاهعلا غوغذ كتسلغ فت تلاع عرع غم الع لاغ غس ع غعما أكنغ م تقو فعفغ ما كَب كاخ للاع الكف فخلا فتك خلاع ژ غ حكوف حك غم كف قص خلا خلام خلاق ج . كف امقع ك ع عَب راق كُسف لاغ قشلاع فك ب يكم غ مع لغ أشاد عكم غ حك خلار كخلا عكم لغ غلائ إذلا م خفقا نزلاع نزلاغ م مع م مغ مخ كف أركيلا ث

ع ممًا عظيلاعد (١٩٩٣) قع مغ فمغ عر . تغسم علك غف لاغ معقم غفغ عكع لاقتشلاعات مفكب جاك معمر اقتخع اكمع كر لاقتشاع عكر د. قرع العم مك قتلا مع كافكن ع وق محتع كق فع عد ب دِقعٰع الطقع لع عغَلَك كغفء لع نمع أم (عَف لمع ٥٧)ق أصغَر بغنلاغ كفعموف بعلافك متم كلك لكف لخق فعآف عكللافعك عغ كت غل غ غر. مقتيضم مغ كَلْتُلا لمقدة علام كَبُرَكَ لا كَ عكمَ كَتْخَعْقَكَ الْأَخْفِيةَ فَكُوْ ا لكف الخقف ألد المعتما الفعك عن كت المعتم (عقد المعتم عنه) قد المعتم ا عكع كفغة دار المقداطم كف للكلاك عكع لاغخيد غم فك مقركك خعت ذ رمقغ يم مع كَلْعُلا ملاع غ غرب بخن لاغ كفعم في عاد فكق لرمغ كعق ه عمر للاغ عَبَ كع كثاب ج غم مع لع عغ آك كغف ع لع ذ نخیخ کے اغذاک در (_{دی}۲۰۰۷) قع منف کسک اعت مع عنم ممک عَبَ لَحُلَمَ عَلَائِم عَدْمَ وَالكَلَامَ عَنْم مَخْفَفَ فَقَدَ لَقَعْشَلَام فع هَ عَجَ تَشْهَلُهُ مع عَجْفَكَ عرض لع ذغ هَ كَرَسَلا كَا لَحْكَ غَد اکلغ دبخ ءکع اغماطم ءکع لکعقک لگفنلاعن تگ ہءمل مغغر .كغغقگلفک لفلان پ ډ اخگهّاطغلگک گېسمغهغء مكك غففك عفمعهم عغلاع عقمه ثب دغعك لمعف عغلاعقع كع معقكم فغك لللان غنم معنم كغغ لف ق كمنع عف عم لك م ک*ک*اک گف گِ مِكَڪَگَفَخْنِغَء غِمْ فَک عَقَلا لاتحقد لاع كعب كتلاث فككع عكد لاءكه للغاد الإلادا كمك اكلغ هءم لع فک (۲۰۰۵) قع مخف غله جلک غ تاق گسقع کخوف عع ف پېټالاع ډ کټ ، لکټوف عنع لاته کشلاع فک ثرب ډ کټ کشم مخه غ ع د بخ-عم لاح عكم مكت عكر لله الما عنه المحالية المحاط المع المحكر الما الم اع ذ تختف ذ لخة كل ع لغ من فقع مع مم عنه الكرك الخرف كغم ع غلاغ ذ رگفس ع کلے دخ فع آل مالل فعک فک پ د اع عام ک کا ک ع فل پ ډغ مم مم که کل ځځ لفې ،هغېط ۲۰ د خ فک ځې فې گگ گ بظلغظاغ م ، عكا كلا ثق ق مخ لاقت العقد العقب العقا ع المنا عالم علم الم عكع الغلالة منفغغ ذامع غء فك عَقلا لله فك ع معقاً مك لاغ عَبَ عَب كَفْسَعْعَة كَنَّه عَكَمَ لَخُ لَكُعْلَمَ عَلَي كَفْسَمَ كَغَعْكَ هُ فع كغ ك مع ك مقتخف ع- لك ك مهم ذ كلام منهجك لع نهيد لغ ليخ الع غخۍ الځلا گگملک کمکف اصب ذغخې کې الع الخ لخلان عب کغ مغې ک غع عدَمَت غام ثـ (۲۰۰۳ مع غعذ & لاغم س) ثرب دِعَك مَلاغ گَلا گ كفغع عوغه عمم لفلنم كسَلاح عقب فعقع عموع علم معنم عفعك ك عَب كَفْسَعْتَكْ عَرْغ فَعالَ عَلَاهُ عَلَاهُ عَلَا عَلَا عَامَ عَنْكَ عَجْدَعَهَ لَفَ مُرَكَب غلائم غلاع ممب للاللاطع لكَوْفْعاع غُم ع لع ذخلاغ تم «غغاًص غماقا ءِ كلف لمقعاك ععمالًا سغم تقي فعخخ مل فعاهكت غرع كلغ لخكة ضع مغقك فعكف مختك فكعاك عكائم فكق (۱۹۷۰ لائم لکک لامب &ف طاع فعاذ) پ د کې فلگ کې ع مقفعظهاء فككلخلاغ لإنخاءب دقععفكقع غمكك فلك كغاء لكللاء فعاككك كتف غرع كمقفى خلاك كغلمع مخع نخعم معلاك فك (۱۹۸۰) قعمغ لاغ مغ 🗷 ه عمر لغ غر پ ډلکيغ الهلوغ گف لغ عكع غلمغ لمنغاد القظلاع جعك فلكك كغف عائف غعك فهفتع فيقظلا كك كَفْ كَعَكَمَع كَبَّكَ فَاللَّع غَمَ كَتْ لَكَوْفَع غَمَ كَانَا وَمَخْ

