



# Zdrowe kopyta



SANOK - St. Leger, Praha 2015 - tr. **G. Wróblewski**



**Krzysztof Ludwiczak**



**Greg Wróblewski**





THE LAMINITIS CLINIC

*Jestem lekarzem weterynarii, który przez ostatnie 17 lat zajmuje się problemami końskich kopyt, a zwłaszcza kulawizną. W 1988 roku założyłem The Laminitis Clinic (klinika kulawizny) jako ośrodek poświęcony leczeniu tego problemu, a w 1992 roku otrzymałem nagrodę Fellowship of the Royal College of Veterinary Surgeons (kolegium weterynarzy Royal College) za rozprawę opartą na mojej klinicznej pracy badawczej.*

*W tym czasie naprawdę zrozumiałem czynniki, które utrzymują końskie kopyta w szczytowej formie. Genetyka, podkuwanie, środowisko, obciążenie pracą, zarządzanie zawodami i wyszcigami oraz prawidłowe odżywianie, to wszystko odgrywa ważną rolę, jeśli chodzi o zdrowie i kondycję końskich kopyt. Produkty, które oferujemy klientom są oparte zarówno na naszych własnych badaniach, jak i na badaniach naukowców z całego świata.*

*Z przyjemnością przedstawiam Formula<sup>4</sup> Feet, Frog Supports i WeighTapes, nowy asortyment produktów opracowanych na potrzeby koni i kucyków w 21 wieku.*

**Formula<sup>4</sup> Feet** (środek na poprawę stanu kopyt) jest to unikalny produkt, który okazał się najskuteczniejszym środkiem poprawiającym stan puszki kopytowej, którego właściwości sprawdzają się również w przypadku kulawizny koni.

**TLC Frog Supports** (podpory strzałki) to środek, który u konia z kulawizną przynosi ulgę przy nadwężeniu blaszki i pomaga zapobiegać pogorszeniu się ostrego stanu. Frog Supports są zrobione ze specjalnego materiału o właściwościach bardzo podobnych do puszek kopytowej, który ma "pamięć ucisku". Frog Supports przynoszą natychmiastową ulgę koniom cierpiącym na kulawiznę i stanowią istotną część leczenia tej choroby.

**WeighTapes** (taśmy do oceny wagi) zapewniają łatwy sposób oszacowania wagi konia. Są bezcenne, kiedy trzeba dobrać dawkę lekarstwa, np. środka na robaki. Można je stosować regularnie jako pomoc przy takim dostosowaniu diety konia, aby utrzymać prawidłową wagę.

*Zawsze chętnie zapoznajemy się z doświadczeniami klientów. Życzę Wam i Waszym koniom zdrowia i sukcesów.*

**Robert Eustace BVSc Cert EO Cert EPFRCVS**  
Dyrektor Equi Life Ltd i Laminitis Clinic  
Założyciel Laminitis Trust

## FORMULA<sup>4</sup> FEET



Opakowania - worki 7, 20 kg

### Dlaczego opracowałem Formula<sup>4</sup> Feet

Przez lata doszedłem do wniosku, że wiodące suplementy na kopyta nie wykorzystują obecnej wiedzy w dziedzinie odżywiania koni, a odzwierciedla to ich niewielka skuteczność. Moim celem było wyprodukowanie **bardzo smacznego**, skutecznego w działaniu suplementu, który można podawać z ręki. Tworząc ten produkt wykorzystałem najnowsze opracowania i oparłem się całkowicie na składnikach niemodyfikowanych genetycznie. Starłem się uzyskać **cenę dostępną** dla większości właścicieli koni.

Najistotniejsze dla mnie było oparcie się na środkach odżywczych pochodzących z **naturalnych źródeł roślinnych** (ważne w zapobieganiu kulawiznie).

Preparat zawiera ponad 65 śladowych środków odżywczych co sprawia, że jest to wszechstronny suplement skutecznie bilansujący paszę.

