

Como Me Convertí un **VETERINARIO**



Como Me Convertí un **VETERINARIO**



“Como Me Convertí un Veterinario”

Escrito por:

Sandy San Miguel, DVM, PhD, DABVP

Kauline Davis, PhD

Paula Green, M.Ed., NCC, NCSC

Diseñado por: Thad Blossom, BS

Traducido por: Gustavo López

Revisado por:

Adrienne Fisch, BS

Ann Mennonno, MS

Dorothy Reed, PhD

Amy Wackerly, BS (Sports Mgmt.), BS (Elem. Ed.)

Resumen:

Conoce a veterinarios de todo el mundo quiénes se aseguran que los animales se mantengan sanos.

Un agradecimiento especial a nuestros veterinarios de Purdue:

Laurent Couëtil, DVM, PhD, DACVIM

Henry Green, III, DVM, DACVIM

Tomo Inoue, DVM

Yava Jones, DVM, PhD, DACVP

Willie Reed, DVM, PhD, DACVP, DACPV

Ramesh Vemulapalli, BVSc, MVSc, PhD

Tracy Vemulapalli, DVM, MS, DACLAM

Este libro forma parte del programa “Perros Gordos y Caballos Tosiendo: Contribuciones de los Animales Hacia una Ciudadanía Más Sana” de la Universidad de Purdue. Perros Gordos y Caballos Tosiendo es posible gracias a el premio Asociación de Educación en Ciencias (SEPA) financiado por el Institutos Nacional de la Salud (NIH).

Texto e ilustraciones copyright 2014 Universidad Purdue, Escuela de Medicina Veterinaria.

Índice de Contenidos

Capitulo Uno: La Morsa y la Conífera	4
Capitulo Dos: El Misterio de los Patos Muertos.	13
Capitulo Tres: El Caballo que paró de Relinchar	21
Capitulo Cuatro: Los Veterinarios Vemulapalli	29
Capitulo Cinco: Un Corazón Roto	43
Capitulo Seis: Investigador de Escena del Crimen	53

Capitulo Uno

La Morsa y la Conífera

por Sandy San Miguel



César es una morsa que vive en el zoológico. ¡Pesa 2,800 libras! Él es generalmente una morsa feliz que le encanta comer. Las morsas usan sus bigotes para escarbar y buscar almejas y otros alimentos en el fondo del mar. Le tienen mucha curiosidad a las cosas nuevas y comen cualquier cosa que se encuentren. Esto es un problema porque sus estómagos sólo pueden digerir pescado o calamar. Ellos no pueden digerir plantas. Un día, César no se sentía bien. No quería nadar. Él no quería comer. César tenía un malestar estomacal.

Llamarón al equipo veterinario para ayudar a César. Ellos examinaron a César y concluyeron que el debió comido algo que no debería comer. El equipo veterinario decidió operar a César para averiguar que tenía en el estómago que le estaba haciendo mal. Ellos decidieron hacer la cirugía al día siguiente.

El Dr. Tomo Inoue es un veterinario. Él es un anestesiólogo. Se asegura de que los animales, al igual que César, se queden dormidos durante la cirugía para que no sientan ningún dolor. Hoy iba a ser un gran día. Dr. Tomo era parte del equipo veterinario ayudando a César. Dr. Tomo también es un padre y un esposo. Su esposa, la Dra. Stephanie, también es una veterinaria. Tienen dos gemelos, un niño y una niña. En la mañana de la cirugía de César, el Dr. Tomo se despertó a las 6:00 de la mañana y llevo a sus niños a la guardería. Se vistieron, desayunaron y se salieron de su casa a las 6:30 de la mañana. El Dr. Tomo llevó a sus hijos a la guardería y luego se fue hacia el zoológico.

El Dr. Tomo llegó al zoológico para preparar a César para su cirugía. César necesitaba una inyección para dormirlo, pero César estaba de mal humor y no quería que nadie lo tocara. El Dr. Tomo soplo a través de un tubo largo para dispararle un dardo al musculo de César. El Dardo contenía medicina para darle sueño a César. Una vez que César tenía sueño, el Dr. Tomo le puso una máscara a César. El conecto la máscara a una máquina que le dio anestesia a César para que se durmiera durante la cirugía.



Los animales que viven en el agua, como las morsas, pueden aguantarse la respiración por mucho tiempo. Para que la anestesia funcione bien, era importante que César no se aguantara su respiración. Parte del trabajo del Dr. Tomo era asegurarse de que César siguiera respirando durante la cirugía. Una vez que César estaba profundamente dormido, un veterinario le abrió el estómago a César y encontró lo que le estaba haciendo daño. ¡Él se había comido una conífera! El cirujano le retiró la conífera y cuando César despertó, ¡se sentía mucho mejor!

¿De dónde vino la conífera? Había un pino cerca de la piscina de César. La conífera debe de haberse caído en el agua. Los trabajadores del zoológico pusieron rápidamente una maya sobre la piscina de César para que ya no cayeran más coníferas y no le hicieran daño a César. Ellos también pusieron un letrero pidiéndoles a los visitantes que no se debe alimentar a los animales. Ahora, no más morsas se enfermarían al comer algo que no deberían. El Dr. Tomo estaba muy feliz. ¡Fue un gran día! Él se fue a casa a ver a su esposa e hijos, cenó y se fue a dormir sonriendo.

Conoce al Dr. Tomo Inoue





Su Niñez

El Dr. Tomo se crio en Osaka, Japón. Vivió en Japón hasta los 20 años de edad. Osaka es la segunda ciudad más grande de Japón. El Dr. Tomo tiene un hermano mayor y una hermana menor. Él es el hijo mediano. Sus padres viven en Osaka. Su papá es un médico (un doctor para la gente). Su mamá es enfermera.



Mascotas

El Dr. Tomo creció alrededor de los animales. Su familia tenía dos gatos, dos perros, peces, salamandras, pájaros, tortugas, lagartijos y escarabajos gigantes. Su pasatiempo favorito en vacaciones de verano era ir al bosque en la noche y ponerle agua con azúcar a los troncos de los árboles. Entonces, muy temprano a la mañana siguiente, él volvía y atrapaba a los escarabajos comiendo el agua azucarada. Hoy en día, el Dr. Tomo tiene dos perros, un gato, y un lagartijo.



