

بن، وأسّ حائسكرزرگ يو غيرتي فيصل آباد پروفيسر ڈاکٹر ظفر اقبال رندھاواد ديگرمهمانوں نے بھی خطاب کيا، ڈيري فارم ز کوکارکر دگی ايوار



آمل ملل)وزارت الن دے الل العوائي رابط جات مكومت باكتان مي 1- إكتان بيور أن يورة إكتان المنشرة مرومز كالمرة 2285 2- ياكتان أرائب يود كما الحراميل الدكانية بالأكرك 10 أكت 2. ينظم اكوني الدين والحمارات

بسل آباد (نمائندہ خصوص) 6 نومبر بروز سافھ ممتازا حرمهمان خصوص تھے۔ جبکہ تقار ایش کرا پی کے صدرشا کرتھ گجراور دیگر جس کے لئے ان کے میلز ساف بی ایس کے آفیسرجمیل احمد کو وفاقی سیکرٹری میں کے کام کررے کے کام کررے ہیں۔ انہوں بی ایس 22 کے آفیسرجمیل احمد کو وفاقی سیکرٹری میں کے کام کررے کام کررے کام دادہ طاقہ دائوں

ا سام آباد(آصف مل) پاکستان میزی بین جد جدیمی شد معرف پاک آری کا مجدی هشتی ای بحث فائع بزی بین - بر محجد پنوان کا و کارے کہ ایک بخت میز بکل کوئل میں مکرمت کی طرف سے رہاؤت ویٹرزی فائرز اینڈ کہرے آری کھیشن واکنو جال والد واکنو چیم ریکٹی وزارت کی طرف سے پیمین میورکی کے ع وزارت مین الصوباقی رابط جات عکومت و بازی میڈیکل کائی سرگادها کے کاناف سے پیروی اورڈاکٹر محداک ابنورکونٹس کے سمیصول ٹیس ہوتے ہے۔موصول ہوئے آتا ان

پاکستان نے کوٹس کے 4 مجبران کو جامور کرتا کر بھیڈنز واکٹر مجبوب بٹ کومبر تا جو کیا گیا ہ مجبر کے طور پر دینائز مشت کے بعد مثانی بوقی اسلان کرد باباتے گا۔ ہروفیسر ڈاکٹر اقرار احمد خاں نے زرعی یونیورسٹی فیصل آباد میں قائم مرکز





ی السویاتی والد جائد محوصت یا کنتان مقرد 5- یا کنتان و غازتی میڈ نگل گوشل کیا گیاہے جیسل احد کا وقر والد خبروری ویل 6- کن ایڈ کنٹری کلسیاسا مہا ہم ا ع. 18 في المان الم 18 في المان الم الم المان الم الم المان الم المان الم المان الما 92-51-9103503 + 92-51 و المراق و المراق ميذ يكل كوسل وزارت فوراك و 92-51-9207760 + ياور ي ك الراحث ك قت كام كرتي على - بانجروراك

برانے اعلیٰ تحقیق (USPCAS-AFS) یونانیٹڈ اسٹیٹ پاکستان (Pakistan USAID ر الروس المساور المسا

۔ ٹر فار ایڈوانس سٹڈیز ان ایگری کُلچر اینڈ فوڈ سیکیورٹی کے پارٹی چیف کا ج نھیں چھوڑا: مدالت سے حکم امتانامی حاصل کرنے کی اطلاع

COLIVETo - 4800 DOXYVETo - 50 S AMOXYVETo - 50 S





Cell: 0300-0709994, 0347-7474994, Ph: 042-35300394,042-35300494 E-mail: mukhtarfeedf9yahoo.com, Website: www.mukhtarfeed.com

For Complaints And Suggestions 0344-6949494





یا کہ گو ماکل وہاں چکو تھا ہی ٹیمن ۔اس طرح نیم نشانیاں کھول کھول کروٹل کرتے ہیں ۔ان لوگوں کے لئے جوسو منے تکھنے والے ہیں ۔

حیوانات/ حشرات

الوداع الوداع!!! جاجي محمد بشيرسفرآ خربت برروانيه



بآف کمینز کے بیٹر مین ومناز صنعت کار حاتی محد بیٹر 7 فومر بروز بدرہ کا سٹان پائٹری ایسوی ایشن کے سر پرست اعلی بیشتل کرد پیے سفر آخرے پر دوانہ ہو گئے ۔ان کو 8 تومبر پر دوز جسمرات فما زحصر کے بعدان کی عارضی رہائش گا و 21 تی ماڈ ل ٹاؤن لا ہورے فماز ادع بعدان كابدى تام كادك طرف رضت كردياكيا انا لله و انا اليه واجعون

ما فی فریشر کا شرک سے معاوض دور اور بھال دیدوافراد می کیاجاتا تار انہوں نے اسپے کاروب کی مگس بری کی کا جارہ یا سی تحقیق سے اور سے جاکہ رآخری دم تک ان کواپنے علی جملی اور مشاہداتی مشوروں سے رونهائی قراہم کرتے رہے۔زندگی کی 9 دیائیاں دیکھنے والے حاجی محمد ثیر نے اپنی زعدگی میں بے معاملت کی۔وہ کہتے تھے کہ میں نے اپنی زعدگی میں انتہائی غربت کے بھی ون دیکھے ہیں اور بڑے بڑے نے قلاقی کا موں میں بھی بھیشدور یا ولی کا مظاہرہ کیا۔ یا کستان قلور طر انہوی ایش اور پاکستان بولٹری انہوی ایش کو استفام و بینے میں ے تمام سامی وسائی رہنماؤں سے داتی تعلقات تھاور بیشہ واش کے ساتھ ان انعلقات کو بھاتے آئے۔ ان کی ذاتی زندگی برجی بہت کڑ اوشت آیا اورا یک سر نبدان کو افوا مرجی کیا گیااہ بند ماہ بخت اذبت میں رکھا ممیا لیکن اس ساری اذبت اور آزیائش کے ہاوجود وہ اپنے رب کی رضا برخوش رہے اور بھیشہ انہوں ۔ ثبت سوچ کا مظاہر و کیا۔ان کی وفات سے پولٹری اور دیگر صنعتوں سے وابستہ بٹراروں افر اوکو بہت گہراصد مسینجا ہے۔

بالتی تھر ایٹیر نے پاکستان پلٹری ایسوی ایش کو استخام دینے میں سب سے اہم کردار اداکیا وہ بھیٹ پلٹری کے بوے بز ے رہنمانی کرتے رہے۔ان کے دفتر میں ہے شاد مرتبہ لیلٹری اغرسٹری کے اجلاس منعقد ہوئے ''گفتگو ہوئی، بحث ومباحثہ ہوا بھی گرمی ا بھی سردی بھی ہوئی بلین آخر کارمعا کمانت سٹیھاؤ کی طرف جلتے گئے۔ یا کستان پہلٹری ایسوی ایش نادرن زون کا موجودہ آف وس مائي فريشر كي حكت على اورووائديش واليسي كامند والأجوت بمسلمان روازي بري منشر سر جب في في استكاوفتر جوبرنا وال ں کیا گیا تو اس میں حاتی مجر بشر کی رہنمائی شال تھی۔ اس مقصد کے لئے انہوں نے داے درے شخے اینا کر دارا دا کیا۔ مالی سر برخ كرساته ساتها ظاتى مريري مجى فراجم كى اي طرح جب اسلام آباد ش ياكستان بالزى اليوى ايش كم مركزى وفتر كوستقل طور ائم كرف كافيط كيا كيا تو بعن ان كالمل ربنها في حاصل حتى اسلام آباد كوفتر كا فتتاح انبول في اينها وقول ي ودكيا ادرآج دنوں دفتر حاتی کھے بیشر کی یا دولاتے رہیں گے۔ ہم یا کستان چلنری ایسوی ایش سے کڑا دارش کریں گے کہ ٹی ٹی اے تاور بی زوان اور ٹی را اساسلام آباد كدفاترش موجوده اجلاسول ك لئة قائم دونول بالول كوها في الديشر محود بل بال كانام وياجات

ئے کمکی سیاست شن بھی اہم کردارادا کیا وہ اس شعبے شن صف اول کی بجائے بیچھے رہ کر ملک کی محبّ وطن آتو تو اس کی حماء ب_ بعثود در مثل جب منعقل كوّ مبايا كما تواس وقت ال كروپ كارد باركو كى شديد تصال پاتها بلك ان كے بقول آيك فعه گار دوارک دوزش استارتک این مرآ گئے۔ انہول نے اس دورش جر پرطریقے سے سیاس میدان ش مجی مقابلہ کیا اور ز ہے سؤ کا آغاز کرکے چھراس کونتظام وج پر پہنچاہا۔ بلاشیاس کام شہبان کے خاندان کی ان کو پھر پورسیور ہے۔ حاصل دی۔ ن کے مطابق آئیں بیں ماہمی اقلاق کے ماتھے ترقی کے سفریشی آئے بر صدے ہیں۔الشقعاتی ایس گروپہ ت يوكن رق د عدد ما قد المدينر مروم كارد بارى ولان كمان آكرو عن كاولى د عرائل)-

لٹری اعترش کے سر کردہ رہنماؤں کا فرض ہے کہ دوقو می سطح بران کی یاد شی ایک قو می دیفرنس کا ابتہام کریں اورا کر ری ماہنامہ بولٹری ویٹرنری میگ کے دانشورا پلے بٹراورمعروف عمرانی وساتی وسیاس تج سیکارڈ اکٹر انتخار مسین بخاری ہے درخواست رى المعالم المراكز ال زادارہ نیز ایڈ ویز حاتی مجد بشر مزعوم کے بارے میں تصویحی اشاعت کا ایتمام کر دہاہے جس کے لئے دوست واحباب سے گزارش سے لدوها يْنَ مَرْ بِي ارسال كرين سرابطة 392-A من آباد فيعل آبادهاي ميل pakissan2002@yahoo.com 3. ليذر

ندگی توج کا نام ہے آئے روز تی تی سیکسی کا تصام متعارف کراویا ہے جس کے لاکے سے کاائی پر بدخی تی ایجیشل گرزی فترامات اور محكيمات حيات انبائي كو وريع آب حب خا رائية ع الل سانيول اورآ سائشون كيام يراني اليك الدور بوسكة بي راب سكول ك الجاتي شياء ب حداد كرائي يلى جارى وي كرد هل د ك روجائي ب راسودن أن كري ما کوفون کر کے یو پہنے ہیں" ما امر کے ا عول میک کا دپ کواکیا ہے؟۔ دب می اب اول مع سوير عديدار دوكر ميدانون كا