Zwracam coraz większą uwagę na wyłączenie składników modyfikowanych genetycznie z paszy koni. Moim zdaniem potrzebne są zakrojone na szeroką skalę badania skutków genetycznej modyfikacji roślin, zarówno dla ekosystemu, jak i dla zwierząt karmionych tymi roślinami. Dopóki takie badania nie wykażą bezpieczeństwa tych modyfikacji, uważam, że mądrze jest unikać paszy i suplementów modyfikowanych genetycznie, tam, gdzie jest to możliwe.

### Jakość i doświadczenie

**Formula<sup>4</sup> Feet** nie zawiera żadnych składników pochodzenia zwierzęcego ani mięczakowatego. Etyka opracowań, kontrolowane metody produkcji i wysoka jakość składników stosowanych przez Equi Life spowodowały, że Formula<sup>4</sup> Feet uzyskał aprobatę Towarzystwa Wegetariańskiego.

Formula<sup>4</sup> Feet jest produkowany z najwyższej jakości składników przy najwyższym reżimie kontroli jakości.

Każda partia Formula<sup>4</sup> Feet jest badana w wiodącym na świecie końskim laboratorium sądowym na zawartość sześciu powszechnych zanieczyszczeń, które mogą spowodować pozytywny wynik "testu antydopingowego". Każda partia musi uzyskać negatywny wynik testu zanim zostanie zaoferowana do sprzedaży.

Konie przedstawione na Formula<sup>4</sup> Feet wykazują znaczną poprawę koloru i połysku sierści rośnie im nowa zwarta puszka kopytowa, pomimo tego, że przedtem podawano im wiodące suplementy przez wiele lat.

Kiedy przestawiliśmy swoje konie na Formula<sup>4</sup> Feet, nasz kowal, nieświadomy tej zmiany, skomentował to następująco: **"Co zrobiliście z kopytami tych koni"**, one są naprawdę **"zwarte i dużo mocniejsze"**.

Nie zadowoliliśmy się tym. **Wszczęliśmy również długoterminowe badania puszek kopytowej i analizę krwi na Uniwersytecie w Berlinie, w światowej sławy instytucji badań nad keratyną.** Przez 12 miesięcy regularnie badano dwie grupy dwudziestu koni. Przeprowadzono badania kliniczne oraz pobrano próbki krwi i puszek kopytowej, które poddano analizie przez ekspertów w tych dziedzinach.

Więc mam nadzieję, że doceniacie jaką pracę wykonano przy opracowaniu Formula<sup>4</sup> Feet. Jest to naprawdę nowa generacja produktów, godna 21 wieku, a nie tylko kolejna wariacja na zadany temat. Włożyliśmy mnóstwo czasu i wysiłku, aby dostarczyć Wam i Waszym koniom naprawdę najlepszy produkt.

### Formula<sup>4</sup> Feet jako suplement na kopyta

Z różnych powodów puszka kopytowa może ulec zepsuciu lub nieprawidłowo się rozwijać. Niektóre konie są genetycznie podatne na tworzenie się słabej puszki i wymagają specjalnego odżywiania i podkuwania, aby puszka była mocna. Te zwierzęta w mniejszym stopniu niż inne wchłaniają z paszy zasadnicze śladowe środki odżywcze, które są niezbędne dla dobrej produkcji puszek. Formula<sup>4</sup> Feet dostarcza te niezbędne środki w postaci, którą koń może wchłonąć i spożytkować.

**Niedobory odżywcze są powszechną przyczyną pęknięć kopyt u koni, słabej puszki lub kopyt, które nie potrafią utrzymać podków przez sześć tygodni.** Formula<sup>1</sup> Feet dostarcza ponad 65 śladowych środków odżywczych, dostarcza wszystkie środki niezbędne do zbudowania dobrej, mocnej puszki kopytowej.

Niewłaściwe tarnikowanie kopyt oraz podkuwanie może mieć niekorzystny wpływ na puszkę kopytową zwłaszcza rozwój zapadniętych piętek. Uzupełnianie diety preparatem Formula<sup>1</sup> Feet w połączeniu z lepszym podkuwaniem może przywrócić kondycję tym koniom.

