

DeYoung_Episode_7_Final.mp3 ☐☐ (Spanish)

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:00:23] Bienvenido a Talk on the Wild Side, tu gira quincenal por All Things Wild en Texas. Soy su anfitrión, Dr. Sandra Rideout-Hanzak.

Rebecca Zerlin [00:00:30] Y soy tu copresentadora, no un médico, Rebecca Zerlin.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:00:35] Bueno, está empezando a enfriarse un poco aquí, y sé que muchos de nuestros oyentes estarán deseando que llegue la temporada de caza este año.

Rebecca Zerlin [00:00:43] Sí, está llegando enseguida.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:00:45] En honor a esta próxima temporada de caza y su rutina, nuestra entrevista de hoy es con el Dr. Randy DeYoung. Vamos a aprender sobre las estrategias de cría masculina en Whitetail Deer. En realidad, nunca me había dado cuenta de que había estrategias antes, pero aparentemente hacen estrategias al respecto.

Rebecca Zerlin [00:01:02] Sí, así es. Tienen que tener estrategias para encontrar todas las localidades. Pero antes de llegar a eso, tenemos nuestro propio Tre' Kendall con nuestro segmento What's Wild and New. Hola, Tre'.

Tre' Kendall [00:01:14] ¿Cómo va todo, señoritas?

Rebecca Zerlin [00:01:15] Hola.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:01:16] ¡Hola!

Rebecca Zerlin [00:01:16] Tre', cuéntenos qué es lo nuevo ahora mismo.

Tre' Kendall [00:01:20] Bueno, en nuestro cuarto episodio, hablamos de tratar con plantas no nativas. Pero las especies no nativas también se han convertido en un problema en las vías navegables de todo Texas. Según el Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas, el mejillón cebra, que se necesita para el Mar Caspio, se ha documentado ahora en 32 lagos de Texas. El Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas anunció recientemente que el lago Medina está ahora completamente infestado. Es la primera vez que los mejillones se encuentran en la cuenca del río San Antonio, lo que realmente me llega a casa teniendo en cuenta que la propiedad de mi familia se encuentra en el río San Antonio.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:01:58] Entonces, ¿cómo están entrando estos mejillones cebra en Medina y las otras vías fluviales también?

Tre' Kendall [00:02:03] Los mejillones se han movido hacia el sur y el oeste a lo largo de los años. Lo más probable es que los traen accidentalmente de un lago a otro por los navegantes, donde causaron problemas en sus nuevas casas encontradas. Los mejillones Zebra causaron daños en millones de dólares debido al recubrimiento y la obstrucción de infraestructuras de vías navegables, como las tuberías. También ponen en riesgo los peces nativos y otras especies acuáticas comiendo alimentos de vida silvestre nativa, cambiando el hábitat circundante y ahogándolos porque tienden a extenderse rápidamente; superando grandes áreas.

Rebecca Zerlin [00:02:37] Entonces, ¿qué deben hacer los navegantes para asegurarse de que no están esparciendo mejillones cebra de una vía navegable a otra?

Tre' Kendall [00:02:43] Bueno, los entusiastas de la navegación deberían intentar ser proactivos en este asunto. Para ayudar a ralentizar la propagación de estos mejillones, los navegantes siempre deben limpiar, drenar y secar sus botes antes de trasladarlos a otro lago. Lo cual, estoy seguro de que están dispuestos a hacerlo si quieren seguir pescando estos peces de caza.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:03:02] Parece que sería muy importante que los navegantes lo recuerden para que no lleven a estos autoestopistas no deseados a sus hoyos de pesca favoritos. Gracias, Tre'.

Rebecca Zerlin [00:03:10] Gracias.

Tre' Kendall [00:03:11] ¡Gracias!

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:03:12] Bueno, recientemente empezamos un nuevo semestre aquí en Texas A&M University-Kingsville. Así que siento que es hora de que nuestra estudiante graduada residente, Rebecca, tenga otro colapso. (Risas) Así que aquí está el colapso de la beca. Quítalo, Rebecca.

Rebecca Zerlin [00:03:30] Oh, querida. ¿Qué tenemos aquí? Es otro colapso patrocinado en parte por los rumiantes. oh, ya estamos empezando con las grandes palabras de hoy, ¿no? Creo que sabes qué hora es. ¡Hora de definición! Los rumiantes son grandes mamíferos herbívoros de pastoreo herbívoros, que pueden obtener todos los nutrientes que necesitan fermentando los alimentos en el estómago antes de la digestión. Es como tener tu propia pequeña bodega en el estómago, pero para comer... y no te emborrachas de ella. Así que no es como una bodega en absoluto. Los miembros de los rumiantes incluyen ganado vacuno, cabras, ovejas, jirafas y lo adivinaste, ciervos. Aunque los entusiastas de los ciervos probablemente estén bien versados en el término «rutina», muchas personas no queridas no están tan familiarizadas con él en un entorno de vida silvestre; así que, profundiquemos un poco más en la rutina y aprendamos más sobre lo que significa este término y de dónde viene. La raíz de la palabra rutina proviene de una palabra latina, que significa terroir. Eso no es exactamente lo que significa, pero es parte de ello para algunos animales, la rutina es solo un término para la temporada de apareamiento para ciertos mamíferos como nuestros rumiantes. Pero no es solo para rumiantes. Otros animales, como el zorrillo y los elefantes, también tienen surcos. Durante la rutina, las hembras entrarán en estros, lo que les permite ser criadas. Los machos de la especie dicen: «¡Oh nena! », y cambian sus comportamientos para intentar atrapar a las damas. A menudo se frotan sus cuernos o cuernos en los árboles, luchan entre sí, se revuelven en barro o polvo e incluso pueden volverse más vocales, como suele suceder con especies como el elefante y el alce. Chicos... déjame decirles. La rutina se ha referido incluso como temporada de cortines en alce. (Canción de Yodeling) Las vocalizaciones ruidosas forman parte de mostrar a las hembras lo aptas y sexys que son, o tal vez desafiar a otros machos a una pelea. Se cree que los días más cortos pueden desencadenar cambios hormonales que provocan la rutina. El momento específico de la rutina de una especie depende en gran medida de su período de gestación porque el objetivo es garantizar que los jóvenes nacen durante la primavera. Primavera... las noches frías han terminado, la lluvia ha comenzado a caer y las flores silvestres y los pastos están creciendo. Todo este crecimiento verde le da a mamá mucha comida para