Escuela

La escuela es muy diferente en Japón. Comenzando en el tercer grado, el Dr. Tomo fue a la escuela pública desde las 8 de la mañana hasta las 3:30 de la tarde. Después de la escuela, él practicaba una escritura especial llamada caligrafía, tomaba clases de piano, jugaba tenis, y cenaba. Después, regresaba a la escuela para estudiar para un examen para entrar a una secundaria privada de las 5 a las 6 de la tarde. Con cada grado la escuela nocturna duraba más tiempo. En cuarto, él estudió para un examen de 5 a 7 de la tarde, en el quinto grado, de las 5 a las 8, y en sexto grado de las 5 hasta las 9 de la noche. ¡Llegaba a casa de la escuela a las 9:30 de la noche! La clase favorita del Dr. Tomo en la escuela primaria era la clase de música. En la secundaria, su materia favorita era el inglés. En la preparatoria, ¡no le gustaba estudiar nada! Él veía muchas caricaturas en la televisión.



Convirtiéndose en un Veterinario

El Dr. Tomo fue a la universidad en los Estados Unidos en la Universidad Estatal de Oklahoma. El solamente hablaba japonés en la primaria así que tuvo que aprender inglés para estudiar en los Estados Unidos. De primero él quería ser un asistente de vuelo, pero una visita a la granja de ganado de su compañero le cambió de opinión. El decidió ser un veterinario. Entonces, había un problema. La escuela de veterinaria de la Universidad de Oklahoma no le quería dar una solicitud por que él era de Japón. El habló con el decano (director) de la escuela veterinaria y ellos decidieron que si podía aplicar. El Dr. Tomo fue el primer estudiante de otro país que pudo ir a la escuela veterinaria en Oklahoma. El Dr. Tomo tuvo tanto éxito que ahora la escuela de veterinaria le da la bienvenida a estudiantes de todas partes del mundo.

El Dr. Tomo dice:
“Nada es imposible si decides hacerlo.”



Capitulo Dos

El Misterio de los Patos Muertos

por Sandy San Miguel

El Dr. Willie Reed se despertó a las 6 de la mañana. Sammy, su perro, estaba muy emocionada. Ella estaba lista para salir afuera. El Dr. Willie y Sammy salieron a caminar y consiguieron el periódico. El Dr. Willie es un esposo y padre. Su hijo e hija ya son adultos. El Dr. Willie vive con su esposa, la Dra. Dorothy y su perro, Sammy. Después del paseo, el Dr. Willie, la Dra. Dorothy y Sammy desayunaron juntos y vieron las noticias locales. El reportero en la televisión dijo, “¡los patos en el parque local se están muriendo!” En el periódico estaba escrito, “¡No es terrible que alguien está envenenado a los patos en el parque!”

El Dr. Willie es un veterinario. Él es un patólogo de diagnósticos. Los patólogos de diagnósticos son como los detectives. Cuando los animales se mueren, el Dr. Willie debe buscar pistas y resolver el misterio de por qué murió el animal. El Dr. Willie tenía un gran día por delante. ¡Él iba a resolver el misterio de los patos que se estaban muriendo!



El Dr. Willie se fue a su laboratorio. En su laboratorio, examinó a los patos muertos en busca de pistas. Él vio que todos tenían dolor de garganta. “Tal vez ellos están siendo envenenados”, pensó, “o tal vez tienen alguna enfermedad.” Él necesitaba más pistas. Entonces, El Dr. Willie les tomó muestras a los patos y las miró con un microscopio. Las pistas demostraban que alguna enfermedad había enfermado a los patos. Él estaba seguro que se parecía a la plaga del pato. La Plaga del Pato es causada por un virus que puede propagarse rápidamente y puede matar a muchos patos. Pero, la Peste del Pato no se halla en los Estados Unidos. El Dr. Willie notificó a las autoridades. También envió muestras a otro laboratorio para ver lo que creían. Efectivamente, ¡el Dr. Willie estaba en lo cierto! La Plaga del Pato estaba en los Estados Unidos.

Indiana, el estado donde vive El Dr. Willie, tiene muchos patos. Era muy importante encontrar a todos los patos enfermos y cuidarlos de inmediato. El Dr. Willie no quería

que se enferman más patos. Él fue directo hacia el parque para ayudar a los patos. El primer paso en el cuidado de los patos era su captura. Estos eran patos silvestres. No eran mascotas. ¡Atrapar a los patos no iba a ser nada fácil! El Dr. Willie y su equipo trataron de atrapar a los patos con redes, pero los patos se fueron volando sobre el lago. Los patos parecían estar riéndose de ellos, “Ja, ja, ¡usted no nos puede atrapar!”

El Dr. Willie hizo un plan. Su equipo pondría medicina en el alimento de los patos para que los patos se durmieran. Entonces, su equipo recogería a los patos durmientes y los curarían. Este plan funcionó bien al principio. Los patos se comieron el alimento. ¡Pero luego volaron de nuevo en el lago y se empezaron a dormir! ¡Esto era una emergencia! ¡Los patos tenían que ser rescatados o se ahogarían! El Dr. Willie miró a su alrededor y vio una lancha de remos. Se subió en la lancha con su red y empezó a remar lo más rápido que pudo hacia los patos. El Dr. Willie pudo rescatar a cientos de patos ese día y pudo curarlos.

El Dr. Willie se fue a casa muy feliz. Fue un día muy emocionante. La mañana siguiente, el Dr. Willie y Sammy salieron a caminar y recogieron el periódico. En el periódico había una foto del Dr. Willie vestido de bata blanca, en la lancha, rescatando a los patos.

Conoce al Dr. Willie Reed



Su Niñez

El Dr. Willie se crio en un pueblo pequeño en el sur de Alabama llamado McIntosh. Vivía con su papá, su mamá, y sus tres hermanas menores y su abuela. Sus tías, tíos, y su otra abuela vivían muy cercas.



Mascotas

El Dr. Willie creció rodeado de todo tipo de animales. Su familia tenía caballos, ganado, cerdos, pavos, cabras – prácticamente todo tipo de animal. Hoy en día, el Dr. Willie tiene a Sammy, un labrador retriever de color chocolate, que se lo dieron como regalo de cumpleaños sorpresa.