Na koniec, wpływy zewnętrzne, np. przebywanie koni w brudnych bokсах, w mieszaninie moczu i odchodów lub malowanie kopyt trującymi chemikaliami przez właścicieli, powoduje uszkodzenie kopyt. Unikalna mieszanka lipidów w Formula<sup>1</sup> Feet umożliwia przyswajanie tych olejków przez końskie kopyta, co optymalizuje zabezpieczenie kopyt przed niekorzystnym wpływem środowiska.

Puszka kopytowa może być na tyle mocna, aby utrzymać zdrowego konia, o ile nie każe mu się pracować lub żyć na miękkich powierzchniach, ale może nie wytrzymać większego obciążenia pracą. Zwłaszcza u niepodkutych koni. Formula<sup>1</sup> Feet skutecznie umożliwia pracę niepodkutym koniom.

Badania wykazują, że podawanie biotyny (witaminy H) na poziomie 20 mg dziennie u konia o wadze 450 kg daje największą pewność poprawy jakości puszki kopytowej. Formula<sup>1</sup> Feet zapewnia ten poziom, a włączenie witaminy A optymalizuje zdrowie końskiej skóry, sierści i kopyt.

Cystyna i metionina są to aminokwasy zawierające siarkę, które zapewniają budulec dla bogatej w siarkę keratynę w kopytach.

Formula<sup>1</sup> Feet jest unikalny pod tym względem, że dostarcza mieszaniny nieorganicznych i organicznych postaci cynku. To optymalizuje wychwyt cynku, a przy tym jelita konia zachowują wrodzoną selektywność. Duża zawartość wapnia w Formula<sup>1</sup> Feet zapewnia produkcję silnej i zwartej puszki.

Czyste i liczne źródła lipidów w Formula<sup>1</sup> Feet powodują, że ten ważny element puszki kopytnej optymalizuje antywnętrzarsowe działanie torebki kopyta stanowiąc amortyzację dla stawów kończyn. Prawidłowo włączone lipidy zapewniają, że kopyto utrzymuje normalną zawartość wody i działają odstraszająco na organizmy beztlenowe, które powodują infekcje puszki.

## Formula<sup>1</sup> Feet jako suplement przeciw kulawiznie

Badania wskazują, że wanad i magnez są ważne przy zwalczaniu odporności na insulinę. Oba te pierwiastki występują w Formula<sup>1</sup> Feet. Wanad umożliwia insulinie optymalne docieranie do komórek docelowych i zapobiega zbyt dużemu stężeniu glukozy w krwi.

W wielu przypadkach leczonych w Klinice Kulawizny poziom magnezu w próbkach krwi i moczu był niski. Jednakże samo podawanie suplementów magnezowych nie rozwiązuje problemu; istotna jest postać magnezu i zbilansowanie z innymi jonami metali w diecie.

Chrom w połączeniu z pewnymi środkami odżywczymi z drożdży umożliwia koniowi wytwarzanie czynnika tolerancji glukozy, który zmniejsza poziom glukozy i stężenie wolnych kwasów tłuszczowych w krwi diabetyków. Formula<sup>1</sup> Feet dostarcza istotnego budulca dla czynnika tolerancji glukozy. Nietolerancja glukozy, odporność na insulinę i cukrzyca stanowią część syndromu metabolicznego, głównej przyczyny kulawizny u koni.

Wprawdzie skutek niedoczynności tarczycy jako przyczyna kulawizny był w przeszłości przeceniany, normalne poziomy hormonu tarczycy są bardzo istotne dla optymalnego metabolizmu węglowodanów. Formula<sup>1</sup> Feet zawiera zarówno takie aminokwasy jak tyrozyna i fenyloalanina, jak i jod pierwiastkowy, które są jedynymi istotnymi środkami odżywczymi dla wytwarzania hormonu tarczycy przez tarczycę.

Formula<sup>1</sup> Feet zawiera również inny aminokwas, argininę, która jest prekursorem tworzenia się tlenu azotu, mocnego środka rozszerzającego naczynia krwionośne, z płytek krwi i śródbłonna naczyniowego. Uważa się, że zwężenie naczyń krwionośnych w blaszce jest znaczącym czynnikiem w rozwoju kulawizny.