alimentar su cuerpo para que pueda alimentar a sus crías, y es más probable que los recién nacidos sobrevivan a la transición entre el invierno y el verano, donde las temperaturas no son tan extremas. La primavera es como la sala de maternidad de la naturaleza. Es el momento y el lugar perfectos para que nazcan los bebés. Pero volvamos al otoño. Lo interesante de la rutina es que los machos no solo deambulan sin rumbo esperando tropezar con una hembra como la gente en un bar. Los machos se centrarán en encontrar hembras y celos. Pero cada especie utiliza una estrategia de búsqueda específica para encontrar parejas. ¿Cómo hace que un dóe sepa que le gusta? Bueno, naturalmente, la «borra» por todas partes. (Risas) En realidad, «masa», los investigadores se han centrado mucho en estas diferentes estrategias de búsqueda. Y conoceremos sobre ellos hoy en el ciervo Whitetail.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:06:39] Bueno, hoy estamos hablando con el Dr. Randy DeYoung. Es profesor y científico investigador del Caesar Kleberg Wildlife Research Institute y del Departamento de Gestión de Range and Wildlife de Texas A&M University-Kingsville. Dr. DeYoung, bienvenido a Talk on the Wild Side.

Dr. Randy DeYoung [00:06:57] Gracias. Y gracias por invitarme.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:06:59] Nos alegra tanto que estés aquí. Y sé que a nuestros oyentes les va a entusiasmar oír hablar de tu trabajo. Empecemos con lo básico. Háblanos de ti. ¿Qué haces como profesor e investigador científico?

Dr. Randy DeYoung [00:07:12] Probablemente una de las cosas con las que se sabe que trabajo es que usas herramientas genéticas para entender la fauna silvestre, ya sea el comportamiento de la vida silvestre, si se trata de la reproducción, quién, quién está relacionado con quién, qué es una población, ese tipo de cosas. Y más allá de eso, he hecho algunas cosas con otros colegas, algunas cosas del tipo de enfermedades de la vida silvestre, y luego también estudios sobre la vida silvestre y algunos tipos de investigación sobre movimientos de animales.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:07:41] Eso está bien. Muchas cosas diferentes, creo que tendremos que volver a tenerte de vuelta alguna vez.

Dr. Randy DeYoung [00:07:46] Resulta que muchas cosas tienen ADN. (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:07:49] Guau. ¿Quién es un truco? Es como una seguridad laboral para ti, ¿verdad?

Dr. Randy DeYoung [00:07:54] Sí, sin querer. Pero así es como ha funcionado. (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:07:57] Vale, bueno, de lo que queremos hablarles hoy son estrategias de cría de ciervos de cola blanca. Has trabajado bastante en eso. Y primero, comencemos con algunos conceptos básicos allí también. Los ciervos de cola blanca practican lo que se llama «Polygyny Competition Scramble». Y para mí, me estoy imaginando un caótico roller derby de apareamiento. ¿Puedes explicar qué es la poliginia de competición de revueltas?

Dr. Randy DeYoung [00:08:26] Primero, me gustaría que lo digas tres veces. (Risas) Es un poco bocado, ¿verdad? Sí. Así que es lo que está tratando de hacer es tratar de describir todo este tipo de comportamientos, supongo. Así que pensemos en ciervos de cola blanca. ¿Dónde viven? Viven en una cubierta pesada y cepillado, cosas así. Y

cuando estás en ese tipo de hábitats, vegetación, entornos, comunidades, como quieras llamarlos, es muy difícil estar en un grupo muy grande. Y si estás en un grupo grande temporalmente, es difícil mantenerlo. En otras palabras, es difícil que 20 o 30 ciervos permanezcan juntos y a la vista el uno del otro. Así que la cola blanca se extiende en grupos pequeños, tal vez de dos a cuatro, tal vez un par más o menos individuos. Y por eso, estos pavos tienen que salir e intentar encontrar grupos de hembras. Así que, como durante la rutina, saben, tal vez tienen una especie de idea de dónde están localizados y simplemente van por ahí e intentan reubicar estos machos, ya sabes, cada par de días e intentar evaluar si alguno de ellos se acerca al estro o el período en el que podrían estar apareándose. Así que este tipo de ustedes saben, aunque podría implicar pelear entre dólares mucho tiempo, implica buscar. Por lo tanto, tienen que buscar mejor y evaluar mejor el estro que algunos de estos otros dólares. Así que de ahí viene este término de competición de lucha, es que están dando vueltas tratando de encontrar grupos de machos, con uno o más hacineros que se están acercando a estragos y todos los demás dólares están haciendo lo mismo. Y así los exitosos son los que no solo pueden encontrar hacineros que están a punto de prepararse para el estro, sino que también pueden ser lo suficientemente grandes en cuerpo o cuernos como para poder aguantar temporalmente los otros dólares.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:10:30] Vale, ¿y se te ocurrió ese término concurso de revueltas? Oh, no, no.