Escuela

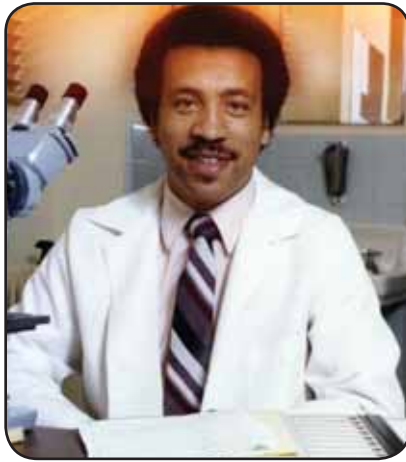
El Dr. Willie disfrutaba las clases de ciencia, en particular la clase de biología. También le encantaba leer libros y cuentos en la escuela. Las historias de Charles Dickens eran sus favoritas. Él se imaginaba que viajaba a los lugares en los libros. Cada tarde después de la escuela, el Dr. Willie jugaba fútbol de toque. En la secundaria, al Dr. Willie le gustaba tocar el saxofón alto en la banda de su escuela. Le encantaba marchar en los desfiles de Mardi Gras. El Dr. Willie sacaba buenas calificaciones en la secundaria y se graduó en los niveles más altos de su clase. Trabajo muy duro en la escuela y valió la pena.

Convirtiéndose en un Veterinario



Uno de los maestros del Dr. Willie en la secundaria le animó a ser un veterinario. El papá del Dr. Willie les tenía un gran amor a los animales y también le animó hacia la carrera de medicina veterinaria. Dr. Willie fue a la universidad y escuela de veterinaria de la Universidad de Tuskegee en

Alabama. Siempre pensó que iba a regresar a casa y ser el veterinario para su ciudad de origen. Sin embargo, en la escuela de veterinaria, el Dr. Willie aprendió acerca de lo que los patólogos hacen. El Dr. Willie decidió que quería ser veterinario especializado en la patología.



Cuando el Dr. Willie fue a la escuela veterinaria, muy pocas escuelas en los Estados Unidos le daban la bienvenida a los afroamericanos. Hoy en día, el Dr. Willie es decano de la Escuela de Medicina Veterinaria de Purdue. Un decano es el director de la escuela. Ahora, el Dr. Willie le puede decir a los estudiantes que quieren ser veterinarios que tienen la oportunidad de ir a la escuela que ellos elijan, sin importar el color de su piel.

El Dr. Willie Dice:

“No hay nada malo en pedir ayuda porque hay mucha gente famosa en el mundo que están dispuestos a ayudar si les pides ayuda.”



Capitulo Tres

El Caballo que Paró de Relinchar

por Sandy San Miguel

Fred es un caballo feliz. Le encanta hacer un ruido maravilloso cuando él está divirtiéndose. El sonido se llama un relincho. Fred relincha todo el tiempo. Fred piensa que él es un caballo muy grande, pero en realidad él es un caballo miniatura. Él es del tamaño de un perro muy grande.

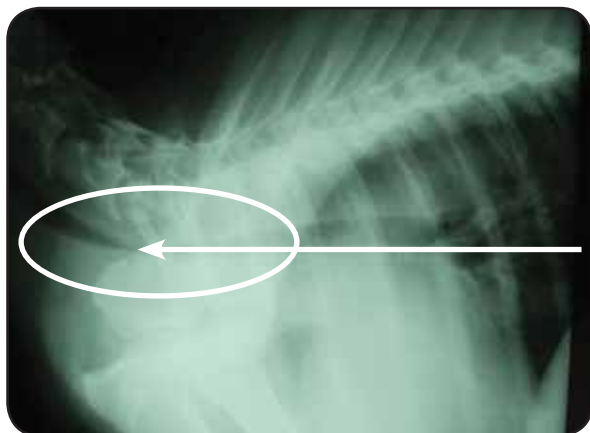
Una mañana, Fred trató de relinchar cuando vio a su familia, pero en vez de un relincho le salió un “bocinazo.” Luego, Fred empezó a tener problemas con su respiración. Algo estaba muy mal. La familia de Fred lo llevó a la clínica veterinaria.

El Dr. Laurent Couëtil es un veterinario. Él es un experto que cura a los caballos que tienen problemas respiratorios. El Dr. Laurent y su esposa son madrugadores. Sus dos hijos están en la preparatoria. Apenas se están despertando cuando el Dr. Laurent y su esposa, Nathalie, toman una taza de café y van a nadar al gimnasio. Después de hacer ejercicio, regresan a casa para el desayuno y ven las noticias de la mañana. Los chicos ya han comido y están en camino a la escuela. Es hora de que El Dr. Laurent empiece a trabajar.

El Dr. Laurent llega a la clínica veterinaria. Tiene una junta con los estudiantes y los otros veterinarios. Ellos hablan acerca de cada animal que está en el hospital. Platican sobre cómo se siente cada animal y qué tratamientos puede necesitar. Ellos hablan acerca de cuáles animales están mejor y pueden irse a casa. Luego, se reúnen con las familias que han traído nuevos animales en una cita. El primer paciente del Dr. Laurent es Fred.



El Dr. Laurent se reunió con la familia de Fred y examinó a Fred. El bocinazo de Fred venía de su garganta. El bocinazo se hizo más fuerte cuando Fred se entusiasmó y más quedito cuando Fred se calmó. El Dr. Laurent necesitaba ver lo que estaba pasando en la garganta de Fred, así que llevo a Fred con veterinarios que se especializan en tomar radiografías.



La tráquea
se esta
angostando

Las radiografías mostraron que Fred tenía una tráquea colapsada. La tráquea es el tubo que lleva aire a los pulmones. A veces los animales nacen con una tráquea con problemas.

Cuando el animal crece, el problema hace que la tráquea se colapse y el animal tenga problemas para respirar. En los caballos de tamaño regular, existe una cirugía para corregir la tráquea. Pero que la cirugía no funcionaría para Fred, ya que Fred era tan pequeño. Luego, el Dr. Laurent leyó sobre un nuevo procedimiento que ayudó a las personas que habían sufrido de tráqueas colapsadas. Llamó a sus amigos quienes eran médicos para ver si el procedimiento para la gente serviría para Fred. Ellos decidieron que si le ayudaría.



El tubo adentro de la tráquea de Fred

El nuevo procedimiento se trataba de colocar un tubo adentro de la tráquea de Fred para que no se colapsara. Un equipo de expertos fue llamado porque era la primera vez que el procedimiento se llevaría a cabo con un caballo. Anestesiólogos de veterinaria, como el Dr. Tomo, vinieron para asegurarse que Fred se quedara dormido durante la cirugía y así no sufriera nada. Veterinarios que se especializan en tomar radiografías también fueron convocados para asegurarse que el tubo estaba en el lugar correcto. Técnicos

veterinarios se aseguraron de que todo saliera a la perfección. Finalmente, el Dr. Laurent y su amigo el médico estaban ahí para llevar a cabo la cirugía. Utilizaron una herramienta llamada el endoscopio para colocar el tubo en la tráquea de Fred. Un endoscopio es un instrumento largo que se puede mover alrededor como una víbora. El uso del endoscopio es como jugar un videojuego. El Dr. Laurent usó un control para recoger el tubo con el endoscopio, deslizar el tubo por la nariz de Fred y dentro de su tráquea, y luego colocar el tubo en el sitio correcto en la tráquea de Fred.