> ك يدل جلاكرة تقد آن كل میدان تعمل طور پر ویران میں اور لوگ يدايد برياتزيد كادري طرح کی سیروتفری اور وروش کا بتام كر لية بي - الركن كاسعان B663959

شخ پرورزش والحيل كالكستان والوك اپ موہائل فون پر وابع آمر تمیل کر واکٹر کے شخص پر کل کونٹی بنالیتے ہیں۔ای طرع وہ اپنی الگیوں کی ورزش مے اللف نہ ہول پاس ورڈ یادر کھنے کے ماہر ہوتے مكوں كى سير كا ابتهام كرنے كے بعد تھك بار ر جائے کا کپ پیتے ہیں اور کتے ہیں کہ بارآن توبيت مزكر الإدافي وتول على بدل کیا ہے۔ اب توجوان کسی میدان میں

الله يريكش كى الجائد الله مو بالك فوان إ والی اس پیکش کی وج سے ہماری ای شل روزم ومعمولات بل مجى الثرنيك ان ك العاموليات الرآياب والوكوك كدكر خوالصورت آواز والى حيد كرماتي مختول وياكه شاس وقت كاؤل بي بول جهال ك التي يوليب فيرطرن كي ويك يا"- ابدا الكي في "آق او يون" للمر ويديوز كاابتهام كرركها بيجس عدنياكي تمام زبانوں کو عصف میت زبان کے علی جب جاپائی گریوں نے روائی ازود قراب بوتو دو می اس بارے علی استعال مصعلق بجر بورمعلومات كاحال اوادوستیاب ہے۔ آپ فیکس ملک عل ایک فوجوان اپنے کی فد کی دوست کے ورنس معاشرے میں زبان کا استعال تس فرح كرنا عادب أواب اوروبال

كى مرمت كاما برلقااس كى اتنى مرمت ک کدموسوف کے چرے یراب مك باره بك ريخ ين مويال فن شروع شروع عن اجها خاصا قىر بخارى وزنی ہوا کرتا تھا اور اے پاکل کے ورق اور المعادد الدراد دادد ب كوا ع كو ل كا كوش كرت بي-صرف بيدوزن ش بإكابونا جلا كيا يلكه انیس انگریزی کے درؤز (الفاظ) باد ہوں

ين داعريك في إلى زمان كرم وان ہم سے چھین کے ہیں۔ اس زمانے می محتمی بردان ج حانے کے لئے طلبا و ہی ایک فوجوان کی وکا بت ایک اڑی نے تایا باکی دنت بال در کرک کاهن فرد جدانوں کو طالبات ایک دوسرے سے کتابوں یا فرنس کا ایو کرتے ہوئے کہا کر قبل تھے کال ک ميدانون مي مي كان رايا كرا قالراب زماند جادليا كرت تفيض من حب فوايش كاجاز فك كراب انبون في فيل كو می رایاجاتا تفاراب ای کمل گیرفی کل عامار تک رئے ہو خیل نے بنتے ہوئے في ميل كويراوراست رسائي دے دى يے۔ للذا " بمي كاين من يول ركمنا ويكي اشاروكرت بوع كباكرين وجائزتين ورفتوں یہ نام لکستا " بھی چڑی الدے جائزے تک کرتا ہوں۔ ایک دور تھا لوگ س کا چہ کی وجیدے اندون کا مسابق کی گئی ہے۔ نگر مبارات اگر چہ بعد نیازہ آگی ہے گئی مسلم میں معرفی ملک جا رہی ہیں۔ روز کر دیا گیں انگارے تھے کہ والرسے ود کام کان کی کے قابل کمیں رہے۔ اب مجاور کے ایک سٹراؤٹ کو اس کا سٹی سیج کرناوہ ہے زیادوں کی ورادائی ہوں اور اب طالبہ نے فیکٹ کیا کہ محص شاریات کے بروقت دعائیں کرتے ہیں کہ ہمارے زیادہ رے موے کی باتی کرنے سے لے کر افغانید درک کام بین کرد بادلیدا آپ بیرا الله اکرتے تھاب بال فرح کرے لفر کھنا پانے کی تراکیہ اور سکھے علمانے ای مل آئی ڈی لاگ ان گرواور ڈراف آتے ہیں۔ نوجوانوں کو موزمانکل اور فيكست كاسلسله يتدكر وبإد 90 وكى وبإلى

بلکے بلکے لوگوں کے پاس بھی می تا تا شروع ہو كيا اوراب وقت بيراً ن بانها بكراوك اس ك وريع بهت بكى اور فيل در يكى و کش کرنے سے بھی باد ٹیس آئے۔ایے ى كاند كالرب يراظبار محيت كابتمام عمارت بوئ كما كرتم افي كرن كوكول ایت بیاد کالکافی JAZZ کی طرف

کنزی اور کوئی ہو ہی خیس سکتی کیلن الر

ك منه يو الشويرة بوكد كريال

ساتده كما تونين مكاواري كا". كري كي جد لها شروع كي في ان دؤل المنظش الب ذيك كرما في مجول والدين ماضی میں سکول کے داجیات والی فیس بک

جا بہت عید کیا در مصافرہات کے جروف ما کیار کے ٹیل انداز میں انداز میں انداز میں انداز میں انداز میں انداز میں انداز فرز اچار بر انداز نے انداز میں انداز انداز کی میں انداز کی کا میں انداز کی میں انداز کی کی میں انداز کی ک دو کہ شام وقت کا میں جمال میں انداز کی میں انداز کی میں انداز کی میں انداز کی میں کہ انداز کی میں انداز کی میں لكين والفراصورت اورب لاكر تحريري يبل اوك تعويز ك يكرش ريج تحاب اویت کے چکر میں اوتے ہیں۔ کی کا پید

DVM كَ وَكُر إِن عَاصَلَ كَ وَو يَ تَقِيد كَارُو إِن كِما مُن عَرِيقٍ عَن كُونَى بَدُو الوَّون كَمَ يَدُ يُن ككار وإن كو يَد وُكُون كم يَدِ يُن كار وإن كو يَد وُكُون كم يَد يُن كار وإن كو يَد وُكُون كم ان جانو کا دائے ہے کہ آئی امیروں اور کورنسٹ کی طرف نے آنیکشن کیٹین کا آیا کہ اوائم برمیز بیش منورش کی ایک آزوی کے مائید تقیم عمل کرنے کے کئی جائرے پوشک کریم کیا چیج ہیں اور کیے ہے DVM (واکمز) Employ کو اوری سال بعد مجلی دون صرف Govt. Job سے این خروم ہیں مگ پرانے میں میکن کری کی بھٹس '' ان خاراتے رساں میں بیان خان چید کولوں کی '' بھی کھن جواور ہے۔ وو گاروا کر ڈوکوروڈ کار کرنے کے قابل چیس رہے ہیں۔ جس کی جد یا جس کی کی کھیا تھی گئی جس سر جد کی میسر ہو۔ پرائی بے میکنرش وہ Laymen (عام بات بیسے کہ پاکستان ویٹرزی میڈیکل کوشل میری دائے بیدے کے حکومت اورافلی دکام ان میں این میں اور کی ہے۔ یہ والد بڑی ہے۔ والد زرے ہا کا مدور پھر شائع کی مصول ان پاکور کر یا ادران سائس کا بجرین کل ان شرق کے ساتھ موٹر بائیک بے چیئر کر Door کرتا ہے کر میانوروں کا ماری مجمع تشکیم اور دکھ کا اور فوج واقع ان مستقبل مراہ بازار ٹل کوے ہو کر ہر داہ چنگی و کی کر بیضان ہوجا تے تھ ادراب بھی مرکب کا ساتھ موار باتک پر چھا کہ Door کرتا ہے اگر باؤودوں کا طابق کی گی تعکم اور خاتون کی طرف مدر کر کے بچھا تھا ''کسی کے انجازت و کی کر جران رہ

ورا أر إما أل يحى جائ أو كبال جائ كا-بد اون سے کوئی ویشہ ور بدمعاش تھے کد کسی میپ جاتے اور ندی بہت بڑے لیڈر ک افراد كاستدراندآ تااور دومارو گرفتاري ش وشواري ويش آتي اور جب نيت جواقه پارنتنب وزیراعظم بھی ہٹ جاتا ہے، باہرے والی بھی آ جاتا ہے اور مجال کد کمیں جمائے ک

بحی ہوئے۔ اوے اے مزاہمی کمتی جاہے۔

بنيادى كمنديدكراي واقعات جنم كول ليت

ب کے سامنے لائے اور وٹیا تجریش رسوا ۔ رہتی ہے اوران کے لئے جدو جید کے ساتھ

ر محيل الزام ب قواس كى تحقيقات مولى الل وقت بونا ب وب آپ ايك الى بيت ير ياتى بي مل ع مكوت كومياى فالدوقو مو عِلِينكِ اورانساف كَ تَقَامُون أو مُنظر كَتِ اللَّهِ يَحْضُ أو لِيهِ مِن كَ لِيَّ لَكَاوِينَ الرابُومُ (وارب ك ليَّ تقعان ووبور میں ممکن ہے کہ ایک ساحب کسی ادارے کے مربراہ مکل دفعہ میں میں گئے ہوں مگر

بر المراقب ما من مسلمات التقال الدراه فلك شرورا و بواقع لي بيرت كالمواجعة المراقبة في الاراق المراقبة المراقبة بجل غرار وقع ما المواجعة المراقبة المسلمات المسلمات المواجعة المراقبة المراقبة في المواجعة المسلمات المسلمات ا من مراجع للمواجعة المواجعة المواجعة المسلمات المسلمات المواجعة المواجعة المواجعة المسلمات المسلمات المسلمات ال

ب بري ير بركراس اللي ترين



کوشش کرے۔ پیرکیوں استاد کو انتظامی کا کا کے ساتھ ساتھ انتظامی سیٹوں کی خواہش کی سرگری کے بعد جب ووسیت پرووارہ کام

