

OCENA HEPATOPROTEKCYJNEGO WPŁYWU PREPARATU HEPATIALE FORTE ADVANCED U PSÓW BEZ OBJAWÓW KLINICZNYCH HEPATOPATII

Dr n. wet. Renata Nieradka

Katedra Diagnostyki Klinicznej Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

WSTĘP

Wątroba jest kluczowym narządem, biorącym udział w wielu procesach metabolicznych i mającym dużą rezerwę czynnościową. Dlatego jej dysfunkcja wpływa na cały organizm, ale typowe objawy kliniczne jej niewydolności występują bardzo późno. Każde uszkodzenie błony hepatocytów może prowadzić do ich rozpadu, o ile nie wprowadzi się preparatów wspierających jej regenerację i usprawniających jej funkcje. Im wcześniej podejmie się taką interwencję, tym mniejszego stopnia uszkodzenia wątroby i wyższej ochrony hepatoprotekcyjnej można się spodziewać.

CEL BADANIA

Celem badania była ocena hepatoprotekcyjnego działania preparatu Hepatiale Forte Advanced, zawierającego nasiona soi *Glycine max* jako źródło fosfolipidów, aminokwasy (L-argininę i L-glutaminę), betainę oraz wyciąg z ostropestu *Silybum marianum* (L.) Gaertn., u psów bez objawów klinicznych hepatopatii.

MATERIAŁ I METODY

Badania przeprowadzono na 20 psach dorosłych różnej rasy, wielkości, wieku i płci, będących pacjentami Polikliniki Weterynaryjnej Wydziału Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Psy nie wykazywały żadnych objawów chorobowych. Właściciele wyrazili zgodę na udział psów w badaniu. Od wszystkich psów dwukrotnie pobrano krew w celu oceny parametrów morfologicznych i biochemicznych oraz wykonano badanie USG wątroby i układu żółciowego.

Doświadczenie trwało 8 tygodni, podczas których wszystkim psom podawano preparat Hepatiale Forte Advanced firmy Vet Expert (Vet Planet Sp. z o.o.).

Preparat zawierał nasiona soi *Glycine max* jako źródło fosfolipidów sojowych, aminokwasy: L-argininę i L-glutaminę oraz betainę i ekstrakt z ostropestu plamistego *Silybum marianum* (L.) Gaertn. Preparat podawany był 1 raz dziennie w ilości: 1 tabletką na 10 kg masy ciała. Przez cały czas trwania doświadczenia psy miały zapewniony stały dostęp do wody i otrzymywały dotychczas stosowaną karmę pełnoporcjową.

Wszystkie wyniki poddano analizie statystycznej z użyciem testu sparowanego t-studenta (Paired T-test, Program GraphPad ver. 10).

WYNIKI

Preparat Hepatiale Forte Advanced był chętnie jedzony i w trakcie całego doświadczenia nie wykazano żadnych klinicznych objawów ubocznych jego stosowania. W badaniu hematologicznym w dniu 0 oraz w dniu 56 nie stwierdzono żadnych statystycznie istotnych zmian. W dniu 0, w badaniu biochemicznym u 95% psów wykazano zwiększoną aktywność GGTP, u 70% – podniesione SBA, u 65% – wzrost ALT i ALP, u 55% – wzrost AST i GLU,