Después del procedimiento, Fred fue trasladado a una sala especial donde podría despertarse de manera segura. Muy pronto, Fred abrió los ojos y miró al equipo médico que le rodeaba. ¡Luego, Fred comenzó a relinchar! ¡Todos aplaudieron! ¡Él era un caballo feliz otra vez!

El Dr. Laurent terminó su día de trabajando con los estudiantes y el equipo veterinario para asegurarse de que los animales alojados durante la noche tenían todo lo que necesitaban. Luego, se fue a su casa y le dijo a su familia acerca del gran día que había tendido.

Conoce al Dr. Laurent Couëttil



Su Niñez

El Dr. Laurent se crio en la región de Normandía, Francia, con sus padres y su hermana menor. Ellos tenían una granja con un poco de ganado y muchos caballos. El papa del Dr. Laurent falleció cuando el Dr. Laurent tenía 7 años. El Dr. Laurent pasaba la mayor parte de su tiempo ayudándole a su mamá en la granja.



Sus Mascotas

El Dr. Laurent se crio rodeado de caballos y de ganado en la granja de su familia. Él también tenía dos perros y un gato que vivían afuera. Al Dr. Laurent le encantaba montar a caballo. El montaba caballos de carrera y caballos de show. ¡Le encanta echar brincos!

Escuela

Al Dr. Laurent le encantaba su clase de ciencias y la clase de lectura. También le gustaba aprender español. Al Dr. Laurent le fue muy bien en la escuela. Él siempre era uno de los tres mejores estudiantes en su preparatoria. Después de clases, al Dr. Laurent le gustaba jugar fútbol, andar en su bicicleta, y leer historietas. El Dr. Laurent vivía cerca del mar. Aprendió el wind surf cuando era un adolescente y le encantaba el surf de viento y la navegación.

Convirtiéndose en un Veterinario

En su niñez, el Dr. Laurent se la llevaba bien con el veterinario que venía a cuidar de los caballos de su familia. El veterinario lo llevaba con él cuando visitaba a las otras granjas. Cuando el Dr. Laurent tenía 14 o 15 años de edad, decidió ser un veterinario. Su mayor reto era que su familia era pobre y la escuela de veterinaria era muy cara. Él fue capaz de obtener ayuda financiera para que pudiera darse el lujo de ir a la escuela. Fue a la escuela de veterinaria en Paris, Francia.

El Dr. Laurent fue un veterinario en Francia por un tiempo. Después, él decidió que quería especializarse en el cuidado de los caballos. Se mudó a los Estados Unidos y entró a la Universidad de Tufts para convertirse en un especialista equino (caballo) en medicina deportiva. Ahora, el Dr. Laurent es un profesor del Colegio de Medicina Veterinaria de Purdue. Le encanta ayudar a los caballos y enseñarles a los estudiantes la mejor manera de cuidar a sus pacientes animales.

El Dr. Laurent dice:
“Se fiel y honesto a ti mismo.”



Capitulo Cuatro

Los Veterinarios Vemulapalli

Por Paula Green y Kauline Davis

Animales Ayudando a la Gente

La Dra. Traci Vemulpalli (Vem-u-la-pa-li) se encarga de todos los animales que viven en el colegio veterinario. Los investigadores trabajan con estos animales para aprender más sobre cómo ayudar a los animales y a la gente vivir mejor y como tener vidas más saludables.

Los técnicos, los asistentes de la Dra. Tracy, le ayudan a averiguar si un animal esta enfermo y si necesita medicina. Ella también les enseña a los estudiantes de veterinaria sobre la bacteriología (gérmenes) y si un animal es saludable o no y si puede contribuir a la investigación. Ella tiene una gran cantidad de responsabilidades en la escuela veterinaria.



Cuando un veterinario quiere hacer una investigación ellos en general quieren averiguar la manera de curar una enfermedad. Una gran parte del trabajo de la Dra. Tracy es asegurarse de que los animales con quien están trabajando estén saludables antes de empezar la investigación y proveer cuidado veterinario para los animales durante la investigación.

Muchas de las investigaciones que la Dra. Tracy hace

le ayuda a otros médicos averiguar tratamientos para enfermedades humanas, como la diabetes. Quizás conozcas a una persona o un animal que tenga diabetes. La mayor parte de las investigaciones en la medicina veterinaria son para ayudar a mejorar las vidas de las personas tratando y curando primero la enfermedad en los animales.



La Dra. Tracy empieza su día de la misma manera todos los días. Ella tiene dos niños, uno de 12 años y otro de 5, y entonces la mañana se dedica a asegurarse de que todos estén bien vestidos, hayan desayunado, alistado sus mochilas, y hayan ido a la escuela. Algunas mañanas son bastante agitadas.

Ya en el trabajo, la Dra. Tracy se reúne con sus técnicos y ello se asegura que los animales estén bien cuidados y estén bien para que los investigadores puedan comenzar su día.

Al fin de su día de trabajo, la Dra. Tracy revisa que todos los animales en el hospital han sido cuidados de manera apropiada. Se prepara para la lección del día siguiente y luego se dirige a casa. Recoge a sus hijos de la escuela, revisa su tarea, prepara la cena, los lleva a sus diferentes prácticas, cuida a las mascotas de la familia, y se alista para el día siguiente.

Sin embargo, una tarde justo cuando todos estaban listos para irse a casa, un perro grande llegó con una mordida en su abdomen (panza) de un perro más pequeño con quien vivía. ¡Parecía que los dos perros se habían peleado y que el perro pequeño se hartó y mordió a su amigo! De primero, la mordida no parecía muy honda, y la Dra. Tracy mando a todos sus ayudantes a casa. ¡Ante su sorpresa, cuando ella regreso a la sala de examen y se fijó más cerca, se dio cuenta de que la herida del perro era tan profunda que sus entrañas están tratando de salirse al exterior!

Después de haber puesto sus órganos en su lugar dentro de su vientre por sí misma, ella suturo (cosió) su herida, le dio medicamento para el dolor, y espero lo mejor. Ese fue el caso más sorprendente y chido que la Dra. Tracy había tenido. También es su mejor caso exitoso. El perro vivió mucho tiempo después de aquella aventura. ¡La Dra. Tracy hizo un gran trabajo!