Dr. Randy DeYoung [00:10:34] ¡Oh, no! (Risas) No, es como uno de esos términos biológicos que, ya sabes, tienes algunos términos para cosas que son fáciles de definir. Y cuando te cuesta mucho definir algo, se te ocurre una palabra muy grande.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:10:47] ¡A la lengua de verdad!

Dr. Randy DeYoung [00:10:49] Creo que la forma en que va.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:10:53] Así que parte de su trabajo ha estado tratando de determinar las compensaciones de la palygyny de la competencia de revueltas por los ciervos, en comparación con otras estrategias de cría. Entonces, ¿qué ha encontrado en lo que respecta a las compensaciones?

Dr. Randy DeYoung [00:11:09] Sí, así que permítanme empezar con un ciervo de cola blanca contrastante con algo como un alce o algo que podría estar en grupos muy grandes. Y, por lo tanto, podrían estar un poco más a la vista a veces. Y así, en un gran grupo de animales, un macho puede, ya sabes, evitar que muchos otros competidores accedan a todas esas hembras. Bien. Así que esto podría llamarse una estrategia de tipo harén en la que este macho puede proteger de 10 a 20 o más hembras de otros machos. Y así que si realmente tiene éxito en hacer eso, entonces entonces puede tener mucha cría. Para ello, tiene que ser maduro. Así que tiene que estar en su máxima condición física y tamaño corporal y tener grandes cuernos y ser capaz de hacer muchas peleas para contener a todos estos retadores y rivales y cosas por el estilo. Por lo tanto, es un tipo de sistema muy extenuante, y realmente solo recompensa a lo más alto en términos de condición corporal, tamaño de cuernos, capacidad de lucha y cosas así. Volvamos a las colas blancas que contrastan eso. Tenemos grupos pequeños, ya sabes, tal vez tengamos de dos a cuatro hembras y están en este entorno espeso y cepillado. Por lo tanto, es realmente difícil no solo retener y proteger a más de un puñado de individuos, sino también mantenerlos a la vista, ya sabes, todo el tiempo. Y si bien obviamente los ciervos de cola blanca luchan, ya sabes, vemos, ya sabes, evidencia de ello. Los vemos a

veces si pasas mucho tiempo ahí fuera como cazador y luego también rompes puntos de asta y cosas así. Pero la lucha probablemente no sea tan importante en el tipo de sistema de ciervos de cola blanca. Una cosa que es importante, sin embargo, es que este tiempo pasa buscando. Así que si pensamos que, ya sabes, el pico de la amenaza podría durar dos semanas y entonces podrías tener algún perdedor en el estrus una o dos semanas antes de eso, y una o dos semanas después de eso; estos dólares están gastando mucho tiempo tratando de buscar y encontrar a estos grupos de hacineros, evalúa si están receptivo al apareamiento, y luego seguir adelante y encontrar otro grupo, y luego volver a ese mismo grupo unas 24 o 48 horas después, ya sabes. Esto lleva mucho tiempo. Y, una cosa que encontramos, ya sabes, junto con algunos de nuestros colegas del Instituto Kleberg, como Aaron Foley y Dave Hewitt, es eso. Esta gestión del tiempo es muy importante. Así que si pensamos qué hacen los ciervos la mayor parte del día, ¿pasarán mucho el día comiendo? Así que imagina simplemente tomar muchos bocados pequeños y tomarse mucho tiempo masticando cada bocado. Lleva la mayor parte del día comer. Así que si pasas mucho tiempo comiendo, no vas a aparearte mucho, ¿verdad? Si tienes un si realmente te recompensa encontrando la mayor cantidad de grupos de hembras y tal vez encontrando las, ya sabes, las que están entrando o cerca del estro, entonces tienes que tener algunas compensaciones allí. Así que lo que están haciendo muchos de estos pavos es que intentarán ponerse en muy buen estado antes de la rutina, consumen mucha grasa corporal y luego casi no comen durante varias semanas. Y dedican todo el tiempo que solían pasar comiendo, a buscar. Y así, debido a eso, terminan perdiendo mucho peso durante la rutina. Y cualquiera que sea cazador, ves pavos en el, ya sabes, pavos adultos al final de la rutina... ¡se ven terribles! Bueno, eso es porque no han comido durante tres o cuatro semanas. Y luego también han estado trotando mucho.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:14:57] (Risas) Tan alta aptitud. Sí, comer todo el día suena muy parecido a mi vida. (Risas) Los pavos de cola blanca también se consideran criadores de capital. ¿Qué significa esto en términos de comportamiento?

Dr. Randy DeYoung [00:15:13] Sí, así que ese es otro de estos términos biológicos. Y, en realidad, lo que significa es que están tratando de comprar muchas tiendas de grasa energética. Tan gordo para nosotros, pero también para la vida silvestre es algo más que una molestia para la vida silvestre. Es muy importante porque almacena energía. Y si pueden acumular muchas reservas de grasa antes de la rutina, entonces pueden permitirse no comer mucho durante varias semanas mientras, ya sabes, esencialmente viven de esa energía almacenada. Y porque no se detienen a comer en el camino, muchas veces almacenan toda esa energía por adelantado y luego la usan. Es algo así como todo este asunto del capital. Y así reciben... acumular, esta reserva, y luego van todo el tiempo que pueden. Y luego, en algún momento, si pierden demasiado peso, corren el riesgo de estar en una condición demasiado mala, y tal vez ser susceptibles a los depredadores u otro tipo de enfermedades o enfermedades o algo así. Así que, en algún momento, tienen que parar y comer. Así que se esforzarán tanto como puedan, y hasta que lleguen a cierto punto. Y luego tendrán que parar. Y si son muy buenos en lo que hacen, pueden durar toda la rutina y no tener que parar hasta que se acabe. Pero si tienen que parar temprano, entonces los dólares, ponen más reservas y luego tienen una ventaja sobre ellos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:16:38] Vale, así que están viviendo del capital, básicamente. Eso es lo que significa ese término.