شروع كرنے لكتے بين قو يكروو سب لاك ساتھ ساتی اور فیر سای لونگ ہی ہوتی جنہوں نے ان کی مدد کی ہوتی ہے، ر المورد كاظفراور برحمى كانت ماركزتار ب-الركس الينوري كاسائدوى فالكتاب بكرتلا يزتاب بلك حومت كاليحى برووبات مانى

المرع سے محمول می تعلق میں، فیر متعاقد وأكريون كاآغاز بحي موتاب ايك بي

برمة يونس آيت 24: ويا ك يزمكُ (شم ك ف من بورهم ماري كاندل ع فقت برت رج بو اس كاخل انك جيئة عان عام في إلى برمايا قو يمن ك بيوادار يحة ول ادريا فورس كمات جي فوب ی ہوگئی ، پھڑٹین اس وقت جب کرزشن کی بہار پڑٹی اور کھیٹیا ل بی شوری کھڑی جس اوران کے مالک جھور ہے تھے کہ اب ہم ان سے قائد وافعاتے برچاور میں پکا کیٹ رواز کو جارات کم الاور ہم نے اے ایسا قارت کر کے رکھ

ينا ليمًا فيائ كد كوني فخص جائب كتا ي طول دینے میں کارگر دایت ہو۔ اس ساری بات بیان تک ثین رکٹی ، بلکہ دوسرے کیتور competent کیوں نہ ہوا در جا ہے اس کے دوران مفاد پرست عناصر کی بہت بری نے ادارے کو کتا ہی مضوط کون فد بناد یا تعداد بھی ایسے لوگوں کے ساتھ نسلک ہو چکی ہودا سے اس سیٹ پر ایسٹینش شددی جائے جوتی ہے۔ دوسری جانب ان لوگوں کے اعلیٰ یا دوبارہ سنبیاٹ تہ کیا جائے اور میرٹ پر حلتوں میں آخاتات بھی مشبوط ہو چکے ہوئے ۔ آنے والے کسی انگلے بندے کواا یا جائے۔ ين - افتدار كا چركا ينى الك لك چكا بردا ندسرف واكس جاشلر بكد وين ، يرجل، ب و الرية تر الاورك الله باقد بالان الميزين وفيروك ما تد ما تد والارك كا مارتے میں اوراس کے لئے اوارے کی ساتھ ہر انتظامی سیت بر بھی اصول لاگو ہوتا تک واؤ پراگاہ ہے ہیں۔ اُرکسی طرح جیرا ہوا ہے۔ ہوسکا ہے کو کسی ایک طور کے لئے بیور کسی ل جائے قالم جان می جان بوق کو کی کو ورقص مجی آ جائے کئی اگر بیرے اليور الكي ل جائة والمرجاي عي جاي جوتي ے۔ زرق بوغورش فیمل آبادے سابق وائن جانسری مثال سامنے ہے۔ ملیج میں مروقت كرساته ساته طفلنك بوتي رياتو ا پیرسٹم اتامضور بن جاتا ہے کہ تی ایک محض کے آنے یا جانے ہے کوئی بہت ڑیادو

بخت بیدار خاں، عبدالشکور چوهدری، فواد احمد زرعی یونیورسٹی فیصل آباد

خونگی بین اور جرتن سالت به مرتبی سالت به مین به این اور جرتن سالت به مین به در این مین به در می ہے اس میت پر نکایا جا سکے، قر مجر اس پاکستان میں استاد کے وقار کو برقرار رکھنے ادارے كے سلم كور كمنا جاہد كداس عر کے لئے انتہائی ضروری ہے کہ اعلیٰ تعلیمی كى جكديد الصافى، زيادتى اور كلم تونيين جیرار دوکان سے کوان جی می استواد دور سے بچور کے لئے جب پیشیشی ہے ۔ واری تک جو بیان کا داروں سے بیان اٹھا کیان کر دوس کا پھر سے انسان دران اور کھر تھی۔ اس مقام تک کے جان چید جادی کی کوشش کریں گے تو کڑ یہ اس جلہ سے بھی تھیم ہوتی ہے اور چیس کے بار بھی انسان میں ان مشارہ مجمول کو در موافر سے بھی تھی ہے کہ اور میں جان ہے ہے۔ اس میں جو بیان ہوتی جو بی جو بی بیشن میں کہ دور کے اس میں میں ہوتی ہے۔ کہ جر چوں قام کھی موافر کے کہ اور میں کے اور ان بیا ہے ہیں۔ اس سے بھر میں تھیم می کردہ اور چیز میں قام کی کی تھی ہوتاریا کر کمی کوا اور نے کا موقع می فیس ویا عمیا یا جاش محض ادار نے کومسلس چھوڑ کر لى اوركى كرومنك يى فيس كرسكا كدكوني مصلحت سے کام نیں لیا جانا جا ہے کیوکد



6۔ اینے برندوں خاص طور پر طوطوں کو ایسی جگەرىكى جال ياپ جارے يول--7 يىلوطول كو باور چى غاند. 8-ا پين طوطول کونمل فذادي يمي ايک چيز لبائی کے دوگی ہوئی جائے۔ 4۔ خوش کو ایکن جگہ رجمان صورتی کی 9۔ پائر پر پر موسی کا جلد اور جائر اور وائم

زيادواوير شالكا كيل-

سریال می مثلاً کدد، مجرا اور اوج می اوران می ے اکثر مرجات ن کی نذائیت کا خاص خیال رکیس ۔ ان کی فذائيت معديد إلى الرامثال إلى-نیناے ولیرو بھی وے کے ایں۔ جب ایس اس کی اجد داعتر ادر مزار کی کی اوقی ھوطوں کا پر چگسا جزئ چھی اخرے ہے گا ۔۔ وہ حز آیا 1 فی 6 اور لیے 21 بہت موتم ترب آب ہے اوال کی نشدا نشن کھٹم اور شعروری جی- ویٹ می زول پاؤڈو۔ ایک ڈاسٹوری کھٹل کردی۔ 2-11-2

ملک کے بوتے ہیں قواس کی در پانٹیٹنے کی ان اور ڈی کا استعمال کروائی ۔ پٹرامندوں نئے جبر کر کری۔ یہ فیدا اس کی وائد قوام کیلیٹ کیٹم اور ڈیل استعمال کریں۔ مجل کے علی کے کاجوال 3۔ جنرے کی لوبائی پرندے کے پروس ک

کی طرف اشارہ کر کے کہتا یار کیسیوجین اس مورج ملی

یرپ میکیتیم بی او ۱۱ کی لیز (کیلیتیم اور بیر برعد سے وکیک تقروباد کی قاطورس) دروزاند دوی پینے والے پائی استیاض تماہی ایک لیزش طافر کریں۔ ر کو سے پیل اس نے می تین مواق این میں بیٹر کی اور اپنے فروں کو یہی کدار کری کی وجد سے اس پر کافی میں کدار کری کی وجد سے اس پر کافی میں

ا کر اداقات طرح یا لئے والے منزات کا یہ روزان یائی تبدیل کریں۔ اپنے طوطوں کی روزان منافی کریں۔ کھر بورا ہے کہ والے منطوں کے افلے معافر سیسی معالمیت بوصل نے کہلے وہائوں اے 2۔ بھرے میں کافذرا افراد الواج می (كاوليور) ياكيسول الإيان- بردوون بعد

ا طوهوں فی جہتر سخت اور عار ہوں سے تفوظ رکھنے کے لئے ان کے چگرے کی

£ 8 6 6 ے چیک کروائیں۔ الله ياك بهركارماز ب، بم مرف كوشش كر 5۔ ان کے پنجرے کواچی آع

نت روزه وینزری نیوزاننژو بوز ABC حکومت

واكراعيم الحنين 0300-5151250 ممبر ادارتی بورڈ اگرGovt ان توگوں کے میڈیسن کے کارو بارکو بندخین کریاتی تو کم از کم ہرمیڈیکل سٹور میں ایک DVM (ڈاکٹر) ما من المعلقة المرفالد موشق 0300-5177942 الغفر المرتق المرتق المرتق Employ کولازی قرار دی۔ جس ہے جعلی پر بیکش کا خاتمہ بھی حمکن ہوا در پ روز گار ڈاکٹر ز کوروز گار بھی میسر ہو 0301-842743 آئی Facebook ہے سوئٹ کے مشہور چنے برخابش ہوگ جیارادہ بال قرم اور ب کواندات اور ان کے اور ہوئے والے حزایہ کرور بیان خان کا ایک وفیزی بیان ، زبان بانور کمل طور پر ان کے رقم وکرم پر ، افرابیات اور دور وجوب کا آخر متصد کیا ہے؟ آنگھوں کے سامنے سکڑ دار بیان خان کے ہیں۔ ان لوگوں کے اس طرح کے فقر تاک بیدیا کہ بیان خان فراہے ہیں ''متعلم کوئ 0301-7160084 0332-9221298 0324-6566062 0323,1492130 0322-7500608 الفاظ نے جہاں تھے بزی طرح شاہا۔ وہاں۔ اور ناجائز کاروبار نے ند صرف افل تعلیم یافتہ ماصل کرے گا تو کیا ہوجائے گا۔ آج بہت 0300-4211647 0300-4684988 0322-9193789 0322-6332632 0333-7803175 0300-2232106

0321-7021987 0336-9400099 مليم فوازي ولك رايي قازني مثير HALAL PAGES) &

اجور بيورو انجارت 13 فين رواغي تيميرز لا مور ابوالحارث 0333-1489254

0344-3035320

0333-5221837

باعثرة والحداث (غاراب)

تھے اپنے ملک سے بھتی اور فرکوں کی صالت دارہ تکی وائٹوز کی سالوں سال کی تھٹوں کی سارے ڈرکی جولارا درج کی پر فروٹ ڈار پر دوئے چنگی جوہر کیا جوٹن خان بری ۔ پائی مجبر ویا ہے۔ مکد ان کا بے طروع کی رہے ہیں آپ ریز کی پر فروٹ اور جزی بھتے ہے باک سے مارے تشکی تھام اور تمکیم یافتہ ۔ ان مجبرات کی جان کا محق وردار چیں۔ جو شمار کمن قواحد تیس کی واقع کو ا کوان گفان آزار ہے تھے فربار ہے تھا کہ ۔ وہائی کا کا گار اور وہ اور کرٹ کے درجا کر دیں اور فروس کے کے کاک واک اعلاق میں کاموابی کے بعد وہ مرف اور مول ۔ ان اور تک کی لگار ہائے۔ الكِشْ مِن كامياني كي بعدوومرف اورمرف انسانون تك محى كالله رباب. محت اورود گاری کام کری کے انہوں نے قوم کے ساتھ اس محلوال کا گھریل ان بڑھ ری ہے"۔ حريد فريايا "تعليم بعال عن بات اكوني بنده بياى قيادت بير كرشي كرداكا كينكده وقود Young Vets ك واكز ز كا عكومت