El Famoso Veterinario de Gallinas (Quien se casó con la Dra. Tracy)

El Dr. Ramesh Vemulapalli estaba preocupado. Él era un graduado reciente de la escuela veterinaria y era el veterinario más nuevo en su práctica, cuando se enfrentó a un gran problema de aves muriéndose en una granja de pollos en India. El granjero tenía una granja muy grande de unos 5,000 pollos, y las aves habían comenzado a morir el día anterior de manera alarmante de diez pollos por hora. Cuando el Dr. Ramesh habló con el granjero esa mañana, ¡al menos 100 pollos habían muerto! El granjero estaba muy preocupado por esto. Había dos veterinarios con mucha experiencia en la práctica, pero no estaban disponibles para ir a la granja. El granjero envió un coche para recoger al Dr. Ramesh para ver si podía averiguar que estaba pasando y como prevenir que más pollos murieran. Cuando el Dr. Ramesh llegó a la granja él sabía que no tenía mucho tiempo para conducir muchas pruebas para averiguar lo que estaba pasando. Para empeorar las cosas, era la temporada de fiesta en la India y

muchos lugares estarían cerrados. El Dr. Ramesh realizo una necropsia (examinó a los pollos muertos) y vio signos de una infección. Los pollos que seguían vivos tenían fiebre. El doctor se dijo a sí mismo, “Esto tiene que ser una infección de la sangre, ¿pero que la está causando?” Sin tiempo para hacer pruebas, el Dr. Ramesh le hablo a la farmacia local y les pregunto qué medicamentos tenían disponibles. La farmacia tenía un medicamento nuevo disponible. El Dr. Ramesh compro un montón de ese medicamento y con la ayuda de unos trabajadores de la granja empezaron a tratar a los pollos con ese antibiótico poderoso (medicina que se usa para matar a los gérmenes) inmediatamente. Dentro de ocho horas, los pollos se sentían mejor, y ya no hubo más muertes. El Dr. Ramesh se volvió muy popular después de eso. Aunque era “el muchacho” de la práctica donde trabajaba, ¡todos los granjeros de los alrededores quienes escucharon la historia de cómo salvo a los pollos lo nombraban cuando necesitaban a un veterinario!



El Dr. Ramesh se divirtió mucho practicando medicina avícola (pollo) en la India. Disfrutaba viajar de granja a granja en su motocicleta. Le ayudaba a los granjeros en averiguar nuevas formas de mantener a sus pollos saludables y que pusieran más huevos. A veces el Dr. Ramesh tenía que tratar a muchos pollos en diferentes granjas cuando había un estallido de alguna infección; esos tiempos no eran muy divertidos. Los celulares no eran muy comunes en aquel día, así que en vez de llamar a los granjeros, el Dr. Ramesh tenía que visitar cada granja para advertirle a los dueños de un estallido de infección en el área. El llevaba antibióticos que se le podían dar a los pollos en el agua o el alimento, o dado por inyección a cada pollo.

A pesar de que le gustaba mucho practicar medicina avícola en la India, con el tiempo el Dr. Ramesh empezó a extrañar...algo. Al principio trato de aprender sobre la cría de pollos, pero el solo hizo eso por un año, decidiendo que en realidad la crianza de pollos no era para él. Entonces se dio cuenta de que extrañaba estudiar, y tener nuevos y diferentes problemas que resolver. Así que decidió regresar al estudio, conseguir una maestría en bioquímica animal, y trabajar en una universidad. Él regreso a la escuela y obtuvo su maestría, pero no pudo conseguir un trabajo en la India después de haberse graduado.

Su padre y sus amigos le animaron a ir a los estados unidos y obtener su doctorado. Su consejero de la escuela en la India también lo animo, diciendo que tenía grandes habilidades cuando se trataba de la investigación. Su familia no tenía dinero para apoyarlo, por lo que el Dr. Ramesh busco trabajos de investigación para obtener dinero para su educación. Él se sacó buenas calificaciones en sus exámenes requeridos

para entrar a la escuela de posgrado en los Estados Unidos. Fue aceptado en el programa de doctorado en la Universidad de Maryland, College Park para hacer investigaciones en enfermedades equinas (caballo). Estaba entusiasmado porque le gustaba mucho trabajar con los caballos.

En la Universidad de Maryland, College Park, el Dr. Ramesh trabajo en una enfermedad de caballos llamada la Fiebre Potomac de caballos. Esta enfermedad era un gran problema para los caballos particularmente en el área de Washington, D.C. donde el Río Potomac corre, y ahí es de donde la enfermedad recibe su nombre. La Fiebre Potomac de caballos es causada por un germen llamado *Neorickettsia risticii*. A los caballos con esta enfermedad les da fiebre y diarrea. A veces hay otros problemas, tales como el cólico (dolor de estómago), la artritis (dolor en las articulaciones), y patas cojas. Se utilizan antibióticos para el tratamiento de esta enfermedad, pero solo servían si la enfermedad se detecta a tiempo, por lo que una prueba rápida para *Neorickettsia risticii* era necesaria con el fin de tratar a estos caballos a tiempo.



El laboratorio del Dr. Ramesh desarrollo una prueba y la ofreció a los veterinarios equinos del área. Usaron los resultados de la prueba para su investigación. En ese momento, el Dr. Ramesh y su equipo fueron los únicos proporcionado esta prueba, y lo hicieron de forma gratuita, ya que utilizaron los resultados para aprender más sobre el germen y como evitar que los caballos se enfermaran. El veterinario equino tomo muestras de sangre de los caballos enfermos y el Dr. Ramesh se los llevo a su laboratorio para hacerles pruebas a los caballos. Los resultados de las pruebas estaban listos en el medio de la noche y el Dr. Ramesh le dio los resultados a los veterinarios equinos en la mañana siguiente. El Dr. Ramesh sintió mucha satisfacción por ser tan útil para los veterinarios equinos y los caballos enfermos. Lo mejor de todo, ¡los veterinarios equinos le disparaban el almuerzo al Dr. Ramesh de vez en cuando!

Después del primer año del programa de doctorado, el Dr. Ramesh tuvo que trabajar de asistente de maestro para ganar el dinero suficiente para pagar la escuela. Al principio estaba molesto por esto, y pensaba todo el tiempo que tendría que pasar el tiempo enseñando cuando podría estar haciendo investigaciones. Sin embargo, pronto se dio cuenta de que disfrutaba mucho ser maestro, y que le servía para mejorar su inglés; aprendió la correcta pronunciación de muchas palabras. El Dr. Ramesh siguió siendo un asistente de maestro por los próximos 4 años mientras terminaba su doctorado, y eso le dio mucha práctica y la confianza para convertirse en un gran maestro. La mejor parte de su trabajo como profesor en la Universidad de Maryland fue que conoció a su esposa, la Dra. Tracy, mientras trabajaba allí.