Dr. Randy DeYoung [00:16:44] Sí, esencialmente. No dejan de comer por completo, pero realmente reducen la cantidad de tiempo que pasan porque, ya sabes, de nuevo, solo si

estás pensando en la parte posterior del tipo de cálculo del sobre, se necesitan tantas picaduras para llenar un ciervo. Y tienen que hacerlo tantas veces al día, y luego tienen que masticar mucho. Y todo eso lleva, ya sabes, 16, 18 horas más un día. Así que si pueden reducirlo a solo un par de horas. Y luego usan sus reservas de grasa, luego tienen todas esas horas extra para buscar compañeros.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:17:19] Ok. Dijiste que podrían perder mucho peso. Sé que esto va a variar mucho de un lugar a otro, pero ¿puedes decirnos solo en Texas, justo dentro del estado, las diferentes áreas, el este de Texas frente a las montañas del oeste o lo que sea? ¿Cuánto pesaría un dólar en buen estado y cuánto podría perder durante la rutina?

Dr. Randy DeYoung [00:17:45] Bueno, digamos que como un dólar del sur de Texas, un adulto, es una buena condición... ya sabes, podría tener más de 200 libras de peso vivo. Y podría terminar perdiendo 20, 25 por ciento de eso durante la rutina.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:17:59] ¿En serio?

Dr. Randy DeYoung [00:18:00] Mm hmm.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:18:01] Veinticinco. ¡Vaya! Vale.

Dr. Randy DeYoung [00:18:02] Así que es para que pueda ser bastante drástico.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:18:05] Ojalá pudiera hacerlo en tres o cuatro semanas. (Risas).

Dr. Randy DeYoung [00:18:07] Dejaremos de comer unas semanas. (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:18:08] ¡Y trota mucho! (Risas).

Dr. Randy DeYoung [00:18:11] Deja de comer y trota.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:18:12] Eso podría funcionar.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:18:13] Estoy seguro de que es saludable. Estoy seguro de que hay algunos nutricionistas que dicen hacerlo. (Risas).

Dr. Randy DeYoung [00:18:19] Pero creo que son amables de su parte, su fisiología probablemente esté un poco más preparada para hacer ese tipo de cosas. Pero como digo, hacia el final, están en malas condiciones. Y, ya sabes, eso es también en términos de muertes naturales naturales después de que la rutina es el mayor riesgo para estos animales porque, de nuevo, se han derrumbado solos. Así que, ya sabes, ya sea, depredadores, coyotes, algo así, o tal vez una enfermedad, tal vez lesiones, si han estado luchando contra algunos, ahí es donde van a ocurrir sus mayores muertes naturales, ya sabes, en ese tipo de enero, febrero, tal vez a principios de marzo, período de tiempo antes de que puedan volverse verdes. levántate y consigue nuevos alimentos y comienza a recuperar su condición corporal.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:19:08] OK. Ahora, quiero preguntarte sobre algunos de los términos y cosas que se han utilizado para diferentes estrategias de búsqueda, y estas estrategias de búsqueda que podrían aplicarse para encontrar comida, pero también se

han aplicado a estas estrategias de apareamiento de dinero, y parte de tu trabajo lo ha determinado cuando el dinero están buscando, cuando los ciervos de cola blanca están buscando hembras receptivas para reproducirse, van a practicar lo que se conoce como una caminata de impuestos, y eso sería contrario a un movimiento de movimiento browniano más. ¿Puedes comparar estos dos tipos de patrones de movimiento y discutir las ventajas de ellos utilizando la caminata dique?

Dr. Randy DeYoung [00:19:58] Claro, sí. Así que este fue un trabajo dirigido por Aaron Foley durante su doctorado. trabajo. Y Aaron es profesor asistente de investigación para nosotros ahora. Así que, ya sabes, algo de trabajo colaborativo. Así que Aaron's estaba realmente centrado en tratar de entender todo este tipo de búsqueda de comportamiento, ya sabes,. Y así, ya sabes, acabamos de hablar de eso, ya sabes, durante la rutina, esencialmente, estos pavos están tratando de encontrar a Doe, porque no saben, no pueden ver muy lejos a través del cepillo. Sabes, no tienen redes sociales, Facebook ni nada. Así que tienen que salir físicamente y caminar e intentar encontrar, ya sabes, está bien, sé que algunos grupos de hacineros están pasando el rato por aquí. Tengo que ir a ver, ¿se están acercando a tal vez acercarse a poder aparearse? Vale, sí o no, entonces voy a continuar e intentar localizar otro grupo. Y luego, ya sabes, todo esto lleva tiempo encontrarlos para, ya sabes, evaluar esencialmente su estado y luego ir a buscar otro y luego lo encontrarás y luego volver a ese primer grupo al día siguiente. Y sigue haciendo esto. Así que tratando de entender, ¿están dando vueltas aleatoriamente por ahí, o tienen una idea de dónde van a encontrar otros ciervos? Así que toda esta caminata dique es una especie de estrategia de búsqueda que se puede distinguir de los movimientos. Así que, digamos que tenemos collares de radio GPS en estos dólares. Y si están realizando un tipo de movimiento en el que tienen trayectorias de movimiento realmente largas, ya sabes, esencialmente; en otras palabras, podrían moverse casi en línea recta durante mucho tiempo y tal vez una serie de puntos GPS. Y finalmente podrían, ya sabes, esencialmente quedarse en un área bastante localizada. Así que hay movimientos largos seguidos de un montón de movimientos muy cortos. Eso es algo característico de lo que no sabes, la ubicación de un recurso y está, ya sabes, muy poco distribuido. Y es posible que tengas que hacer muchas búsquedas para finalmente encontrar esto. Así que puedes contrastarlo con un montón de eslabones de movimiento cortos, que serían de esta otra manera o de esta forma browniana. Así que eso podría ser más bien... tienes una idea de dónde se encuentran este recurso, en este caso, grupos de hacineros. Así que no tienes que moverte muy lejos. Y una vez que lo haces, estás en su mayoría bien. Sé que están por aquí en algún lado. Permítanme buscar localmente y dedicar algún tiempo a evaluar su estado, y luego voy a hacer lo mismo con el siguiente grupo, etc., y luego quizás volver a este otro sitio más tarde. Así que, ya sabes, de nuevo, movimientos largos y rectos. Interrumpe por movimientos locales cortos frente a un montón de movimientos locales cortos. Así que eso es lo que estamos viendo. Sabes, esencialmente, ¿cómo se ve esto un panorama general en términos de cómo se mueven los dólares y cómo pasan su tiempo y cuánto área están cubriendo?