براجان میں۔ میرا گلہ DCO ، ڈسٹرکٹ طرح کے مطالعوں کے خلاف بخت ایکشن کین خان کی ہاتمی مجھے آت سے بچھ موصہ الانبیشاک آفیسراور ڈرگ انسیکٹر سوات ہے۔ لیا جائے اور ناامل حلقوں اور ان رجنر میں ان میں اور اور کے میز ان کے دروازی کے دروازی انتصابات کے اور اور اور اور اور اور اور کے میز انگل پر باہدی لکا کی در انگرازی تنظیم Young Vets کے اس اور نے کے باوجود کی اس مناسلے کے تنگئی جائے پراگ نے سرف معاش کے کو تنسان ا جائل میں کے گئی۔ جس میں پورے خور پسرف تقریحے دوئے ہیں۔ جسی کا بھایا رہے ہیں بگد ایک انداز میں پاکستان حالت سے جوان ڈاکٹرز موجود تھے جوکہ مگل ۔ اندازہ کیلئے کہ بیرے بھائی ڈاکٹر زاہد قارش کے تفکیلی تقام اور حکومت کی طرف سے DVM(وَاكِرُ) Employ كُولارُي قرار و __ بس ع جعلی پر پیش کا خاتمہ

تعليم يافة لوكون كمسائل جيدكى ساسكر یهائین اگرفین و گارمان لین که بین خان نحیک بولندین (تعلیم رنگد دو تعلیم ؟

لکانے کا طریقہ علیہ کے ہے آسان کا دوبار اجتماعت مرتبعیش ، استاد، ادارہ بات، طروع کرایا ہے۔ ادراب پاری طرح اس کی کو ادران کے طاورہ اور بحت سارے فلکھٹر حافظ احمین الرحمن THE VETERINARY NEWS & VIEWS www.facebook.com/VetNewsViews



ملا کھا کرپٹن ز دواداروں میں تعینات ناامل وکریٹ افسران اوران کے سریری کرنے والے سامی اورکار پوریٹ مافیا کی پالیسیوں نے ڈیری والا ٹیواسٹاک سیکٹرکو تاہی کے دہانے پر کھڑا کر دیا ہے، کرا چی جیمینہ ہے جہاں 7 سے 8لا کھ دود ھ دینے والے اور 7لا کھ ہے زائد ڈرائی ایٹیمل (خٹک موٹٹی)ایک جگہ پرموجود ہیں اور طلبہ کے پیچنے کے .

رم بناب عرف ماه ک وزیر اعظم پاکستان ک عمران خان صاد عمران خان صاحب عنوان۔ جاب عالی: رياكتان تقب وفي مراركووي ميت ونكرتهام اشياء اوين ماركيك سقم باكتان بن فيريكي جاورون كالسون كو آب كالوبدركار وي Samalanalatetalate Corporation روائيدان ماي المان المان المان المان المان المان المان ماي كارار براي كارار براي كارار المان ال

كينك يرحكومت كو قائم ركهنا ب- جب بنيادي على وعلى ريادداس عن اللهائي مالان تقريباً 15 لا كان يت زائد حيتي ووجه

عن او جود على جالو د كالصوري تشاور

هسفان عالى: أب إني أقرع عن ان عنال كانور برجب قارم زوكانت آف فيركل بانورون كي اليور ك زين دروغ كي ور عالوا كنا) 300 مقاي للوار كو عاي

تقريا 300 كتيان روزاند والهي إلت ورائع سے پاکستان میں ادا ہے اور مجراس جدری سازوال کانے کود نیار لک کی افاوے والے نے بات میں اور 2000 کو تصافی کی مطاب میں اور کی مطابق محترم جناب عزت مآب دوره اجهال الديد كيتيال كلول على بدل كر المحتى يديري ولايش مرف 3 ممالك معاذ كروية بين اوران كي 2300ء كراي سيت ويكر بوريشون كرش وود کے نام سے فروقت کرتی ہیں وہاں میں والر اعظم (بیشیس) یکی جاتی ہیں ان مجینوں و گائیں کو 270ن بعد ملاز فارمرز کوشروں کے مضافات میں پھر زری

بنوادان بركرف بدل ك يوف بالتان كى معيد التان كى معيد التان كى مادا كوارا كريكترى ش ب مھیٹ کی جارا بھوٹاکس تکنوی مگر سند ۔ جا اوار انٹرالاس مرکانا ہے گئی کیا جائے۔ انہاں ہم 1010 اور کوشٹ کے پیورٹ کرنے آر کی کا پرسائوں کا مستقدہ کی کہا جائے۔ مشکد دور کی انہورٹ برخل خور پر بانڈی کا کہ ہام کرل مکل اور تحوی مکل مم تھیل کے لیے ایک سے متعمل بندی کریں اگر سم دور کو جس کر سے پاکستان کے بیٹر انداز کا مستقدہ کے مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کا مارکانے کا مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کا مارکانے کا مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی تھی میں مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کرتے ہوئے کا مستقدہ کی کہ مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کرتے ہوئے کے مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کے مستقدہ کی مستقدہ کے مست

علق اداروں کو حرک کرتے ہوئے قارم ز براروں میرک لی گور سندر برو کرویا جاتا - バルガラルの主とがは

تی تعلیں وقت یا است فیس کی جانتیں۔ طرن سے پاکتان می می دامال اوگا۔ جور أيوكر اور رأس كاليملكا وفيره كى بيد يبت شروري بركرآب ويرك اورادي يرتفيت كري رب

في س ك يُعِقَد إلى الله في فرى فريد الكريمن والكياك ما تعدي الله كي حين مما لك مك بدارى دما في ب

A/0090 Date: 29 October 2018



























ALWAYS VISIT FOR LATEST NEWS AND INFORMATIONS NARY NEWS & VIEWS www.facebook.com/VetNewsViews



www.facebook.com/VetNewsViews Poultry Livestock, Fishries, Dairy, Wildlife, **Environment Newspaper**

Veterinary News& V

Dr. Khalid Mahmood Shoug Dr. Tean Zaheer

Institute For Agricultural Tourism

FD # 56 The Weekly

Vol. 14 08 - 15 Nov 2018 Rs. 150/- Page 10 Issue No. 02 Certified

UVAS TO ESTABLISH RADIO STATION Development Corporation of Pakistan has estab TO UPLIFT AGRICULTURE SECTOR

University of Veterinary and Animal Sciences (UVAS) Lahore has decided to set up its own radio station to educate 30 million farmers and employees of livestock in Punjab.

Demand for livestock products will continue to increapopulation continues to grow. This sector growth needs to be accommodated in a context of finite natural resources, contribute to livelihoods and long-term food security, and respond to cli-

mate change. Vice Chancellor of the UVAS Prof Dr Talat Naseer Pasha addressed the feasibility report of the radio sta-tion had been prepared and sent to the planning com-mission for its approval. The University of Veterin-ary and Animal Sciences (UVAS) vice chancellor

at its Pattoki Campus In the first phase, the station would cater the farmers of the central Punjab and after

AND PROPERTY A

alleged the cost of the pro

radio station

be PKR 4 million including

the cost of the broadcasting

equipments. The station

would be operational in the

current fiscal year 2018-19

its successful service its frequency would be increased to the whole province of Punjab within two years. He elaborated that the station would broadcast programmes of professional experts of the varsity for the guidance of farmers and other people belonging to livestock to revamp the cultivation, farming process and enhance the per acre yield of crops and production of milk.

Agriculture sector contrib es 22 percent of the total GDP of the country while livestock have 58.6 percent share in agriculture sector GDP. With the help of radio station such programme: would be broadcast through which awareness from lethal diseases like foot and mo-uth of animals would be created among the farmers

The radio station would he lp uplift agriculture and live-stock sectors in the province to prosper the nation glob-

SENATE BODY FOR ESTABLISHMENT LIVESTOCK UNIVERSITY IN BALOCHISTAN

on Inter-Provincial Coordination in its meeting has called for a livestock university in areas of Baloch-istan which are rich in livestock so that the knowledge can be attained and applied where it is needed. The meeting was held under

the Chairmanship of Sena-Nasir here at the Parliament House on Thursday. The Committee was given briefings by Pakistan Veterinary Medical Council (PVMC) Inter-Board Committee Chairmen (IBCC) and National Academy of Performing Arts (NAPA). The Committee was told that PVMC is a parallel body like Paki-Medical and Dental Council (PMDC) and does he same tasks for veterina



The Committee was told that currently there are ,667 veterinary doctors in Khyber Pakhtunkhwa and 916 in Balochistan, PVMC is mainly responsible for issuing licenses for practice of doctors and for accredita-

The Committee was given a comprehensive briefing on role and working of IBCC. It was told that the

Ministry of Foreign Affairs is in the process of entering an agreement as a result of which IBCC certification will be enough for students abroad and no further verification will be needed in 115 countries. The Commit-tee was given details of the membership of the board of IBCC and was told that the boards of Islamabad, Balo-

up board in the IBCC the other three boards have their individual representa tion due to large number of education boards. Committee was told that NAPA has an annual budget of 9 crores, 90 lacs and has so far produced around 200 people in differ-

Agri Tourism

ent categories of performing arts. It was told that NAPA not only produces through extensive teaching and practicing ex ercised but also works or soft engagement of artists and communities. The Com mittee strongly recommen-ded regional offices of NAPA in all provinces because only one office in Karachi is not enough to properly engage all tradi-

TO ANNOUNCE RE POLICY 2018-2030

Sindh Minister Muhammad Ismail Rahoo for Agriculture, Supply and Prices alleged that in a little while government will announce Sindh Agriculture Policy for the promotion of agri-farming in the Province for healthier yield.

Sindh Agriculture Policy 2018-2030 the recommendations of all pertinent stake holders would be incorporated into the policy to make it comprehensive and target oriented.Modern farming was need of time for getting healthier yield and improv-ing food security. In this regard the Chinese model would be followed and Chinese experts' cooperation would be required.