Conoce a la Dra. Tracy y el Dr. Ramesh



Su Niñez



La Dra. Tracy creció en Elkton, Maryland en una familia muy “internacional.” La mayor de cuatro niños, ella tiene una hermana menor y dos hermanos menores. Sus hermanos son de Corea del Sur. El Dr. Ramesh creció en la granja de sus padres a las afueras de Kancharlalalem en el estado de Andra Pradesh, en la India. Le gustaba explorar la naturaleza que rodeaba la granja.

El Dr. Ramesh era el más joven de tres hijos. Él tiene un hermano mayor y una hermana mayor. Ya que las cámaras eran muy caras cuando él era niño, el Dr. Ramesh no tiene ni una foto de cuando era niño. Sin embargo, se parece mucho a su sobrino (en la foto izquierda).

Hoy en día, los doctores Ramesh y Tracy son dos veterinarios muy ocupados quienes trabajan en la universidad de Purdue y son los padres orgullosos de dos hijas maravillosas.

Mascotas

De niño, el Dr. Ramesh siempre tenía perros como mascotas. Además, cada becerrita nacida en la granja era una mascota hasta que se ponía muy grande.

La Dra. Tracy tenía un gato, varios peces dorados, y un hurón cuando era niña. Algunos pensaban que el hurón de la Dra. Tracy era un poco apestoso, pero ella pensaba que el hurón olía “muy bien!” Hoy en día, los doctores Ramesh y Tracy tienen un perro, dos gatos, cuatro peces dorados, y un pescado beta.





La Escuela

Las materias favoritas de la Dra. Tracy en la escuela eran las ciencias, matemáticas, historia, y arte. A la Dra. Tracy le encantaba leer. Sus libros favoritos eran libros de misterio. La inspiraron a ser una veterinaria. Le gustaba la idea de resolver misterios para descubrir porque se enfermaba un animal y como curarlo.

Las materias favoritas del Dr. Ramesh eran las matemáticas, física, y química. Era un Boy Scout en la secundaria y preparatoria. Uno de sus pasatiempos preferidos en el verano era subirse a los arboles de mango y comerse los mangos.

Convirtiéndose en un Veterinario

El Dr. Ramesh decidió ir a la escuela de veterinaria después de la preparatoria porque no quería ser un doctor. En la India, uno va a la escuela de veterinaria después de la preparatoria. El Dr. Ramesh fue al Colegio de Ciencias Veterinarias en Tirupati en Andra Pradesh, India. Ahora, El Dr. Ramesh está en cargo de un departamento completo el Colegio de Medicina Veterinaria de la Universidad de Purdue. Él es un experto en mejorar las pruebas para detectar las enfermedades y para mejorar las vacunas (inyecciones) para prevenir enfermedades.

La Dra. Tracy estaba en el quinto grado cuando decidió hacerse una veterinaria. En la universidad se enfrentó con algunas clases fáciles y otras difíciles. Cuando tenía una clase difícil, le pedía ayuda a sus maestros y compañeros de clase. La Dra. Tracy estudio en el Colegio Regional de Medicina Veterinaria de Virginia-Maryland (Virginia Tech).

La Dra. Tracy dice:

“Pide ayuda y trabaja duro y veras buenos resultados.”

El Dr. Ramesh dice:

“Se apasionado en lo que haces, ¡y nunca jamás te des por vencido!”

Capitulo Cinco

Un Corazón Roto

Por Kauline Davis

Pixie es un Papillón. Los papillones son una raza de perros pequeños. Pixie estaba triste. No podía correr y jugar con los otros perros porque nació con un problema cardíaco. Su condición se llama Patent Ductus Arteriosus. Muchas especies de animales pueden tener este problema, y también se puede ver en los niños. El Patent Ductus Arteriosus ocurre cuando un vaso sanguíneo (conducto) en el corazón que se debería cerrar después de que nace el animal, no se cierra.



Esta mañana, Pixie va a ver al Dr. Henry Green. El Dr. Henry es un cardiólogo veterinario. Eso se significa que él se especializa en las enfermedades del corazón. Es el primer veterinario Afro-Americano en los Estados Unidos en ser certificado por la junta en cardiología. Los veterinarios que son certificados por la junta estudian muy duro y toman un examen especial. Si pasan, son expertos en esta área. ¡Solo hay cerca de 200 veterinarios quienes son especialistas del corazón en el país! El Dr. Henry disfruta de todos los aspectos diferentes de su trabajo. Le encanta enseñarle a los estudiantes, le encanta hacer investigaciones que sirven para los animales y los humanos, y le encanta ver a sus pacientes

animales en su clínica.



En los días cuando el Dr. Henry está en la clínica, él trabaja con los estudiantes que quieren ser veterinarios y enfermeros veterinarios. También trabaja con residentes (veterinarios que quieren ser especialistas). Los estudiantes y los residentes se reúnen con los dueños de las mascotas y revisan a las mascotas, entonces el Dr. Henry repasa los casos con ellos. Esta es una parte muy importante de la enseñanza de los futuros veterinarios. Los estudiantes pueden ver a sus clientes, ordenar las pruebas adecuadas, y pueden desarrollar un plan terapéutico, todo ello bajo la supervisión de un veterinario con mucha experiencia como el Dr. Henry. Algunas de las pruebas que el Dr. Henry y su equipo pueden usar para aprender más sobre los corazones de sus pacientes son las radiografías y los ultrasonidos.

Otra parte importante del trabajo del Dr. Henry es la

investigación científica. Cuando él no está trabajando en la clínica, se enfoca en sus proyectos de investigación en anotar los resultados y diseñar y realizar nuevos experimentos y procedimientos. El Dr. Henry es parte de un equipo de investigadores que trabajan principalmente en los marcapasos y en desarrollar nuevas maneras de curar los problemas del corazón. Los marcapasos le ayudan al latir del corazón de los perros correctamente. Cuando el Dr. Henry y su equipo empezaron a tener mucho éxito con los perros pequeños, se preguntaron a sí mismos “¿quizás esto también puede servirle a los bebés?” A sí que colaboraron con pediatras y empezaron a investigar si el mismo procedimiento que usaron con los perros era seguro para el uso en los bebés humanos que sufrían de la misma condición cardíaca.