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:23:08] Vale, ahora, todavía no has usado esta palabra, pero puede ser realmente imposible de evaluar, pero ¿cuánto desempeña la memoria? ¿Tienes una idea de su memoria de dónde están las cosas?

Dr. Randy DeYoung [00:23:25] ¡No lo recuerdo! (Risas). No, eso es, ya sabes, eso es algo que realmente salió de esto, es que, ya sabes, cuando empezamos, fue bastante descriptivo, ya sabes, y Aaron estaba tomando la delantera en tratar de averiguar, ok, ¿qué están haciendo estos animales? Después de un tiempo, se hizo evidente que no se mueven aleatoriamente. Están en partes de su gama de casa y realmente se centran en

estas porciones y luego vuelven a ellas una y otra vez. Una vez más, ahí es donde creemos que se encuentran muchos de estos grupos de doe. Así que recuerdan, ya sabes, recuerdan a dónde van adonde esperan encontrar otro ciervo y volverán luego no cinco minutos después, ni una hora después. Eso no sería muy eficiente, pero tal vez un día o tal vez dos días. Y ese tipo de período de tiempo allí puede haber cambiado el estado de estro de la Doe. Así que si lo revisas con demasiada frecuencia, entonces no estás gastando el tiempo con mucha prudencia. Sabes, pero si revisa con demasiada poca frecuencia, es posible que pierdas una oportunidad de apareamiento. Entonces, probablemente se hagan una idea de si estas hembra van a ser receptivas, ya sea por, ya sabes, tal vez fragancia o tipo químico de indicadores del olfato o tal vez de tipo de indicadores conductuales, por cierto, la doe se comporta tal vez 24 a 48 horas antes de que esté lista para, ya sabes, ser receptiva al apareamiento. Por lo tanto, de nuevo, si lo verificas con demasiada frecuencia, no es muy eficiente. Pero si lo estás revisando con poca frecuencia, es posible que pierdas una oportunidad y otro dólar podría llegar allí. Así que muchos de ellos parecen estar en unas 24 horas intermedia y, ya sabes, en el medio, esencialmente tratando de encontrar a estos grupos de hacineros y evaluar su receptividad para aparearse.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:25:18] Vale, ahora hay una idea antigua que podría ser una idea anticuada, pero creo que es una idea común que hay un pequeño número de machos maduros, grandes y dominantes en una población de ciervos de cola blanca que hacen casi toda la cría de la zorra. Lo has mirado con tu trabajo genético, ¿verdad?

Dr. Randy DeYoung [00:25:40] Mm hmm.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:25:41] ¿Qué han averiguado chicos?

Dr. Randy DeYoung [00:25:42] Sí. Así que eso fue lo que se creía durante mucho tiempo. Y, ya sabes, mucho de esto se basa en comparaciones con otras especies. Así que, ya sabes, de nuevo, animales que están al aire libre y fáciles de estudiar, ya sabes, así que cosas como el alce o, ya sabes, parientes cercanos, ciervos rojos, ya sabes, viven a la intemperie, tienen estos grandes grupos de hembras, tienen un macho dominante puede esencialmente monopolizar todo el apareamiento oportunidades para ese grupo de tal vez hasta 15, 20 o más mujeres. Así que se suponía que esto es lo que pasa con los ciervos de cola blanca, pero fuera de nuestra vista la mayor parte del tiempo. Y, ya sabes, no había una buena forma de estudiarlo hasta que se puso al día un tipo de tecnología y pudimos aplicar algunos de estos tipos de genética solo un tipo de métodos de paternidad. Quiero decir, podría ser la que quiero decir, es la misma tecnología que el 1-800 que es el tipo de papá, ya sabes, el tipo de traje de paternidad. (Risas) Es la misma tecnología que solo se puede aplicar eso a la vida silvestre. Así que una vez que obtuvimos las herramientas para poder hacerlo, fue bastante rápido que se hizo evidente que, oh, vaya, hay muchos dólares diferentes que se están reproduciendo. Y no es solo el más antiguo y el mayor dinero, porque, de nuevo, en este tipo de cosas, podría ser que un insecto tenga suerte y encuentre un perro justo en el momento en que está receptivo o se acerca a la receptividad. Y si lo pensamos también, ya sabes, durante la carrera, ¿cómo se ve esto? Sabes, tal vez tengamos un período de dos semanas en el que la mayoría de los perros vienen a Astreus y son criados. Y durante ese período de tiempo, si la mayoría de los perros son ancestros y uno de estos dólares solo puede ser esencialmente con uno, aunque, a la vez, en algunos períodos de tiempo hay muchos más en el estro que los adultos. Y durante ese período, a veces algunos de estos pavos más jóvenes, ya sabes, incluso los de uno o dos años pueden, ya sabes, obtener algunas oportunidades de apareamiento. Así que, ya sabes, es una especie de escenario de gestión del tiempo.