The agriculture policy would be in power till 2030 and would be in keeping with the Sustainable Development Goals. However. various legal, regulatory, institutional and expenditure-related changes set out in the policy will be implemented over a period



The sindh agriculture policy also aims to improve legislation, regulations, labelling and quality oversight in the market for inputs, particularly for seeds, fertilizers, pesticides, animal feed and veterinary medicines, as well as imple ment a certification system for organic crop, livestock and fishery products. Sowing of vegetables and

ould be encouraged in dition to major crops like wheat, rice, cotton and sugar cane. Mobile application introduced for th ance of growers and farmers for a better and enhanced yield.

Sindh agriculture policy meeting was attended by Secretary Agriculture Agha Zaheeruddin, representatives of World Bank. Food

and Agriculture Organiza tion, Sindh Abadgar Board, Whole Seller & Exporters officers of agriculture, for est and wild life, livestock & fisheries, commerce, finance and planning & de-velopment department. Agriculture policy better yield will benefit to get

value added growth in the agriculture sector for both domestic and export mar-kets, accomplish food security and to raise overall rates of economic growth for the benefit of all sections of the society.

The agriculture sector nee ds to grow for reducing poverty and reaching the gro-wth targets of for the national economy of Pakistan.

GOVERNMENT RUNS 7 MEGA PROJECTS FOR IMPROVEMENT OF LIVESTOCK SECTOR IN BALOCHISTAN

Quetta: Balochistan gov is utilizing available resources for pronotion of livestock sector in the province and seven mega projects for improvement of livestock are being executed at a cost of 860 million rupees.

According to the official sources two point eight billion rupees have been allo-cated in the current fiscal year for livestock sector.

They said seven mega pro jects for improvement of livestock are being executed at a cost of 860 million



rupees. Similarly, veterinaservices in twenty various districts of the province would be provided at a cost of 108 million rupees. Sources added.

The sources said that more than 78 million rupees have been allocated for provision of treatment of various diseases of animals in Baloch-

In the recent media talk the official of Provincial Live-stock Department also added that veterinary hospitals

were being constructed in ince at a cost of 500 million rupees to make province self-sufficient in production of meat and dairy products Officials maintained that construction of a research center for dairy development in Bela area of Lasbela district was in progress at a cost of more than 63 million rupees and construction of a camel research cum camel milk processing unit in Washuk District was also being carried out at a cost of

50 million rupees.



AGRI TOURISM DEVELOPMENT CORPORATION OF PAKISTAN









ر 2018) ----



بدوال دوان ہے۔ یانی کی نیلا ہے۔ اور سے براروں یادوں کے سنگ وانیاں گیاتی ایرین برس کے شکان زدہ چرے لوٹا۔ تصنین سنجالتے علی میکر لوگ میند کی مشمان تعمیرتی ری اور بے مس وساکی ، دوری می فوایوں کے در بیچ پارکر کے گیا و جوروں کو زعرک کی حرکت کا بیام ویتی کے سور پر لکال کے اور پھٹس در دروں کی قتر





بالدل كردميان فرائع دلهايت ميادت وفت دفت داعد كي سياي



الیاں اپنے رگوں کی مبار اور قبقیوں کی استے بعد کھیوں میں لے جا کر عملی طور پر منانے میں میلنے ہوئے اوروقت کی بائدی کو بالا سے امول الوقی الدی گئی تھی۔ کا عظامی کا مظاہرہ دیکھایا گیا۔ تھی کی معاظر کے جدید مدی میں نے اداریٹ مراد ک کید دھر سے کا فرد کھی کا فوق عاطر سکتے ہوئٹ باد منظر و سرف اطراف میں '' کریڈا انہیں فرد نسان کارٹیا کیا۔ کیکٹ نے چک بڑا دائن کرینڈ امیس فی ریسٹورٹ کا رہ کیا۔ کیونک نیزیک بنا وائین برخی آنکھیں کھانے کھرکبارے کیسارہ



عد زرعيد فيعل آباد عن رضا كاران فير في كياني تحرط ياد تحودي معيت شياب ر کرمیوں کی ونیا کا شاہری ایکری وہائے سفر حلاوت کی۔ پیند کھوں کے توقف



ا کا مون تھے۔ بس میں موجود اکٹریت اپنے لیے استعمال ہونے والی مشینوں کی قربائش مئر سے اللہ افسانے کیلے موجع کے بائد تھی پیشینیل کی محتمی کو ہو صائے کے بائد







Unique Performance Enhancer

Stafac 500

- . Unique Growth Promoter
- · Reduces Cases of Necrotic Enteritis
- · Ideal for Heat Stressed and Overcrowded Birds
- Excellent Safety
- No Withdrawal Period







Ghazi House, D-35, KDA Scheme No. 1, Miran Muhammad Shah Road, Karachi-75350, Pakista Teli +92 21 111 250 365 | Faxi +92 21 3454 3763 | E-maili mail@ghazibrothers.com.p

Cobb 500 Female MV Male



The Game Changer

Further improved hatchability Further improved life hatchability +86% Further reduced hatching operational cost Further improved male livability

No artificial insemination required

For lowest cost per broiler chick

MV Male

Cobb500 Broilers

Further improved feed conv

Overall improved broiler performance







08 - 15 Nov 2018 Rs. 150/- Page 10 Issue No. 02

DVM Student, Faculty of Veterinary Science, University of Agriculture, Faisalab 2. Playful (Play Bow)

ching floor



cannes as pets, waten dogs, crime investigation units, bomb disposal squads, companion animals, hunting dogs and much more. It is important to know the body language of your pet. In case of canines, knowing the details of body language is significant for both pet owners and handlers as it. owners and handlers as it helps us understand and predict the canine behavio-ral pattern. ral patterns. Some of the most important body lang-uage domains have been defined in this article.

Lip licking, yawning Body low Tail down

- Relaxed Slightly open mouth Relaxed body

- Tail relaxed and wagging
- Weight over all feet Eyes soft, pupil mode-







3. Stressed
O Ears back

Eyes wide, direct of

Sweating through pads

- Weight forward Tail up

· Mouth open and relaxed,

5. Fearful

Raised par

Weight backward



Aggressiv

ose wrinkled Direct eye contact



PAKISTAN NEEDS SPECIAL SLAUGHTER HOUSES, REFERENCE LABORATORIES AND CONTAINMENT VEHICLES TO SAFEGUARD ITS ENVIRONMENT

M. Tariq Javed, Muhammad Tahir Sarfraz, Narmeen Tariq, Zain ul Abideen, Shaza Zarnab and Irum Hina

ent of Pathology, Faculty of Veterinary Science, University of Agriculture Fa

Department of Pathology, Fac. A slaughter house is a facility, where animals are slaughtered for consumption as food products. In Pakistan, there are legal (authorized) and supposedly illegal (unauthorized) slaughter houses located both inside and outside the different cities and towns. All the major cities have central slaughter houses mostly dating back to the British period (>70 years old). Most of them are creating enormous them are creating enormous hygienic and environmental problems, because they are problems, because they are without adequate necessiti-es like water supply, proper sewerage, proper flooring, ventilation, lairage, transp-ort, cold storage, etc. The slaughter house waste, just like other wastage material proves more harmful for environment and humans if proper precautionary meaenvironment and humans if proper precautionary mea-sures are not adopted. To take hygienic measures, slaughter houses should use huge amount of water for operations, this will ultima-tely produce huge volume of wastewater. The main environmental problem re-lated to wastewater from lated to wastewater from laughter house is total mat-er in solid state and there is bad smell produced from it (Gauri, 2006). By products in slaughter house mainly contain solids (stomach conicts, intestinal byproducts

etc.). Water bodies like canals, Water bodies like canals, rivers and streams are mostly receiving wastewater from slaughter house. Increased level of toxins may be accumulated if the waste water containing feces and blood are not properly discharged into main streams (Akinde, 2011). In many countries like Pakistan these waste products are discarded into the main stream and water from same source is then used to wash the slaughtered meat (Adelegan, 2002). In slaughter houses, where all operations uses, where all operations are conducted properly and now waste water, unwanted offal, feces and blood are discharged, affects the environment and residents at huge scale (Regina and Dozokoto,2017). In a rough body weight of 500 kg then approximately 25% of



observations suggests that for the byproduct of slaugh-ter house, there is no system ter house, there is no system for their proper disposal and treatment. Especially the solid byproducts are being dumped and thrown in free area. The liquid byproducts are thrown into the small drain usually called nalas surrounding slaughtering area. Lastly, whole water comprising blood and byproducts is going into the main drain after lacking treatment.

main drain after lacking treatment. In private sector, there are some modern slaughter ho-uses, but they are also lacking international standards as for disposal is concerned. Modern slaughter houses must be free of pathogen. Screening tests should be done before slaughter, de-claring the animal disease free and fit for human con-sumption, which is lacking sumption, which is lacking

at most part.

Apart, there are no special slaughterhouses in Pakistan, where animals having zoonotic diseases or other highly contagious and seri-ous diseases are dealt. This is again a need of the time and we must have such slaughterhouses where only diseased animals should be discased animals should be slaughtered and all the per-sonnel working in these slaughterhouses have to be vaccinated and trained prop-erly. These should be built away from main cities and human population in iso-lated areas of the country. The disposal of animals or byproducts should be link-ed with specialized areas like incinerator facility, chemical treatment unit, dumping unit, etc.

dumping unit, etc. Then there is need to refer-

tory should also have lini with these special slaugh terhouses and should col lect sample and recommend animals for slaughter in the se special slaughterhouses. There is a great need of con-tainment vehicles for trans-Incre is a great need or con-tainment vehicles for trans-portation of animals, espe-cially those identified with highly dangerous transboun-dary diseases or zoonotic diseases or zoonotic diseases or zoonotic states or the countries but not in Pakistan. We need to have these vehicles for transportation of animals. We also need specialized well-equipped vehicles for transportation of animals. We also need specialized well-equipped vehicles for transportation of nealthy animals from farm to slau-ghterhouse. These vehicles will help in having the in-crease in production and quality of meat. These spe-cialized transportation vehi-cles are different than those containment vehicles. The containment vehicles. The containment vehicles are highly specialized and will help in containment of in-fectious substance during transportation. Pakistan has now to look for these things to safeguard its environ ment, animals and humans. References:

ntent, animats and humans. References:
Adonu RE, D Lucia and SI Salifu, (2017). Sanitary and hygiene conditions of slaughterhouses and its effects on the heath of residents (a case study of Amasaman slaughterhouse in the Ga west Municipality, Ghana). Food Science and Quality Management. Vol65: 222-60.
Adelegan JA, (2002). Environmental policy and Slaughter house waste in Nigeria, 228th WEDC Conference Report, Calcutta, India. Gauri SM, (2006). Treatment of wastewater from Abattoris before application: A

ence laboratory network in the country, for which there has already been written a lot. The reference labora-

We have a long and painful history of State's patronage of corrupt practices, tax evasion, money power, and protection of forces of obscuratism that have been unitarity of the corridors of power and more thriving on hatred, bigotry, militancy, intolerance and terrorism. Undoubtedly, mellitancy, intolerance and terrorism. Undoubtedly, retain what we are facing today in the corridors of power and protection divides, which was a street with the streets are wages of the State's policy of appearant towards the corrupt and religious fanatics. Even after seven decades of independence, the State is captive in the hands of those who nakedly and blatantly abuse power for self-aggrandisment considering themselves as how law.

