



Documento de Expertos
Aplicación clínica de Dysgen[®]

GUÍA DE RECOMENDACIONES CLÍNICAS EN FUNCIÓN
DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS CON DYSGEN[®] EN
CACHORROS DE LABRADOR RETRIEVER

ABRIL 2012

AUTORES:

Dr. Juan Martí. Veterinary Surgical Specialists (Virginia - USA)
Dr. Andrés Sánchez-Carmona. ASC Cirugía Veterinaria (Madrid)
Dra. Gemma del Pueyo. Hospital Veterinario Los Madrazo (Madrid)
Dr. Joaquín Cerdeira. Clínica Veterinaria Aluche Las Aguilas (Madrid)

Dysgen® es un ADN chip que, a partir de muestra de sangre, analiza el ADN del perro y evalúa la predisposición genética a desarrollar displasia de cadera.

En este documento un grupo de especialistas veterinarios en traumatología, ortopedia y rehabilitación ofrecen recomendaciones prácticas a nivel clínico en función de los resultados obtenidos con Dysgen® cuando éste se realiza en perros en período de crecimiento. Esta información permitirá establecer protocolos de seguimiento individualizado en función de la predisposición genética de cada individuo y tomar decisiones clínicas que ayuden al control de la patología para cada grupo de riesgo.



Las siguientes recomendaciones deben ser interpretadas, lógicamente, junto con la valoración clínica de cada paciente y pretenden también contribuir a un mejor asesoramiento de los propietarios sobre la posible evolución de esta patología.

Las pautas de actuación clínica y seguimiento recomendados son las siguientes, dependiendo del resultado obtenido.



PREDISPOSICIÓN MÍNIMA

(3% de probabilidad de desarrollar displasia de cadera):

Medidas preventivas generales: A pesar del riesgo mínimo a desarrollar displasia de cadera, se recomienda prevenir el sobrepeso. Es positivo realizar ejercicio moderado de manera regular como los paseos con correa, la natación, etc...)

Seguimiento: Estudio clínico y radiológico de la cadera a los 8 meses de edad. En perros de valor genético especial (gran valor racial, criaderos...) recomendar al propietario realizar radiografía oficial según los criterios que marquen los organismos oficiales locales

Reproducción: Animar al propietario / criador a cruzar este animal (lógicamente teniendo en cuenta otros criterios independientes a displasia de cadera) preferiblemente con perros con mínima o baja predisposición genética según Dysgen®.

PREDISPOSICIÓN BAJA

(16% de probabilidad de desarrollar displasia de cadera):

Medidas preventivas generales: A pesar del riesgo bajo a desarrollar displasia de cadera es importante prevenir el sobrepeso, evitar el ejercicio extenuante y cualquier ejercicio que afecte sobre todo al tercio posterior, como subir escaleras, debe realizarse moderadamente. Se debe escoger un alimento adecuado a sus necesidades y administrar productos que ayuden a proteger las articulaciones.

Seguimiento: Realizar estudio clínico y valoración de la laxitud articular a las 16 semanas de vida (PennHip) o estudio radiológico de la cadera a los 6 meses. En perros de valor genético especial (gran valor racial, criaderos...) recomendar al propietario realizar radiografía oficial según los criterios que marquen los organismos oficiales locales. En perros asintomáticos, animar al propietario a realizar radiografía /examen clínicos seriados, cada 3 años.

Reproducción: Si el propietario / criador desea cruzar este animal (lógicamente teniendo en cuenta otros criterios independientes a displasia de cadera) realizarlo únicamente con perros con mínima o baja predisposición genética según Dysgen®.

PREDISPOSICIÓN MEDIA

(45% de probabilidad de desarrollar displasia de cadera):

Medidas preventivas generales: Es imprescindible prevenir el sobrepeso, evitar el ejercicio extenuante y juegos que representen saltos bruscos especialmente durante el período de crecimiento. Promover aquel tipo de ejercicio que mejore el rango de movilidad, mantenga los cartílagos en buen estado y mejore el tono muscular (ver ejercicios detallados documento al final de este documento). Debería evitarse que vivan sobre superficies deslizantes y administrar productos que ayuden a proteger las articulaciones.

Seguimiento: Realizar estudio clínico y valoración de la laxitud articular a las 16 semanas de vida (PennHip) o estudio radiológico de la cadera a los 6 meses. Aquellos animales con cojera, dolor, laxitud articular (signo de Ortolani positivo) o con cambios osteoartrosicos en la cadera, consultar con un especialista en ortopedia-traumatología. En estos casos se aconseja terapia médica simultánea para limitar dolor y progresión de la osteoartritis. En perros asintomáticos, se anima al propietario a realizar radiografía /examen clínico a los 18 meses de edad y cada 2/3 años para valorar posibles cambios en la articulación.

