

Wspomagać czy nie wspomagać – suplementy u psów z ciężką chorobą serca

dr n. wet. Magdalena Garncarz, dr n. wet. Marta Parzeniecka-Jaworska
Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej, Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW, Warszawa

MATERIAŁY I METODY

Leczenie wspomagające chorób serca jest stosowane od wielu lat w różnych postaciach. W szeregu dostępnych na rynku preparatów stosowane są m.in. L-karnityna, która jest substancją potrzebną do prawidłowego metabolizmu kwasów tłuszczowych i wytwarzania energii; tauryna, która odgrywa kluczową rolę w prawidłowym funkcjonowaniu mięśnia sercowego; koenzym Q10 (ubichinon), który odgrywa istotną rolę w metabolizmie energetycznym mięśnia sercowego oraz witamina E, która podobnie jak koenzym Q10 czy tauryna, ma silne działanie antyoksydacyjne. Trudno porównać efekt działania samych tych substancji u psów z różnym stopniem zaawansowania niewydolności serca, nie korzystając ze standardowego leczenia, tj. leków moczopędnych, inodilatatorów, inhibitorów enzymów konwertujących angiotensynę, leków antyarytmicznych. Dlatego podjęto próbę oceny samopoczucia psów z chorobami serca o różnym stopniu zaawansowania.

MATERIAŁY I METODY

Badanie przeprowadzono na 36 psach różnych ras, w wieku od 36 do 222 miesięcy, 10 samic, 26 samców. U większości psów rozpoznano przewlekłą zwyrodnieniową chorobę zastawki dwudzielnej (CMVD, chronic mitral valve disease) (25 psów), u pozostałych zaś kardiomiopatię rozstrzeniową (DCM, dilated cardiomyopathy) (11 psów). U wszystkich psów wykonano przekłatkowe badania echokardiograficzne. Dodatkowo, do oceny obecności lewostronnej zastoinowej niewydolności serca wykorzystywano badanie radiologiczne klatki piersiowej. Stopień niewydolności serca określano na podstawie przyjętych norm, zgodnie ze schematem klasyfikacji ustalonej przez International Small Animal Cardiac Health Council (ISACHC). Zgodnie z tym schematem psy z CMVD lub DCM zostały zakwalifikowane do grupy 1. (asymptomatyczne, n = 9), 2. (łagodna-umiarkowana niewydolność serca, n = 16) lub 3. (ciężka niewydolność serca, n = 11). W dniu wizyty, psy w grupach ISACHC 2. i 3. otrzymywały jako uzupełnienie leczenia wyjściowego preparat wspomagający, przeznaczony dla psów z niewydolnością serca. W skład tego preparatu wchodzi: winian L-karnityny 500 mg, tauryna 200 mg, koenzym Q10 10 mg oraz witamina E 60 IU/tabletkę (CardioVet, VetExpert). Preparat podawano zgodnie z zaleceniami producenta. Po miesiącu, podczas wizyty kontrolnej właściciele proszono o opisanie swoich spostrzeżeń na temat samopoczucia psa, zwłaszcza wydolności fizycznej na spacerach, objawów ze strony układu oddechowego (przyspieszony oddech) oraz obecności kaszlu.