Any government deviating from rule of law and show in grant patricularly decides of the have-nots is bound to fail. Corrupt politicians, devious from the set of the courtly's resources and stashed hoge weath frough the 1980s and stashed hoge

ties engulfed Pakistan through the 1980s and 1990s. The situation contin-1990s. The situation continues in 2000s and going from bad to worse especially after entering into politics of extreme religious groups, openly defying the Constitution of Pakistan, like Tchreek-e-Labbaik Pakistan (TLP), Milli Muslim League (MML), de. Those at the helm of affairs will have to take emergent and remedial measures, if we have to half further catastrophe. What the nation witnessed the state of the control of t

HUZAIMA BUKHARI AND DR IKRAMUL HAQ

GES OF APPEASEMEN

Any government deviating from rule of law and showing apathy towards the have-nots is bound to fail.

RELEASED BACK INTO SEA



Karachi: Two dolphins incidentally caught by fis sed safely back in Wide Fund for Nature Pakistan (WWF-P) reported or

Wide Fund for Nature Pakistan (WWF-P) reported on Wednesday. In the Erst instance, according to the organisation, a two metre long pantropical spotted dolphin, named rushuk in Balochi and gokin in Sindhi, got entangled in the gillnet being used by fishermen operating in the Indus Canyon about 176km southeast of Karachi last Tucsday. Fishermen led by Ameer Badshah, captain of a tuna fishing boat, safely released the dolphin back into the sea. In the second instance, Ghulam Mustafa, Ghulam Sarwar, Ghulam Murtaza helpped by Abdul (Qayyum released a 1.5-meter long Indian Ocean humpback dolphin, which was entangled in their gillnet while they fished along Balochistan's coast on Sunday. The International Union for Conservation of Nature (IUCN) lists the Indian Ocean humpback dolphin is a endangered and pantropical spotted dolphin is a changered and pantropical spotted of the Appendix II of the Convertion on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals. Numbers of pantropical spotted dolphin is believed to have declined in Pakistan. They easily get entangled in fishing nets laid in the Cosset along of Ghune waters. said Mohumpud Mozzamed. kistan. They easily get entangled in fishing nets laid in the coastal and offshore waters, said Mohammad Moazzam Khan, technical adviser onnsheries resources at WWF-P. Pantropicalspotted dolphins, he said, were found in all te

Khan, technical adviser onfisheries resources at WWF-P. Pantropicalspotted dolphins, he said, were found in all temperate and tropical oceans and considered to be very active in mal(ing large, splashy leaps in the sea.

Elaborating on threats to dolphins, he said that once entangled, most dolphins drowned and died immediately, though in some cases, entangled dolphins did survive onboard fishing vessels, he added. Sharing some estimates, he said that dolphin mortality in the gillnet fisheries was estimated to be as high as 12,000 annually a few years back. To address this concern, he pointed out, the WWF-P ercated awareness among fishing communities and train-ed fishermen on the use of subsurface gillnet in offshor-ew asters andhow to release endangered marine species from fishing nets. This has led to a significant decrease in dolphin mortality and we now estimate that only about 30 to 40 dolphins die annually as a result of these operations, he said, adding that there were about 8,700 gillnet vessels operating in the coastal and offshore waters out of whi-ch around 700 fish in offshore waters.

Dr Babar Khan, regional director (Sindh and Balo-chistan) at WWF-P, said th-at the organisation had dev-eloped an action plan to protect extenceas in 2013 whi-ch was endorsed by all major stakeholders.

There is a need to adopt and implement this action plan, which will ensure protection of cetaceans including dol-nhins, perposies and whales in Pakistan's waters. he said

Incre is a need to adopt and imperient this action plan, which will ensure protection of ectaceans including dol-phins, porpoises and whales in Pakistan's waters, 'he said. It might be recalled that dolphins are now protected under Sindh and Balochis-tan fisheries laws as well as under Balochistan (Wildlife Protection, Preservation, Conservation and Maragement) & 7.7 tion and Mana rement) Act, 2014.

ENTANGLED DOLPHINS USING EGGS IN FIGHT **AGAINST HUNGER** AND MALNUTRITION

Egg and nutrition leaders have written to the Food and Agriculture Organisation (FAO), highlighting the key role eggs have in the fight against hunger and malnutrition in the developing world.

Egg Commission chairman, and Dr Saul Morris of the Global Alliance for Im-proved Nutrition, said in a forum post that the egg seems increasingly likely to offer a practical and impa-ctful opportunity to tackle problems of under-nutriti-on, which is leading to more than a third of bilden left than a third of children left stunted in parts of Africa and south Asia. They highlighted a special

supplement produced by the Maternal and Child Nutrition journal, released last month, which looks at a wealth of information on the value of eggs and feasi-ble ways of increasing ac-

summarizes how social mar-keting was used in a ran-domised controlled trial of eggs early in the comple-mentary feeding period to foster high compliance, as well as empowerment of participants and policy change in Ecuador.

The third and fourth papers examine how a controlled examine how a controlled intervention to foster poul-try production affected child dietary diversity and nutritional status in Ghana and Zambia, while the fifth study reviews success and lessons learned from a project on small-scale poultry production to increase egg production and household egg intake in four diverse African regions.



rural sub-Saharan Africa is rural sub-Saharan Africa is reported in the sixth paper, while the seventh reports on business models for poultry production in East Africa. Others look at how universal access to eggs might be achieved through large-

cess.

Eggs' role in the diet, child dietary diversity, egg shells for calcium
Among the papers is an overview of the role of eggs in the diet of maternal and child nutrition, there is also updated data on egg consumption, while the second summarizes how social marvirually the agriculture of the consumption, while the second summarizes how social marvirually the agriculture of the consumption, while the second summarizes how social marvirually the agriculture of the consumption, while the second summarizes how social marvirually the agriculture of the consumption of the consum The pair say in their note:
"The humble egg seems The pair say in their note: "The humble egg seems increasingly likely to offer a practical and impactful op-portunity to tackle these problems. Eggs are almost pure protein, of very high quality. They also provide virtually the entire Ade-quate Intake, for young chil-dren, of vitamin B12 and choline.

"The essential fatty acid content of eggs may be especially important in pregnancy. Nearly the whole world with the notable experience of the vecetarian." ception of the vegetarian belt of India likes to eat eggs, and they can be pro-duced at prices which make them accessible even to the moderately poor."
In the discussion forum,

In the discussion forum, hey pose a range of questions around striking the right balance between small-scale production, large-scale production and long-distance trade; different ways to increase demand for eggs, mitigating the associated animal welfare and carbon

ers to accelerate access to eggs in poor communities. Among some of the forum responses was one from Teopista Mutesi, from the FAO Rwanda office, who FAÓ Rwanda office, who said that as a communica-tions officer in the field where the FAO had imple-mented a poultry project, he had heard some amazing testimonies "of families with malnourished children who have been fed on eggs and the results have been impressive."

and the results have been impressive."
Wilma Freire Zaldumbide, of the University of San Francisco de Quito, Ecuador, added that it was important to involve people in the solution of their own problems: "There will always be a gap to bridge. Promoting e.g. consumption can foster people's partici-pation in the market whils improving family diets. To do this, other fields related to social organisation, em ability need to be incorporate rated to allow people adopt their own solutions Helene Delisle, from adopt their own solutions.

Helene Delisle, from the
Univiersity of Montreal,
Canada, added that eggs are
among the taboo foods for
children and pregnant women in several African cultures but these could be over

AGRI TOURISM DEVELOPMENT **CORPORATION OF PAKISTAN**

The Weekly

FD # 56

Veterinary News & Views

Vol. 14 08- 15 Nov 2018 Rs. 150/- Page 10 Issue No. 02 Certified

for Spatio-Temporal Mapping of Smog (R-SMOG) has completed a first of its kind evidence hased geospatial research which will contribute to findings on emissions and drivers of smog

red during these environ-ental hazard. The experts

ald be helpful in dealing h smog and its resulting lith hazards. sixtan suffered one of the thest death tolls in the rid from air pollution. ousands lost their lives cause of the high level of e particles in the air.

ic particles in the air.

ixic smog engulfs several
ties in Punjab province
rticularly Labore during ved into a public health



and institutions.
Welcoming participants at
the workshop to validate the
study key findings with representatives of the Ministry
of Climate Change and
Punjab department of agriculture, Minis Dowlatchahi,
Food and Agriculture Organization representative in
Pakistan alleged that they
remain committed to supransian integro than they remain committed to sup-port government efforts to help devise appropriate strategies and action plans to tackle smog in Pakistan.