**U koni sportowych i wyścigowych cierpiących na kulawiznę występuje zmiana w charakterze puszki kopytowej.** Do puszki uwalnia się krew i surowica, co sprawia, że puszka jest słaba i podatna na infekcje. Dlatego zapobieganie kulawiznie przez rozsądne stosowanie Formula<sup>1</sup> Feet pomoże utrzymać zdrowe kopyta i uwolni konia od tej wyniszczającej choroby.

**Kulawizna podkliniczna jest jeszcze powszechniejsza u koni wyścigowych,** powodując stratę dni treningu, a często pozostawiając konia ze "złymi kopytami" na resztę życia. Typowe zmiany u koni wyścigowych są czasami opisywane jako kulawizna urazowa lub zapalenie kości stóp.

## Formula<sup>1</sup> Feet i choroba Cushinga

Formula<sup>1</sup> Feet dostarcza środków odżywczych, których koń potrzebuje do wytwarzania dopaminy, serotoniny i melatoniny. Uważa się, że brak równowagi w wytwarzaniu dopaminy i serotoniny pod kontrolą melatoniny (której produkcja zależy głównie od długości dnia), ma wpływ na rozwój choroby Cushinga zależnej od przysadki mózgowej (PDCD). W Wielkiej Brytanii PDCD staje się coraz powszechniejsza u koni i kucyków, nawet u młodszych zwierząt. Sądzę, że prawdopodobnie jest tak dlatego, że syndromy nietolerancji glukozy i odporności na insulinę, które zwalcza Formula<sup>1</sup> Feet, są prekursorami PDCD.

## Formula<sup>1</sup> Feet jako ogólny suplement i środek na kopyta

65 środków odżywczych w Formula<sup>1</sup> Feet sprawia, że jest to jeden z najpełniejszych dostępnych suplementów, a mimo to jest unikalny i jego celem jest przynoszenie korzyści kopytom. Proszę nie naruszać jego bilansu przez podawanie w tym samym czasie innych suplementów i preparatów bez konsultacji z lekarzem weterynarii!

Włączenie do Formula<sup>1</sup> Feet takich aminokwasów, jak lizyna i treonina umożliwia koniowi jak najlepsze wykorzystanie paszy, ponieważ, jeżeli w diecie brakuje tych dwóch aminokwasów ograniczających szybkość reakcji enzymatycznych, metabolizm konia działa jak "z jedną ręką związaną na plecach".

Nie mniej ważne spośród nowych składników Formula<sup>1</sup> Feet są cztery silne przeciwutleniacze. Badania wykazały, że te środki odżywcze skutecznie zapobiegają uszkodzeniom błon komórkowych i narządów wewnątrzkomórkowych przez wolne rodniki wytwarzane przez utleniający metabolizm.

Formula<sup>1</sup> Feet nie zawiera zbóż ani zbożowych produktów ubocznych, które są bogatymi źródłami węglowodanów, środków odżywczych, które większość koni ma w nadmiarze. Zbyt duża podaż węglowodanów prowadzi do otępienia i odporności na insulinę.

Formula<sup>1</sup> Feet dostarcza również kwasy tłuszczowe omega 3, które mają właściwości przeciwzapalne przez kompetytywne hamowanie produkcji zapalnych eikozanów podczas desaturacji kwasów tłuszczowych szeregu n-6.

Wiele zwierząt w Klinice Kulawizny wykazuje podwyższone stężenia enzymów, co wskazuje na uszkodzenie mięśni szkieletowych. Nowe składniki w Formula<sup>1</sup> Feet, włącznie z ryboflawiną (witaminą B<sub>2</sub>) i przeciwutleniaczami, pomagają zapobiegać temu uszkodzeniu przez ułatwienie normalnego metabolizmu mięśni.

Poza tym Formula<sup>1</sup> Feet nie zawiera selenu, który ogólnie rzecz biorąc jest podawany w innych suplementach w nadmiarze, co przyczynia się do infekcji puszki kopytowej, osłabienia kopyt i kulawizny.

## Informacje o środkach odżywczych w Formula<sup>1</sup> Feet

Składniki: Suszona pasza, produkty uboczne z ziaren oleistych, minerały, kultura drożdży, produkty uboczne z warzyw strączkowych, metionina DL, aromat jabłkowy.