WYNIKI

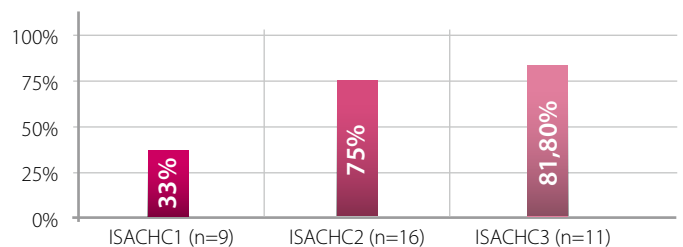
Wśród dziewięciu psów zakwalifikowanych do grupy ISACHC 1. właściciele trzech pacjentów zauważyli poprawę wydolności fizycznej, opisując psy jako „żywsze” po zastosowaniu preparatu wspomagającego w porównaniu z okresem przed wprowadzeniem leku (33,3% psów z grupy ISACHC 1., 8,3% badanych psów). Według właścicieli, u 12 spośród 16 psów z grupy ISACHC 2. nastąpiła poprawa tolerancji wysiłkowej – właściciele opisywali psy jako „żywsze” (75% psów z grupy ISACHC 2., 33,3% badanych psów). Było to osiem psów z CMVD i cztery psy z DCM. W przypadku 11 psów z zaawansowaną niewydolnością serca, w grupie ISACHC 3., u dziewięciu osobników zauważono poprawę tolerancji wysiłkowej (81,8% psów z grupy ISACHC 3., 25% badanych psów). Były to dwa z trzech psów z DCM oraz siedem psów z ośmiu z CMVD. U dwóch psów (jeden z CMVD, jeden z DCM) zmniejszyła się częstotliwość kaszlu (18,2% psów z grupy ISACHC 3., 5,6% badanych psów).

PODSUMOWANIE

Badanie wykazało korzystny wpływ badanego preparatu na chore zwierzęta z zaawansowaną niewydolnością serca. U większości psów prowadził on do poprawy ich wydolności wysiłkowej, chociaż ocena wydolności wysiłkowej była oparta o subiektywne wrażenia właścicieli. Właściciele nie zanotowali działań ubocznych preparatu. Tabletki były dobrze tolerowane, bez skutków ubocznych. Sporadyczny problem stanowiła wielkość tabletki. U małych ras psów istnieje konieczność rozkruszenia tabletki i podania w postaci zmieszanej z karmą lub wodą. Obecne badanie wykazuje dobrą tolerancję i efekt działania złożonego preparatu CardioVet, szczególnie u psów z zaawansowaną niewydolnością serca.



Poprawa nietolerancji wysiłku u psów z różnym stopniem niewydolności serca otrzymujących preparat CardioVet



Odsetek psów w różnych stadiach niewydolności serca wg klasyfikacji ISACHC, u których podawanie preparatu CardioVet przez okres 1 miesiąca spowodowało poprawę nietolerancji wysiłku. W sumie w badaniu wzięło udział 36 psów, z czego poprawę nietolerancji wysiłku stwierdzono u 26 (72%). Co jest warte podkreślenia, im cięższa jest kliniczna postać niewydolności serca, tym wyraźniej widoczne jest korzystne działanie preparatu CardioVet u psów z niewydolnością serca.

CardioVet ogranicza nietolerancję wysiłku u psów z niewydolnością serca.

Referencje

Garncarz M., Parzeniecka-Jaworska M. (2015) Wspomagać czy nie wspomagać – suplementy u psów z ciężką chorobą serca. Magazyn Weterynaryjny, 9, 637-643

To support or not to support – supplements in dogs with advanced heart failure

Magdalena Garncarz, DVM PhD, Marta Parzeniecka-Jaworska DVM PhD
Department of Pathology and Veterinary Diagnostics, Faculty of Veterinary Medicine,
Warsaw University of Life Sciences - SGGW, Poland

INTRODUCTION

Supplementary therapy for patients with heart diseases has been in use for a long time in different forms. Some of the products available commercially include L-carnitine, a substance necessary for correct metabolism of fatty acids and energy production; taurine that plays a crucial role in normal function of the heart; Q10 coenzyme (ubiquinone), important in energy metabolism of the heart; and vitamin E that – just like Q 10 coenzyme or taurine – has got a strong antioxidative properties. In dogs with different stages of heart insufficiency it is difficult to compare the effect of action of these substances themselves without resorting to standard therapy, that is diuretics, inodilators, inhibitors of angiotensin converting enzymes, and antiarrhythmic drugs. Therefore the authors attempted at evaluating how dogs with heart diseases of different stages feel.