Reproducción: Se recomienda al propietario / criador que evite cruzar a este animal.

PREDISPOSICIÓN ALTA

(>67% de probabilidad de desarrollar displasia de cadera):

Medidas preventivas generales: Es imprescindible prevenir el sobrepeso, evitar el ejercicio extenuante y juegos que representen saltos bruscos especialmente durante el período de crecimiento. Promover aquel tipo de ejercicio que mejore el rango de movilidad, mantenga los cartílagos en buen estado y mejore el tono muscular (ver ejercicios detallados documento al final de este documento). Debería evitarse que vivan sobre superficies deslizantes y administrar productos que ayuden a proteger las articulaciones.

Seguimiento: Realizar estudio clínico y valoración de la laxitud articular a las 16 semanas de vida (PennHip) o estudio radiológico de la cadera a los 6 meses. Aquellos animales con cojera, dolor, laxitud articular (signo de Ortolani positivo) o con cambios osteoartrosicos en la cadera, consultar con un especialista en ortopedia-traumatología. En estos casos se aconseja terapia médica simultánea para limitar dolor y progresión de la osteoartritis. En perros asintomáticos, se anima al propietario a realizar radiografía /examen clínico a los 18 meses de edad y realizar seguimiento con una frecuencia no superior a los dos años para valorar posibles cambios en la articulación.

Reproducción: Se recomienda al propietario / criador que evite cruzar a este animal.

ANEXO: EJERCICIOS **Dysgen**[®] **BIOIBERICA**

Los objetivos son: mejorar el arco articular de las caderas, mantener la salud del cartílago articular e incrementar el tono muscular de la zona.

En general, cualquiera de los ejercicios propuestos a continuación son adecuados para el mantenimiento de la salud de las caderas en el perro sano o con mínima o baja predisposición.

En el caso de predisposición media o alta, la elección del tipo de ejercicio, la frecuencia y la intensidad de los mismos va a depender del estado del paciente y de si ha existido o no tratamiento quirúrgico. Debemos discriminar si el paciente es sintomático o asintomático, ya que algunos de los ejercicios propuestos podrían causar dolor en el paciente.

EJERCICIOS ARTICULARES RECOMENDADOS EN FUNCIÓN DEL GRUPO DE RIESGO.

PREDISPOSICIÓN MÍNIMA

Ejercicio moderado de forma regular.

Evitar el ejercicio extenuante y juegos que representen saltos bruscos especialmente durante el período de crecimiento.

PREDISPOSICIÓN BAJA

Ejercicio moderado de forma regular.

Evitar el ejercicio extenuante y juegos que representen saltos bruscos especialmente durante el período de crecimiento.

En ningún caso se recomienda jugar con frisbee o con pelota lanzada elevada por encima de la cabeza del animal con este tipo de cachorros. Si el paciente es asintomático es necesario valorar la capacidad que tiene para realizar algún deporte.

PREDISPOSICIÓN MEDIA Y ALTA

En este caso, habría que discriminar si el paciente es sintomático o asintomático, ya que algunos de los ejercicios propuestos podrían causar dolor en el paciente. Los objetivos son: mejorar el arco articular de las caderas, mantener la salud del cartílago articular e incrementar la masa muscular de la zona.

- 1 Paseos (primero al paso, más adelante al trote) controlados con correa cambiando la textura del suelo para trabajar la propiocepción.
- 2 Paseos por zona de arena, hierba alta o nieve blanda para mejorar el arco articular y la estabilidad (trabajo de músculos posturales).
- 3 Natación.
- 4 Sentadillas (sólo si el ejercicio no produce dolor).
- 5 Cuestas y escaleras (despacio, escalón por escalón) (sólo si el ejercicio no produce dolor).
- 6 Caminata por la orilla de mar o el lago con el agua al hombro primero, a la rodilla más adelante, para mejorar el arco articular e incrementar la masa muscular.
- 7 Caminata en cinta andadora (sólo si no produce dolor).
- 8 Cavaletti.

En ningún caso se recomienda realizar ningún deporte de competición si el paciente fuera sintomático. Si no presentara síntomas, no se recomienda jugar con frisbee o con pelota lanzada elevada por encima de la cabeza del perro, ni tampoco agility o deportes similares, con este tipo de cachorros.

NOTA: estas recomendaciones son de carácter general, es necesaria una valoración individual del paciente para determinar qué ejercicios son adecuados durante el desarrollo del mismo.



Dysgen®



BIOIBERICA
VETERINARIA

BIOIBERICA, S.A. Plaza Francesc Macià, 7 • Barcelona 08029 • www.bioiberica.com

Servicio cliente **Dysgen®** • tel. +34 933 650 832 / +34 934 904 908

Y305369/0512