### Analiza

Popiół	12.9%	Biotyna	120,000 µg/kg
Włókno	12.2%	Ryboflawina	89,090 µg/kg
Wilgoć	10.0%	Witamina C	7,588,000 µg/kg
Olej	6.2%	Witamina E	4,930 IU/kg
Białko	22.1%	Witamina A Retinol	20,000 IU/kg

IU = jednostka międzynarodowa

	mg/kg		mg/kg
Arginina	11,200	Lizyna	13,600
Wapń	19,000	Magnez	6,300
Chlorek	4,400	Kwasy tłuszczowe	
Cholina	3,261	Omega 3	96,000
Chrom	1.1	Fenyloalanina	12,000
Kobalt	6.8	Fosfor	1,150
Miedź (siarczan miedzi)	531	Prolina	10,200
Cystyna	2,800	Treonina	9,800
DL-Metionina	35,800	Tryptofan	4,000
Glicyna	9,000	Tyrosyna	6,900
Inozytol	2,588	Wanad	0.7
Jod	6.0	Cynk	1,069

# SOLUTION<sup>4</sup> FEET



## Solution<sup>4</sup> Feet; przełom w dezynfekcji kopyt

Solution<sup>4</sup> Feet, opracowany przez Klinikę Zapalenia Blaszk, łączy moc naturalnych olejków przeciwbakteryjnych i przeciwgrzybiczych z technologią polimerową XXI wieku. W rezultacie powstał środek dezynfekujący do kopyt, który doskonale penetrując kopyto uwalnia ciągle aktywne składniki chroniące puszkę kopytową.

Solution<sup>4</sup> Feet zawiera dwa naturalne olejki i cztery mocne, nowoczesne środki dezynfekujące, z których każdy silnie zwalcza mikroorganizmy, niszczące puszkę kopytową. Solution<sup>4</sup> Feet jest unikalnym środkiem, który działa skutecznie dzięki połączeniu efektów olejków z najnowocześniejszymi środkami dezynfekującymi oraz stabilizatorami z masy organicznej. Cały produkt oparty jest na innowacyjnej technologii polimerowej. Solution<sup>4</sup> Feet zawiera również mocny przeciwutleniacz i fosfolipidy; mają one zasadnicze znaczenie dla zdrowej, mocnej puszki kopytnej.

Solution<sup>4</sup> Feet zapewnia zarówno wodoodporność, jak i nawodnienie, pomagając utrzymać wspaniałe giętkie kopyta, które są w stanie spełniać swoją rolę dla ochrony wrażliwych struktur w kopytach i amortyzacji stawów kończyn. Puszka kopytowa odzyskuje naturalną sprężystość, a jednocześnie zachowuje siłę i odporność na pęknięcie. Aby uzyskać jak najlepszy efekt należy stosować ten środek razem z Formuła<sup>4</sup> Feet. Uzyskuje się wtedy skuteczne odżywianie kopyt i najnowocześniejszą ich dezynfekcję.

Solution<sup>4</sup> Feet łatwo nakłada się szczoteczką do zębów lub sztywnym pędzlem. Należy dobrze wstrząsnąć butelką, nalać Solution<sup>4</sup> Feet do nakrętki butelki i nałożyć Solution<sup>4</sup> Feet na puszkę kopytowa wypełniając wszelkie pęknięcia w ścianie puszki, podeszwie i strzałce. Zwracać szczególną uwagę na miejsca wokół podkowiaków oraz wszelkie inne miękkie lub nieprzyjemnie pachnące czarne plamy na puszcze rogowej. Powtarzać co dwa lub co trzy dni aż do ustąpienia problemu; następnie stosować co tydzień, aby utrzymać kopyta w czystości i zdrowiu. Solution<sup>4</sup> Feet nie utwardzi puszki rogowej, jest to ostatnia rzecz, której jej potrzeba. Solution<sup>4</sup> Feet nie uszkodzi skóry, ani człowieka, ani konia; w rzeczywistości można go stosować do leczenia miejsc z infekcją skóry spowodowaną gorączką błotną, oparzeniem deszczowym, wyrzutami świerzbowymi za nadgarstkami i suchym świerzbem na pęcinie.