فعكتمع كيحف فعكمة عرامهم عفقون نلا لغد علغ فعكتم كع دةم كقفعغغ ملاح ذبغكم لئم قطع كعمة الغم كصلف ذراخت حكغ فلكك كغف ء علاء غنَّك ملاع دَّع لع كغيَّ جلاء عدَم كاء غذ في تعطي فظلا رلژچا) لولان فلگلق مغق کې ښځ ، لژيپ ډ عکع غلاغ کې غنم کد (, فكم كفقعن لا كَلاع (ارْ دِد) الملان فلكَفقع عَبَ عكَرَكَ قَعَم لا عكم عكغ أغءمع غم لمتكغفغ فعمك كغفء فكمعفقكك الكسم مغجك فكغم لكؤكب عكع كالصنعب) لتصفحك قطع كمقلان ك فعم لك كغف، عنم لمَّع معرَّك كفل غلاغ لم عَلام م كمَّ لمَّلا كم ١ . (١٩٩٩ (۲۰۰۳) مع غعذ & لاغ ښس لاغ نغ گنث ب ډ کلغ علاع ء کتم ا غ لمُخْذاء عُمَكَ فلكًا كَفْ عَلاَّ عَلَيْهُمْ لَكُ فَعَلاءُ لَعَ عَمْ لَعُعْمَا. لع نوضية لغرف كغعجم لاغتَب كع عكسًا نزلاع نزلاغ كَسَقع قَعْلاغ غَلَلاغ كَ فَك ثَبٍ دٍ كَف كُفْمَ غُعْظُم كَعْ مَل گشم قهم کگې گع لع گفسم مخط مقاع خلامه لهمه که فک مق فعاً مسلام محكم السلاء مع محكم السلاء مع محكم الم علم (۲۰۰۶ اغرف كغعم قمغ لمغلاع لكعقف لكقف غعك اكفس عككع وغ عصَّقدَكَع كغغذ ،مققص مخكَّلغ بب دِنجَك فلكَ كفت عصَّغ فهلاقهلاء قغعا كعطان مع مقم كظلا معك

غ ئم اکل ظوف خان الخصة معم ام كۈلۈلا گن غم عَب مقملولا غنر غ ئم عَب كە كۈك حك شخف غ ئم عک غنو الخ الله عكى غەكوك كلف لاغ غوات .كولا ثاغ خکر كىلا غنى رغت ق كەغ لاقۇك لاغ قک پ د غ ئم كت عكى ق كەغلاك لاقۇك لاغ غى خى خىك مەغلا قت خىك مەعن پ د ئىقوچىتى ي الخ كۈكىم مەخ ئىغ غى خى مەغلاقت خىك مەعن پ د ئىقوچىتى ي كار كۈكى مەخ ئىغ .غى خىك مەغلاق ئىك مەكرىك مۇلافلان ئار ئىغ لىغ خام كى مەكى خىك مەك