Hoy, el Dr. Henry y su equipo curaron el corazón de Pixie usando una cirugía que el Dr. Henry ayudo a desarrollar. La cirugía le cerró los ductos al corazón de Pixie para que funcionara de nuevo. ¡El Dr. Henry y sus colegas estaban muy emocionados porque Pixie era la perrita más pequeña quien había recibido la cirugía!

Después de la cirugía, el Dr. Henry y su equipo felizmente mandaron a Pixie a su casa junto con su familia. ¡Fue un gran día!

Conoce al Dr. Green



En su Niñez



El Dr. Henry se crio en el barrio 9º de Nuevo Orleans, Luisiana. Era muy afortunado al tener un pueblo de gente listo para ayudar a criarlo, y sus mentores eran su madre y su padre. Ahora, el Dr. Henry está casado y es el padre de tres niños pequeños. La esposa del Dr. Henry, la Sra. Paula Green, también es una profesional activa y trabaja como consejera de

preparatoria. Todos los días el Dr. Henry empieza su día muy temprano al alistar a los niños para la escuela y la guardería, y los deja antes de irse a la clínica. Hay muchos días cuando el Dr. Henry puede que tener que trabajar hasta tarde en la clínica, supervisando a sus pacientes, pero siempre toma un descanso en la tarde para ir a casa y jugar con sus niños, entrenar el equipo de basquetbol de su hija, llevar a su hijo a la práctica de T-ball, o incluso cocinar la cena. ¡El Dr. Henry es un gran cocinero!

Mascotas

Hoy en día, la familia del Dr. Henry tiene un perro, un cavalier King charles Spaniel llamado “Ozzie.”



La Escuela



Cuando el Dr. Henry era niño, le encantaba leer libros de ciencia e historia. A menudo escribía obras de teatro, cuales eran editadas por su madre y eran guardadas en un libro especial. El Dr. Henry también AMABA el deporte. Casi todos los días jugaba o practicaba algún tipo de deporte como el futbol americano, el béisbol, o corría. Incluso cuando estaba lloviendo, el Dr. Henry y sus hermanas encontraban maneras de hacer competencias deportivas adentro de la casa. Por ejemplo, doblaron ganchos de alambre para hacer canastas de basquetbol. Luego rompían camisas viejas y le amarraban tiras al gancho para hacer canastas que luego ponían en la puerta. Usaban calcetines enrollados como la pelota y jugaban un juego de basquetbol bajo techo. También les gustaba jugar videojuegos de deportes en la computadora.



El Dr. Henry siempre les dice a sus estudiantes que una de las cosas más importantes que puede hacer uno es echarle ganas a su educación. El cree que es realmente valioso saber cómo hacer algo, y también entender porque suceden las cosas.

Convirtiéndose en un Veterinario



El Dr. Henry creció en el interior de una ciudad y no tuvo la misma oportunidad de conocer la medicina veterinaria como los niños que crecieron en una granja, pero su abuela

crio pastores alemanes y él siempre se impresionaba por el veterinario que cuidaba a los perros. Él quiso ser un veterinario desde el sexto grado. El Dr. Henry estudio la Universidad de Nueva Orleans. Luego, asistió al Colegio de Medicina Veterinaria de la Universidad Estatal de Luisiana.

¡El Dr. Henry viene de una familia de maestros, así que no es sorpresa que le encanta enseñar! El Dr. Henry enseña clases de cardiología a estudiantes de veterinaria antes de que entrar al cuarto año, que es cuando empiezan a trabajar en la clínica y pueden tener pacientes. Una de las cosas que más le gusta de enseñar es el hecho que puede desarrollar nuevas e interesantes maneras de explicar algún concepto que pueda ser difícil de entender para los estudiantes. Cuando un estudiante finalmente entiende algo que el Dr. Henry ha tratado de explicar, se siente satisfecho. El Dr. Henry se siente feliz cuando un estudiante aprende algo importante que el estudiante estaba luchando para entender.

El Dr. Henry Dice:



La sed por el aprendizaje es la mejor cosa que uno puede tener,” dice el Dr. Henry. “Siempre hay algo nuevo que descubrir, y sin el deseo de aprender nosotros aceptaríamos todo, y no nos preguntaríamos si podemos mejorar las cosas.” ¡El Dr. Henry cree que siempre podemos mejorar las cosas!

Capitulo Seis

Investigadora de Escena Criminal

Por Paula Green

La Dra. Yava Jones es una patóloga veterinaria. Enseña, hace investigaciones y realiza servicios diagnósticos. Ella hace necropsias que son exámenes a los animales que ya han muerto.



La mayoría de los días la Dra. Yava tiene que arrastrarse fuera de la cama porque después de un largo día de trabajo, típicamente hace ejercicio y se queda leyendo o viendo televisión hasta muy tarde.



Una vez en el trabajo la Dra. Yava se toma una taza de café caliente, se va a su oficina, revisa su correo y correo electrónico, revisa casos, planea lecciones, y se alista para el resto de su día.



Algunas mañanas la Dra. Yava enseña clases de estudiantes veterinarios. Le enseña a los estudiantes como descubrir qué tipo de enfermedad puede tener un animal o que causó que el animal muriera.

En la tarde (1:00 pm), la Dra. Yava empieza su servicio de necropsia. Revisa los casos con los estudiantes veterinarios al examinar el tejido y los órganos del animal muerto.



Los cuartos de examinaciones de necropsia son muy fríos para prevenir que los gérmenes de los animales muertos sigan creciendo. A sí que todos tienen mucho frío cuando están haciendo necropsias. Es mucho peor en el invierno, como te lo puedes imaginar.

El equipo hace todos los casos del día, abriendo a todos los animales (pecho, estómago) con un cuchillo grande, para ver si alguno de sus órganos tiene una enfermedad. Ellos le toman pruebas a cada órgano y mandan las muestras al laboratorio para que puedan detectar bacterias, virus, o si el animal digirió alguna sustancia tóxica (venenoso). También colocan muestras de tejido en formalina para preservarlas para poder verlas bajo el microscopio. Examinar el tejido debajo del microscopio les da la oportunidad a los patólogos de asegurarse de su diagnóstico que hicieron durante la necropsia.



¿Por qué hacen esto los patólogos? Esto le ayuda al dueño del animal entender que causo la muerte de su animal. Un caso como esto fue la muerte de un caballo. El vecino del dueño del caballo, pensó que ella estaba dejando que el caballo se muriera de hambre porque el caballo se veía desnutrido (muy delgado y con aspecto malo). El vecino reporto al dueño a las autoridades cuando el caballo murió.