The findings of R-SMOG on the presence or increase

According to the vice pr

dent, there exist bright cha-

THE UNIVERSITY OF AGRICULTURE, FAISALABAD (UAF) HAS MADE IT TO TOP 1000 UNIVERSITIES OF THE WORLD ON THE BASIS OF OVERALL ACADEMIC PERFORMANCE

Faisalabad: The University of Agriculture, Faisalabad (UAF) has made it to top 1000 universities of the world on the basis of overall academic performance con-ducted by University Rank-ing by Academic Perfor-mance (URAP) World University Ranking, Turkey for the year 2018-19. Out of 2500 Universities of

Out of 2500 Universities of the world, URAP has plac-ed UAF at 986th position globally and rated it at 277th after evaluating 955 universities of Asia. The ranking indicators for URAP are citation, total do-cuments, article impact total, ad, citation impact total, and international collaboration. The main objective of the URAP is to develop a rank-ing system for the world universities based on acad-

rs that reflect the quality and tion World University Rank ing, National Taiwan World university Rank-the quantity of their schol-arly publications. URAP has been annually releasing the World Ranking of High-er Education Institutions since 2010. and Field Rank-ing since 2011.

top 100 universities of th World in any subject eate gory. In the subject categor of Agriculture & Forestro out of 300 world universities, it secured its place 85th position in 2018. As per Shanghai Global Rank-ing of Academic Subjects 2017, UAF out of 500 univ-2017, UAF out of 500 univ-ersities has made it to the top 130 universities of the world in agriculture science. s. The Time Higher Educa-tion World University Rank-ing 2019 has declared UAF 805th best among 1250 Uni-versities of the world in Ag-riculture. & Forestry. The world in agric

BY SHOAIB AHMED

Lahore: The Lahore zoo will inaugurate a veterinary hospital, operating theatre and intensive care unit (ICU) catering to all zoos and wildlife parks managed by the wildlife department across Punjab in the first week of December, zoo Director Hassan All Sukhera told.

animals was also being ex-pedited and the zoo had chall(ed out a comprehenve plan to meet the pairing

and directed the staff to complete all the necessary arrangements for a grand launch of the vet hospital that ch of the vet hospital that would consist of a diagnostic lab, quarantine area for sick animals, ICU and an

while their pedigree and mortality record would also be maintained online Mr Sukhera said the secre

nos, hippos and chimpa zees by December. The se retary was told that the zoo had recently added white lion, white Bengal tiger, a trio each of llama, guanacc

nd Vegetable Exporters, inporters and Merchants ssociation (PFVA) has ended recommendations the government regardi-g the horticulture sector head of the prime minist-'s visit to China.

PFVA Patron-in Chief Wah-red Ahmed said that the secr's exports to China have e potential to reach \$1 bil-

ion.

Adviser to Prime Minister on Commerce Abdul Razak Dawood has reached out to different industries and gathered input from stakeholders for their improved performance and enhanced exports.

o be Vice President of Fed-eration of Pakistan Chamtry (FPCCI), said that

promotion of Pakistan's fruits and vegetables. "Dur-ing his visit to the FPCCI, he informed that prime min-ister will be visiting China and requested for input and market access of fruits and vegetables to China," said Ahmed. Ahmed. Ahmed added that a compr-

chensive document of pro-posal including the fruit and horticulture trade between

(BRI).
Pakistan can export fruits, vegetables and value added products worth \$1 billion to China in the next five years. Using BRI roads and ports infrastructure, which could help widen Pakistan's access to new markets, the sector has estimated exports.

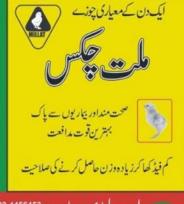
According to Ahmed, the development of this pro-posal will steer technology transfer from Ch. transfer from China to Paki stan in the sector under consideration. Ahmed emphasis-ed joint bilateral collab-

treatment of agriculture-related diseases. Provision of quarantine fac-ilities in the special econo-mic zones for the purpose of raising horticulture trade with the South Asian giant has also been suggested. "An opinion has also surfa-ced to inculcate awareness about Chinese quarantine regulations and export mo-fer proper proper support of the pro-tense of the of the protense of the pro-tense of the protect of the pro-tense of the pro-tense of the protect of the protect of the pro-tense of the protect of the pro-tense of the protect of the protect of the protect of the pro-tense of the protect of the pro-tense of the protect ssed. "To ensure speedy cle-arance of trade cargo at Paki-stani sea ports, assistance from the Chinese authoritifrom the Chinese authoriti-es has been sought so that the perishable cargo can effectively be transferred with minimal delay from sea ports to the vessels and go-downs."

the government has been asked to convince its Chinese counterparts to allow Pakistani agricultural products at all ports in China via

Chitral: The open auction organised by the wildlife official said 80 per cent of the fee would go to the fetched a whopping hardward for the fee would go to the local communities to be utilised on their collective welfare from Toshi game reserved of the free would go to the conservation process. He said though different price increased three times for trophy hunting were insued from Toshi game reserved and one in Gahiret Gol game reserved to the foreigners who will come here for Kashmir markhor had gro-





Tel: 4428922-4456453 Fax: 051-4840747

▶ Protect Your Poultry Business.

Protect Your Investment.

Invest on IDEXX Test.

331-Dسىڭلائىت ئاۋان،راوليىندى بىدادليورروۋ،ماتان

ENTERPRISES POULTR ESTING KITS DISEASE

- ▶ Early Detection & Prevention of Disease.
- ▶ Improve the Efficacy of Vaccination. ¶
- ▶ Protect Your Flock From
- ▶ Monitor Your Flock Health With Titers. ND, IB, IBD & AI etc.





And And

 اپ پولٹری کے کاروبارکو بچاہے۔
 بیاریوں کی بل از وقت تشخیص اور ملاج کریں۔ ◄ ويكسين كافاديت كومزيد بهتركريں۔ • بذريعة في ديس تميث. • الياسرمائ وتحفوظ كري-ا ہے فلاک کو IBD, IB, ND ا الرا Al وفيره عن المالي كري - اور Al وفيره عن المالي

Plot # 12, Sector # 15, Korangi Industrial Area, Karachi # 74900, Pakistan. Phone: (+92-21) 35061616 / 35050074-7 / email: umdx@um.com.pk

STAR LABORATORIES(PVT)LTD.

(Animal Health Care Divis

AGRI TOURISM DEVELOPMENT CORPORATION

ك اصواول ع أكاد كرف من محكد لا يُو وں سکراری الاعیاک نے جایات جاری

حضرات کولائیوسٹاک سروس کی بروفت فراہمی اولین ذ مہداری ہے

رثری لائیو سٹاك كا ڈائریكٹر جنرل (توسیم)كے دفتر كا دوره

ا ہوئے اور 100 پرس کی تمریش 14 اکتوبہ



كالج آف ويٹرنري سائنس لا ہور كے صابق پر پيل كيپٹن ريٹائر ڈ ڈا كٹرمحمدا شفاق

عال الحد مناتي عميران، يو غد د كل اسالة و سيالوسطى الغذي ويعش كا موظور لا يد معاد شاك يدى العداد في هرات ك ادر مرح مسايلة المراكز كالمراكز كارديا.

ذاكثر اشفاق مير ب والد ذاكثر مال نسيراحمد

ی کے لیے فاقد خوانی بھی گی۔

لموں کی پیداوار بڑھانے کے لیے کھادوں کا

متوازن استعال ناگز برہے،لیافت علی وابلہ

فراجي يقين مائے ير زور ويا۔ لاتوشاك فارمرز كوجديد فيكنالوى اور فقيل عاستنيدكر

ضرورت بية كريواني لميات كى يرقابول (كينيكل)، الميصل كررى (بالك)،

بروقت دستياني مكل ك فيلد ساف كي اولين ا داري بيد بريانگ عن الديشل سكروي

جامعات کے ایک سے پروچانسلرکاعبدہ فتم کرنے کے اعلان کوایک ماہ

مرحوم) کےابصال ثواب کے لیئے ویٹرزی یو نیورٹی میں تعزیتی اجلاس کا انعقاد

نطع خوشاب کے جنت نظیر علاقہ وادی سون کی بین الاقوا می شیرے کی حال او چھالی، لعبكى اورجا الرجيل يرسائبيرياسة غوالة في يندول كي مكاسلسانشروع بوكيا

جايار جهيل يرسائبير بإس آتداك إلى يرتدول كي آماكا سلسار شروع ووكيا

سوائل کر سکتے ہیں۔ ماہرین نے امید طاہری ہے کہ اُکر کو ل کو ایک بیادیوں کی تطبیعی سے لیے چند ماہ کی آریت دی جائے تو وہ ایک بیادیوں کا فوری طور پر پیدا گائے ہیں وائم کر کی مدائر سکتے

جائے ے اب وکری کی چھل کھائے کے قائل فیس ری بغج آئی لینڈر فٹر مین ایسوی ایش سے مدر کی تعظم

را پی (ر پورٹ: آمل مو) کراچی کی ساخل پئی مبارک و کچ اور دیکر ساخل عاقب ش میلینے

ور (نها كدو فصوصي) مخدلا يُوسَاك كر يُد 18 ك 25 آفيسرز كي وشدوراند صلاحيتول يش شافے اور تلکمان ترقی کے لیے 8 بھتوں کی مینڈ باری از بانگ کا آ ماز ہو کیا ہے۔ اسن وحید ئے کہا کہ بہت جلدان افسروں کی اسکے کریٹے میں ترقی کے کیمبر حکومت واقبار

جامعات كى عالمي درجه بندئ زرى يو نيورشي كا 986 وال نمبر اكيدُك رِفارمنس كى بنياد رِ بِي لِلس كينكرى بعي ال كن درجه بندى ترى تظيم نى ك

مائندہ قصوصی) زرق ہو چورٹی کو جامعات کی عالمی دیدے بندی عمل 186 الدرق آدرواكيا بسال 19-2014 كيلة الذك روائل في المثل كل فيا دال بالدرق المثل من درى بالدرى كي في من تعلى من خال كرت بد لوليريش كالأفي الذيكيززش 211.51 سكورك ساتهداس بإزيش كاحتدار قراره يا

فکمہذراعت کی تجرکاری کی اہمیت ہے آگاہی کیلئے واک

وطن عزيز كوسر منز بنائ كيليخ برطيق هجركارى يس بحر يورحسد في عام رسول مل آباد (المائده وخصوص) تعين ايند كرين والاب يروكرام ك سلط عن مخلد دراحت العب

ر کا عہدہ ختم کرنے کے اعلان برعملدر آید نہ ہوسکا

عداياده عرصة كزركيا محرموالي پرتاحال كوئي چيش رفت ندموكل-

اگور، کیاس اورسویا بیان کے بودول کے بیتے سو کھ کرم ناشروع موجاتے ہیں

وادی سون کی جھیلوں پر پرندوں کی آمد کا سلسلہ شروع

رن: (نمائدہ قصوصی) برطانوی سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ کؤں کے ذریعے جاسوی کے ملاہ

مبارک ولیج پر پھلنے والا تیل مینگر وز کے جنگلات تک پھنچ گیا, آنی حیات کوشد یدخطرات

تمن سوے زائد کشتیاں کمڑی کردی تئیں، بزاروں مای گیرول کاروز کارجاد، تیل سندر کی تبریک







مچھلی کھانے ہے بچوں میں دے کے امراض میں کی واقع ہو عتی .