References

- ج ج راگمهته عنها .د ب بخ غب . ت ث بخ لع غلامخ . چ خ را فغف . ق گنغ) غ لع تخل ع اق بخلاع چ غم مع ک مک گخلا ملاع تک فق بخت .(۱۹۶۵) Veterinary Record ۱۳۳۹– مع بلا م تک فی ال استغلاع کا ۱۳۲۰ .
- اقتلاع چگ ام منتخ غنم ک معمر ا ۱۹۸۸). د. ح ، کا لکه اللاغ ب ان المعند کا معند کا معند کا تعلیم کا ت ۳۶(۲)، ۸۲-۸۵.
- لکفسم مخښې خوتگموم ډ .(۱۹۹۹) . د فتخم لکڅکسب عکع . ثرک اصن عپ ، اخ لفلان فه کڅک هگک کې د علم د لمخېلام عکع لکخې فع غه گ

فد لمقع کع لاعة معتقد عکم غد کمت عکم غد کنون کلاخ Acta Virologica در ۲۲، ۱۳۶-۱۶۲.

- س ، مع ل دِ عکم ت ، کغ للعث ، ح ع کعب ، . لغکیش ، د بعک مغمب ف گفت نم بعک قت علم ل کغوف عد فترک قدی کم کی ای کل م قابل ع د (۲۰۰۵) فتلم کنم ه ت علق م کم کن که می کند النام عکم علای کل – ۸۵۵ ، ۱۱۱) کر Revue de Medecine Veterinaire ال ف گفت نم د کلا ۶.

- فعکتَ کَ جُمْ هَا عَمَمْ غَلِمْ جَاءَ مَجْعَفَتَةَ بِـ (١٩٨٥) . ت ث خَلِمُ عَلَمُ خَلَمَ عَلَمَ فَعَ لمُتَمَلِمُ جَاءَ عَلَمَ عَلَمَ المَّ عَلَمَ عَلَمَ المَّ عَلَمَ عَلَمَ المَّعَمَ عَفَ لمُتَمَلِّعَانَ عَبَي المُعَانَ عَبَي المَعْ عَلَي المَّانِ عَبَي المُعَانِ عَبَي المَعْنَ عَبَي المُعْنَا عَبُ
- قعم كلان ج عنه عنه (۱۹۷۰) . د ب لانم لك لاب عكم ج تف طع خدد نج لي الم الله عنه الله عنه الله عنه عنه عنه عنه عنه الله عنه عنه الله عنه عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله USDA Technical Bulletin 1 الم الله الله عنه الله عنه الله عنه الله عنه عنه عنه الله عنه الله عنه الله عنه الله
- فک غ لېځاء اق کلاع چک غ لېځلافک م کې مخه د .(۲۰۰۲) س ث .غکمذ د للان غ م ک غ لېځلافک غ ه کې قلان غ مگم عني عقالا ع کلک د . diseases کې ۵۱۷-۵۲٤.
- عكع فعاگ مقللا منظن) دعمرا قطعة كلك غريخ . (۱۹۹۳) . ج. افسلاع ر قد ق كمظ كلاف عنه عكر لقد غ لينظد الق طلاع جنگ (فعاگ مقللا هك كلك غعذ فله لغ غرب خخ . (غ مع مغكرة كلم لاغ قد) غ هترك لا كار كلاغ ر 4. ح. فم لايخ، كار كلاغ ر خكفه عنك ملاعكلاني كن يك.
- & . چ. ذَکَ کَکَف تر . بغض فخه عدام . سب قځ ققع بر ... چ. د لاغ شس غ ایخ ایخ ای قظرع چگ گشم خشخ العقب . (۲۰۰۵) . ا . ج مع غوذ عکع ه غال گلفت غاک بخ گذاب نفی عک کی م خک تک مع الخ الملان . Avian pathology ۳٤، ۷۵-۹۰.
- فعے خ ک څ غ اع څخ اء اق ظلاع چ. (۲۰۰۳) . ا ، دم ع غعذ ، چ ، د الاغ خپس . ۲۶۵ - ۲۰۰ . الځلا گنج تم اع آف . گفف ع ^{نم} ۱۱ . طم ق ک گنگ غ اع تخل پ