Pero también es una especie de oportunidades y hay tiempo de búsqueda involucrado para encontrar a la próxima doe. Y la mayor parte de esto está sucediendo de nuevo en el pincel. Así que un varón, incluso el más grande... más grande astler, el más malo, ya sabes, luchador o lo que sea, no puede ver lo que pasa a 50 metros de distancia. Así que no hay nada que pueda hacer sobre, ya sabes, algunas de estas otras interacciones entre otros ciervos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:28:27] Vale, ¿hay otros mitos que hayas encontrado falsos en tu trabajo?

Dr. Randy DeYoung [00:28:35] No sé necesariamente mitos, pero una de las cosas que tal vez no anticipamos que ocurriría con tal frecuencia, ya sabes, tal frecuencia es que, de nuevo, utilizando algunas de estas técnicas de herencia genética, descubrimos que estos ciervos son realmente promiscuos. En otras palabras, si lo sabemos, muchos de estos ciervos de cola blanca van a tener gemelos. Y así podemos probar las cosas y muchos gemelos, entonces podemos hacernos una idea, bueno, cuántos papás hay en este grupo de gemelos y hasta la mitad de esos juegos de gemelos tienen papás diferentes, la misma madre, diferentes papás! (Risas) Así que están pasando muchas cosas que probablemente están fuera de nuestra vista, ya sabes. Y ciertamente, ya sabes, esos son algunos, ya sabes, creo que es fácil decir que los ciervos de cola blanca son uno de los animales más estudiados... no hay nada nuevo que encontrar en este grupo... pero hay muchas cosas que hacer en todo este continuo de estrategia de apareamiento. Como, por ejemplo, no tenemos una buena idea... cuál es el papel de la doe en todo esto, parece ingenuo decir que ella es solo una participante pasiva y algunos estudios han descubierto que hace algunos grandes movimientos antes de la rutina. Así que pueden estar tratando de encontrar, ya sabes, buscando un poco por su cuenta y familiarizarse con algunos de los otros potenciales pretendientes de la zona, tal vez. Así que todavía hay muchas cosas por ahí que, ya sabes, queda por descubrir.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:30:20] Sí, es genial que tengas las nuevas herramientas, todo el ADN y cosas para responder a estas preguntas más profundas.

Rebecca Zerlin [00:30:27] Tengo otra pregunta sobre los gemelos, porque lo usamos mucho con animales que podrían tener dos crías, y no necesariamente son gemelos, como diríamos, idénticos o idénticos.

Dr. Randy DeYoung [00:30:39] La mayoría de ellos. Sabes, de hecho, probablemente podría poner un número en él, un número exacto, pero en la parte superior de mi cabeza de obtener datos genéticos sobre... al menos varios cientos de juegos de gemelos, no hemos encontrado un conjunto de gemelos idénticos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:30:59] ¿En serio?

Dr. Randy DeYoung [00:31:00] El esquema humano y humano de las cosas, también es bastante raro tener gemelos idénticos, así que. Oh, así que no estoy diciendo que no ocurra, pero lo es. No es común.

Rebecca Zerlin [00:31:12] Entonces, ¿por qué es importante para nosotros entender las estrategias de cría de dinero? ¿Nos ayuda a entender cómo gestionar mejor su hábitat o hacernos mejores cazadores?

Dr. Randy DeYoung [00:31:21] Sí, bueno, desde una perspectiva científica, sí, es bastante interesante. Pero desde el punto de vista de la gestión y la caza, ya sabes, creo que ayuda un poco en términos de primera en algunas estrategias de cosecha que se dedican a intentar, ya sabes, mejorar el tamaño de las cuernas y las poblaciones. Así que tal vez quieras eliminar ciertas clases de individuos que no tienen buenos en el desarrollo, ya sabes, con la esperanza de que algunos de estos otros hagan más cría y luego transmitan sus rasgos, etc. Y entonces, si la cría se extendió bastante, entonces solo hay, ya sabes, una situación salvaje, solo hay tantos abetos con los que un dólar individual puede reproducirse, y dado que el tamaño de las cuernos no es una gran prima para la cría en ciervos salvajes, ayuda, pero probablemente solo ayuda si puedes encontrar hachas en el momento adecuado. Y luego la cosa del tamaño de asta entra en marcha hasta cierto punto donde intentas proteger a la hacha de otros pavos y, potencialmente, la doe podría estar seleccionando un poco de ese lado también. Así que otra vez, una de estas cosas que no entendemos muy bien. Pero, ya sabes, solo digo, oh, este gran cornamenta va a ser el gran criador. Bueno, no necesariamente, ya sabes, y así y a veces, ya sabes, resulta que ese gran cornamenta, ninguno de sus hijos tiene cornamentas grandes, ya sabes, por la razón que sea, ya sabes, así que a veces no se traduce siempre a la próxima generación. Y creo que, en términos de gestión o cazadores, cosas así, ya sabes, simplemente entender cómo están usando este dinero el paisaje, cómo están, ya sabes, probablemente en repetidas ocasiones, ya sabes, regresando a algunas de estas áreas donde están buscando, están tratando de encontrar a otros ciervos. Sabes, si vemos a un ciervo, podríamos verlo de nuevo en algún momento. A pesar de que no los vemos durante varios días, podría estar, ya sabes, fuera, ya sabes, o secuestrado con uno o más hacinados, o podrías estar descansando un poco en algún momento. Y luego creo que al final, ya sabes, solo poder, ya sabes, proporcionar una buena nutrición al final de la rutina para dejar que algunos de estos dólares se recuperen, etc. Creo que ayuda a algunos de los directivos. Y luego también, ya sabes, manteniendo la proporción de salones por codo razonable, ya sabes, asegúrate de que la mayoría de estas cosas se crían en su primer estro y luego también mantenga, ya sabes, una variedad de clases de edad en una población, ya sabes, también va a ayudar, especialmente porque el hecho de tener ciervos adultos tiende a resultar en una temporada de apareamiento mucho más compacta, ya sabes, lo que significa que los cervatillos nacen al mismo tiempo. Y así, ya sabes, ese tipo de ayuda también a nuestra supervivencia.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:34:18] Aquí abajo, tenemos muchos ranchos de vida silvestre y podrían invertir mucho en un dinero bonito y caro. Si lo están haciendo, pero sabemos que estos otros dólares también están introduciendo sus genes en la mezcla. ¿Cómo se las arreglan para asegurarse de que están sacando el máximo provecho del dinero en el que han invertido tanto?