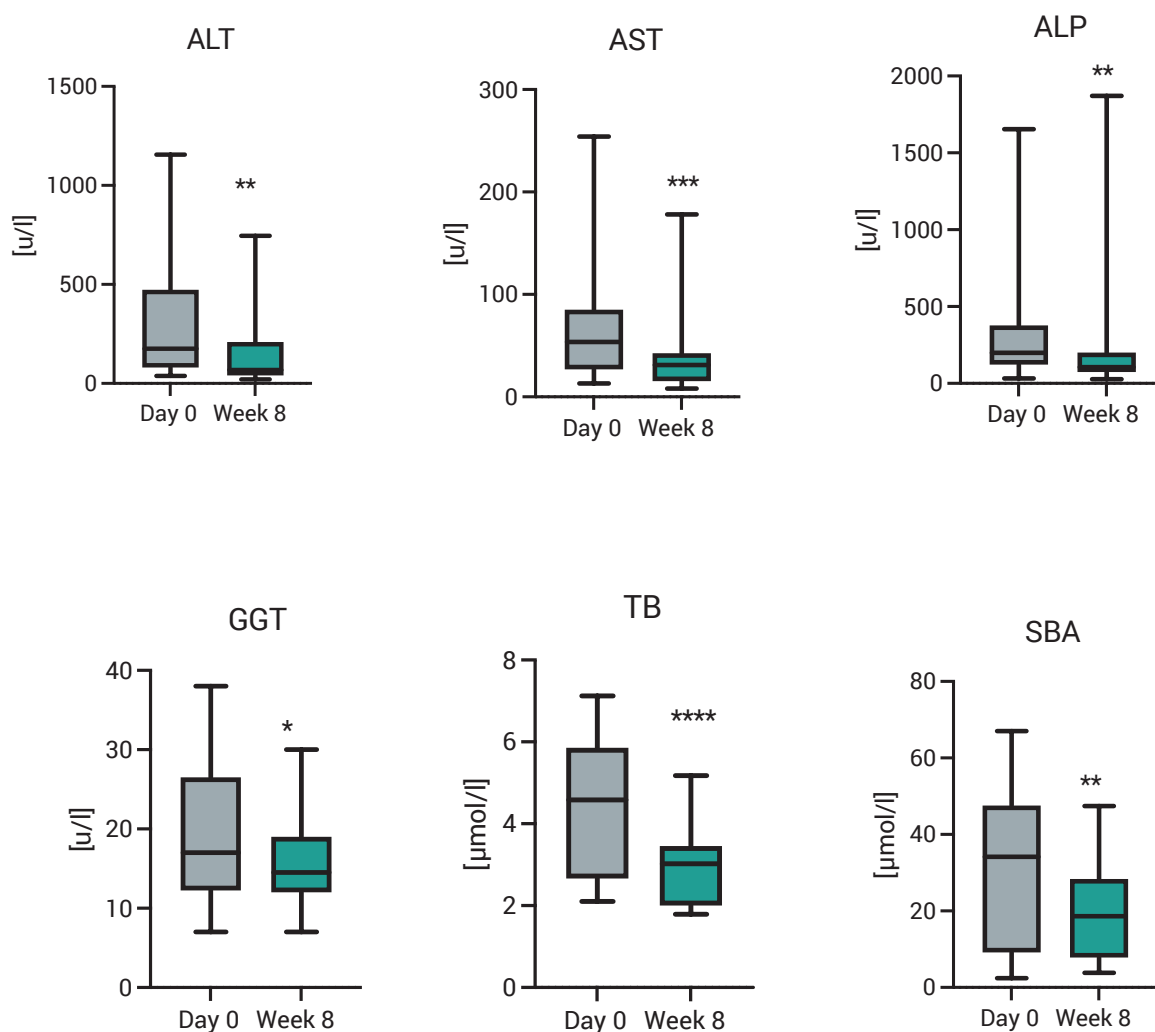
natomiast u 15% – zwiększone TB. W badaniu USG u 70% pacjentów nie stwierdzono żadnych zmian. U 4 psów wykazano nieznaczny stopień zagęszczenie żółci w pęcherzyku żółciowym, u 2 psów – rozlane zmiany hyperechogeniczne miąższu wątroby z nieznacznie pogrubioną ścianą pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych, bez cech zastojów żółci, a u 1 pacjenta – silną, rozlaną hyperechogeniczność (wygląd „gwiazdzonego nieba”).

Po 8 tygodniach stosowania preparatu Hepatiale Forte Advanced, wykazano statystycznie istotną poprawę w aktywności enzymów: ALT, AST, ALP, GGTP oraz TB i SBA u 95% psów (ryc. 1). W USG po zakończeniu badania uzyskano obraz podobny lub uległ on poprawie w stosunku do zmian obrazowanych w dn. 0. Jedynie u 4 psów obraz USG pozostał bez zmian, w związku z czym skierowano je do dalszej diagnostyki.

WNIOSKI

8-tygodniowe stosowanie preparatu Hepatiale Forte Advanced, przy braku zmiany diety psów, pozwoliło na poprawę funkcji wytwórczej i metabolicznej wątroby u psów bez klinicznych objawów hepatopatii.

Podziękowanie: dla firmy Vet Planet Sp. z o.o. za wkład w realizację badania.



Ryc. 1. Statystycznie istotne zmiany w aktywności enzymów: ALT, AST, ALP, GGTP oraz w stężeniu TB i SBA wykazane po 8 tygodniach stosowania preparatu Hepatiale Forte Advanced u 20 psów bez objawów klinicznych hepatopatii.