MATERIALS AND METHODS

The study was performed on 36 dogs of different breeds, aged from 36 to 222 months, 10 females, 26 males. Majority of dogs were diagnosed with chronic mitral valve disease (CMVD, 25 dogs), while others with dilated cardiomyopathy (DCM, 11 dogs). All dogs had transthoracic echocardiographic test performed. Moreover, x-ray was performed to evaluate the presence of left sided congestive heart failure. The stage of heart insufficiency was determined based on accepted standards, following classification of International Small Animal Cardiac Health Council (ISACHC). According to this classification, dogs with CMVD or DCM were qualified as class 1 (asymptomatic, n = 9), class 2 (mild to moderate heart failure, n = 16) or class 3 (advanced heart failure, n = 11). On the day of the visit, dogs classified as ISACHC 2 and 3 received a supplement for dogs with heart failure to complement standard therapy. The composition of the supplement includes: L-Carnitine tartrate 500 mg, taurine 200 mg, Q10 coenzyme 10 mg and vitamin E 60 IU/pill (CardioVet, VetExpert). The product was administered according to producer's recommendations. After a month, during the follow-up visit, the owners were asked to describe their observations about how the dogs felt, focusing on their effort tolerance during walks, respiratory symptoms (tachypnoea) and coughing.

RESULTS

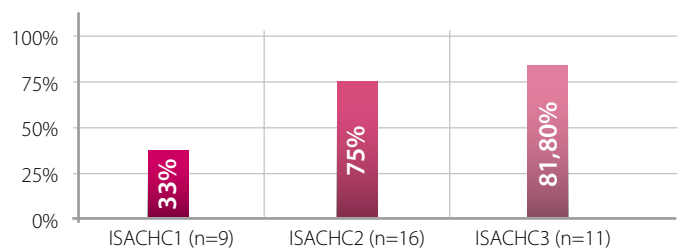
Out of nine dogs classified as ISACHC 1, owners of three patients observed improved fitness, describing their dogs as being more lively after administration of the supplement, as compared to the period prior to administration (33.3% of ISACHC 1 dogs, 8.3% of all studied dogs). According to the owners, in 12 out of 16 ISACHC 2 dogs effort tolerance improved – the owners described their dogs as more lively (75% of ISACHC 2 dogs, 33.3% of all studied dogs). This group included eight dogs with CMVD and four dogs with DCM. As regards 11 dogs with the advanced heart failure, namely ISACHC class 3, in nine patients effort tolerance improved (81.8% of ISACHC 3 dogs, 25% of all studied dogs). This group included two out of three dogs with DCM and 7 out of 8 dogs with CMVD. In two dogs (one with CMVD, one with DCM) cough frequency decreased (18.2% of ISACHC 3 dogs, 5.6% of all studied dogs).

SUMMARY

The study showed favourable effect of the analysed product on sick animals with advanced heart failure. The studied product led to improved effort tolerance in majority of dogs, although the evaluation of the effort tolerance was based on subjective impressions of the owners. The owners did not observe adverse effects of the product. The pills were well tolerated, with no adverse effects. Only rarely the problem was the size of the pill. In small breeds it is necessary to crush the pill and administer it mixed with food or water. This study shows good tolerance and effects of the complex product - CardioVet, particularly in dogs with advanced heart failure.



Improvement in exercise intolerance in dogs with different ISACHC stage of heart failure treated with CardioVet



Percentage of dogs in different ISACHC stages of heart failure in which treatment with CardioVet for 1 month period resulted in improvement of exercise intolerance. The study has been conducted on n=36 dogs out of which in n=26 (72%) the improvement of exercise intolerance has been noted. What is of interest the more profound clinical stage of heart failure the more clearly visible is the positive action of CardioVet in dogs with heart failure.

CardioVet reduces exercise intolerance in dogs with heart failure.

References

Garncarz M., Parzeniecka-Jaworska M. (2015) CardioVet reduces exercise intolerance in dogs with heart failure. *Magazyn Weterynaryjny*, 9, 637-643