Dr. Randy DeYoung [00:34:44] Bien. Bueno, depende de cómo intentan introducir a este animal en una población. Sabes, pueden haber algunos permisos de gestión intensivos disponibles que permiten, ya sabes, esencialmente a un terrateniente poner una docena o 15 o más o menos doe en un recinto temporal con uno de estos dólares. así que puedes asegurarte de que él engendrará a mucha descendencia, pero simplemente sacándolos con algún ciervo salvaje. Sabes, probablemente no sea una estrategia muy eficiente, a menos que sea, ya sabes, una especie de expectativa a largo plazo. Pero es muy difícil controlar cómo eso, ya sabes, cómo puede o no tener éxito en esas condiciones.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:35:29] Claro.

Rebecca Zerlin [00:35:30] Así que esta es la pregunta importante, hemos hablado de cuernos, ¿importa el tamaño?

Dr. Randy DeYoung [00:35:35] Bueno, depende. (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:35:38] Esa es siempre la respuesta, ¿verdad? (Risas).

Dr. Randy DeYoung [00:35:39] Sí, bueno, ya sabes, cuando nos fijamos, ya sabes, esencialmente podemos tomar como digamos que saldremos... tal vez este año, y probamos todos estos cervatillos que nacen, y si tenemos una idea de cuántos dólares hay disponibles por ahí, podemos decir, OK, de todos los padres de estos dólares, tú sabes, ¿cuántos de ellos tienen cornamentas grandes, cornamentas medianas o pequeñas? Sabe, lo que encontramos es que no es necesariamente que todos los padres tengan la cornamenta más grande y el ciervo más pequeño no sepa a ninguno. Acabamos de encontrar este tipo de rango ahí dentro. Así que, ya sabes, de nuevo, esa es una de esas cosas que, ya sabes, todavía necesitamos un seguimiento, ya sabes, los cuernos son algo caros y costosos. Ya sabes, ¿por qué molestarte? Así que no es que carecen de importancia. ¿Es que exactamente a qué premium están jugando? Así que, de nuevo, puede que no necesite eso. Un dólar tiene que ser el cornamenta más grande de toda la población. Puede que solo sean dos o tres dólares más los que han encontrado este doe que está listo para aparearse. Así que no tienes que ser el mayor dinero de todo el condado. Solo tienes que ser el más grande de esos dos o tres. Bien. O tal vez mientras esos dos o tres están peleando, tal vez puedas colarte. (Risas). Así que hay muchas cosas pasando ahí que, ya sabes, eso. Así que algunas personas que no tienen cornamentas grandes y obviamente no serían muy competitivas en una pelea. Bueno, no van a pelear. Van a tratar de hacer otras cosas para, ya sabes, esencialmente obtener algunas oportunidades de cría. Por lo tanto, probablemente también representa en cierta medida algunas estrategias diferentes. Ya sabes, en la medida en que podemos decir, sí, quiero decir, no están sentados con un bolígrafo, lápiz y papel y están trazando estas cosas... pero ese es el tipo de actividades que parecen funcionar. Y, por lo tanto, a veces ser furtivo puede ser importante. A veces tener suerte probablemente sea bueno. Ser persistente probablemente sea bueno. Sobrevivir para vivir otro día también puede ser bueno.

Rebecca Zerlin [00:37:47] ¡Es mi lema! (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:37:48] Eso tiene que aumentar un poco tus probabilidades allí.

Dr. Randy DeYoung [00:37:50] Bueno, lo único que hemos demostrado es que los ciervos que han sido disparados no engendran a muchos descendientes. (Risas).

Rebecca Zerlin [00:37:55] Oh, vaya. (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:37:57] Estoy aprendiendo mucho sobre ciervos. (Risas).

Dr. Randy DeYoung [00:38:01] y el ADN nos lo dijo, ¡seguro! (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:38:02] Claro. Sí. Guau.