# VITEX EQUIDS



## Vitex<sup>4</sup> Equids; czysta postać vitex agnus castus, stosowanego w końskiej chorobie Cushinga Laminitis Trust (powodującej chroniczny ochwat).

Vitex uzyskał doskonałą reputację jako naturalny i skuteczny sposób na utrzymanie zdrowego systemu hormonalnego konia przez wspieranie normalnego funkcjonowania przysadki mózgowej. Jest to "dyrygent orkiestry hormonalnej", zarządzający trawieniem, przemianą metaboliczną, zachowaniem, rozrodem, wzrostem i starzeniem się.

Vitex<sup>4</sup> Equids jest bez smaku i nie powoduje żadnych problemów spowodowanych smakiem. Jest w 100% naturalny, na bazie oczyszczonej wody, bez żadnych dodatków chemicznych.

Vitex<sup>4</sup> Equids można stosować u zwierząt sportowych.

Vitex<sup>4</sup> Equids jest unikalnym produktem wśród naparów ziołowych, jeśli chodzi o procedury kontroli jakości podczas jego przygotowania. Vitex<sup>4</sup> Equids jest produkowany w licencjonowanym laboratorium, zgodnie z brytyjskimi Ustawami o Lekarstwach z 1971 r. Zapewnia to wyjątkowo wysoki poziom jakości i zgodności. Jakość jest taka sama jaka jest niezbędna przy produkcji lekarstw przepisywanych ludziom przez lekarzy.

Nie ma innego produktu na bazie rośliny vitex, który odpowiada naszym kryteriom jakości i skuteczności.

Vitex<sup>4</sup> Equids jest wyciągiem wodnym z zieleń *vitex agnus castus* (znanego również pod nazwą pieprz mnicha lub czysta jagoda). Vitex jest krzewem rosnącym często nad brzegami rzek i w dolinach w krajach śródziemnomorskich i w Środkowej Azji. Po przekwitnięciu późnym latem roślina wydaje ciemnobrązowe owoce (podobne do ziaren pieprzu). Te owoce suszy się i wykorzystuje w przygotowaniu Vitex<sup>4</sup> Equids.

Vitex<sup>4</sup> Equids służy do:

- regulowania skutków końskiej choroby Cushinga
- regulowania agresywnego, pozbawionego chęci współpracy zachowania się wszystkich koni
- regulacji cyklu klaczy. Pomaga klaczy w wykazywaniu rujowego zachowania się, tak aby "bezobjawowa ruja" nie przebiegała niezauważone

- utrzymywania optymalnych stężeń progesteronu, zwłaszcza we wczesnych etapach ciąży
- regulacji agresywnego zachowania się, kiedy klacz jest w rui
- pobudzania klaczy do wczesnego ustalenia regularnych cykli w sezonie rozrodczym
- utrzymania wspaniałej jakości nasienia u ogierów
- złagodzenia "depresji" u koni, zwłaszcza w przypadkach choroby Cushinga, przez zmodyfikowanie wrażliwości receptorów *mu-opiate* w mózgu

### Jak działa Vitex<sup>4</sup> Equids?

Przeprowadzono wiele badań nad zieleń vitex, zwłaszcza w Niemczech. Dr Weiss uważa, że vitex działa na podwzgórze i przysadkę mózgową. Przysadka mózgową jest to "dyrygent orkiestry hormonalnej" zarządzający trawieniem, przemianą metaboliczną, zachowaniem, rozrodem, wzrostem i starzeniem się.

Wiadomo, że vitex może obniżyć stężenie estrogenów we krwi i zwiększać stężenie progesteronu we krwi, kiedy te stężenia nie są zrównoważone.

Wstępny raport o badaniu choroby Cushinga przy zapaleniu blaszki przy użyciu Vitex<sup>4</sup> Equids można znaleźć na stronie:

[www.laminitis.org](http://www.laminitis.org) (przejdź na stronę Vitex Trial)

"Wszyscy właściciele (koni i kucyków poddanych próbie) donosili o poprawie u swoich zwierząt"

**Robert A. Eustace FRCVS**  
Dyrektor Klinik Zapalenia Blaszk, na rzecz Laminitis Trust