ALWAYS VISIT FOR LATEST NEWS AND INFORMATIONS

ورد الرارت في اضاف بي ناسرف زيان كي زرفيزي كم جورى ب بلك فسلول يركيز والاور

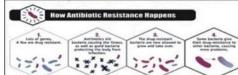
The Weekly

Veterinary News & Views

Vol. 12 08 - 15 Nov 2018 Rs. 150/- Page 10 Issue No. 02 Certified

ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN LIVEST INTERLINKED WITH PUBLIC HEALTH; A GLOBAL HEALTH CONCERN

Dr. Hafiz Muhammad Usman Siddiq Department of Microbiology, University of Veterinary and Animal Sciences, Lahore





ronmentalist to arrange a secting so that the alter-ates of this resistance can be discussed. AMR in livete relationship with these ee features, the resistan-

more vulnerable to these multi drug resistant bacteria through animals' dung. International organisations of both human and veterinary science Developing a holistic approach to restrict the uncontrolled use of antimicrobial agents in both human and livestock. Antimicrobial resistance has a very strong potential to interfere the normal homeostasis mechanism of people and making, it world's most dangerous public health concern. The overlic health concern. The over-all burden of AMR is the ple and livestock farm ani-

One of the studies conducted in which the gut microf-lora of human is divided into culturable and flora. Numerous resistance genes were found but none of the gene is found homologous to resistance genes of clinical importance. The culturable flora consist of many resistance genes which are homologous to pathogenic bacteria. However, there is still uncertainty in the transfer of resistance genes between commensal flora and infectious pathogens. Soil is also a contributing factor in the development of multi-drug resistant bacteria. The dung of livestock farm ani-mals contains innumerable pathogens. Although the bacteria in the feces of these animals are dead but still their genes persist in the soil and provide opportunity to harmful bacteria to get prof-ited from these genes. In agricultural soil is also a potential risk factor for the spread of resistant bacteria to farmers working in the field. Metagenomics study indicate many resistance genes in the soil which are

resistant enterococci(VRE the extended-spectra beta-lactamase produci animals. There should be proper system of surveil-lance in every district. Take help from the organizations of the world like WHO and FAO to highlight this issue in your country. We should develop some alternatives

The epidemiology of AMB is interconnected with many factors which make i a One-Health issue. The main fight is to stop the dissemination of resistant generontaining bacteria between animal and human population. A well-established farm management and more record of animal more record of animal more record of animal state.

are also under experi

It is therefore impor
In the production of hatching eggs and day-old
chicks, the selection of raw
materials with high nutritional quality and safety is
the common practice. Mycotoxins are an undesired factor in any feed formulated
for animals in production
and reproduction, but often,
it is inevitable to have certain levels of contamination. The presence of myxo-Figure 1 Egg production influenced by mycotoxins compared to negative control (=100 %). 24 54 66 25 65 25 E tain levels of contamina-tion. The presence of mxea-texins in breeding bird ra-tions does not always lead to visible symptoms, such as trichothecenes causing oral lesions. However, it may influence productivity, egg quality, hatchery per-formance, as well as chick quality and immunity. Myc-otoxins exert toxic effects mainly on the gastrointesti-nal tract, liver, and kidneys and can accumulate in some

Eggshell quality and embryonic mortality
The eggshell is important to protect the progeny. Thin and fragile shells can increase embryonic mortality and decrease hatchability as well as weight gain of the embryo. Calcium is important for the construction of



are necessary for the trans port of calcium and caroten oids to the egg. Carotenoid

Mycotoxins can negatively affect eggshell quality and as a consequence embryonic mortality. the eggshell. An impaired

Egg production

cause reduced egg production. As can be seen in Figure 1, the levels at which these effects can be observed are as low as 100ppb in feed, for example with a 21 day exposure to contratoxin. By increasing the level of the toxin, production further decreases. A similar effect is obtained by exposing birds to aflatoxin. In contrast, DON levels that affect productivity in breeding hens are high and infrequent in grains and by-products. Under experimental conditions, more than 10,000ppb of DON and a 28-day exposure are needed to adversely affect productivity. By increasing the exposure time (DON from 56 to 144 days) a recovery of egg production can be observed. This recovery can be explained by feed intake behaviour of the animals low at the beginning of the DON exposure and increasing afterwards. The most likely mechanism for the reduction of egg production is the decrease in protein synthesis of albumin is the result of a degenerative or a supplier of the contraction of the approach of the contraction of the protein synthesis of albumin is the result of a degenerative or a supplier of the contraction o cause reduced egg produc-tion. As can be seen in Fig-

lower synthesis of albumin is the result of a degeneration of the liver tissue caused by ochratoxin, T2, and DON, The livers then may look pale, friable and occasionally with superficial haemorrhages. Egg production is not the first parameter affected by mycotoxins in breeding, hens. Parameters such as embryonic mortality and hatchability can be influenced before and even more than egg production and also without it being affected. lower synthesis of albumin

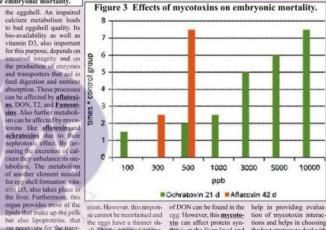
when the liver function is impaired, the internal and external quality of the egg declines, which, in the end, affects the production of day old chicks. Figure 2 illustrates the possible ways how mycotoxins can negatively affect eggshell quality and as a consequence emty and as a consequence em-bryonic mortality. If intesti-nal integrity is compromis-ed, the utilisation of nutriebryonic mortality. If intestinal integrity is compromised, the utilisation of nutrients decreases. Liver and kidney damage leads to a less davailability of calcium and other nutrients necessary contenutrients necessary contenutrients necessary calcium levels in plasma chairman to the mental to t

are important for egg quality as well as chick immunity.

When the liver function is impaired, the internal and external quality of the egg declines, which, in the end, affects the production of 3shows the effect of differday old chicks. Figure 2 on mycotoxis on embry-ent one mortality. Incremental levels of ochratoxin or afla-toxin heighten embryonic mortality in a range from 1.5 to 7.5 times the embry-

Effects on the progeny ochratoxin and aflatoxin can be transferred into the egg, where they exert toxicity on the embryos. But this not necessarily results in mortality. However, the chicks can suffer from a compromised immune function due to two reasons: lower transmission of antibodies from the hen and lower viability of the chickers' impaired. from the hen and lower via-bility of the chickens' im-mune cells accompanied with a lower relative weight of the bursa of Fabricio and the thymus. When both afla-toxin and ochratoxin, are present in the feed, the eff-ect on these parameters is synergistic. The final result could be an increased early chick mortality due to a higher incidence of bacte-rial and viral infections. The transmission of other mycotransmission of other myco toxins into the egg is mini-mal. Therefore the existen-ce of a direct effect on the progeny is unlikely, but an indirect effect via a lower

deposition of nutrients must be considered. Risk management The best approach to man-age mycotoxin risk is to implement an integrated strategy that includes good crop and grain storing prac-tices, regular sampling and mycotoxin analysis. Tools



m. However, this respon-

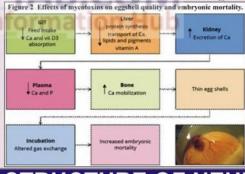
of DON can be found in the egg. However, this myeotoxin can affect protein synthesis at the liver level and with this the deposition of nutrients into the egg.

and embryonic mortality,

Notes

Rodesy

** tact with the gastrointestinal tract. The additional use of phytomolecules that suppo-rt the liver function is highly rthe liver function is highly advisable for long living animals as they have addi-tional effects to keep wel-fare, health and performa-nce. In mycotoxin risk man-



NEW STRUCTURE OF NEURONS THE POULTRY BRAIN IDENTIFI

Scientists at a university in the United States have identified a new structure of neurons in the poultry brain that may be the starting point for some stress response signals. mus, an area at the base of the brain, directly above the pituitary gland. The hypo-thalamus contains a number

The neurons are located the hippocampal comm ure, a structure located in the septum, a brain regional directly above the hypothal-

amus. The team, led by Professor Wayne Kuenzel, a poultry scientist from the University of Arkansas, is investiga-

axis is a complex signalling pathway from the brain to the adrenal glands that con-trols how chickens respond to stress. The communication flow goes both ways

ting the hypothalamo-pit-uitary-adrenal axis (HPA axis) one of at least four ma-jor neuroendocrine systems regulating vertebrate physi-ology and behaviour.

Prof Kuenzel said the HPA

strict is a complex signalline.

One common example of pour derstanding of the stress response pathways could help discover ways to alle-viate such physiological stressors, which would in

of small clusters of neurons called neural nuclei that have a variety of functions, Prof Kuenzel said. One of its most important functions is to link the nervous system to the endocrine system via the pituitary gland. This system is desig-ned to maintain homeosta-sis a tendency toward equilibrium among a body's sys-

In response to stress, the hypothalamus releases cor-ticotropin-releasing hormo-ne, or CRH, that stimulates the anterior pituitary gland, located just beneath the brecrete a horm called ACTH. It travels via the bloodstream to the adre-

of small clusters of neurons

nal glands, located atop the kidneys, which are then stimulated to secrete cortic-osterones. These are stress hormones in poultry and other birds that adjust meta-

Research by the team show ed that the nucleus of the hied that the nucleus of the hi-ppocampal commissure the NHpC became active and produced CRH in chickens that were stressed by short-term restriction of food.

These neurons responded prior to the major group of CRH neurons in the HPA axis and researchers believe the newly discovered cluster of neurons may be part of the classical HPA chain of neuroendocrine acti that triggers the birds' s



ts. Stress during these peri-ods can have negative ef-fects on meat quality. He added that a better un-THE VETERINARY NEWS & VIEWS ON LINE www.facebook.com/VetNewsViews