Rebecca Zerlin [00:38:06] En ese sentido, vamos a cambiar de tema ahora. Trabajando al aire libre como lo hacemos, las cosas no siempre salen según lo planeado. Así que

pedimos a todos nuestros invitados que compartan un entretenido error biológico con nuestros oyentes. ¿Tienes un gracioso error biológico que estarías dispuesto a compartir?

Dr. Randy DeYoung [00:38:24] Sabes, me recuerda a una experiencia. No sé si es necesariamente un error. Era más bien una especie de no sé, tal vez un encuentro cercano o algo así como cuando estaba trabajando en mi investigación de doctorado, ya sabes, que de nuevo, intentaba, ya sabes, entender la cría de dinero, etc. Así que estuve en King Ranch con Mickey Ellickson, que era el principal biólogo de vida silvestre de King Ranch en ese momento. Y estábamos disparando a algunos ciervos para tomar muestras para investigar. Y casualmente disparamos varios ciervos en una especie, ya sabes, a unos 20 o 30 metros uno del otro. Así que íbamos a hacer nuestra colección de muestras y otro tipo de cosas, ya sabes, en el suelo justo ahí antes de cargar todo el ciervo. Por lo tanto, nos lleva un poco de tiempo hacer todas nuestras mediciones y recoger nuestras muestras. Así que pasamos de uno y vamos, ya sabes, diez pies más allá del siguiente y pasamos 20 pies al siguiente. Y todo este tiempo, ya sabes, estamos hablando de que estamos haciendo cosas, ya sabes, no escuchamos nada. No tenemos ninguna otra indicación cuando llegamos al último ciervo, eso está, de nuevo, tal vez a 30 pies de nosotros. Vemos que la mitad del ciervo se ha ido. Y por desaparecer, me refiero a que se ha consumido. (Risas) Así que ha habido coyotes trabajando en comer la mitad de ese ciervo todo el tiempo que estuvimos cerca. (Risas) ¡Nos sorprendió un poco! Sabes, hizo algunas bromas sobre Chupacabras. Pero, sabes, estaba claro que tenían de alguna manera uno o más coyotes se habían metido allí. Y aunque nunca estuvimos a más de 30 pies de estos animales, tal vez nos sacaron un poco de cepillo o algo así. Nunca hemos oído nada. Hablamos, como dije, todo el tiempo y nunca notamos nada de esto hasta que llegamos a ello... ¡Y WOW! La mitad del ciervo se ha ido. Quiero decir, no estoy bromeando. Se comió la mitad del ciervo.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:40:23] Oh, Dios mío. Demonio descarado.

Dr. Randy DeYoung [00:40:25] ¡No bromeo!

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:40:25] Eso hace que te preguntes con qué frecuencia están ahí observándote. (Risas).

Dr. Randy DeYoung [00:40:30] Sí, no es broma.

Rebecca Zerlin [00:40:30] ¡Oh, están ahí!

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:40:33] Bueno, Dr. DeYoung, muchas gracias por visitarnos hoy. Realmente aprendí mucho sobre estrategias de cría de cola blanca y muchas cosas en las que nunca había pensado antes. Ni siquiera pensé en la idea de que ese, ya sabes, el mayor dinero podría estar ahí parado, pero si hay 50 yardas de cepillo entre él, no se puede ver lo que está haciendo el próximo tipo. Ni siquiera lo he considerado realmente. (Risas). Me siento un poco ingenuo aquí.

Dr. Randy DeYoung [00:41:00] Bueno, y si son los próximos chicos, ya sabes, que quienquiera que sea el siguiente tipo, no vale la pena quedarse sentado... Todos se están esforzando tanto como pueden. Y luego los que no lo hacen, no se convierten en antepasados.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:41:18] Sí. Bueno, muchas gracias. Espero que vuelvas algún día y hables con nosotros sobre tu solo uso de ADN en la conservación, porque me interesaría mucho saber sobre eso.

Dr. Randy DeYoung [00:41:29] Genial. Bueno, gracias por la invitación. Me ha gustado mucho. Y alegrate de volver en cualquier momento.

Rebecca Zerlin [00:41:39] No soy una persona querida...

Tre' Kendall [00:41:41] ¡Soy un ciervo!

Rebecca Zerlin [00:41:42] Sí, lo eres. (Risas) Y eso fue realmente genial oír hablar de eso. Y ahora todo lo que voy a pensar en el resto del día y probablemente aleatoriamente durante las próximas semanas sea ciervo Tinder. (Risas).

Tre' Kendall [00:41:59] No siempre se trata de aspecto, pero a veces lo es.

Rebecca Zerlin [00:42:02] Sí, puedes imaginar animales si estuvieran en Tinder.

Tre' Kendall [00:42:08] Oh, Dios. Espero que no llegemos a ese punto. (Risas).

Rebecca Zerlin [00:42:10] Sí, estaría bien. Bueno, en esa nota muy extraña, creo que es hora de firmar. Así que recuerda gustarnos en las redes sociales, darnos una buena calificación en todos nuestros canales de podcast y esperamos escucharte la próxima vez. O supongo que esperamos que nos escuches la próxima vez.

Tre' Kendall [00:42:31] Gracias por sintonizarnos, chicos.

Rebecca Zerlin [00:42:33] Y recuerda, no alimentes a la vida silvestre.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:42:35] A Talk on the Wild Side es una producción del Caesar Kleberg Wildlife Research Institute of Texas A&M University-Kingsville. La financiación de este proyecto la proporciona el Harvey Weil Sportsmen Conservationists Award, del Club Rotario de Corpus Christi. La edición fue completada por los talentosos Gabby Olivas, Andrew Lowery y Tre' Kendall. Agradecemos al Laboratorio de Aprendizaje a Distancia TAMUK por toda su ayuda y cooperación.