








PATOLOGÍA	DISMINUIDOS EN...	AUMENTADOS EN...
OBESIDAD 	Energía, grasa e hidratos de carbono. De esta manera obligamos al animal a obtenerla de sus reservas.	-L-Carnitina: Facilita la conversión de grasa en energía. -L-Lisina: Ayuda a mantener las reservas proteicas. -Fibra: Hasta un 12%
TRASTORNOS GASTROINTESTINALES Y PANCREÁTICOS 	-Grasa: Para limitar los vómitos, la esteatorrea y facilitar la digestión.	-Piensos con muy alta digestibilidad. -Fibra soluble: Recupera la flora intestinal. -Electrolitos y vitaminas del complejo B: Para limitar las pérdidas.
ENFERMEDAD RENAL El objetivo es prevenir el avance de la enfermedad.  En estos casos es muy importante que el animal beba mucha agua. El alimento húmedo también es de gran ayuda.	-Proteínas -Fósforo y sodio: Un exceso puede producir hipertensión	-Omega 3: Mejora el flujo sanguíneo renal. -Vitaminas del complejo B: Para compensar la pérdida por diuresis. -Grasas: Para dar energía y mejor sabor, aumentando la palatabilidad ya que estos animales sufren náuseas, vómitos, úlceras en el tracto digestivo y suelen tener el olfato y el gusto alterado. -Fibra soluble: Mejoran la salud digestiva ayudando con las úlceras, ya que estimula el crecimiento de la microbiota intestinal.
UROLITIASIS 	-Magnesio y fósforo: Formadores de cristales de estruvita y calcio). -Ácidos nucleicos: Formadores de urolitos y proteínas)	-Vitamina E y carotenos: Ayudan a combatir la urolitiasis.
ENFERMEDAD HEPÁTICA 	-Compuestos nitrogenados -Sodio -Cobre -Se debe CONTROLAR el nivel de proteína y han de tener un valor biológico elevado, pues la hipoalbuminemia es una complicación frecuente de la enfermedad hepática.	-Grasas suficientes como fuente de calorías y evitar así el catabolismo proteico. -Zinc: Posee efectos hepatoprotectores y antioxidantes. -Vitaminas B, C y E y K: Para prevenir deficiencias. -L-Carnitina: Mejora el metabolismo de las grasas. -Potasio: Evita la hipocalcemia. -Antioxidantes: Neutralizan los radicales libres. -Fibra: Limita la reabsorción intestinal del amoniaco.
ENFERMEDAD CARDIACA  La función de estas dietas es reducir la hipertensión y la retención de líquidos para mejorar la funcionalidad cardíaca	-Sal y fósforo: Para controlar la insuficiencia renal asociada.	-Densidad calórica elevada. -Palatabilidad. -Proteínas con alto valor biológico. -Potasio y magnesio. -Vitaminas del complejo B. -Taurina y L-Carnitina: Mejoran la funcionalidad cardíaca.
ARTROSIS  El objetivo de estos piensos es disminuir el dolor articular y retrasar la degeneración.	-Energía -Proteína -Grasa -Calcio, fósforo y sodio	-Omega 3 y Omega 6. -Ácido eicosapentanoico (EPA). Es un ácido graso ($\Omega 3$) que se obtiene del salmón. -Precusores del cartílago. -L-Carnitina: Ayuda a mantener el peso.

PATOLOGÍA	DISMINUIDOS EN...	AUMENTADOS EN...
<p style="text-align: center;">DIABETES</p>  <p>En perros es más frecuente la diabetes tipo I: El páncreas no produce insulina en cantidades suficientes.</p> <p>En gatos es más frecuente la diabetes tipo II: El páncreas produce insulina pero luego existe resistencia a la misma. Está asociada a una vida sedentaria y al consumo continuado de alimentos ricos en carbohidratos (piensos de gama baja).</p>	<p>PERROS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Grasa -Hidratos de carbono -Moderados en fibra: Ayuda a mantener la glucemia constante. -Moderados en proteínas <p>GATOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hidratos de carbono 	<p>GATOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Proteínas <p>-Dieta + incremento de actividad con un buen enriquecimiento ambiental: Reducción de la enfermedad en un 30-35% de los casos.</p>
<p style="text-align: center;">EPILEPSIA</p> 	<p>Se ELIMINAN en la medida de lo posible hidratos de carbono de alto índice glucémico (maíz, trigo, patata, boniato, batata...): Algunos ataques se desencadenan por picos de glucosa en sangre. Estos hidratos se transforman en glucosa rápidamente y producen estos picos cuando comen.</p> <p>Se acepta el ARROZ si no supera el 20%, la AVENA y la CALABAZA, que se transforman en glucosa lentamente.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Grasas -Proteínas -Triglicéridos de cadena media: Reducen el número de ataques epilépticos. El aceite de coco es una buena fuente de este componente.
<p style="text-align: center;">ALERGIAS Y DERMATITIS</p>  <p>Existen 2 tipos de piensos para estos problemas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Piensos con una proteína muy digestible y poco utilizada (pescado, pato, conejo...) y una única fuente de carbohidratos poco reactivos (arroz, patata, batata...). - Piensos con proteína hidrolizada. Esto consiste en romper la proteína en fragmentos muy pequeños para que el organismo no la reconozca y no sea un alérgeno. 		<ul style="list-style-type: none"> -Altos niveles de AGEs: Mantienen el pelo y la piel sanos y tienen cierto efecto antiinflamatorio.
<p style="text-align: center;">RECUPERACIÓN O CONVALECENCIA</p>  <p>Suelen ser dietas húmedas o blandas. Ideales para después de cirugías ya que favorecen la cicatrización y aumentan las defensas.</p> <p>Útiles en animales con anorexia, ya que con muy poca cantidad cubrimos necesidades nutricionales.</p>		<ul style="list-style-type: none"> -Alta energía. -Muy concentradas en proteínas y aminoácidos. -Grasas y AGE. -Digestibilidad y palatabilidad.