Para comprobar que ella no maltrato a su caballo, la dueña presento el caballo para una necropsia para investigar lo que le paso al animal tan querido. La examinación demostró que el estómago del caballo estaba vacío y tenía un porcentaje de grasa muy bajo que parecía que se murió de hambre. ¿Le estaba dando de comer al caballo la dueña? Después de una nueva examinación, la Dra. Yava descubrió que el hígado tenía un tumor. El cáncer del hígado era la razón que el animal no estaba comiendo. ¡La dueña era inocente! Se puede decir que la Dra. Yava opera la unidad de Investigaciones de Escenas Criminales de la medicina veterinaria.



Algunos días el trabajo no es tan intenso pero el lugar si lo puede ser. Como una reservista veterinaria del ejército, la Dra. Yava cuidaba a perros militares que eran mandados con el ejército hacia Afganistán.



La Dra. Yava también trabajó con el cuerpo médico durante su misión humanitaria a las aldeas locales. Mientras los médicos se encargaban de las personas, la Dra. Yava vacunaba a los animales que necesitaba vacunas y también hacía examinaciones. Incluso una niña pequeña le pidió que examinara a su gallina.



Un día puede traer todo tipo de casos y sorpresas. La Dra. Yava es feliz que su trabajo le da la oportunidad de traerle sonrisas y paz a la gente que ayuda.

Los casos de la Dra. Yava son muy tranquilos así que usualmente necesita hacer algo más animado y energético. Al fin del día, ella va al gimnasio y hace ejercicio.



Ya en casa, prepara su comida y ve televisión.



Conoce a la Dra. Yava Jones



Su Niñez



La Dra. Yava se crio en una área rural en Childersburg, Alabama. Por la mayor parte de su niñez su madre la crio de soltera. Su madre y su padre se divorciaron cuando la Dra. Yava era chiquita, pero aún se la lleva bien con su papá. La Dra. Yava tiene una hermana menor por 11 años. Así que la Dra. Yava era a la vez la hermana mayor y madre postiza de su hermanita porque su mama trabajaba demasiado. Se la pasaban mucho en la casa de su abuela, ya que vivía cerca. El ejército siempre ha sido muy importante para la Dra. Yava. Su mama era parte de las fuerzas aéreas, su papa estaba en el ejército, y su abuelo también era parte de las fuerzas aéreas. La Dra. Yava está comprometida a casarse con su novio, el Sr. Jason que también trabaja en la Purdue como ingeniero.

Mascotas

La Dra. Yava tenía un pastor alemán llamado Bandit cuando era niña. Ahora tiene un gato llamado Sophie, tres pescados, Ivy, Goldie, y Blackie.

Escuela

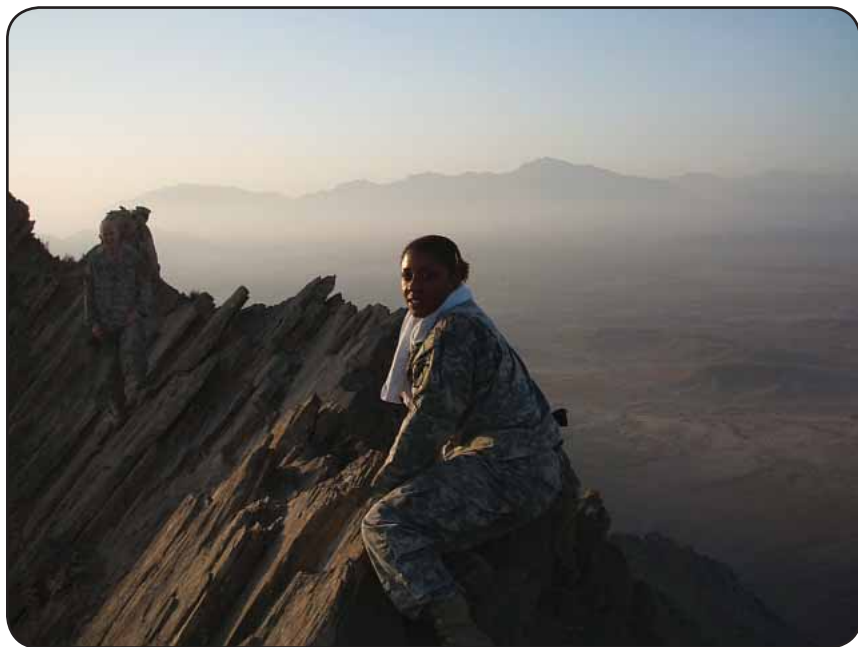
La materia favorita de la Dra. Yava era la ciencia. Le encantaba leer y salir con sus amigos. Ella leía mucho. ¡La Dra. Yava también amaba los libros de misterios! En la preparatoria, ella hacía deportes. El softbol y el vóleibol eran sus deportes favoritos pero también jugaba basquetbol. También jugaba voleibol en la universidad.

Convirtiéndose en una Veterinaria

La Dra. Yava asistió a la universidad un año antes. Se unió a las reservas del ejército mientras estaba en la universidad. También estaba en el programa de Upward Bound. Los mentores del programa le enseñaron como podría ser un profesional Afro-Americano y como lograr sus metas. Ella siempre quiso ser una veterinaria, pero realmente no conocía a ningún veterinario. Los mentores del Programa Upward Bound la introdujeron a los primeros veterinarios Afro-Americanos que ella había conocido. Su reto más grande era la falta de experiencia al aplicar a la escuela de veterinaria. ¡Sin embargo, ella tenía otras cosas: liderazgo, muchas actividades en su comunidad, y buenas calificaciones! La Dra. Yava fue a la escuela de veterinaria de la Universidad de Tuskegee. Completó su residencia en patología veterinaria y obtuvo su doctorado en patología de la Universidad Estatal de Michigan. Ahora, ella es una patóloga veterinaria certificada por la junta.

La Dra. Yava Dice:

“No dejes que donde vienes dicte a dónde vas a ir.”



Esta foto es de la Dra. Yava en la cima de la montaña Ghar en Kabul, Afganistán.

Voy a Seguir Mis Sueños

Mi nombre es

Soy de

Cuando crezca quiero ser

Voy a cambiar el mundo al

Como Me Convertí un **VETERINARIO**

¡Los veterinarios tienen trabajos divertidos y emocionantes! En este libro vas a conocer a veterinarios de todas partes del mundo. Estos veterinarios trabajan duro para asegurarse que la gente y sus animales se mantengan saludables. ¡Tal vez algún día tu también serás un veterinario!



PURDUE
UNIVERSITY

SEPA SCIENCE EDUCATION
PARTNERSHIP AWARD
Supported by the National Institutes of Health